



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt

European Patent Bulletin

Bulletin européen des brevets

16 | 2018

18.04.2018

3 307 047 - 3 310 147

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten
Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les
rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	17	I.	Published Applications	17	I.	Demandes publiées	17
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	17	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number	17	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	17
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	258	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number	258	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	258
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	472	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	472	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	472
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	474	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	474	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	474
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	487	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	487	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	487
I.2	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	487	I.2	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	487	I.2	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	487
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	529	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	529	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	529
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	560	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	560	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	560
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	560	I.7	Date of filing of request for examination	560	I.7	Date de présentation de la requête en examen	560
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	580	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	580	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	580
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	581	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	581	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	581
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	582	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	582	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	582
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	588	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	588	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	588
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	588	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	588	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	588
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	588	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	588	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	588
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	588	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	588	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	588
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.11(1)	Lizenzen	—	I.11(1)	Licences	—	I.11(1)	Licences	—
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	588	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	588	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	588

I.12	Änderungen und Korrekturen	589	I.12	Alterations and Corrections	589	I.12	Modifications et corrections	589
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	589	I.12(1)	International Patent Classification	589	I.12(1)	Classification internationale des brevets	589
I.12(2)	Verfahrenssprache	644	I.12(2)	Procedure language	644	I.12(2)	Langue de procédure	644
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	644	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	644	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	644
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	644	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	644	I.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	644
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	713	I.12(7)	Title of the invention	713	I.12(7)	Titre de l'invention	713
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	—	I.12(8)	Applicant (name/address)	—	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	—
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	742	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	742	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	742
I.12(10)	Erfinder	764	I.12(10)	Inventor	764	I.12(10)	Inventeur	764
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	—	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	—	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	—
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	778	I.12(13)	International application number, International publication number	778	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	778
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	778	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	778	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	778
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	—
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	780	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	780	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	780
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	781	I.12(19)	Date of filing of request for examination	781	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	781
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	781	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	781	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	781
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	781	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	781	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	781
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	781	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	781	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	781
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	782	II.	Granted patents	782	II.	Brevets délivrés	782
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	782	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	782	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	782
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1129	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1129	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1129
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1131	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	1131	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	1131
II.2(1)	Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1131	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1131	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1131
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1158	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1158	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1158
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1158	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	1158	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	1158
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1159	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1159	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1159
II.6(1)	Einspruch	1159	II.6(1)	Opposition	1159	II.6(1)	Opposition	1159
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	1161	II.6(2)	No opposition filed	1161	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	1161
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	1189	II.7(3)	Revocation of the European patent	1189	II.7(3)	Révocation du brevet européen	1189
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs	1190	II.7(4)	Rejection of the opposition	1190	II.7(4)	Rejet de l'opposition	1190
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	1190	II.7(5)	Termination of opposition procedure	1190	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	1190
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	1191	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	1191	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	1191
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	1191	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	1191	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	1191
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	1191	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	1191	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	1191
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	1192	II.12	Alterations and Corrections	1192	II.12	Modifications et corrections	1192
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	1192	II.12(1)	International Patent Classification	1192	II.12(1)	Classification internationale des brevets	1192
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	1192	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	1192	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	1192
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	1192	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	1192	II.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	1192
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	1192	II.12(7)	Title of the invention	1192	II.12(7)	Titre de l'invention	1192
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—

II.12(9) Patentinhaber (Rechtsübergang)	1192	II.12(9) Proprietor of patent (transfer of rights)	1192	II.12(9) Titulaire du brevet (transfert de droits)	1192
II.12(10) Erfinder	1196	II.12(10) Inventor	1196	II.12(10) Inventeur	1196
II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	1196	II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	1196	II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	1196
II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13) International application number, International publication number	—	II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	1196	II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	1196	II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	1196
II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15) Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	—	II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State	—	II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant	—
II.12(18) Einspruch	1197	II.12(18) Opposition	1197	II.12(18) Opposition	1197
II.12(19) Kein Einspruch eingelegt	1200	II.12(19) No opposition filed	1200	II.12(19) Il n'a pas été fait opposition	1200
II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20) Rejection of the opposition	—	II.12(20) Rejet de l'opposition	—
II.12(21) Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21) Revocation of the European patent	—	II.12(21) Révocation du brevet européen	—
II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22) Termination of opposition procedure	—	II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23) Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23) Inadmissible opposition	—	II.12(23) Opposition non recevable	—
II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24) Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24) Opposition réputée non formée	—
II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31) Verschiedenes	—	II.12(31) Miscellaneous	—	II.12(31) Divers	—
II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	1201	III. Further details re patent applications and granted patents	1201	III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	1201
III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	1201	III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	1201	III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	1201
III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129	1255	III.2 Public notification under Rule 129	1255	III.2 Signification publique, conformément à la règle 129	1255
III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen	1261	III.3 Reprints after corrections	1261	III.3 Réimpressions en raison de corrections	1261

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2

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

Abschnitt I.6

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

Abschnitt I.7

Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2

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

Section I.6

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

Section I.7

Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2

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

Section I.6

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

Section I.7

Date de réception de la requête en examen

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

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

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

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**III. Further details re patent applications and granted patents****III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**

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

I.

I.

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

I.1(1)

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

(51) **A01B 39/18** (11) **3 307 047 A1***
A01M 21/02 **A01M 21/04**
A01D 43/14

(25) En (26) En
(21) 16802255.6 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2016/050450 03.06.2016
(87) WO 2016/191825 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 AU 2015902116

- (54) • **AUTOMATISCHES ZIELERKENNUNGS- UND VERWALTUNGSSYSTEM**
• **AUTOMATIC TARGET RECOGNITION AND MANAGEMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE ET DE GESTION DE CIBLE**

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

(72) CALLEIJA, Mark, West Ryde, New South Wales 2114, AU
SUKKARIEH, Salah, Kogarah, New South Wales 2217, AU

(74) Boul't Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A01B 49/04 → (51) **A01C 7/06**

A01B 49/06 → (51) **A01C 7/06**

(51) **A01B 79/02** (11) **3 307 048 A1***

(25) En (26) En
(21) 16808071.1 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035840 03.06.2016
(87) WO 2016/200699 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172715 P

- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE DATENANALYSE**
• **AGRICULTURAL DATA ANALYSIS**

- **ANALYSE DE DONNÉES AGRICOLES**
- (71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
- (72) SAUDER, Doug, Livermore, California 94550, US
MUHLBAUER, Cory, Bloomington, Illinois 61705, US
KOCH, Justin, Morton, Illinois 61550, US
- (74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Capellini, 11, 20124 Milano, IT

A01B 79/02 → (51) **G01N 21/31**

A01C 1/00 → (51) **A01N 25/00**

A01C 5/00 → (51) **A01C 7/06**

A01C 5/06 → (51) **A01C 9/00**

(51) **A01C 7/06** (11) **3 307 049 A1***
A01C 5/00 **A01C 14/00**
A01C 23/00 **A01C 23/02**

(25) En (26) En
(21) 16812374.3 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037701 15.06.2016
(87) WO 2016/205421 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175920 P
18.09.2015 US 201562220576 P
18.01.2016 US 201662280085 P
18.01.2016 US 201662279995 P

- (54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON LANDWIRTSCHAFTLICHER FLÜSSIGKEIT**
• **SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR AGRICULTURAL LIQUID APPLICATION**
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR APPLICATION DE LIQUIDE AGRICOLE**

(71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US

(72) LEVY, Kent, Morton, IL 61550, US
RADTKE, Ian, Washington, IL 61571, US
LEMAN, Tracy, Eureka, IL 61530, US

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

(51) **A01C 7/06** (11) **3 307 050 A1***
A01B 49/04 **A01B 49/06**
A01C 15/00 **A01C 21/00**

(25) En (26) En
(21) 16812377.6 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037704 15.06.2016
(87) WO 2016/205424 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175920 P
18.09.2015 US 201562220576 P
18.01.2016 US 201662280085 P

- (54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON LANDWIRTSCHAFTLICHER FLÜSSIGKEIT**
• **SYSTEMS, METHODS, AND APPARATUS FOR AGRICULTURAL LIQUID APPLICATION**
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR L'APPLICATION DE LIQUIDE AGRICOLE**

- (71) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
- (72) RADTKE, Ian, Washington, IL 61571, US
STOLLER, Jason, Eureka, IL 61530, US
MCMAHON, Brian, Deer Creek, IL 61733, US
STRNAD, Mike, Delavan, IL 61734, US
KOCH, Dale, Tremont, IL 61568, US
MORGAN, Matt, Peoria, IL 61614, US
LEMAN, Tracy, Eureka, IL 61530, US
WILDERMUTH, Paul, Tremont, IL 61568, US
KOCH, Justin, Morton, IL 61550, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A01C 7/20 → (51) **A01C 9/00**

(51) **A01C 9/00** (11) **3 307 051 A1***
A01C 5/06 **A01C 7/20**
A01C 9/08

(25) En (26) En
(21) 16810650.8 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CA 2016/000163 06.06.2016
(87) WO 2016/201546 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562230779 P
- (54) • **DATENERFASSUNGSSYSTEM FÜR SAAT-PFLANZER**
• **DATA ACQUISITION SYSTEM FOR A SEED PLANTER**
• **SYSTÈME D'ACQUISITION DE DONNÉES POUR PLANTEUSE DE SEMENCE**
- (71) Bluefield Seeding Solutions Inc., 1085 Colville Rd., North Wiltshire PE COA 1YO, CA
- (72) McCloskey, Robert Craig, North Wiltshire, PE COA 1YO, CA
- (74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

A01C 9/08 → (51) **A01C 9/00**

A01C 14/00 → (51) **A01C 7/06**

A01C 15/00 → (51) **A01C 7/06**

A01C 21/00 → (51) **A01C 7/06**

A01C 23/00 → (51) **A01C 7/06**

A01C 23/02 → (51) **A01C 7/06**

A01C 23/04 → (51) **C05B 13/06**

A01D 41/14 → (51) **A01D 57/02**

A01D 43/14 → (51) **A01B 39/18**

(51) **A01D 51/00** (11) **3 307 052 A1***
A63B 47/02

(25) En (26) En
(21) 16706509.3 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/054416 02.03.2016
(87) WO 2016/198173 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 PCT/EP2015/063038
- (54) • **OBJEKTSAMMLERVORRICHTUNG, OBJEKTSAMMLERBEHÄLTER, OBJEKTSAMMLERGITTERSCHUTZ**

- *OBJECT COLLECTOR DEVICE, OBJECT COLLECTOR CONTAINER, OBJECT COLLECTOR GRID PROTECTOR*
 - *DISPOSITIF DE RAMASSAGE D'OBJETS, RÉCIPIENT DE RAMASSAGE D'OBJETS, DISPOSITIF DE PROTECTION DE GRILLE DE RAMASSAGE D'OBJETS*
- (71) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) MOCK, Axel, 89134 Blaustein, DE
- (74) Finkle, Rolf, et al, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

(51) **A01D 57/02** (11) **3 307 053 A1***
A01D 80/02 **A01D 41/14**

- (25) It (26) En
(21) 16739564.9 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/053409 09.06.2016
- (87) WO 2016/199068 2016/50 15.12.2016
- (30) 11.06.2015 IT UB20151350
- (54) • *TELESKOPISCHE SPULE*
• *TELESCOPIC REEL*
• *RABATTEUR TÉLESCOPIQUE*
- (71) STW S.r.l., Via del Corvo 3, 12100 Cuneo, IT
- (72) BONGIOVANNI, Livio, I-12100 Cuneo, IT
- ARMANDO, Lodovico, I-12020 Cervasca (CN), IT
- (74) Reposio, Giancarlo, et al, c/o Metroconsult S.r.l. Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

(51) **A01D 57/02** (11) **3 307 054 A1***
(25) It (26) En

- (21) 16744522.0 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/053411 09.06.2016
- (87) WO 2016/199070 2016/50 15.12.2016
- (30) 11.06.2015 IT UB20151348
- (54) • *VERBESSERTE TELESKOPISCHE SPULE*
• *IMPROVED TELESCOPIC REEL*
• *RABATTEUR TÉLESCOPIQUE AMÉLIORÉ*
- (71) STW S.r.l., Via del Corvo 3, 12100 Cuneo, IT
- (72) ARMANDO, Lodovico, I-12020 Cervasca (CN), IT
- BONGIOVANNI, Livio, I-12100 Cuneo, IT
- (74) Reposio, Giancarlo, et al, c/o Metroconsult S.r.l. Via Sestriere 100, 10060 None (TO), IT

A01D 80/02 → (51) **A01D 57/02**

(51) **A01G 23/02** (11) **3 307 055 A1***
G08B 1/08 **G08B 5/22**

- (25) En (26) En
(21) 16812242.2 (22) 14.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037407 14.06.2016
- (87) WO 2016/205219 2016/51 22.12.2016
- (30) 15.06.2015 US 201562175819 P
29.07.2015 US 201562198633 P
19.10.2015 US 201562243264 P
11.11.2015 US 201562253983 P

- 17.12.2015 US 201562268736 P
17.12.2015 US 201562268745 P
17.12.2015 US 201562268741 P
17.12.2015 US 201562268734 P
17.12.2015 US 201562268727 P
22.12.2015 US 201562271136 P
06.01.2016 US 201662275400 P
10.03.2016 US 201662306469 P
10.03.2016 US 201662306478 P
10.03.2016 US 201662306483 P
- (54) • *HOCHPRÄZISES FLUGZEITMESSSYSTEM FÜR INDUSTRIELLE AUTOMATION*
• *HIGH PRECISION TIME OF FLIGHT MEASUREMENT SYSTEM FOR INDUSTRIAL AUTOMATION*
• *SYSTÈME DE MESURE DE TEMPS DE VOL DE HAUTE PRÉCISION POUR L'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE*

- (71) Humatics Corporation, 143 Albany Street, Cambridge, MA 02139, US
- (72) MINDELL, David, A., Cambridge, MA 02139, US
- BEANE, Matthew, Ian, Belmont, MA 02478, US
- HIRSCH, Michael, Boston, MA 02116, US
- KINSEY, James, Campbell, Woods Hole, MA 02543, US
- CHARVAT, Gregory, L., Guilford, CT 06437, US
- (74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A01G 33/00** (11) **3 307 056 A1***
C12M 1/06 **C12M 1/00**
C12M 1/26

- (25) En (26) En
(21) 16808454.9 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037046 10.06.2016
- (87) WO 2016/201344 2016/50 15.12.2016
- (30) 10.06.2015 US 201562173648 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KULTIVIERUNG EINER MIKROKULTUR MIT EINER SCHWIMMENDEN KOPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *APPARATUSES, METHODS, AND SYSTEMS FOR CULTIVATING A MICROCROP INVOLVING A FLOATING COUPLING DEVICE*
• *APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR CULTIVER UNE MICRO-CULTURE IMPLIQUANT UN DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT FLOTTANT*

- (71) Parabel Ltd., 4th Floor, Harbour Place, 103 South Church Street P.O. Box 10240, Grand Cayman KY1-1002, KY
- Sherlock, Peter, 7898 Headwaters Commerce Street, Fellsmere, FL 32948, US
- (72) SHERLOCK, Peter, Melbourne, FL 32901, US
- WEAVER, Harvey, Melbourne, FL 32901, US
- VAN ERT, Matthew, Melbourne, FL 32901, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A01K 1/01 → (51) **A01K 1/015**

(51) **A01K 1/015** (11) **3 307 057 A1***
A01K 1/01

- (25) En (26) En
(21) 16808483.8 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037099 10.06.2016
- (87) WO 2016/201381 2016/50 15.12.2016
- (30) 10.06.2015 US 201562173645 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG FEUCHTIGKEITSABSORBIERENDER PRODUKTE AUS EINER MIKRO-NUTZPFLANZE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR FORMING MOISTURE ABSORBING PRODUCTS FROM A MICROCROP*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FORMER DES PRODUITS D'ABSORPTION D'HUMIDITÉ À PARTIR DE MICRO-RÉCOLTE*
- (71) Parabel Ltd., 4th Floor, Harbour Place, 103 South Church Street P.O. Box 10240, Grand Cayman KY1-1002, KY
- Sherlock, Peter, 7898 Headwaters Commerce Street, Fellsmere, FL 32948, US
- (72) SHERLOCK, Peter, Fellsmere, FL 32948, US
- KENNY, Marcus, Melbourne, FL 32901, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **A01K 27/00** (11) **3 307 058 A1***
B65H 75/44

- (25) En (26) En
(21) 16729346.3 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2016/051725 10.06.2016
- (87) WO 2016/203206 2016/51 22.12.2016
- (30) 15.06.2015 GB 201510421
- (54) • *EINZIEHBARE TIERLEINE*
• *RETRACTABLE ANIMAL LEASH*
• *LAISSE RÉTRACTABLE POUR ANIMAL*
- (71) Techsynergy Limited, 158 High Street, Herne Bay, Kent CT6 5NP, GB
- (72) BROWN, Les, Broadstairs Kent CT10 1HR, GB
- (74) Ertl, Nicholas Justin, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks Kent TN13 1XR, GB

(51) **A01K 41/04** (11) **3 307 059 A2***
A01K 41/06 **A61G 10/00**
C12M 1/00

- (25) En (26) En
(21) 16774228.7 (22) 31.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/025339 31.03.2016
- (87) WO 2016/161155 2016/40 06.10.2016
- (88) 03.11.2016
- (30) 31.03.2015 US 201562141183 P
- (54) • *AUTOMATISIERTER ZELLKULTURINKUBATOR*
• *AUTOMATED CELL CULTURE INCUBATOR*
• *INCUBATEUR DE CULTURE CELLULAIRE AUTOMATISÉ*
- (71) Thrive Bioscience, Inc., 500 Cummings Center, Suite 3150, Beverly, MA 01915, US
- (72) BLANCHARD, Alan, Middleton, MA 01949, US

(74) Brearley, Sarah Louise, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A01K 41/06 → (51) **A01K 41/04**

A01K 47/06 → (51) **A01K 51/00**

(51) **A01K 51/00** (11) **3 307 060 A1***
A01K 47/06 **A01M 13/00**

(25) En (26) En
(21) 16811131.8 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2016/050598 08.06.2016
(87) WO 2016/203463 2016/51 22.12.2016
(30) 14.06.2015 US 201562175349 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNGEZIEFERBE-KÄMPFUNG VON BIENENSTÖCKEN UND VERFAHREN ZU DEREN KONTROLLE*
• *APPARATUS FOR DISINFESTATION OF BEEHIVES AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *APPAREIL DE DÉSINFESTATION DE RUCHES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Ben-shimon, Avraham, The Youth Village Ayanot Bld. No.6, 7682000 Ayanot, IL
Yogev, Offer, 33 Herzl Street, 528339 Hod-Hasharon, IL

(72) Ben-shimon, Avraham, 7682000 Ayanot, IL
Yogev, Offer, 528339 Hod-Hasharon, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

(51) **A01K 61/00** (11) **3 307 061 A1***
A01K 73/10 **A01K 79/00**
A01K 80/00

(25) NI (26) En
(21) 16751363.9 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2016/050417 10.06.2016
(87) WO 2016/200260 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 NL 2014949
(54) • *SYSTEM ZUM FISCHEN VON GARNELEN, FISCHVERARBEITUNGSLINIE UND DAMIT AUSGERÜSTETES WASSERFAHRZEUG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *FISHING SYSTEM FOR FISHING FOR SHRIMPS, FISH PROCESSING LINE AND VESSEL PROVIDED THEREWITH, AND METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE PÊCHE POUR LA PÊCHE DES CREVETTES, CIRCUIT DE TRAITEMENT DU POISSON ET CUVE ASSOCIÉE, ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(71) Melbo International B.V., Boerestreek 13A, 8757 JR Gaast, NL

(72) DE BOER, Melle, 8757 JR Gaast, NL

(74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **A01K 67/04** (11) **3 307 062 A1***
A42B 3/10 **A42B 3/12**
D01B 7/02

(25) En (26) En
(21) 16808342.6 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036822 10.06.2016
(87) WO 2016/201183 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173484 P
(54) • *FAHRRAD-/SCHUTZHELM MIT ÖKO-STRUKTUR*
• *ECOSTRUCTURAL BICYCLE/ACTIVITY SAFETY HELMET*
• *CASQUE DE SÉCURITÉ ÉCOSTRUCTURELLE DE VÉLO/D'ACTIVITÉS*

(71) Riina, Howard, Anthony, 125 Birchall Drive, Scarsdale, NY 10016, US
Vollrath, Fritz, Upper Woods Farm Beckley, Oxford OX3 9TF, GB

(72) Riina, Howard, Anthony, Scarsdale, NY 10016, US
Vollrath, Fritz, Oxford OX3 9TF, GB

(74) Lucas, Brian Ronald, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

A01K 73/10 → (51) **A01K 61/00**

A01K 79/00 → (51) **A01K 61/00**

A01K 80/00 → (51) **A01K 61/00**

A01M 1/20 → (51) **B01D 53/26**

A01M 13/00 → (51) **A01K 51/00**

A01M 21/02 → (51) **A01B 39/18**

A01M 21/04 → (51) **A01B 39/18**

(51) **A01M 29/08** (11) **3 307 063 A1***
C03C 17/34

(25) En (26) En
(21) 16732324.5 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051747 10.06.2016
(87) WO 2016/198901 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201562173994 P
(54) • *VOGELSICHERE VERGLASUNG*
• *BIRD SAFE GLAZING*
• *VITRAGE DE SÉCURITÉ POUR LES OISEAUX*

(71) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane, Lathom, near Ormskirk, Lancashire L40 5UF, GB
(72) RIDEALGH, John Andrew, Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB
RANJAN, Vikash, Perrysburg, Ohio 43551, US
PALMER, Liam Sonie, Southport Merseyside PR9 0RT, GB

STRICKLER, David Alan, Toledo, Ohio 43606, US
SLADE, Simon John, Ormskirk Lancashire L39 2AT, GB

(74) Marsh, Andrew James, et al, Pilkington Group Limited Intellectual Property European Technical Centre Hall Lane, Lathom Ormskirk Lancashire L40 5UF, GB

(51) **A01N 1/00** (11) **3 307 064 A1***
A01N 1/02

(25) En (26) En
(21) 16808301.2 (22) 09.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036731 09.06.2016
(87) WO 2016/201121 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562173235 P
(54) • *LANGZEITLAGERUNG UND -KONSERVIERUNG VON BLUTPLÄTTCHEN*
• *LONG TERM STORAGE AND PRESERVATION OF PLATELETS*
• *STOCKAGE DE LONGUE DURÉE ET CONSERVATION DE PLAQUETTES*

(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
The United States Government as represented by The Department of Veterans Affairs, Office of General Counsel-PSG IV (024) 810 Vermont Avenue N.W., Washington, DC 20420, US

(72) THATTE, Hemant, Medfield, MA 02052, US

SHI, Jialan, Framingham, MA 01701, US
(74) Lahrtz, Fritz, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstrasse 68, 81675 München, DE

(51) **A01N 1/02** (11) **3 307 065 A1***
A01N 63/00 **A61K 31/436**
A61K 31/445

(25) En (26) En
(21) 16808341.8 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036821 10.06.2016
(87) WO 2016/201182 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201562174122 P
(54) • *MUSKELDYSTROPHIE-CHIMÄRE ZELLEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELDYSTROPHIEN*
• *MUSCULAR DYSTROPHY CHIMERIC CELLS AND METHOD FOR TREATING MUSCULAR DYSTROPHIES*
• *CELLULES CHIMÉRIQUES DE DYSTROPHIE MUSCULAIRE ET MÉTHODE DE TRAITEMENT DES DYSTROPHIES MUSCULAIRES*

(71) The Board of Trustees of the University of Illinois, 506 S. Wright Street, Urbana, Illinois 61801, US

(72) SIEMIONOW, Maria, Chicago, IL 60612, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A01N 1/02 → (51) **A01N 1/00**

(51) **A01N 25/00** (11) **3 307 066 A1***
A01C 1/00 **A01N 37/16**
A01N 59/00 **A01P 1/00**
A01P 3/00

(25) En (26) En
(21) 16728062.7 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063361 10.06.2016
(87) WO 2016/198644 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 EP 15171889
(54) • *SAMENDESINFEKTIONSVERFAHREN*
• *SEED DISINFECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION DE GRAINES*

- (71) Thermoseed Global AB, Täby Östuna, 741 94 Knivsta, SE
(72) SANCHEZ-SAVA, Victor Manuel, 1613 AP, Grootebroek, NL
FORSBERG, Gustaf Robert, SE 749 60 Ör-sundsbro, SE
TEN HEUW, Abraham Johan, 5932 SV Tege-len, NL
JARBEL, Arvid Sven Georg, 753 30 Uppsala, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

A01N 25/28 → (51) **B01J 13/18****A01N 25/30** → (51) **C09D 5/16****A01N 37/16** → (51) **A01N 25/00****A01N 37/52** → (51) **C07C 257/12****A01N 37/52** → (51) **C07C 257/18**

- (51) **A01N 43/42** (11) **3 307 067 A1***
A61K 31/44
(25) En (26) En
(21) 16808075.2 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/035960 06.06.2016
(87) WO 2016/200717 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201562174295 P
(54) • AMINOPYRAZINVERBINDUNGEN MIT A2A-ANTAGONISTISCHEN EIGENSCHAFTEN
• AMINOPYRAZINE COMPOUNDS WITH A2A ANTAGONIST PROPERTIES
• COMPOSÉS D'AMINOPYRAZINE AYANT DES PROPRIÉTÉS D'ANTAGONISTE A2A
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) ZHENG, Junying, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
WON, Walter, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
BERLIN, Michael, Flemington, New Jersey 08822, US
TING, Pauline, New Providence, New Jersey 07974, US
LI, Guoqing, Kenilworth, New Jersey 07033, US
XIAO, Dong, Kenilworth, New Jersey 07033, US
WANG, Hongwu, Kenilworth, New Jersey 07033, US
ASLANIAN, Robert, Rockaway, New Jersey 07866, US
(74) Jaap, David Robert, MSD Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

A01N 43/52 → (51) **C09D 5/16**

- (51) **A01N 43/56** (11) **3 307 068 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808515.7 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037213 13.06.2016
(87) WO 2016/201426 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174685 P

- (54) • MCT4-INHIBITOREN ZU BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN
• MCT4 INHIBITORS FOR TREATING DISEASE
• INHIBITEURS DE MCT4 POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES
(71) Vettore, LLC, 1700 Owens Street Suite 515, San Francisco, CA 94110, US
(72) PARNELL, Kenneth, Mark, San Francisco, CA 94110, US
MCCALL, John, M., San Francisco, CA 94110, US
(74) Boulit Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A01N 43/647 → (51) **C07D 403/12****A01N 43/653** → (51) **C07D 403/12****A01N 43/713** → (51) **C07D 403/12****A01N 43/74** → (51) **C07D 403/12****A01N 43/80** → (51) **C09D 5/16****A01N 43/90** → (51) **D21C 9/10****A01N 47/12** → (51) **C09D 5/16****A01N 47/32** → (51) **C09D 5/16****A01N 59/00** → (51) **A01N 25/00****A01N 59/00** → (51) **D21C 9/10**

- (51) **A01N 59/02** (11) **3 307 069 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808068.7 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/035799 03.06.2016
(87) WO 2016/200694 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173810 P
(54) • VERWENDUNG VON TELMISARTAN ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON GRAFT-VERSUS-HOST-KRANKHEIT UND ANDEREN ALLOIMMUNER-UND AUTO-IMMUNERKRANKUNGEN
• USE OF TELMISARTAN TO PREVENT AND TREAT GRAFT VERSUS HOST DISEASE AND OTHER ALLOIMMUNE AND AUTO-IMMUNE DISEASES
• UTILISATION DU TELMISARTAN POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DU GREFFON CONTRE L'HÔTE ET D'AUTRES MALADIES AUTO-IMMUNES ET ALLO-IMMUNES
(71) Hackensack University Medical Center, 30 Prospect Avenue, Hackensack, NJ 07601, US
(72) SCHWARTZ, David, Baltimore, MD, US
IYENGAR, Sujatha, Baltimore, MD, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A01N 59/16 → (51) **D21C 9/10**

- (51) **A01N 63/00** (11) **3 307 070 A1***
A61K 35/12 **A61K 35/26**
(25) En (26) En
(21) 16808268.3 (22) 09.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036650 09.06.2016
(87) WO 2016/201077 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174592 P
27.04.2016 US 201662328439 P
(54) • WACHSTUMS-UND ÜBERLEBENS-ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ZELLEN, DIE ANTIKÖRPER PRODUZIEREN KÖNNEN, UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• GROWTH AND SURVIVAL COMPOSITIONS FOR CELLS CAPABLE OF PRODUCING ANTIBODIES AND METHODS RELATED THERETO
• COMPOSITIONS DE CROISSANCE ET DE SURVIE POUR DES CELLULES CAPABLES DE PRODUIRE DES ANTICORPS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
(71) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor, Atlanta, Georgia 30322, US
(72) LEE, Frances, Eun-Hyung, Atlanta, GA 30307, US
SANZ, Ignacio, Atlanta, GA 30307, US
NGUYEN, Doan, C., Atlanta, GA 30329, US
(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **A01N 63/00** (11) **3 307 071 A2***
A01N 63/02 **C12N 1/20**
C12N 11/02

- (25) En (26) En
(21) 16808411.9 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036968 10.06.2016
(87) WO 2016/201284 2016/50 15.12.2016
(88) 09.02.2017
(30) 10.06.2015 US 201562173789 P
(54) • ANTIMYKOTISCHE METHYLOBACTERIUM-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN
• ANTIFUNGAL METHYLOBACTERIUM COMPOSITIONS AND METHODS OF USE
• COMPOSITIONS DE METHYLOBACTERIUM ANTIFONGIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION
(71) Newleaf Symbiotics, Inc., BRDG Park 1005 North Warson Road, St. Louis, Missouri 63132, US
(72) RIOUX, Renée, Kirkwood, Missouri 63122, US
(74) Desaix, Anne, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud SAS 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

- (51) **A01N 63/00** (11) **3 307 072 A1***
C12N 5/02

- (25) En (26) En
(21) 16812338.8 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037632 15.06.2016
(87) WO 2016/205371 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175628 P

- (54) • *VERWENDUNG AUTOLOGER MESENCHY-MALER STAMMZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON MULTISYSTEMATROPHIE*
• *USING AUTOLOGOUS MESENCHYMAL STEM CELLS TO TREAT MULTIPLE SYSTEM ATROPHY*
• *UTILISATION DE CELLULES SOUCHES MESENCHYMATEUSES AUTOLOGUES POUR TRAITER L'ATROPHIE MULTISYSTÉMIQUE*
- (71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
- (72) SINGER, Wolfgang, Rochester, Minnesota 55901, US
LOW, Phillip, Rochester, Minnesota 55902, US
- (74) Kunz, Herbert, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A01N 63/00 → (51) **A01N 1/02****A01N 63/00** → (51) **C12R 1/01****A01N 63/02** → (51) **A01N 63/00****A01N 63/02** → (51) **C12N 1/02****A01N 63/02** → (51) **C12P 21/00****A01P 1/00** → (51) **A01N 25/00****A01P 3/00** → (51) **A01N 25/00****A21B 1/26** → (51) **A47J 37/04****A21B 1/50** → (51) **A47J 37/04****A21B 3/02** → (51) **A47J 37/04****A21B 3/04** → (51) **A47J 37/04**

- (51) **A22B 5/00** (11) **3 307 073 A1***
A22B 5/20 **A22C 17/00**
- (25) En (26) En
(21) 16728322.5 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063363 10.06.2016
(87) WO 2016/198646 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 DK 201570356
11.06.2015 US 201514737312
- (54) • *ENTFERNUNG DER WIRBELSÄULE AUS EINER SCHLACHTTIERHALFTE*
• *REMOVING THE SPINAL COLUMN FROM A HALF-CARCASS OF A SLAUGHTERED ANIMAL*
• *ENLÈVEMENT DE LA COLONNE VERTÉBRALE À PARTIR D'UNE DEMI-CARCASSE D'UN ANIMAL ABATTU*
- (71) Ihfood A/S, Carsten Niebuhrs Gade 10 2. tv., 1577 Copenhagen V, DK
SFK Leblanc A/S, Albuen 37, 6000 Kolding, DK
- (72) SLOTHOLT, Henrik, 2300 Copenhagen S, DK
SØLVHØJ, Jonas, 4800 Nykøbing Falster, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

A22B 5/20 → (51) **A22B 5/00****A22C 13/00** → (51) **A23L 13/60****A22C 17/00** → (51) **A22B 5/00****A22C 17/00** → (51) **B26D 1/36****A23B 7/02** → (51) **A23L 19/00****A23B 7/024** → (51) **A23L 19/00****A23B 9/08** → (51) **A23L 19/00****A23D 9/00** → (51) **A23G 1/36**

- (51) **A23D 9/02** (11) **3 307 074 A1***
A23G 1/04 **A23G 1/36**
- (25) En (26) En
(21) 16807920.0 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2016/050552 09.06.2016
(87) WO 2016/200324 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 SE 1550785
- (54) • *VERBESSERTE SPEISEFETT*
• *IMPROVED EDIBLE FAT*
• *MATIÈRE GRASSE COMESTIBLE AMÉLIORÉE*
- (71) AAK AB (Publ), Skrivaregatan 9, 215 32 Malmö, SE
- (72) ANDERSEN, Morten Daugaard, 8270 Højbjerg, DK
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

- (51) **A23D 9/02** (11) **3 307 075 A1***
A23G 1/36 **C11B 15/00**
- (25) En (26) En
(21) 16807921.8 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2016/050553 09.06.2016
(87) WO 2016/200325 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 SE 1550781
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FESTEN SAATTEILCHEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING SOLID SEED PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES DE SEMENCES SOLIDES*
- (71) AAK AB (Publ), Skrivaregatan 9, 215 32 Malmö, SE
- (72) ANDERSEN, Morten Daugaard, 8270 Højbjerg, DK
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

A23D 9/04 → (51) **A23G 1/36****A23F 3/00** → (51) **A23L 2/00****A23G 1/04** → (51) **A23D 9/02**

- (51) **A23G 1/30** (11) **3 307 076 A1***
A23G 1/36 **A23G 1/48**
- (25) En (26) En
(21) 16731383.2 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2016/050555 09.06.2016
(87) WO 2016/200327 2016/50 15.12.2016

- (30) 10.06.2015 SE 1550783
- (54) • *SAATPARTIKELPRODUKT*
• *SEED PARTICLE PRODUCT*
• *PRODUIT DE PARTICULES DE GRAINES*
- (71) AAK AB (Publ), Skrivaregatan 9, 215 32 Malmö, SE
- (72) ANDERSEN, Morten Daugaard, 8270 Højbjerg, DK
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

- (51) **A23G 1/36** (11) **3 307 077 A1***
A23G 1/38 **A23G 1/46**
- (25) En (26) En
(21) 16730041.7 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2016/050551 09.06.2016
(87) WO 2016/200323 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 SE 1550780
- (54) • *HITZESTABILE SCHOKOLADE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HEAT STABLE CHOCOLATE AND METHOD OF PRODUCING SUCH*
• *CHOCOLAT STABLE À LA CHALEUR ET PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION*
- (71) AAK AB (Publ), Skrivaregatan 9, 215 32 Malmö, SE
- (72) ANDERSEN, Morten Daugaard, 8270 Højbjerg, DK
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

- (51) **A23G 1/36** (11) **3 307 078 A1***
A23D 9/04 **A23D 9/00**
A23G 1/38

- (25) En (26) En
(21) 16732786.5 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2016/050558 09.06.2016
(87) WO 2016/200329 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 SE 1550784
- (54) • *SÜSSWARENPRODUKT*
• *A CONFECTIONERY PRODUCT*
• *PRODUIT DE CONFISERIE*
- (71) AAK AB (Publ), Skrivaregatan 9, 215 32 Malmö, SE
- (72) ANDERSEN, Morten Daugaard, 8270 Højbjerg, DK
NIELSEN, Karsten, 8310 Tranbjerg J, DK
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

A23G 1/36 → (51) **A23D 9/02****A23G 1/36** → (51) **A23G 1/30****A23G 1/38** → (51) **A23G 1/36****A23G 1/46** → (51) **A23G 1/36**

- (51) **A23G 1/48** (11) **3 307 079 A1***
A23L 5/30
- (25) En (26) En
(21) 16732785.7 (22) 09.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050556 09.06.2016

(87) WO 2016/200328 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 SE 1550786

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
SUSPENSION AUS KÖRNERN UND VOR-
RICHTUNG DAFÜR*
• *PROCESS FOR PRODUCING A SEED
SLURRY AND APPARATUS THEREFORE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PÂTE
DE GRAINES ET APPAREIL À CET EFFET*

(71) AAK AB (Publ), Skrivaregatan 9, 215 32
Malmö, SE

(72) ANDERSEN, Morten Dagaard, 8270
Højbjerg, DK

JUUL, Bjarne, 8310 Tranbjerg J, DK

(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4,
8000 Aarhus C, DK

A23G 1/48 → (51) **A23G 1/30**

A23G 1/48 → (51) **A23L 5/43**

A23G 1/54 → (51) **A23L 5/43**

A23G 3/34 → (51) **A23L 5/43**

(51) **A23G 3/38** (11) **3 307 080 A1***
A23L 29/206 **A23L 27/30**
A23L 33/22 **A23L 29/30**

(25) De (26) De

(21) 16721618.3 (22) 18.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) AT 2016/000028 18.03.2016

(87) WO 2016/197157 2016/50 15.12.2016

(30) 11.06.2015 AT 1442015 U

- (54) • *SÜSSUNGSMITTEL SOWIE VERWEN-
DUNG DESSELBEN*
• *SWEETENER AND USE THEREOF*
• *ÉDULCORANT ET SON UTILISATION*

(71) Reisenberger GmbH, Stuttgarterstraße 2,
2380 Perchtoldsdorf, AT

(72) REISENBERGER, Franz, 1230 Wien, AT
REISENBERGER, Klaus, 1230 Wien, AT

(74) Cunow, Gerda, Cunow Patentanwalts KG Te-
schnergasse 33/1/3, 1180 Wien, AT

A23G 3/54 → (51) **A23L 5/43**

(51) **A23G 4/00** (11) **3 307 081 A1***
A23J 7/00 **C11B 1/10**
C11B 13/00

(25) En (26) En

(21) 16808361.6 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036865 10.06.2016

(87) WO 2016/201209 2016/50 15.12.2016

(30) 11.06.2015 US 201562174325 P

08.04.2016 US 201662320212 P

- (54) • *LECITHINZUSAMMENSETZUNGEN UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND
VERWENDUNG SOLCHER LECITHIN-
ZUSAMMENSETZUNGEN*

- *LECITHIN COMPOSITIONS AND
METHODS OF MAKING AND USING SUCH
LECITHIN COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE LÉCITHINE ET
PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILI-
SATION DE CES COMPOSITIONS DE
LÉCITHINE*

(71) Archer Daniels Midland Company, Legal
Department 4666 Faries Parkway, Decatur,
Illinois 62526, US

(72) BASEETH, Shireen, Decatur, Illinois 62526,
US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A23J 1/00 → (51) **C07K 1/14**

A23J 3/14 → (51) **C07K 1/14**

A23J 3/26 → (51) **A23L 33/17**

A23J 7/00 → (51) **A23G 4/00**

A23K 20/20 → (51) **A23L 33/165**

(51) **A23L 2/00** (11) **3 307 082 A1***
A23L 2/52 **A23F 3/00**
A23L 29/231 **A23L 29/25**
A23L 29/256 **A23L 29/275**
A23L 29/262

(25) En (26) En

(21) 16729838.9 (22) 08.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062971 08.06.2016

(87) WO 2016/198424 2016/50 15.12.2016

(30) 11.06.2015 EP 15171600

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM GE-
TRÄNK UND KÜGELCHEN ZUR GE-
WICHTSREDUZIERUNG*
• *COMPOSITION FOR WEIGHT REDUCTION
COMPRISING A BEVERAGE AND BEADS*
• *COMPOSITION POUR LA PERTE DE
POIDS COMPRENANT UNE BOISSON ET
DES BILLES*

(71) Biosysteme AG, Sihleggstrasse 23, 8832
Wollerau, CH

(72) SCHMID, Juerg, 8832 Wollerau, CH

HUBER, Johannes, 1130 Wien, AT

(74) Banse & Steglich, Patentanwaltskanzlei Her-
zog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

(51) **A23L 2/00** (11) **3 307 083 A1***
A61P 3/12 **A61K 36/00**
C07C 59/265

(25) En (26) En

(21) 16808534.8 (22) 13.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037280 13.06.2016

(87) WO 2016/201449 2016/50 15.12.2016

(30) 11.06.2015 US 201562174405 P

11.06.2015 US 201562174407 P

11.06.2015 US 201562174419 P

11.06.2015 US 201562174421 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR VERBESSERUNG DER TRAI-
NINGSLEISTUNG UND ERHOLUNG*

- *COMPOSITIONS AND METHODS TO
IMPROVE EXERCISE PERFORMANCE
AND RECOVERY*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR
AMÉLIORER LA PERFORMANCE D'EXER-
CICE ET LA RÉCUPÉRATION*

(71) Beachbody, LLC, 400 Continental Boulevard,
El Segundo, California 90245, US

(72) ALAMDARI, Nima, Los Angeles, California
90025, US

WILSON, Michael, Rossmoor, California
90720, US

LAM, May, Torrance, California 90504, US

(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A
1BR, GB

(51) **A23L 2/52** (11) **3 307 084 A1***
A23P 10/30 **A23L 29/212**
A23L 5/44

(25) En (26) En

(21) 16730309.8 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063247 10.06.2016

(87) WO 2016/198567 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 EP 15171900

- (54) • *SÄURESTABILE GETRÄNKE MIT BIXIN*
• *ACID STABLE BEVERAGES COMPRISING
BIXIN*
• *BOISSONS STABLES EN MILIEU ACIDE
COMPRENANT DE LA BIXINE*

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

(72) HUNZIKER, Andre, 4303 Kaiseraugst, CH
BECK, Markus, 4303 Kaiseraugst, CH
LANG, Rene, 4303 Kaiseraugst, CH

(74) Steck, Melanie, DSM Nutritional Products
Ltd Patent Department Wurmisweg 576,
4303 Kaiseraugst, CH

A23L 2/52 → (51) **A23L 2/00**

A23L 2/52 → (51) **A47G 21/18**

A23L 2/56 → (51) **A47G 21/18**

A23L 5/30 → (51) **A23G 1/48**

(51) **A23L 5/43** (11) **3 307 085 A1***
A23G 1/48 **A23G 1/54**
A23G 3/34 **A23G 3/54**
A23P 20/10 **A23P 20/20**

(25) En (26) En

(21) 16731061.4 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063249 10.06.2016

(87) WO 2016/198569 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 CH 8482015

- (54) • *NEUE ORANGEFARBENE FARBE FÜR
ESSBARE BESCHICHTUNGEN*
• *NEW ORANGE COLOR FOR EDIBLE
COATINGS*
• *NOUVELLE COULEUR ORANGE POUR
ENROBAGES COMESTIBLES*

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

(72) BECK, Markus, 4303 Kaiseraugst, CH
HITZFELD, Andrea, 4303 Kaiseraugst, CH

(74) Steck, Melanie, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) **A23L 5/43** (11) **3 307 086 A1***
A23G 1/48 **A23G 1/54**
A23G 3/34 **A23G 3/54**
A23P 20/10 **A23P 20/20**

(25) En (26) En
(21) 16732501.8 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063250 10.06.2016
(87) WO 2016/198570 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 CH 8472015
(54) • *NEUE NATÜRLICHE FARBE FÜR ESSBARE BESCHICHTUNGEN*
• *NEW NATURAL COLOR FOR EDIBLE COATINGS*
• *NOUVEAU COLORANT NATUREL POUR ENROBAGES COMESTIBLES*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) BECK, Markus, 4303 Kaiseraugst, CH
HITZFELD, Andrea, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Steck, Melanie, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A23L 5/44 → (51) **A23L 2/52**

A23L 7/00 → (51) **C08B 37/00**

A23L 7/117 → (51) **A23L 33/17**

A23L 11/00 → (51) **A23L 19/00**

(51) **A23L 13/60** (11) **3 307 087 A1***
A22C 13/00

(25) En (26) En
(21) 15801142.9 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2015/077367 23.11.2015
(87) WO 2016/198131 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 GR 20150200068 U
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEBEHANDELTEN FLEISCHBASIERTEN PRODUKTS IN SNACKGRÖSSE IN EINER ABZIEHBAREN VERPACKUNG*
• *A METHOD OF PRODUCING A SNACK-SIZED THERMALLY PROCESSED MEAT-BASED PRODUCT IN A PEELABLE PACKAGE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT À BASE DE VIANDE DE LA TAILLE D'UN EN-CAS, TRAITÉ THERMIQUEMENT, DANS UN EMBALLAGE PELABLE*
(71) Novaplot Enterprises Ltd., 12A Kostis Palama, Limassol 3095, CY
(72) DOMAZAKIS, Emmanouil, GR-74100 Rethymnon, GR
(74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **A23L 19/00** (11) **3 307 088 A1***
A23B 7/02 **A23B 7/024**
A23L 27/14 **A23L 25/00**

A23L 11/00 **A23B 9/08**
A23P 10/28 **A23P 30/30**

(25) De (26) De
(21) 16729560.9 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063699 15.06.2016
(87) WO 2016/202830 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 DE 102015210890
(54) • *TROCKENPRODUKT AUS OBST UND/ ODER GEMÜSE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *DRY PRODUCT CONSISTING OF FRUIT AND/OR VEGETABLES AND A METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PRODUIT SEC À BASE DE FRUITS ET/OU DE LÉGUMES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE
(72) EISNER, Peter, 85354 Freising, DE
FISCHL, Regina, 85354 Freising, DE
ZACHERL, Christian, 85354 Freising, DE
WIMMER, Dominic, 85356 Freising, DE
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **A23L 23/00** (11) **3 307 089 A1***
A23L 29/238

(25) En (26) En
(21) 16730785.9 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063461 13.06.2016
(87) WO 2016/202725 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 EP 15172204
(54) • *NAHRUNGSMITTEL*
• *FOOD PRODUCT*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE*
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(72) KIM, Hyun-Jung, 3133 AT Vlaardingen, NL
LEMMERS, Marc, 3133 AT Vlaardingen, NL
ROSINSKI, Mariusz, 74074 Heilbronn, DE
SAILER, Winfried, 74074 Heilbronn, DE
(74) Tjon, Hon Kong Guno, Unilever N.V. Unilever Patent Group, Olivier van Noortlaan 120 3133 AT Vlaardingen, NL

A23L 25/00 → (51) **A23L 19/00**

A23L 27/00 → (51) **A47G 21/18**

A23L 27/14 → (51) **A23L 19/00**

A23L 27/30 → (51) **A23G 3/38**

A23L 29/206 → (51) **A23G 3/38**

A23L 29/212 → (51) **A23L 2/52**

A23L 29/212 → (51) **C08B 31/00**

A23L 29/231 → (51) **A23L 2/00**

A23L 29/238 → (51) **A23L 23/00**

A23L 29/25 → (51) **A23L 2/00**

A23L 29/256 → (51) **A23L 2/00**

A23L 29/262 → (51) **A23L 2/00**

A23L 29/262 → (51) **C08B 37/00**

A23L 29/275 → (51) **A23L 2/00**

A23L 29/30 → (51) **A23G 3/38**

(51) **A23L 33/00** (11) **3 307 090 A1***
A61K 38/18 **A23L 33/17**

(25) En (26) En
(21) 16732518.2 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063341 10.06.2016
(87) WO 2016/198630 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 EP 15171942
(54) • *KOMBINATION VON TOLEROGENEN PEPTIDEN UND TFG-B ZUR VERWENDUNG BEI DER INDUKTION UND WARTUNG VON ORALER TOLERANZ IN JUNG-SÄUGETIEREN*
• *COMBINATION OF TOLEROGENIC PEPTIDES AND TFG-B FOR USE IN THE INDUCTION AND MAINTENANCE OF ORAL TOLERANCE IN YOUNG MAMMALS*
• *COMBINAISON DE PEPTIDES TOLÉROGÈNES ET DE TFG-B À UTILISER DANS L'INDUCTION ET LE MAINTIEN DE TOLÉRANCE ORALE CHEZ DE JEUNES MAMMIFÈRES*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) NUTTEN, Sophie Hélène, 1607 Palezieux-village, CH
DE GROOT, Nanda, 1009 Pully, CH
VERHASSELT, Valérie Françoise, F-06220 Vallauris, FR
(74) Gagliardi, Tatiana, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

A23L 33/00 → (51) **A61K 45/06**

A23L 33/10 → (51) **A47G 21/18**

A23L 33/10 → (51) **A61K 35/741**

A23L 33/135 → (51) **A61K 35/741**

A23L 33/15 → (51) **A23L 33/165**

(51) **A23L 33/165** (11) **3 307 091 A1***
A23L 33/15 **A23K 20/20**
A61P 3/02

(25) En (26) En
(21) 16726095.9 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062267 31.05.2016
(87) WO 2016/198285 2016/50 15.12.2016

- (30) 09.06.2015 EP 15171108
(54) • *EISEN-NICOTINAT-ZUSAMMENSETZUNG*
• *IRON NICOTINATE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE NICOTINATE DE FER*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) HABEYCH NARVAEZ, Edwin Alberto, 1010 Lausanne, CH
GALAFFU, Nicola, 01210 Ornex, FR
(74) Couzens, Patrick John, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

(51) **A23L 33/17** (11) **3 307 092 A1***
A23J 3/26 **A23L 7/117**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16732489.6 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063137 09.06.2016
(87) WO 2016/198514 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 BE 201505357
(54) • *PROTEINBASIERTES TROCKENEXPANDIERTES LEBENSMITTELPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PROTEIN-BASED DRY-EXPANDED FOOD PRODUCT AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE EXPANSE SEC A BASE DE PROTEINE ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
(71) Proteifood S.A., Rue Jean Burgers 2, 7850 Enghien, BE
(72) SNAPPE, Jean-Jacques, 62149 Festubert, FR
OLIVIER, Pierre, 1180 Bruxelles, BE
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

A23L 33/17 → (51) **A23L 33/00****A23L 33/22** → (51) **A23G 3/38****A23N 15/00** → (51) **B26D 1/36****A23P 10/28** → (51) **A23L 19/00****A23P 10/30** → (51) **A23L 2/52****A23P 20/10** → (51) **A23L 5/43****A23P 20/20** → (51) **A23L 5/43****A23P 30/30** → (51) **A23L 19/00**

(51) **A24C 5/34** (11) **3 307 093 A1***
A24F 47/00
(25) En (26) En
(21) 16744896.8 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) NL 2016/050391 01.06.2016
(87) WO 2016/200252 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 NL 2014943
(54) • *TESTVORRICHTUNG UND TESTVERFAHREN VON VERDAMPFERN VON ELEKTRONISCHEN ZIGARETTEN*
• *TESTING APPARATUS AND TESTING METHOD OF VAPORIZERS OF ELECTRONIC CIGARETTES*
(71) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US

• *APPAREIL DE TEST ET PROCÉDÉ DE TEST DE VAPORISATEURS DE CIGARETTES ÉLECTRONIQUES*

- (71) Sluis Cigar Machinery B.V., Constructieweg 45, 8263 BC Kampen, NL
(72) SLURINK, Oscar, 8141 AJ Heino, NL
BREMAN, Lambert Wijnand, 8263 BC Kampen, NL
MEIJER, Mark Leendert, 8016 GG Zwolle, NL
VAN DEN BERG, Abraham, 8271 EK IJsselmuiden, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **A24C 5/356** (11) **3 307 094 A1***
A24C 5/358 **A24F 47/00**
(25) En (26) En
(21) 16742031.4 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) NL 2016/050407 07.06.2016
(87) WO 2016/200255 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 NL 2014944
03.08.2015 NL 2015252
(54) • *SCHALE ZUM HALTEN VON ZIGARETTENTEILEN FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTEN UND AUSLADEVORRICHTUNG ZUM AUSLADEN DER ZIGARETTENTEILE AUS DER SCHALTE*
• *A TRAY FOR HOLDING CIGARETTE PARTS FOR ELECTRONIC CIGARETTES AND AN UNLOADING DEVICE FOR UNLOADING THE CIGARETTE PARTS FROM THE TRAY*
• *PLATEAU POUR MAINTENIR DES PARTIES DE CIGARETTE POUR CIGARETTES ÉLECTRONIQUES ET DISPOSITIF DE DÉCHARGEMENT POUR DÉCHARGER LES PARTIES DE CIGARETTE DU PLATEAU*
(71) Sluis Cigar Machinery B.V., Constructieweg 45, 8263 BC Kampen, NL
(72) SLURINK, Oscar, 8141 AJ Heino, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A24C 5/358 → (51) **A24C 5/356**

(51) **A24F 23/00** (11) **3 307 095 A1***
D21J 3/10 **B65D 1/22**
(25) En (26) En
(21) 16732082.9 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036205 07.06.2016
(87) WO 2016/200804 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201514735812
(54) • *BEHÄLTER FÜR RAUCHFREIE TABAKPRODUKTE MIT EINEM ZELLSTOFF SO WIE ZUGEHÖRIGE VERPACKTE PRODUKTANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *CONTAINER FOR SMOKELESS TOBACCO PRODUCTS COMPRISING A PULP MATERIAL AND RELATED PACKAGED PRODUCT ASSEMBLY AND METHOD*
• *RÉCIPIENT POUR PRODUITS DE TABAC SANS FUMÉE COMPRENANT UNE MATIÈRE DE PÂTE, ET ENSEMBLE PRODUIT EMBALLÉ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*
(71) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US

- (72) PATEL, Pankaj, Clemmons, North Carolina 27012, US
BORSCHKE, August Joseph, Winston-Salem, North Carolina 27106, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 307 096 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727512.2 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/062945 08.06.2016
(87) WO 2016/198417 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 EP 15171951
(54) • *KARTUSCHE FÜR AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
• *CARTRIDGE FOR AEROSOL-GENERATING SYSTEM*
• *CARTOUCHE POUR SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui Nuno, 1110 Morges, CH
(74) Gritschneder, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 307 097 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727973.6 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/061952 26.05.2016
(87) WO 2016/198266 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 EP 15171536
(54) • *ELEKTRISCHES AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
• *ELECTRICAL AEROSOL GENERATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'AÉROSOL ÉLECTRIQUE*
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui Nuno, 1110 Morges, CH
HEDARCHET, Stephane Antony, 1009 Pully, CH
(74) Ponder, William Anthony John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 307 098 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730007.8 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/053406 09.06.2016
(87) WO 2016/199065 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 EP 15171977
(54) • *ABTASTUNG IN AEROSOLERZEUGUNGSARTIKELN*
• *SENSING IN AEROSOL GENERATING ARTICLES*
• *DÉTECTION D'ARTICLES DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui, 1110 Morges, CH
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24F 47/00** (11) **3 307 099 A2***
(25) En (26) En
(21) 16731440.0 (22) 07.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036222 07.06.2016
(87) WO 2016/200815 2016/50 15.12.2016
(88) 12.01.2017
(30) 09.06.2015 US 201514734421

- (54) • *ELEKTRONISCHER RAUCHARTIKEL MIT HEIZVORRICHTUNG MIT EINER FESTSTOFFAEROSOLERZEUGENDEN QUELLE SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *AN ELECTRONIC SMOKING ARTICLE INCLUDING A HEATING APPARATUS IMPLEMENTING A SOLID AEROSOL GENERATING SOURCE, AND ASSOCIATED APPARATUS AND METHOD*
• *ARTICLE À FUMER ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN APPAREIL DE CHAUFFAGE METTANT EN ŒUVRE UNE SOURCE DE PRODUCTION D'AÉROSOL SOLIDE, ET APPAREIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*

- (71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) BLESS, Alfred Charles, Asheboro, NC 27205, US
LIBERTI, Michael Andrew, Clemmons, NC 27012, US
SEARS, Stephen Benson, Siler City, NC 27344, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 307 100 A1***
A61M 15/06
(25) En (26) En
(21) 16732484.7 (22) 08.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063049 08.06.2016
(87) WO 2016/198459 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 EP 15171955

- (54) • *AUSGABEMECHANISMUS*
• *DISPENSING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE DISTRIBUTION*

- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) PATORET, Véronique, 69170 Joux, FR
(74) Gritschneider, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **3 307 101 A1***
(25) En (26) En
(21) 16742393.8 (22) 09.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053407 09.06.2016
(87) WO 2016/199066 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 EP 15171975
(54) • *PRODUKTERKENNUNG BEI AEROSOL-ERZEUGUNGSVORRICHTUNGEN*
• *PRODUCT RECOGNITION IN AEROSOL GENERATING DEVICES*
• *RECONNAISSANCE DE PRODUIT DANS DES DISPOSITIFS DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) BATISTA, Rui, 1110 Morges, CH
MAEDER, Serge, 2034 Peseux, CH
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

A24F 47/00 → (51) **A24C 5/34**

A24F 47/00 → (51) **A24C 5/356**

A24F 47/00 → (51) **A61M 11/00**

A41C 3/00 → (51) **A41D 13/00**

(51) **A41D 13/00** (11) **3 307 102 A1***
A41C 3/00

(25) En (26) En
(21) 16730187.8 (22) 08.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036344 08.06.2016
(87) WO 2016/200875 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173756 P
07.06.2016 US 201615175717

- (54) • *STÜTZKLEIDUNGSTÜCK MIT SPERRSTÜTZE*
• *SUPPORT GARMENT WITH LOCK DOWN SUPPORT*
• *VÊTEMENT DE SOUTIEN AVEC SOUTIEN VERROUILLÉ*

- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) MIENTJES, Martine, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
SZE, Kevin C., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
WARNAAR, Rose, Beaverton, Oregon 97005-6453, US

(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A42B 3/04 → (51) **A61F 9/06**

A42B 3/10 → (51) **A01K 67/04**

A42B 3/12 → (51) **A01K 67/04**

A42B 3/22 → (51) **A61F 9/06**

(51) **A42B 3/30** (11) **3 307 103 A1***
(25) En (26) En
(21) 16725204.8 (22) 16.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051410 16.05.2016
(87) WO 2016/181172 2016/46 17.11.2016
(30) 14.05.2015 GB 201508284
16.10.2015 GB 201518374

- (54) • *HELM MIT AUDIOMERKMALEN*
• *HELMET WITH AUDIO FEATURES*
• *CASQUE À CARACTÉRISTIQUES AUDIO*

- (71) Peclet Limited, One Waverley Place Union Street, St Helier, Jersey JE1 1AX, GB
(72) CATTERSON, Stephen, St Martin Jersey JE3 6JB, GB
GORILOVSKY, Dmitry, 14109 Berlin, DE
(74) Langley, Peter James, Origin Limited Twisden Works Twisden Road, London NW5 1DN, GB

(51) **A43B 7/08** (11) **3 307 104 A1***
A43B 7/12

(25) En (26) En
(21) 16727702.9 (22) 08.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/062984 08.06.2016
(87) WO 2016/202658 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 IT UB20151402
(54) • *WASSERDICHT E UND DAMPF DURCHLÄSSIGE SOHLE FÜR SCHUHE*
• *WATERPROOF AND VAPOR-PERMEABLE SOLE FOR SHOES*
• *SEMELLE PERMÉABLE À LA VAPEUR ET IMPERMÉABLE À L'EAU POUR DES CHAUSSURES*
(71) Geox S.p.A., Via Feltrina Centro, 16, 31044 Montebelluna Località Biadene (Treviso), IT
(72) POLONI, Livio, 31031 Caerano Di San Marco, IT
POLEGATO MORETTI, Mario, 31035 Crocetta Del Montello, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A43B 7/12 → (51) **A43B 7/08**

(51) **A43B 13/14** (11) **3 307 105 A1***
A43B 21/24 **A43B 21/36**
A43B 21/433

(25) De (26) De
(21) 16728036.1 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063240 10.06.2016
(87) WO 2016/198562 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 DE 102015109136
(54) • *VERSTELLBARER SCHUH SOWIE SCHUHBASIS FÜR EINEN VERSTELLBAREN SCHUH*
• *ADJUSTABLE SHOE AND SHOE BASE FOR AN ADJUSTABLE SHOE*
• *CHAUSSURE RÉGLABLE ET BASE DE CHAUSSURE POUR CHAUSSURE RÉGLABLE*

- (71) Riebe, Martin, Rudolfstraße 65-67, 52070 Aachen, DE
(72) Riebe, Martin, 52070 Aachen, DE

- (74) Pellengahr, Maximilian Rudolf, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte
Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

A43B 21/24 → (51) **A43B 13/14**

A43B 21/36 → (51) **A43B 13/14**

A43B 21/433 → (51) **A43B 13/14**

- (51) **A44B 11/25** (11) **3 307 106 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808413.5 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036971 10.06.2016
(87) WO 2016/201287 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201514736820
(54) • *SCHNALLENLÖSEMECHANISMUS*
• *BUCKLE RELEASE MECHANISM*
• *MECANISME DE LIBÉRATION DE BOUCLE*
(71) Carleton Life Support Systems Inc., 2734
Hickory Grove Road, Davenport, IA 52804-
1203, US
(72) CLARK, Robert E., Seminole, FL 33772, US
ROEMER, Shawn, St. Petersburg, FL 33709,
US
PANDELOS, Nicholas W., Clearwater, FL
33762, US
FORD, Brian, Bettendorf, IA 52722, US
RALEIGH, Timothy, Long Grove, IA 52756,
US
BERKENBOSCH, Lyle, Bettendorf, IA 52722,
US
GONZALES, Ivan, Davenport, IA 52803, US
(74) Carpmal, Robert Maurice Charles, Marks &
Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA,
GB

A44B 11/25 → (51) **A62B 35/00**

A44B 19/30 → (51) **A45C 13/18**

- (51) **A45C 13/18** (11) **3 307 107 A1***
A44B 19/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 16730321.3 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063405 10.06.2016
(87) WO 2016/198677 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 FR 1501207
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERRIEGELN EINES*
REISSVERSCHLUSSES
• *DEVICE FOR LOCKING A ZIPPER SLIDER*
• *DISPOSITIF D'IMMOBILISATION D'UN*
CURSEUR D'UNE FERMETURE À GLIS-
SIÈRE
(71) Trouche, Yoann, 240 chemin du Vallon des
Gardes Route du Tholonet, 13100 Aix-en-
Provence, FR
(72) Trouche, Yoann, 13100 Aix-en-Provence, FR
(74) Hautier, Nicolas, Cabinet Hautier 20, rue de
la Liberté, 06000 Nice, FR

A45D 34/00 → (51) **A47L 13/22**

A45D 34/00 → (51) **A61B 5/00**

A45D 34/04 → (51) **A47L 13/22**

A45D 34/04 → (51) **A61B 5/00**

A45D 44/00 → (51) **A47L 13/22**

A45D 44/00 → (51) **A61B 5/00**

A45F 5/00 → (51) **A62B 35/00**

A45F 5/02 → (51) **A62B 35/00**

- (51) **A47B 9/16** (11) **3 307 108 A1***
A47C 3/36
(25) En (26) En
(21) 16807915.0 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2016/050539 07.06.2016
(87) WO 2016/200318 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 SE 1550763
(54) • *HÖHENVERSTELLBARER DESKTOP-*
STÄNDER
• *A HEIGHT-ADJUSTABLE DESKTOP*
STAND
• *SUPPORT DE BUREAU RÉGLABLE EN*
HAUTEUR
(71) Freedesk AB, Järngatan 23, 234 35 Lomma,
SE
(72) ANDERSEN, Lasse, 242 97 Hörby, SE
STARK, Martin, 247 96 Veberöd, SE
HEGARDT, Anders, 223 55 Lund, SE
FORSUND, Samuel, 211 14 Malmö, SE
RAJIC, Ivan, 227 62 Lund, SE
WESTERGÅRD, Stefan, 237 37 Bjärred, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

- (51) **A47B 88/00** (11) **3 307 109 A1***
(25) De (26) De
(21) 16742165.0 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063682 15.06.2016
(87) WO 2016/202823 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 DE 102015109459
(54) • *SCHUBLADE MIT EINER BODENPLATTE,*
ZWEI SEITENWÄNDEN, EINER RÜCK-
WAND UND EINER BODENPLATTE
• *DRAWER WITH A BASE, TWO LATERAL*
WALLS, A REAR WALL, AND A PANEL
• *TIROIR MUNI D'UNE PLAQUE DE FOND,*
DE DEUX PAROIS LATÉRALES, D'UNE
PAROI ARRIÈRE ET D'UNE PLAQUE DE
FOND
(71) Form Orange Produktentwicklung, Säge-
werkstr. 50, 6971 Hard, AT
(72) HELD, Wolfgang, 6971 Hard, AT
(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte
Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

- (51) **A47B 88/04** (11) **3 307 110 A1***
F24C 15/16

- (25) De (26) De
(21) 16727722.7 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063076 08.06.2016

- (87) WO 2016/198479 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 DE 202015103067 U
(54) • *AUSZUGSFÜHRUNG UND HAUSHALTS-*
GERÄT
• *PULL-OUT GUIDE AND DOMESTIC*
APPLIANCE
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE COULISSE*
ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER
(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkamp-
straße 12-16, 32278 Kirchlingern, DE
(72) REHAGE, Daniel, 09137 Chemnitz, DE
REIDT, Daniel, 32052 Herford, DE
MEYER, Friedrich, 49163 Bohmte, DE
FROBIETER, Edgar, 49205 Hasbergen, DE
VÖLKER, Michael, 32278 Kirchlingern, DE
(74) Dantz, Jan Henning, Loesenbeck - Specht -
Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwin-
ger 2, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **A47B 88/04** (11) **3 307 111 A1***
E05C 19/16 **E05F 1/10**

- (25) De (26) De
(21) 16734547.9 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) AT 2016/050142 17.05.2016
(87) WO 2016/197163 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 AT 3592015
(54) • *AUSSTOSSVORRICHTUNG FÜR EIN BE-*
WEGBARES MÖBELTEIL
• *EJECTION DEVICE FOR A MOVABLE*
FURNITURE PART
• *DISPOSITIF D'ÉJECTION D'UN ÉLÉMENT*
DE MEUBLE MOBILE
(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973
Höchst, AT
(72) HAMMERER, André, 6861 Alberschwende,
AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach
85, 6010 Innsbruck, AT

- (51) **A47B 88/04** (11) **3 307 112 A1***
E05F 1/10

- (25) De (26) De
(21) 16734548.7 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) AT 2016/050143 17.05.2016
(87) WO 2016/197164 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 AT 3612015
(54) • *AUSSTOSSVORRICHTUNG FÜR EIN BE-*
WEGBARES MÖBELTEIL
• *EJECTION DEVICE FOR A MOVABLE*
FURNITURE PART
• *DISPOSITIF D'ÉJECTION POUR UN*
ÉLÉMENT MOBILE DE MEUBLE
(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973
Höchst, AT
(72) DUBACH, Fredi, 8344 Bäretwil, CH
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach
85, 6010 Innsbruck, AT

A47B 88/04 → (51) **E05C 19/02**

A47B 88/04 → (51) **E05F 1/16**

- (51) **A47B 88/10** (11) **3 307 113 A1***
A47L 15/50 **F24C 15/16**

- (25) De (26) De

(21) 16729243.2 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063152 09.06.2016
(87) WO 2016/198520 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 DE 102015109220
(54) • AUSZUGSFÜHRUNG FÜR EIN SPÜLGE-
RÄT UND SPÜLGERÄT
• PULL-OUT GUIDE FOR A WASHING
APPLIANCE, AND WASHING APPLIANCE
• DISPOSITIF DE GUIDAGE D'EXTRACTION
POUR UN APPAREIL DE LAVAGE ET
APPAREIL DE LAVAGE
(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkamp-
straße 12-16, 32278 Kirchlingern, DE
(72) MEIER, Eckhard, 32257 Bünde, DE
REHAGE, Daniel, 09137 Chemnitz, DE
TÖCKE, Matthias, 49082 Osnabrück, DE
LEHMKUHL, Michael, 49124 Georgsmari-
enhütte, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

A47B 96/02 → (51) **B65G 1/02****A47B 96/14** → (51) **A63H 33/12****A47C 3/36** → (51) **A47B 9/16**

(51) **A47C 7/14** (11) **3 307 114 A2***
A47C 9/00 **A47C 31/12**
A47C 7/46
(25) En (26) En
(21) 16730217.3 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036898 10.06.2016
(87) WO 2016/201231 2016/50 15.12.2016
(88) 12.01.2017
(30) 10.06.2015 US 201562173388 P
(54) • STUHL MIT ERGONOMISCHEN BEWE-
GUNGSMERKMALEN
• CHAIR WITH ERGONOMIC MOTION
FEATURES
• CHAISE DOTÉE DE FONCTIONS DE
MOUVEMENT ERGONOMIQUE
(71) Fellowes, Inc., 1789 Norwood Avenue,
Itasca, Illinois 60143, US
(72) MATLIN, Tai Hoon K., Round Lake Beach,
Illinois 60073, US
WARING, James, Libertyville, Illinois 60048,
US
APPLEGATE, Shawn, Wood Dale, Illinois
60191, US
BARNABY JR., Steven James, Hanover Park,
Illinois 60133, US
MALETICH, Peter, Chicago, Illinois 60626,
US
FELLOWES, John, Wheaton, IL 60187, US
(74) Freeman, Avi, Beck Greener Fulwood House
12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A47C 7/46 → (51) **A47C 7/14****A47C 9/00** → (51) **A47C 7/14****A47C 31/12** → (51) **A47C 7/14****A47F 5/08** → (51) **A47K 10/12****A47G 1/16** → (51) **A47K 10/12****A47G 1/17** → (51) **A47K 10/12**

(51) **A47G 19/22** (11) **3 307 115 A1***
B65D 25/48

(25) En (26) En
(21) 16717720.3 (22) 27.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) PL 2016/050010 27.03.2016
(87) WO 2016/159805 2016/40 06.10.2016
(30) 01.04.2015 PL 41182315
(54) • MUNDSTÜCK ZUM TRINKEN AUS GE-
TRÄNKEDOSEN
• A MOUTHPIECE FOR DRINKING FROM
BEVERAGE CANS
• EMBOUT BUCCAL POUR BOIRE DIREC-
TEMENT AUX CANETTES DE BOISSON
(71) Lolik, Marcin, Satynowa 31, 02-992
Warszawa, PL
(72) Lolik, Marcin, 02-992 Warszawa, PL
(74) Wroblewski, Michal, Kancelaria Patentowa
W.Sojka M.Wroblewski s.c. ul. Gdanska 126/
210, 90-520 Lodz, PL

(51) **A47G 19/22** (11) **3 307 116 A1***
G01F 23/00

(25) En (26) En
(21) 16806943.3 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2016/000013 10.06.2016
(87) WO 2016/198733 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 FI 20150174
(54) • BELEUCHTETE TRINKGLASANORDNUNG
• ILLUMINATED DRINKING GLASS
ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE VERRE POUR BOIRE
ÉCLAIRÉ
(71) Aström, Kim, Adantpolku 11, 02460 Kirk-
konummi, FI
(72) Aström, Kim, 02460 Kirkkonummi, FI
(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park
Raisioaari 55, 21200 Raisio, FI

(51) **A47G 21/18** (11) **3 307 117 A1***
A61J 7/00 **A23L 2/52**
A23L 2/56 **A23L 33/10**
A23L 27/00

(25) En (26) En
(21) 16731054.9 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063138 09.06.2016
(87) WO 2016/198515 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 EP 15171534
(54) • TRINKHALM MIT INNENBESCHICHTUNG
• DRINKING STRAW WITH INTERNAL
COATING
• PAILLE POUR BOIRE AVEC REVÊTEMENT
INTÉRIEUR
(71) Unistraw Holdings Pte. Ltd., One Raffles
Place Level 28-02, Tower 1, Singapore
048616, SG

(72) PALAZZI, Kendall Norman, Singapore
048616, SG
(74) Boynton, Juliette Alice, et al, Schlich 9 St.
Catherine's Road, Littlehampton, West
Sussex BN17 5HS, GB

A47G 29/08 → (51) **A47K 10/12**

(51) **A47J 31/54** (11) **3 307 118 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728296.1 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063015 08.06.2016
(87) WO 2016/198442 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 EP 15001700
(54) • BRAUSYSTEM UND -VERFAHREN ZUM
BRAUEN EINES GETRÄNKES
• BREWING SYSTEM AND PROCESS OF
BREWING A BEVERAGE
• SYSTÈME DE PRÉPARATION ET
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE
BOISSON
(71) 3Temp AB, Magasinsgatan 3, 671 31 Arvika,
SE
(72) ERIKSSON, Anders, 671 92 Arvika, SE
(74) Hynell Patenttjänst AB, Box 138, 683 23
Hagfors, SE

(51) **A47J 31/60** (11) **3 307 119 A1***
(25) De (26) De
(21) 16724028.2 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061233 19.05.2016
(87) WO 2016/188845 2016/48 01.12.2016
(30) 28.05.2015 DE 102015108438
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON AU-
TOMATEN FÜR DIE HERSTELLUNG VON
HEISSGETRÄNKEN UND DAMIT AUS-
GERÜSTETER AUTOMAT
• METHOD FOR CLEANING VENDING
MACHINES FOR PRODUCING HOT
BEVERAGES AND VENDING MACHINE
FITTED THEREWITH
• PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'AUTO-
MATES DESTINÉS À LA PRÉPARATION
DE BOISSONS CHAUDES ET AUTOMATE
AINSI ÉQUIPÉ
(71) BWT AG, Walter-Simmer-Str. 4, 5310
Mondsee, AT
(72) JOHANN, Jürgen, 69226 Nußloch, DE
(74) Blumbach - Zinngrebe Patent- und Rechts-
anwälte, PartG mbB Alexandrastraße 5,
65187 Wiesbaden, DE

(51) **A47J 37/04** (11) **3 307 120 A1***
A21B 1/26 **A21B 1/50**
A21B 3/02 **A21B 3/04**
F27B 9/10

(25) En (26) En
(21) 16807975.4 (22) 04.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/030736 04.05.2016
(87) WO 2016/200513 2016/50 15.12.2016

- (30) 08.06.2015 US 201514733533
04.02.2016 US 201615016093
- (54) • KOCHHERD
• COOKING OVEN
• FOUR DE CUISSON
- (71) Alto-Shaam, Inc., W164 N9221 Water Street, Menomonee Falls, WI 53052, US
- (72) MCKEE, Philip, R., Frisco, TX 75034, US
VANLANEN, Lee, Thomas, McKinney, TX 75069, US
COLEMAN, Todd, Farmers Branch, TX 75243, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **A47J 37/06** (11) **3 307 121 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16741070.3 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2016/051406 10.06.2016
(87) WO 2016/198802 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 FR 1555371
- (54) • INERTES KOCHFELD UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• INERTIAL COOKTOP AND MANUFACTURING METHOD
• PLAN DE CUISSON À INERTIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Sisteria, 449 avenue du Danemark, 82000 Montauban, FR
- (72) LAMPAERT, Rémy, 31480 Brignemont, FR
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

- (51) **A47J 43/046** (11) **3 307 122 A2***
B02C 18/16 **B02C 18/12**
(25) De (26) De
(21) 16730778.4 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063400 10.06.2016
(87) WO 2016/198672 2016/50 15.12.2016
(88) 02.02.2017
(30) 11.06.2015 DE 102015109337
- (54) • MESSERMÜHLE
• BLADE MILL
• BROYEUR À LAME
- (71) Fritsch GmbH, Industriestrasse 8, 55743 Idar-Oberstein, DE
- (72) MUTTER, Wolfgang, 66892 Bruchmühlbach, DE
BÄR, Gerhard, 66557 Uchtelfangen, DE
MÜLLER, Manfred, 66386 St. Ingbert, DE
- (74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

A47J 43/046 → (51) **A47J 43/07**

- (51) **A47J 43/07** (11) **3 307 123 A2***
A47J 43/046 **B02C 18/12**
B02C 18/18 **B02C 23/02**
(25) De (26) De
(21) 16732968.9 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063399 10.06.2016
(87) WO 2016/198671 2016/50 15.12.2016
(88) 02.02.2017
(30) 11.06.2015 DE 102015109335
11.06.2015 DE 102015109336
11.06.2015 DE 102015109338
- (54) • MESSERMÜHLE
• BLADE MILL
• BROYEUR À LAME
- (71) Fritsch GmbH, Industriestrasse 8, 55743 Idar-Oberstein, DE
- (72) MUTTER, Wolfgang, 66892 Bruchmühlbach, DE
BÄR, Gerhard, 66557 Uchtelfangen, DE
MÜLLER, Manfred, 66386 St. Ingbert, DE
- (74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

- (51) **A47J 43/07** (11) **3 307 124 A1***

- (25) It (26) En
(21) 16735693.0 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/053434 10.06.2016
(87) WO 2016/199086 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 IT UB20151026
- (54) • VORRICHTUNG MIT EINER MISCHVORRICHTUNG ZUM KOCHEN VON NAHRUNGSMITTELEN
• APPARATUS WITH A MIXING DEVICE FOR COOKING FOOD
• APPAREIL DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE MÉLANGE DESTINÉ À LA CUISSON D'ALIMENTS
- (71) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
- (72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 Treviso, IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unità, 171 33100 Udine, IT

- (51) **A47J 43/07** (11) **3 307 125 A1***

- (25) It (26) En
(21) 16735694.8 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/053435 10.06.2016
(87) WO 2016/199087 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 IT UB20151082
- (54) • VORRICHTUNG ZUM KOCHEN VON NAHRUNGSMITTELEN
• APPARATUS FOR COOKING FOODS
• APPAREIL DE CUISSON DES ALIMENTS
- (71) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
- (72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 Treviso, IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unità, 171 33100 Udine, IT

- (51) **A47J 43/07** (11) **3 307 126 A1***

- A47J 43/10** **B01F 7/00**
B01F 15/00
(25) En (26) En
(21) 16812318.0 (22) 15.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037593 15.06.2016
(87) WO 2016/205345 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175781 P
- (54) • KLINGE ZUM AUFSCHLAGEN
• WHIPPING BLADE
• LAME POUR FOUETTER
- (71) Vita-Mix Management Corporation, 8615 Usher Road, Olmsted Township, OH 44138, US
- (72) BOOZER, Richard D., Wakeman, Ohio 44889, US
HOSEY, Stephen, North Olmsted, Ohio 44070, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A47J 43/10 → (51) **A47J 43/07**

- (51) **A47K 10/12** (11) **3 307 127 A1***
A47F 5/08 **A47G 1/16**
A47G 1/17 **A47G 29/08**
F16B 45/00 **F16B 47/00**

- (25) En (26) En
(21) 16808096.8 (22) 07.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036126 07.06.2016
(87) WO 2016/200755 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173646 P
- (54) • VERBESSERTE MONTAGEANORDNUNG
• IMPROVED MOUNTING ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE MONTAGE AMÉLIORÉ
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) THOMPSON, Craig, D., Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A47L 9/28 → (51) **B25J 9/16**

- (51) **A47L 11/30** (11) **3 307 128 A1***
A47L 11/40

- (25) En (26) En
(21) 16729610.2 (22) 07.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2016/000115 07.06.2016
(87) WO 2016/198822 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 GB 201510373
- (54) • AUTOMATISIERTE BODENREINIGER
• AN AUTOMATED FLOOR CLEANER
• NETTOYEUR DE SOL AUTOMATISÉ
- (71) Mitchell, Timothy Peter, Orchard Court Slade Lane Abbotskerswell, Devon TQ12 5NP, GB
- (72) Gendel, Alon, 47B Rambam Street, 4360134 Raanana, IL
- (74) Mitchell, Timothy Peter, Devon TQ12 5NP, GB
Gendel, Alon, 4360134 Raanana, IL
- (74) Norris, Timothy Swayn, Basck 16 Saxon Road, Cambridge CB5 8HS, GB

A47L 11/40 → (51) A47L 11/30	
A47L 11/40 → (51) B60L 11/00	
(51) A47L 13/22 (11) 3 307 129 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 16702609.5 (22) 07.01.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/012425 07.01.2016	
(87) WO 2016/200440 2016/50 15.12.2016	
(30) 11.06.2015 US 201514736551	
14.12.2015 US 201514968177	
14.12.2015 US 201514968215	
14.12.2015 US 201514968248	
14.12.2015 US 201514968279	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON ZUSAMMENSETZUNGEN AUF OBERFLÄCHEN	
• DEVICE AND METHODS FOR APPLYING COMPOSITIONS TO SURFACES	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉS POUR L'APPLICATION DE COMPOSITIONS SUR DES SURFACES	
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) BUSH, Stephan, Gary, Cincinnati, Ohio 45202, US	
DE CASTRO, Ted, Boston, Massachusetts 02127, US	
FRANKENBACH, Gayle, Marie, Cincinnati, Ohio 45202, US	
GRUENBACHER, Dana, Paul, Cincinnati, Ohio 45202, US	
MORAND, Kenneth, Lee, Cincinnati, Ohio 45202, US	
RABE, Thomas, Elliot, Cincinnati, Ohio 45202, US	
SHERMAN, Faiz, Feisal, Cincinnati, Ohio 45202, US	
WERNICKE, Todd, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US	
POLICICCHIO, Nicola, John, Cincinnati, Ohio 45202, US	
SAWIN, Philip, Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, US	
CARTER, Jeremy, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US	
(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE	
(51) A47L 13/22 (11) 3 307 130 A1*	
A61B 5/00 A45D 34/04	
G06T 7/00 G06T 7/40	
B41J 2/175 A45D 34/00	
A45D 44/00	
(25) En (26) En	
(21) 16732830.1 (22) 10.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/036782 10.06.2016	
(87) WO 2016/201158 2016/50 15.12.2016	
(30) 11.06.2015 US 201514736507	
11.06.2015 US 201514736524	
11.06.2015 US 201514736534	
11.06.2015 US 201514736551	
11.06.2015 US 201514736563	
11.06.2015 US 201514736563	
11.06.2015 US 201514736584	

23.07.2015 US 201514807140	
23.07.2015 US 201514807198	
23.07.2015 US 201514807231	
23.07.2015 US 201514807257	
23.07.2015 US 201514807297	
23.07.2015 US 201514807360	
18.09.2015 US 201514858367	
(54) • KASSETTEN ZUR VERWENDUNG IN EINER VORRICHTUNG ZUR VERÄNDERUNG VON KERATINOBERFLÄCHEN	
• CARTRIDGES FOR USE IN AN APPARATUS FOR MODIFYING KERATINOUS SURFACES	
• CARTOUCHES À UTILISER DANS UN APPAREIL POUR MODIFIER DES SURFACES KÉRATINIQUES	
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) RABE, Thomas Elliot, Cincinnati, Ohio 45202, US	
SHERMAN, Faiz Feisal, Cincinnati, Ohio 45202, US	
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	
(51) A47L 13/22 (11) 3 307 131 A1*	
A61B 5/00 A45D 34/04	
B41J 2/175 G06T 7/00	
G06T 7/40 A45D 34/00	
A45D 44/00	
(25) En (26) En	
(21) 16732831.9 (22) 10.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/036783 10.06.2016	
(87) WO 2016/201159 2016/50 15.12.2016	
(30) 11.06.2015 US 201514736507	
11.06.2015 US 201514736524	
11.06.2015 US 201514736534	
11.06.2015 US 201514736551	
11.06.2015 US 201514736563	
11.06.2015 US 201514736584	
23.07.2015 US 201514807140	
23.07.2015 US 201514807198	
23.07.2015 US 201514807231	
23.07.2015 US 201514807257	
23.07.2015 US 201514807297	
23.07.2015 US 201514807360	
18.09.2015 US 201514858390	
(54) • KASSETTEN ZUR VERWENDUNG IN EINER VORRICHTUNG ZUR VERÄNDERUNG VON KERATINOBERFLÄCHEN	
• CARTRIDGES FOR USE IN AN APPARATUS FOR MODIFYING KERATINOUS SURFACES	
• CARTOUCHES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS UN APPAREIL POUR MODIFIER DES SURFACES DE KÉRATINE	
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) RABE, Thomas, Elliot, Cincinnati, Ohio 45202, US	
SHERMAN, Faiz, Feisal, Cincinnati, Ohio 45202, US	
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	
A47L 15/00 → (51) A47L 15/42	

A47L 15/00 → (51) A47L 15/48	
(51) A47L 15/42 (11) 3 307 132 A1*	
A47L 15/48 A47L 15/00	
(25) It (26) En	
(21) 16739562.3 (22) 09.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IB 2016/053394 09.06.2016	
(87) WO 2016/199056 2016/50 15.12.2016	
(30) 10.06.2015 IT UB20151284	
(54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG DES SCHLIESSENS EINER TÜR EINES HAUSHALTSGERÄTS, INSBESONDERE FÜR EINE WASCHMASCHINE, WIE ETWA EIN GESCHIRRSPÜLER	
• SYSTEM TO CONTROL THE CLOSING OF A DOOR OF A HOUSEHOLD APPLIANCE, IN PARTICULAR FOR A WASHING MACHINE, SUCH AS A DISHWASHER	
• SYSTÈME POUR COMMANDER LA FERMETURE D'UNE PORTE D'UN APPAREIL MÉNAGER, EN PARTICULIER POUR UNE MACHINE DE LAVAGE, TELLE QU'UN LAVE-VAISSELLE	
(71) ELBI International S.p.A., Via Cassini 81, 10129 Torino, IT	
(72) BECCHIO, Marco, I-10041 Carignano (TO), IT	
DA PONT, Paolo, I-10129 Torino, IT	
RAVEDATI, Paolo, I-10024 Moncalieri (TO), IT	
(74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT	
(51) A47L 15/48 (11) 3 307 133 A1*	
A47L 15/00	
(25) En (26) En	
(21) 16807838.4 (22) 10.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) KR 2016/006171 10.06.2016	
(87) WO 2016/200198 2016/50 15.12.2016	
(30) 11.06.2015 KR 20150082722	
(54) • HEIZUNGSKREISLAUFARTIGES TROCKNUNGSMODUL FÜR GESCHIRRSPÜLMASCHINE	
• HEATING CIRCULATION TYPE DRYING MODULE OF DISHWASHER	
• MODULE DE SÉCHAGE DE TYPE CIRCULATION DE CHAUFFAGE DE LAVE-VAISSELLE	
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	
(72) HONG, Woo, Seoul 08592, KR	
WOO, Sangwoo, Seoul 08592, KR	
YU, Seonhwa, Seoul 08592, KR	
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
A47L 15/48 → (51) A47L 15/42	
A47L 15/50 → (51) A47B 88/10	
A47L 25/08 → (51) D06F 39/02	
(51) A61B 1/00 (11) 3 307 134 A1*	
A61B 5/06 A61M 25/01	
G01B 9/02	

- (25) En (26) En
(21) 16732473.0 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/062928 08.06.2016
(87) WO 2016/202649 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 EP 15172017
(54) • *SYSTEM ZUR OPTISCHEN FORMMES-
SUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG
DER POSITION UND/ODER FORM EINER
MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG UNTER
VERWENDUNG VON RÜCKSTREUUNGS-
REFLEKTOMETRIE*
• *OPTICAL SHAPE SENSING SYSTEM AND
METHOD FOR SENSING A POSITION
AND/OR SHAPE OF A MEDICAL DEVICE
USING BACKSCATTER REFLECTOMETRY*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE FORME
OPTIQUE ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER
LA POSITION ET/OU LA FORME D'UN
DISPOSITIF MÉDICAL À L'AIDE DE LA
RÉFLECTOMÉTRIE À RÉTRODIFFUSION*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HOOFT, Gert't Wim, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Gravendeel, Cornelis, Philips Intellectual
Property & Standards High Tech Campus 5,
5656 AE Eindhoven, NL

A61B 1/31 → (51) **A61B 5/0488**

- (51) **A61B 3/032** (11) **3 307 135 A1***
A61B 3/103
- (25) En (26) En
(21) 16729362.0 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2016/051749 13.06.2016
(87) WO 2016/198902 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 GB 201510242
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM TES-
TEN VON SICHTASPEKTEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR TESTING
ASPECTS OF VISION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT
DE TESTER DES ASPECTS DE LA VISION*
- (71) Anderson, Luke, 30 rest bay close,
Porthcawl, Wales CF36 3UN, GB
Campbell, Stephanie, 6a Cornwallis
Crescent, Bristol, BS8 4PL, GB
(72) Anderson, Luke, Porthcawl, Wales CF36
3UN, GB
Campbell, Stephanie, Bristol, BS8 4PL, GB
(74) Jones, Cerian, Urquhart-Dykes & Lord LLP
7th Floor, Churchill House Churchill Way,
Cardiff CF10 2HH, GB

A61B 3/103 → (51) **A61B 3/032****A61B 3/113** → (51) **A61B 5/12****A61B 3/14** → (51) **A61B 5/12**

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 307 136 A1***
A61B 6/12 **A61B 90/00**
A61B 90/90
- (25) En (26) En
(21) 16723814.6 (22) 13.05.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2016/051382 13.05.2016
(87) WO 2016/185180 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 GB 201508400
25.09.2015 GB 201516990
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ER-
KENNEN UND IDENTIFIZIEREN MEDIZI-
NISCHER VORRICHTUNGEN IN EINEM
BIOLOGISCHEN OBJEKT*
• *SYSTEMS AND METHODS TO DETECT
AND IDENTIFY MEDICAL DEVICES
WITHIN A BIOLOGICAL SUBJECT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTÉC-
TION ET D'IDENTIFICATION DE DISPO-
SITIFS MÉDICAUX DANS UN SUJET BIOLO-
GIQUE*
- (71) Davies, Helen, 78A Talbot Road, London,
Greater London N6 4RA, GB
(72) Davies, Helen, London, Greater London N6
4RA, GB
(74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, Forresters
IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11,
80636 München, DE

A61B 5/00 (11) **3 307 137 A1***
H05K 1/03

- (25) En (26) En
(21) 16725575.1 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2016/052046 11.04.2016
(87) WO 2016/198969 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 PT 2015108536
(54) • *MULTIFUNKTIONALER TEXTILSENSOR*
• *MULTIFUNCIONAL TEXTILE SENSOR*
• *CAPEUR TEXTILE MULTIFONCTIONNEL*
- (71) Continental - Indústria Têxtil do Ave, S.A.,
Rua Vereador António José da Costa n.º200,
4760-608 Lousado, PT
(72) OSÓRIO DINIS, Eduardo Jorge, 4100-365
Porto, PT
GONÇALVES PINHEIRO, Manuel Joaquim,
4760-608 Lousado, PT
ARAÚJO PIRES, Carla Marina, 4700-298
Braga, PT
GUIMARAES PEREIRA, Joao Luís Neto,
3720-766 Oliveira de Azernéis, BR
CARVALHO GOMES, Joao Manuel de, 4700-
832 Ruilhe, BR
VALENTE DE MATOS, Inês Rocha e Silva,
3860-051Avanca, BR
PIMENTA MACHADO, Vasco Gonçalves,
4750-879 Barcelos, BR
CALIFÓRNIA MARQUES, António Fernando,
4710-089 Braga, BR
OLIVEIRA DA SILVA, José Fernando, 4445-
391 Ermesinde, BR
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co
Av. Casal Ribeiro, N.º50-3.º andar, 1000-93
Lisboa, PT

A61B 5/00 (11) **3 307 138 A1***
A61B 18/20

- (25) En (26) En
(21) 16732109.0 (22) 09.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/036678 09.06.2016
(87) WO 2016/201092 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173840 P
(54) • *ERKENNUNG EINER KÖRPERLICHEN
SUBSTANZ DURCH EVALUIERUNG DER
PHOTOLUMINESZENTEN REAKTION AUF
EINE ERREGUNGSSTRAHLUNG*
• *BODILY SUBSTANCE DETECTION BY
EVALUATING PHOTOLUMINESCENT
RESPONSE TO EXCITATION RADIATION*
• *DÉTECTION DE SUBSTANCE CORPO-
RELLE PAR ÉVALUATION DE RÉPONSE
PHOTOLUMINESCENTE À UN RAYONNE-
MENT D'EXCITATION*
- (71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) BRINKMANN, Ralf, 41515 Grevenbroich, DE
LANGE, Birgit, 23562 Lübeck, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 5/00 (11) **3 307 139 A1***
A61B 5/024 **A61B 5/1455**

- (25) En (26) En
(21) 16732134.8 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/037125 13.06.2016
(87) WO 2016/205095 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201514740067
(54) • *BIOLOGISCHE ÜBERWACHUNGSVOR-
RICHTUNG FÜR FORMMERKMALE VON
OPTISCHEN PHOTOPLETHYSMOGRAPHI-
SCHEN SIGNALEN*
• *OPTICAL PHOTOPLETHYSMOGRAM
SIGNAL SHAPE FEATURE BIOLOGICAL
MONITOR*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE BIOLO-
GIQUE DE CARACTÉRISTIQUE DE FORME
DE SIGNAL DE PHOTOPLÉTHYSMO-
GRAMME OPTIQUE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US
(72) ALBADAWI, Haithem, Redmond,
Washington 98052-6399, US
SHARIFF, Farah, Redmond, Washington
98052-6399, US
LIU, Zongyi, Redmond, Washington 98052-
6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

A61B 5/00 (11) **3 307 140 A1***
G06T 7/40 **A45D 34/04**
A45D 44/00 **G06T 7/00**
A45D 34/00

- (25) En (26) En
(21) 16732424.3 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/036781 10.06.2016
(87) WO 2016/201157 2016/50 15.12.2016

- (30) 11.06.2015 US 201514736507
11.06.2015 US 201514736524
11.06.2015 US 201514736534
11.06.2015 US 201514736551
11.06.2015 US 201514736563
11.06.2015 US 201514736584
23.07.2015 US 201514807140
23.07.2015 US 201514807198
23.07.2015 US 201514807231
23.07.2015 US 201514807257
23.07.2015 US 201514807297
23.07.2015 US 201514807360
18.09.2015 US 201514858357
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG KERATINÖSER OBERFLÄCHEN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR MODIFYING KERATINOUS SURFACES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE MODIFICATION DE SURFACES KÉRATINIQUES*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) RABE, Thomas Elliot, Cincinnati, Ohio 45202, US
SHERMAN, Faiz Feisal, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 307 141 A1***
A61B 5/024 **A61B 5/0245**
- (25) En (26) En
(21) 16733773.2 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036743 09.06.2016
(87) WO 2016/201130 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562172862 P
25.02.2016 US 201662299944 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERZFREQUENZÜBERWACHUNG MIT VERWENDUNG EINES ELEKTROKARDIOGRAMMSSENSORS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HEART RATE MONITORING USING AN ELECTROCARDIOGRAM SENSOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE FRÉQUENCE CARDIAQUE UTILISANT UN CAPTEUR D'ÉLECTROCARDIOGRAMME*
- (71) University of Connecticut, 400 Farmington Avenue MC6400, Farmington, CT 06032, US
- (72) SALEHIZADEH, Seyed, M.A., Coventry, CT 06238, US
CHON, Ki, H., Mansfield Center, CT 06250, US
NOH, Yeonsik, Willington, CT 06279, US
- (74) Lucey, Michael, PurdyLucey Intellectual Property 6-7 Harcourt Terrace, Dublin 2, IE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 307 142 A1***
A61B 5/05 **A61B 5/103**
A61B 5/107 **G01N 21/19**
G01N 21/21 **G01N 21/47**

- (25) En (26) En
(21) 16807025.8 (22) 07.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IL 2016/050591 07.06.2016
(87) WO 2016/199134 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173476 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG VON HAUTLÄSIONEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR INSPECTING SKIN LESIONS*
• *APPAREIL ET MÉTHODE D'INSPECTION DES LÉSIONS CUTANÉES*
- (71) Tyto Care Ltd., 12 Ha-Omanut Street, 4250445 Netanya, IL
- (72) TEICHER, Mordechai, 4533440 Hod Hasharon, IL
GILAD-GILOR, David, 4051623 Even Yehuda, IL
BYCHKOV, Eyal, 4521464 Hod Hasharon, IL
- (74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 307 143 A1***
A61B 6/00
- (25) En (26) En
(21) 16808503.3 (22) 13.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037172 13.06.2016
(87) WO 2016/201408 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562175050 P
12.04.2016 US 201662321542 P
- (54) • *ATR-FTIR ZUR NICHTINVASIVEN DETEKTION VON COLITIS*
• *ATR-FTIR FOR NON-INVASIVE DETECTION OF COLITIS*
• *SPECTROMÉTRIE INFRAROUGE À TRANSFORMÉE DE FOURRIER ET RÉFLEXION TOTALE ATTÉNUÉE POUR LA DÉTECTION NON INVASIVE DE LA COLITE*
- (71) Georgia State University Research Foundation, 30 Courtland Street Suite 326, Atlanta, GA 30303, US
- (72) TITUS, Jitto, Acworth, Georgia 30102, US
VIENNOIS, Emilie, Atlanta, Georgia 30312, US
PERERA, A.G.Unil, Mableton, Georgia 30126, US
MERLIN, Didier, Decatur, Georgia 30033, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 307 144 A1***
- (25) En (26) En
(21) 16812356.0 (22) 15.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037665 15.06.2016
(87) WO 2016/205395 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175913 P
- (54) • *BÜGEL ZUR ERFASSUNG VON CAROTIDSTENOSE*
• *YOKE FOR SENSING CAROTID STENOSIS*
• *ÉTRIÉRIER PERMETTANT DE DÉTECTER UNE STÉNOSE DE LA CAROTIDE*
- (71) CVR Global, Inc., 4664 Sierra View Drive, Denver, North Carolina 28037, US
- (72) KLINE, Bret, Columbus, Ohio 43206, US
BAKEMA, Peter, Denver, North Carolina 28037, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 307 145 A1***
A61B 5/145 **A61B 5/1455**
A61B 5/1459 **A61B 5/1464**
- (25) En (26) En
(21) 16828226.7 (22) 11.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/041791 11.07.2016
(87) WO 2017/014981 2017/04 26.01.2017
(30) 19.07.2015 US 201562194264 P
25.09.2015 US 201514866500
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GLUCOSEÜBERWACHUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GLUCOSE MONITORING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE GLUCOSE*
- (71) Sanmina Corporation, 2700 North First Street, San Jose, CA 95134, US
- (72) NEWBERRY, Robert, Steven, New Hope, AL 35760, US
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

A61B 5/00 → (51) **A47L 13/22****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0205****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0285****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/053****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/11****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/12****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/1455****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/16****A61B 5/00** → (51) **A61B 7/00****A61B 5/02** → (51) **A61B 5/0205**

- (51) **A61B 5/0205** (11) **3 307 146 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/02**
A61B 5/0408 **A61B 5/021**
- (25) En (26) En
(21) 16807013.4 (22) 15.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IL 2016/050511 15.05.2016
(87) WO 2016/199121 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201514738666
- (54) • *ÜBERWACHUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDES VON PERSONEN MIT CHRONISCHEN KRANKHEITEN*
• *MONITORING HEALTH STATUS OF PEOPLE SUFFERING FROM CHRONIC DISEASES*
• *SURVEILLANCE DE L'ÉTAT DE SANTÉ DE PERSONNES SOUFFRANT DE MALADIES CHRONIQUES*
- (71) Chronisense Medical Ltd., 2 Hamada Street P.O. Box 684 Yokneam Industrial Park (South), 2069202 Yokneam, IL
- (72) GROSS, Yossi, 2069202 Yokneam, IL
LANGE, Daniel H., 2069202 Yokneam, IL
- (74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekoopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vor-

derer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE	
A61B 5/021	→ (51) A61B 5/0205
A61B 5/0215	→ (51) A61F 2/954
A61B 5/024	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/024	→ (51) A61B 5/16
A61B 5/0245	→ (51) A61B 5/00
(51) A61B 5/0285	(11) 3 307 147 A1*
A61B 5/00	A61B 5/0432
(25) En	(26) En
(21) 16812333.9	(22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/037621	15.06.2016
(87) WO 2016/205365	2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175894 P	15.06.2015 US 201562175913 P
(54) • NICH TINVASIVES VERFAHREN ZUR MESSUNG VON DURCH WIRBEL IN EINER KAROTISARTERIE ERZEUGTEN TONFREQUENZEN	
• NON-INVASIVE METHOD FOR MEASURING SOUND FREQUENCIES CREATED BY VORTICES IN A CAROTID ARTERY	
• MÉTHODE NON EFFRACTIVE DE MESURE DE FRÉQUENCES SONORES CRÉÉES PAR DES TOURBILLONS DANS UNE ARTÈRE CAROTIDE	
(71) CVR Global, Inc., 4664 Sierra View Drive, Denver, North Carolina 28037, US	
(72) KLINE, Bret, Columbus, Ohio 43206, US	
BAKEMA, Peter, Denver, North Carolina 28037, US	
TRUONG, Young, Carrboro, North Carolina 27510, US	
FINLAYSON, Richard, Greenville, North Carolina 27834, US	
DAY, Orville, Greenville, North Carolina 27834, US	
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
(51) A61B 5/03	(11) 3 307 148 A1*
(25) En	(26) En
(21) 16808195.8	(22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/036458	08.06.2016
(87) WO 2016/200949	2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173820 P	
(54) • FLUSSLEITER FÜR LIQUOR	
• CEREBROSPINAL FLUID FLOW DIVERTER	
• ÉLÉMENT DE DÉVIATION D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE CÉPHALORACHIDIEN	
(71) Houghton, Victor M., 1071 North Waterville Road, Oconomowoc, Wisconsin 53066, US	
(72) Houghton, Victor M., Oconomowoc, Wisconsin 53066, US	
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB	
(51) A61B 5/03	(11) 3 307 149 A1*
(25) En	(26) En

(21) 16812022.8	(22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) NZ 2016/050097	15.06.2016
(87) WO 2016/204631	2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 NZ 70911715	
(54) • DRUCKSENSOR	
• PRESSURE SENSOR	
• CAPTEUR DE PRESSION	
(71) Auckland Uniservices Limited, Level 10 70 Symonds Street, Auckland 1010, NZ	
Nielsen, Poul Michael Fonss, 19a Saint Andrews Road Epsom, Auckland 1023, NZ	
Kruger, Jennifer Ann, 100 Kowhai Road, Mairangi Bay, Auckland, NZ	
Budgett, David Mortimer, 3 Bangor Street, Pt Chevalier, Auckland 1022, NZ	
Taberner, Andrew James, 4/6 Penrhyn Road Mount Eden, Auckland 1024, NZ	
McCormick, John Daniel, 29 Frank Street, Oneroa, Auckland 1081, NZ	
(72) NIELSEN, Poul Michael Fonss, Epsom, Auckland 1023, NZ	
KRUGER, Jennifer Ann, Mairangi Bay, Auckland, NZ	
BUDGETT, David Mortimer, Pt Chevalier, Auckland 1022, NZ	
TABERNER, Andrew James, Mt Eden, Auckland 1024, NZ	
MCCORMICK, John Daniel, Oneroa, Auckland 1081, NZ	
(74) Boden, Keith McMurray, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB	
A61B 5/04	→ (51) A61B 5/053
A61B 5/04	→ (51) A61B 8/08
(51) A61B 5/0402	(11) 3 307 150 A1*
(25) En	(26) En
(21) 16807014.2	(22) 15.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IL 2016/050512	15.05.2016
(87) WO 2016/199122	2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201514738636	
(54) • ELEKTROKARDIOGRAMM EINER WEARABLE-VORRICHTUNG	
• WEARABLE DEVICE ELECTROCARDIOGRAM	
• ÉLECTROCARDIOGRAMME À DISPOSITIF PORTABLE	
(71) Chronisense Medical Ltd., 2 Hamada Street P.O. Box 684 Yokneam Industrial Park (South), 2069202 Yokneam, IL	
(72) LANGE, Daniel H., 2069202 Yokneam, IL	
(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE	
(51) A61B 5/0408	(11) 3 307 151 A1*
(25) En	(26) En
(21) 16729747.2	(22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	

(86) US 2016/036723	09.06.2016
(87) WO 2016/201118	2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201514734853	
(54) • AM KÖRPER TRAGBARE ELEKTROKARDIOGRAFISCHE UND PHYSIOLOGISCHE ÜBERWACHUNGSEINHEIT	
• WEARABLE ELECTROCARDIOGRAPHY AND PHYSIOLOGY MONITORING ENSEMBLE	
• ÉLECTROCARDIOGRAPHIE PORTABLE ET ENSEMBLE DE SURVEILLANCE PHYSIOLOGIQUE	
(71) Bardy Diagnostics, Inc., 17141 Vashon Highway SW, Vashon, Washington 98117, US	
(72) BARDY, Gust H., Carnation, Washington 98014, US	
HANDELT, Mark, Kiskland, Washington 98033, US	
BISHAY, Jon Mikalsen, Lexington, KY 40502, US	
FELIX, Jason, Vashon Island, Washington 98070, US	
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE	
(51) A61B 5/0408	(11) 3 307 152 A1*
A61N 1/04	A61N 1/39
(25) En	(26) En
(21) 16808267.5	(22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/036645	09.06.2016
(87) WO 2016/201074	2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201514736180	
(54) • MULTIVEKTORIELLE PATIENTENKONTAKTSCHNITTSTELLE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG	
• MULTIVECTOR PATIENT CONTACT INTERFACE AND METHOD OF USE	
• INTERFACE MULTI-VECTOIRIELLE DE CONTACT AVEC LE PATIENT ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION	
(71) Cardio Thrive, Inc, 5285 Hiddencrest Court, Concord CA 94521, US	
Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US	
(72) SAVAGE, Walter, T., Concord, CA 94521, US	
SAVAGE, Shelley, J., Concord, CA 94521, US	
RAYMOND, Douglas, M., Livermore, CA 94550, US	
GRAY, Peter, D., Vallejo, CA 94591, US	
FRIEDMAN, Paul, A., Rochester, MN 55902, US	
ASIRVATHAM, Samuel, J., Rochester, MN 55906, US	
BRUCE, Charles, J., Rochester, MN 55902, US	
DESIMONE, Christopher, V., Rochester, MN 55901, US	
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	
A61B 5/0408	→ (51) A61B 5/0205
A61B 5/042	→ (51) A61B 5/0488
A61B 5/0432	→ (51) A61B 5/0285
A61B 5/0456	→ (51) A61B 5/16
(51) A61B 5/046	(11) 3 307 153 A1*
(25) En	(26) En

(21) 16731763.5 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037355 14.06.2016
(87) WO 2016/205187 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201514739399
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBER-
WACHUNG UND KLASSIFIZIERUNG VON
VORHOFFLIMMERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONI-
TORING AND CLASSIFYING ATRIAL
FIBRILLATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-
LANCE ET DE CLASSIFICATION DE
FIBRILLATIONS AURICULAIRES*
(71) Medtronic Monitoring, Inc., 2033 Gateway
Place Suite 100, San Jose, CA 95110-9300,
US
(72) CHAKRAVARTHY, Niranjan, Eden Prairie, MN
55347, US
CHAVAN, Abhi, Maple Grove, MN 55311, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre
Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61B 5/0488** (11) **3 307 154 A1***
A61B 5/042 **A61B 1/31**
A63B 23/20

(25) En (26) En
(21) 16736929.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) PL 2016/050024 27.05.2016
(87) WO 2016/190763 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 PL 41248515
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON
BECKENBODENMUSKELLÄSIONEN SO-
WIE SONDE UND VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD TO ASSESS PELVIC FLOOR
MUSCLES INJURY, AND PROBE AND
APPARATUS TO IMPLEMENT THE
METHOD*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LÉSION DE
MUSCLES DU PLANCHER PELVIEN, ET
SONDE ET APPAREIL POUR METTRE EN
OEUVRE LE PROCÉDÉ*
(71) Borycka Kiciak, Katarzyna, Specjalistyczna
Praktyka Prywatna dr n. med. Al. Bohaterów
Września 3 83, 02-389 Warszawa, PL
(72) PALKO, Tadeusz, 00-791 Warszawa, PL
LUKASIK, Włodzimierz, 05-250 Mokre, PL
(74) Witek, Rafał, WTS Patent Attorneys Witek,
Śniezko & Partners ul. Rudolfa Weigla 12,
53-114 Wrocław, PL

A61B 5/0488 → (51) **A61B 5/11**

(51) **A61B 5/0492** (11) **3 307 155 A1***
A61B 5/08

(25) En (26) En
(21) 16726102.3 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062297 31.05.2016
(87) WO 2016/198288 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 EP 15171932

(54) • *OBERFLÄCHEN-ELEKTROMYOGRAFIE-
SYSTEM, AUFZEICHNUNGSVORRICHT-
UNG UND VERFAHREN*
• *SURFACE ELECTROMYOGRAPHY
SYSTEM, RECORDER AND METHOD*
• *SYSTÈME D'ÉLECTROMYOGRAFIE DE
SURFACE, ENREGISTREUR ET PROCÉDÉ*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DAVIE, Alan, James, 5656 AE Eindhoven, NL
DEVOT, Sandrine, Magali, Laure, 5656 AE
Eindhoven, NL
DERKX, Rene, Martinus, Maria, 5656 AE
Eindhoven, NL
VAN DE LAAR, Jakob, 5656 AE Eindhoven,
NL
(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property
& Standards High Tech Campus 5, 5656 AE
Eindhoven, NL

A61B 5/05 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/053** (11) **3 307 156 A1***
A61B 5/04 **A61B 5/00**

(25) En (26) En
(21) 16807030.8 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2016/050601 09.06.2016
(87) WO 2016/199142 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173383 P
(54) • *IMPLANTIERBARE ÜBERWACHUNGS-
VORRICHTUNG*
• *IMPLANTABLE MONITORING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE IMPLAN-
TABLE*
(71) Hadasit Medical Research Services and
Development Ltd., P.O. Box 12000, 91120
Jerusalem, IL
(72) ROTTENBERG, Yakir, 9094200 Elazar, IL
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

A61B 5/055 → (51) **G01R 33/44**

(51) **A61B 5/06** (11) **3 307 157 A1***
A61B 8/00

(25) En (26) En
(21) 16732526.5 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063388 10.06.2016
(87) WO 2016/198661 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 EP 15171774
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE VORRICHT-
UNGSVERFOLGUNG*
• *ELECTROMAGNETIC DEVICE TRACKING*
• *SUIVI ÉLECTROMAGNÉTIQUE DE DISPO-
SITIFS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) FAZZI, Alberto, 5656 AE Eindhoven, NL
TERMEER, Maurice Alain, 5656 AE Eind-
hoven, NL
(74) Damen, Daniel Martijn, Philips Intellectual
Property & Standards High Tech Campus 5,
5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/06 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 5/07** (11) **3 307 158 A1***
A61D 99/00 **G08B 23/00**

(25) En (26) En
(21) 16808384.8 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036911 10.06.2016
(87) WO 2016/201242 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201514738789
(54) • *BOLUS FÜR KÄLBER*
• *CALF BOLUS*
• *BOLUS POUR VEAU*
(71) Bella Technologies, LLC, 27906 Weld County
Road, 388, Kersey, CO 80644, US
(72) RETTEDAL, Nicholas, P., Loverland,
Colorado 80538, US
WEILNAU, Stephen, M., Greeley, Colorado
80631, US
COCKROFT, Scott, R., Greeley, Colorado
80631, US
JANUS, Joseph, IV, Loverland, Colorado
80538, US
(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469
München, DE

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/0492****A61B 5/103** → (51) **A61B 5/00****A61B 5/103** → (51) **A61B 6/02****A61B 5/107** → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/11** (11) **3 307 159 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/0488**
A61F 4/00 **A61F 2/68**
G06F 3/03

(25) De (26) De
(21) 16727663.3 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062269 31.05.2016
(87) WO 2016/198286 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 DE 102015210638
(54) • *VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG ZUR
BESTIMMUNG EINER GEWOLLTEN BE-
WEGUNG EINER GLIEDMASSE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETER-
MINING A DESIRED MOVEMENT OF A
LIMB*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMI-
NATION D'UN MOUVEMENT VOLON-
TAIRE D'UN MEMBRE*
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt
e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) NISSLER, Christian, 82110 Germering, DE
CASTELLINI, Claudio, 82005 Gilching, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **A61B 5/11** (11) **3 307 160 A1***
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 16728109.6 (22) 27.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053106 27.05.2016

(87) WO 2016/198985 2016/50 15.12.2016

(30) 11.06.2015 US 201562174162 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE-
RECHNUNG EINER BIORHYTHMUS-
PHASE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATING
CIRCADIAN PHASE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION
D'UNE PHASE CIRCADIANNE*

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

(72) AUBERT, Xavier Louis Marie Antoine, 5656
AE Eindhoven, NL

(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property
& Standards High Tech Campus 5, 5656 AE
Eindhoven, NL

A61B 5/11 → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 5/12** (11) **3 307 161 A1***
A61B 5/00 **A61B 3/113**
A61B 3/14

(25) En (26) En

(21) 15895137.6 (22) 07.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) US 2015/064333 07.12.2015

(87) WO 2016/200432 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 US 201514738395

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABGABE
VON KNOCHENLEITUNGSREIZEN UND
ZUR MESSUNG DER GRAVITATIONS-
REZEPTORFUNKTIONEN DES INNEN-
OHRES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DELI-
VERING BONE CONDUCTION STIMULI TO
AND FOR MEASURING GRAVITATION
RECEPTOR FUNCTIONS OF THE INNER
EAR*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR APPLI-
QUER DES STIMULI PAR CONDUCTION
OSSEUSE ET POUR MESURER LES
FONCTIONS DES RÉCEPTEURS GRAVI-
TATIONNELS DE L'OREILLE INTERNE*

(71) Ear And Skull Base Center, P.C., 1225 NE
2nd Avenue Suite 305, Portland, OR 97232,
US

(72) WACKYM, Phillip Ashley, Portland, OR
97232, US

WACKYM, Ashton Rhys, Portland, OR
97232, US

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/1455** (11) **3 307 162 A1***
A61B 5/00

(25) En (26) En

(21) 16807015.9 (22) 15.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IL 2016/050513 15.05.2016

(87) WO 2016/199123 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 US 201514738711

- (54) • *PULSOXIMETRIE*
• *PULSE OXIMETRY*
• *OXYMÉTRIE DE POULS*

(71) Chronisense Medical Ltd., 2 Hamada Street
P.O. Box 684 Yokneam Industrial Park
(South), 2069202 Yokneam, IL

(72) LANGE, Daniel H., 2069202 Yokneam, IL

KARELIN, Boris, 2069202 Yokneam, IL

(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekoepf
Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vor-
derer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech,
DE

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1459 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1464 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/1468** (11) **3 307 163 A1***
A61B 5/1473 **H03M 1/12**
H03M 3/02

(25) En (26) En

(21) 16806476.4 (22) 09.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/050655 09.06.2016

(87) WO 2016/197245 2016/50 15.12.2016

(30) 09.06.2015 US 201562173066 P

- (54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHT-
TUNGEN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN
BILDGEBUNG VOR ORT*
• *SYSTEMS, METHODS AND APPA-
RATUSES FOR IN SITU ELECTRO-
CHEMICAL IMAGING*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET APPAREILS
POUR L'IMAGERIE ÉLECTROCHIMIQUE
IN SITU*

(71) The Governing Council of the University of
Toronto, 27 King's College Circle, Toronto,
ON M5S 1A1, CA

(72) SOLTANI, Nima, Toronto, Ontario M2J 1L3,
CA

GENOV, Roman, Toronto, Ontario M5S 3G4,
CA

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61B 5/1473 → (51) **A61B 5/1468**

(51) **A61B 5/1486** (11) **3 307 164 A1***
C12N 9/02 **C12Q 1/30**

(25) En (26) En

(21) 16812345.3 (22) 15.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037642 15.06.2016

(87) WO 2016/205378 2016/51 22.12.2016

(30) 15.06.2015 US 201562175910 P

- (54) • *STABILISIERTE LAKTATSENSITIVE EN-
ZYME, ELEKTRODEN UND SENSOREN
SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
UND VERWENDUNG DAVON*
• *STABILIZED LACTATE RESPONSIVE
ENZYMES, ELECTRODES AND SENSORS,
AND METHODS FOR MAKING AND USING
THE SAME*
• *ENZYMES SENSIBLES AU LACTATE
STABILISÉES, ÉLECTRODES ET
CAPTEURS, ET PROCÉDÉS DE FABRICA-
TION ET D'UTILISATION CORRESPON-
DANTS*

(71) Abbott Diabetes Care Inc., 1420 Harbor Bay
Parkway, Alameda, California 94502, US

(72) QUAYANG, Tianmei, Fremont, California
94539, US

FELDMAN, Benjamin J., Berkeley, California
94704, US

CHEN, Kuan-Chou, Alameda, California
94502, US

(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys &
Squire LLP The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 5/16** (11) **3 307 165 A1***
A61B 5/024 **A61B 5/0456**
A61B 5/00

(25) En (26) En

(21) 16810611.0 (22) 15.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) AU 2016/050490 15.06.2016

(87) WO 2016/201499 2016/51 22.12.2016

(30) 15.06.2015 US 201562175796 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEUR-
TEILUNG DES MENTALEN ZUSTANDS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ASSESSING
MENTAL STATE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ÉVALUER
UN ÉTAT MENTAL*

(71) Medibio Limited, Suite 28, 25 Claremont
Street, South Yarra, VIC 3141, AU

(72) FLAX, Matthew, Leichhardt, New South
Wales 2040, AU

WONG, Aaron, Warabrook, New South
Wales 2304, AU

PLAYER, Michael, Randwick, New South
Wales 2031, AU

JOLLY, Todd, Merewether, New South Wales
2291, AU

STAMPFER, Hans, Mount Lawley, Western
Australia 6050, AU

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,
DE

(51) **A61B 5/16** (11) **3 307 166 A1***
A61B 5/024 **A61B 5/0456**
A61B 5/00 **H04M 1/725**
G06Q 50/22

(25) En (26) En

(21) 16810612.8 (22) 15.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) AU 2016/050491 15.06.2016

(87) WO 2016/201500 2016/51 22.12.2016

(30) 15.06.2015 US 201562175826 P

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBER-
WACHUNG VON STRESSBEDINGUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONI-
TORING STRESS CONDITIONS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEIL-
LANCE D'ÉTATS DE STRESS*

(71) Medibio Limited, Suite 28, 25 Claremont
Street, South Yarra, VIC 3141, AU

(72) FLAX, Matthew, Leichhardt, New South
Wales 2040, AU

WONG, Aaron, Warabrook, New South
Wales 2304, AU

PLAYER, Michael, Randwick, New South
Wales 2031, AU

JOLLY, Todd, Merewether, New South Wales
2291, AU

STAMPFER, Hans, Mount Lawley, Western Australia 6050, AU
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 307 167 A1***
G06T 11/00 **A61B 6/03**
G01N 23/00

(25) En (26) En
(21) 16731059.8 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063235 10.06.2016
(87) WO 2016/202685 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 EP 15172007
(54) • KACHELDETEKTORANORDNUNG FÜR DIFFERENZPHASENKONTRAST-CT
• TILED DETECTOR ARRANGEMENT FOR DIFFERENTIAL PHASE CONTRAST CT
• AGENCEMENT DE DÉTECTEURS EN PAVÉS POUR TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR À CONTRASTE DE PHASE DIFFÉRENTIEL
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
PFEIFFER, Franz, 5656 AE Eindhoven, NL
NOEL, Peter, Benjamin, Theodor, 5656 AE Eindhoven, NL
HAHN, Dieter Richard, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Versteeg, Dennis John, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/06**

(51) **A61B 6/02** (11) **3 307 168 A1***
A61B 5/103 **A61F 2/30**

(25) En (26) En
(21) 16806480.6 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/050661 10.06.2016
(87) WO 2016/197249 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173573 P
(54) • STEREO RADIOGRAFISSCHE MESSUNG VON IMPLANTATLOCKERUNG IN DER ARTHROPLASTIE
• STEREO RADIOGRAPHY MEASUREMENT OF ARTHROPLASTY IMPLANT LOOSENING
• MESURE STÉRÉOGRAPHIQUE DE RELÂCHEMENT D'IMPLANT D'ARTHROPLASTIE

(71) Halifax Biomedical Inc., 11493 Route 19, Mabou, Nova Scotia B0E 1X0, CA

(72) GIPHART, Johan Erik, Mabou, Nova Scotia B0E 1X0, CA
MUNRO, Chad, Mabou, Nova Scotia B0E 1X0, CA

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/00**

(51) **A61B 6/06** (11) **3 307 169 A1***
A61B 6/12 **A61B 6/00**
G06T 7/00

(25) En (26) En
(21) 15730033.6 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) US 2015/034792 09.06.2015
(87) WO 2016/200370 2016/50 15.12.2016
(54) • ECHTZEIT-KOLLIMATION UND ROI-FILTERPOSITIONIERUNG IN DER RÖNTGEN-BILDGEBUNG DURCH DIE AUTOMATISCHE ERKENNUNG DER INTERESSENS-PUNKTE
• REAL-TIME COLLIMATION AND ROI-FILTER POSITIONING IN X-RAY IMAGING VIA AUTOMATIC DETECTION OF THE LANDMARKS OF INTEREST
• COLLIMATION EN TEMPS RÉEL ET POSITIONNEMENT DE FILTRE DE RÉGIONS D'INTÉRÊT EN IMAGERIE PAR RAYONS X PAR DÉTECTION AUTOMATIQUE DE POINTS DE REPÈRE D'INTÉRÊT
(71) Siemens Healthcare GmbH, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
(72) WU, Wen, Kirkland, WA 98034, US
CHEN, Terrence, Princeton, New Jersey 08540, US
NEKOVAR, Anton, 91077 Neunkirchen, DE
OSTERMEIER, Martin, 91054 Buckenhof, DE
COMANICIU, Dorin, Princeton Junction, New Jersey 08550, US
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

A61B 6/12 → (51) **A61B 5/00**

A61B 6/12 → (51) **A61B 6/06**

A61B 6/12 → (51) **A61N 1/372**

(51) **A61B 7/00** (11) **3 307 170 A1***
A61B 7/04 **A61B 5/00**

(25) De (26) De
(21) 16751465.2 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/100266 10.06.2016
(87) WO 2016/198049 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 DE 102015109442
(54) • HUMAN- ODER VETERINÄRDIAGNOSTISCHE KÖRPERSCHALLAUFNEHMER
• HUMAN OR VETERINARY DIAGNOSTIC BODY-BORNE SOUND SENSOR
• ENREGISTREUR DE BRUITS CORPORELS DE DIAGNOSTIC HUMAIN OU VÉTÉRI-NAIRE

(71) Schwalbe, Hans-Joachim, Am Loh 2, 35753 Greifenstein-Holzhausen, DE
Franke, Ralf-Peter, Rollefstrasse 37C, 52078 Aachen, DE

Dörner, Peter, Viehallenweg 2, 94060 Pocking, DE

(72) Schwalbe, Hans-Joachim, 35753 Greifenstein-Holzhausen, DE

Franke, Ralf-Peter, 52078 Aachen, DE
Dörner, Peter, 94060 Pocking, DE

(74) Hebing, Norbert, Frankfurter Strasse 34, D-61231 Bad Nauheim, DE

A61B 7/04 → (51) **A61B 7/00**

(51) **A61B 8/00** (11) **3 307 171 A1***
(25) En (26) En

(21) 16729232.5 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062922 07.06.2016
(87) WO 2016/198413 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 EP 15171400
(54) • ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG
• ULTRASOUND IMAGING APPARATUS
• APPAREIL D'IMAGERIE ULTRASONORE
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WAECHTER-STEHLER, Irina, 5656 AE Eindhoven, NL
WEBER, Frank Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
BUERGER, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Mumbrú Forn, José, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92156 Suresnes Cedex, FR

(51) **A61B 8/00** (11) **3 307 172 A1***
A61B 8/08

(25) En (26) En
(21) 16810674.8 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/050696 15.06.2016
(87) WO 2016/201570 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175968 P
30.06.2015 US 201562187047 P
(54) • INTRAVASKULÄRE BILDGEBUNGSKATHETER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• INTRAVASCULAR IMAGING CATHETERS AND METHODS OF USE THEREOF
• CATHÈTERS D'IMAGERIE INTRAVASCULAIRE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION CORRESPONDANTS
(71) Sunnybrook Research Institute, 2075 Bayview Avenue, Toronto, Ontario M4N 3M5, CA
(72) COURTNEY, Brian, Toronto, Ontario M4S 1E2, CA
JOURARD, Isaac, Toronto, Ontario M4J 1P6, CA
JAFARI, Deniz, Sharon, Ontario L0G 1V0, CA
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

A61B 8/00 → (51) **A61B 5/06**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/12**

A61B 8/06 → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 8/08** (11) **3 307 173 A1***
G06K 9/00 **G06F 19/00**
G06T 7/00

(25) En (26) En
(21) 16727232.7 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053204 01.06.2016
(87) WO 2016/198990 2016/50 15.12.2016

- (30) 12.06.2015 US 201562174554 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION VON KANZERÖSEM GEWEBE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING CANCEROUS TISSUE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE TISSUS CANCÉREUX*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
University of British Columbia, 2329 West Mall, Vancouver, British Columbia V6T 1Z4, CA
- (72) TAHMASEBI MARAGHOOSH, Amir Mohamad, 5656 AE Eindhoven, NL
ABOLMAESUMI, Purang, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **A61B 8/08** (11) **3 307 174 A1***
G01S 15/89 **G01S 7/52**

(25) En (26) En
(21) 16728110.4 (22) 31.05.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/053186 31.05.2016
- (87) WO 2016/198989 2016/50 15.12.2016
- (30) 11.06.2015 US 201562174091 P
- (54) • *ULTRASCHALLWANDLERANORDNUNGS-SONDE FÜR SCHERWELLENBILDGEBUNG*
• *ULTRASONIC TRANSDUCER ARRAY PROBE FOR SHEAR WAVE IMAGING*
• *RÉSEAU DE TRANSDUCTEURS À ULTRASONS POUR SONDE D'IMAGERIE À ONDES DE CISAILEMENT*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) OWEN, Neil, 5656 AE Eindhoven, NL
SHAMDASANI, Vijay Thakur, 5656 AE Eindhoven, NL
KUNKEL, Harry Amon, 5656 AE Eindhoven, NL
PETERS, Samuel Raymond, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Mumbrú Forn, José, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92156 Suresnes Cedex, FR

(51) **A61B 8/08** (11) **3 307 175 A1***
A61B 8/00 **A61B 5/04**
A61B 5/11 **A61B 8/06**

(25) En (26) En
(21) 16732496.1 (22) 09.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063196 09.06.2016
- (87) WO 2016/198541 2016/50 15.12.2016
- (30) 10.06.2015 EP 15305889
- (54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES KIT UND VERFAHREN*
• *DETECTING APPARATUS AND ASSOCIATED KIT AND METHOD*
• *APPAREIL DE DÉTECTION ET KIT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS*
- (71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4, Place Jussieu, 75005 Paris, FR

- Université Paris Diderot - Paris 7, 5, rue Thomas Mann, 75013 Paris, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
- (72) GENNISSON, Jean-Luc, 75005 Paris, FR
TANTER, Mickaël, 75005 Paris, FR
DEFFIEUX, Thomas, 75005 Paris, FR
PERNOT, Mathieu, 75005 Paris, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/00**

(51) **A61B 8/12** (11) **3 307 176 A1***
A61B 8/00

(25) En (26) En
(21) 16725598.3 (22) 19.05.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/052933 19.05.2016
- (87) WO 2016/198975 2016/50 15.12.2016
- (30) 12.06.2015 US 201562175087 P
- (54) • *VERBINDUNGEN FÜR INTRAVASKULÄRE ULTRASCHALLVORRICHTUNGEN (IVUS)*
• *INTERCONNECTS FOR INTRAVASCULAR ULTRASOUND (IVUS) DEVICES*
• *INTERCONNEXIONS POUR DISPOSITIFS ÉCHOGRAPHIQUES INTRAVASCULAIRES (IVUS)*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) STIGALL, Jeremy, 5656 AE Eindhoven, NL
SAROHA, Princeton, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 10/00 → (51) **A61B 10/02**

(51) **A61B 10/02** (11) **3 307 177 A1***
A61B 10/04

(25) En (26) En
(21) 16731439.2 (22) 07.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036218 07.06.2016
- (87) WO 2016/200811 2016/50 15.12.2016
- (30) 11.06.2015 US 201562174214 P
- (54) • *FLEXIBLE BIOPSIENADEL*
• *FLEXIBLE BIOPSY NEEDLE*
• *AIGUILLE DE BIOPSIE SOUPLE*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
- (72) ROHL, James P., St. Paul, Minnesota 55112, US
ECKERLINE, Katharine, Boston, Massachusetts 02113, US
FORSYTH, Bruce R., Hanover, Massachusetts 55341, US
RUNDQUIST, Charles, White Bear Lake, Minnesota 55110, US
WULFMAN, David Robert, Minneapolis, Minnesota 55405, US
OTT, Jason, Brooklyn Park, Minnesota 55443, US
LEHSE, David John, Oakdale, Minnesota 55128, US

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

(51) **A61B 10/02** (11) **3 307 178 A1***
A61B 10/00 **A61B 90/00**
A61B 90/11 **A61B 17/34**

(25) En (26) En
(21) 16734498.5 (22) 09.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036659 09.06.2016
- (87) WO 2016/201083 2016/50 15.12.2016
- (30) 11.06.2015 US 201562174012 P
- (54) • *MRT-BIOPSIESYSTEM*
• *MRI BIOPSY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BIOPSIE SOUS IRM*
- (71) Devicor Medical Products, Inc., 300 E Business Way Fifth Floor, Cincinnati, OH 45241, US
- (72) NOCK, Andrew, P., Dayton, OH 45449, US
RHAD, Edward, A., Fairfield, OH 45014, US
HOUSEHOLDER, Robert, M., Loveland, OH 45140, US
MITRO, Melody, L., Cincinnati, OH 45213, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 10/04 → (51) **A61B 10/02**

(51) **A61B 17/00** (11) **3 307 179 A1***
A61B 17/16 **E21B 17/02**
E21B 17/07

(25) En (26) En
(21) 16811134.2 (22) 14.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) IL 2016/050621 14.06.2016
- (87) WO 2016/203466 2016/51 22.12.2016
- (30) 15.06.2015 US 201562175491 P
- (54) • *ADAPTER ODER ADAPTERSYSTEM, UM MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN FUNKTIONELL KEIMFREI ZU MACHEN*
• *ADAPTOR OR ADAPTOR SYSTEM FOR RENDERING MEDICAL DEVICES FUNCTIONALLY STERILE*
• *ADAPTATEUR OU SYSTÈME D'ADAPTION POUR RENDRE DES DISPOSITIFS MÉDICAUX FONCTIONNELLEMENT STÉRILES*
- (71) Human XTensions Ltd., 4 Meir Ariel Street Grand Netter Building, 2nd floor P.O. Box 8180, 4250574 Netanya, IL
- (72) SHOLEV, Mordehai, 3783000 Doar-Na Alona, IL
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A61B 17/00 → (51) **B23B 51/12**

(51) **A61B 17/08** (11) **3 307 180 A1***

(25) En (26) En
(21) 16733243.6 (22) 07.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036234 07.06.2016

- (87) WO 2016/200823 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201514734846
25.04.2016 US 201615138067
(54) • *BANDBEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *STRAP TIE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ATTACHE DE SANGLE*
(71) Foot Innovations LLC, 3611 S. Beach Drive,
Tampa, Florida 33629, US
(72) SANDERS, Roy W., Tampa, Florida 33629,
US
GUTIERREZ, Sergio, Tampa, Florida 33602,
US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks &
Clerk LLP 1 New York Street, Manchester
M1 4HD, GB

A61B 17/15 → (51) **A61B 17/17**

- (51) **A61B 17/16** (11) **3 307 181 A1***
(25) En (26) En
(21) 16741154.5 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/050613 09.06.2016
(87) WO 2016/199153 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173365 P
(54) • *SENSORTECHNOLOGIEN MIT AUSRICHTUNG
AUF KÖRPERBEWEGUNGEN*
• *SENSOR TECHNOLOGIES WITH
ALIGNMENT TO BODY MOVEMENTS*
• *TECHNOLOGIES DE CAPTEURS À
ALIGNEMENT SUR LES MOUVEMENTS
DU CORPS*
(71) Orthodrill Medical Ltd., 130 HaBrosh Street,
3050000 Binyamina, IL
(72) ARDEL, Ehud, 3780800 Givat Ada, IL
DAVID, Shlomo, 3050000 Binyamina, IL
FRIEDMAN, Zvi, 2700000 Kiryat-Bialik, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP
The Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/00****A61B 17/16** → (51) **B23B 51/12**

- (51) **A61B 17/17** (11) **3 307 182 A2***
A61B 17/15 **A61F 2/42**
(25) En (26) En
(21) 16730209.0 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036652 09.06.2016
(87) WO 2016/201078 2016/50 15.12.2016
(88) 23.03.2017
(30) 09.06.2015 US 201562173147 P
(54) • *PATIENTENSPEZIFISCHE INSTRUMENTA-
TION FÜR VOLLSTÄNDIGEN SPRUNG-
GELENKERSATZ*
• *PATIENT-SPECIFIC INSTRUMENTATION
FOR TOTAL ANKLE REPLACEMENT*
• *INSTRUMENTATION SPÉCIFIQUE À UN
PATIENT POUR REMPLACEMENT TOTAL
DE CHEVILLE*
(71) Mahfouz, Mohamed R., 201 Longbow Road,
Knoxville, TN 37922, US
(72) Mahfouz, Mohamed R., Knoxville, TN 37922,
US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

- (51) **A61B 17/22** (11) **3 307 183 A1***
(25) En (26) En
(21) 16812127.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034511 27.05.2016
(87) WO 2016/204957 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201514739040
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
SCHÄDIGUNG ODER ZERSTÖRUNG VON
ADIPOZYTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR
DAMAGING OR DESTROYING
ADIPOCYTES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ENDOM-
MAGER OU DÉTRUIRE DES ADIPOCYTES*
(71) Mattioli Engineering Corporation, 1765
Greensboro Station Place, Suite 900,
McLean, VA 22102, US
(72) BERNABEI, Gian Franco, 50121 Firenze, IT
(74) Savi, Massimiliano, et al, NOTARBARTOLO
& GERVASI S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9,
20122 Milano, IT

A61B 17/22 → (51) **A61N 7/02****A61B 17/24** → (51) **A61B 17/32****A61B 17/285** → (51) **A61B 17/30****A61B 17/29** → (51) **A61B 34/37**

- (51) **A61B 17/30** (11) **3 307 184 A1***
A61B 17/50 **A61B 17/285**
(25) En (26) En
(21) 16727213.7 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/062863 07.06.2016
(87) WO 2016/198381 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 GB 201510260
(54) • *IMPLANTATENTFERNER*
• *IMPLANT REMOVER*
• *DISPOSITIF DE RETRAIT D'IMPLANT*
(71) Removaid AS, Forskningsparken Gausta-
dalléen 21, 0349 Oslo, NO
(72) BRATLIE, Marte, 0753 Oslo, NO
ASKEVOLD, Erik Tandberg, 0751 Oslo, NO
RINMAN, Johan, 554 72 Jönköping, SE
ELWING, Erik, 554 66 Jönköping, SE
WIDEHÄLL, Emma, 562 40 Taberg, SE
ARLBRANDT, Anna, 560 30 Tenhult, SE
EJDEHAG, Fredrik, 56792 Vaggeryd, SE
BRAKYA, Ronny, 55337 Jönköping, SE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 307 185 A1***
A61B 17/24
(25) En (26) En
(21) 16730166.2 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/035958 06.06.2016
(87) WO 2016/204997 2016/51 22.12.2016

- (30) 15.06.2015 US 201514739792
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
SEZIERUNG UND KOAGULATION VON
GEWEBE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR
DISSECTING AND COAGULATING TISSUE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA
DISSECTION ET LA COAGULATION DE
TISSUS*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C Los Frailes
Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) WEISENBURGH II, William B., Cincinnati,
Ohio 45242, US
JOHNSON, Gregory W., Cincinnati, Ohio
45242, US
KIMBALL, Cory G., Cincinnati, Ohio 45242,
US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/34 → (51) **A61B 10/02****A61B 17/42** → (51) **A61F 2/00****A61B 17/50** → (51) **A61B 17/30**

- (51) **A61B 17/56** (11) **3 307 186 A1***
A61B 17/58
(25) En (26) En
(21) 16808418.4 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036976 10.06.2016
(87) WO 2016/201292 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201562174342 P
12.10.2015 US 201562240231 P
10.11.2015 US 201562253280 P
(54) • *AN WIRBELSÄULE VERANKERTE TARGE-
TING-SYSTEME UND VERFAHREN ZUR
NACHTRÄGLICHEN WIRBELSÄULENCHI-
RURGIE*
• *SPINE-ANCHORED TARGETING
SYSTEMS AND METHODS FOR
POSTERIOR SPINAL SURGERY*
• *SYSTÈMES DE CIBLAGE FIXÉS À LA
COLONNE VERTÉBRALE ET PROCÉDÉS
DE CHIRURGIE RACHIDIENNE POSTÉ-
RIEURE*
(71) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate
Drive, Mahwah, NJ 07430, US
(72) LARSON, Jeffrey, John, Coeur D'Alene, ID
83814, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

A61B 17/58 → (51) **A61B 17/56****A61B 17/84** → (51) **A61B 34/20****A61B 18/02** → (51) **A61N 5/10****A61B 18/04** → (51) **A61N 5/10**

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 307 187 A2***
(25) En (26) En
(21) 16756787.4 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/000953 10.06.2016
(87) WO 2016/198955 2016/50 15.12.2016
(88) 20.04.2017

- (30) 11.06.2015 US 201562174296 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR TRANSURETHRALEN BLASENPARTITIONIERUNG*
• *DEVICES AND METHODS FOR TRANSURETHRAL BLADDER PARTITIONING*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR LA RÉSECTION TRANSURÉTRALE DE LA VESSIE*
- (71) NewUro, B.V., Laurierstraat 71, 1016 PJ Amsterdam, NL
- (72) AVNERI, Itzhak, 6423313 Tel-aviv, IL
BEN-EZRA, Omry, 6946215 Tel-aviv, IL
STERN, Roger, A., Cupertino CA 95014, US
STASKIN, David, Boston, MA 02110, US
JACKSON, Jerome, Los Altos, CA 94024, US
WANG, Benjamin, San Leandro, CA 94577, US
- (74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, GB-London SE1 9SG, GB

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 307 188 A1***
(25) En (26) En
(21) 16806429.3 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) AU 2016/050331 06.05.2016
(87) WO 2016/197186 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 AU 2015902173
(54) • *DOPPELFORMKATHETER*
• *DOUBLE SHAPE CATHETER*
• *CATHÉTER À DOUBLE FORME*
- (71) CathRx Ltd, 5 Parkview Drive, Homebush Bay, NSW 2127, AU
- (72) GREIFENEDER, Roman, Homebush Bay, New South Wales 2127, AU
OGLE, David, Homebush Bay, New South Wales 2127, AU
- (74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE

A61B 18/18 → (51) **A61N 5/02****A61B 18/20** → (51) **A61B 5/00****A61B 18/20** → (51) **A61N 5/10**

- (51) **A61B 34/00** (11) **3 307 189 A1***
(25) En (26) En
(21) 15899531.6 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA _____
- (86) IB 2015/055674 27.07.2015
(87) WO 2017/017496 2017/05 02.02.2017
(30) 24.07.2015 US 201514807914
(54) • *DYNAMISCHER REFERENZRAHMEN FÜR CHIRURGISCHES NAVIGATIONSSYSTEM*
• *DYNAMIC REFERENCE FRAME FOR SURGICAL NAVIGATION SYSTEM*
• *CADRE DE RÉFÉRENCE DYNAMIQUE POUR SYSTÈME DE NAVIGATION CHIRURGICALE*
- (71) IZI Medical Products, LLC, 5 Easter Court, Suite J, Owings Mills, Maryland 21117, US
- (72) HULDIN, Nelson L., Alexandria, Virginia 22307, US
GROENKE, Greg, Owings Mills, Maryland 22117, US

- ROSSNER, Holger-claus, 85622 Feldkirchen B. Muenchen, DE
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- (51) **A61B 34/00** (11) **3 307 190 A1***
A61B 34/30 **A61B 90/00**
(25) En (26) En
(21) 16808433.3 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2016/037003 10.06.2016
(87) WO 2016/201313 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201562174204 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR INSTRUMENTENEINGRIFF*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INSTRUMENT ENGAGEMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN PRISE D'INSTRUMENT*
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
- (72) BRISSON, Gabriel F., Albany, California 94706, US
DACHS, Gregory W., II, San Mateo, California 94403, US
SMABY, Niels, Palo Alto, California 94306, US
WU, Melody, Sunnyvale, California 94085, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61B 34/00** (11) **3 307 191 A1***
A61B 34/35 **A61B 90/00**
(25) En (26) En
(21) 16808440.8 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2016/037020 10.06.2016
(87) WO 2016/201325 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562175134 P
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLEN UND ANZEIGEN FÜR FLUSSMITTELEINHEITEN*
• *USER INTERFACES AND DISPLAYS FOR FLUX SUPPLY UNITS*
• *INTERFACES ET AFFICHAGES UTILISATEUR POUR UNITÉS D'ALIMENTATION EN FLUX*
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
- (72) BERRY, Julie L., San Jose, California 95128, US
ARSANIOUS, Joseph M., Riverside, California 92508, US
MOHR, Paul W., Mountain View, California 94040, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61B 34/00** (11) **3 307 192 A1***
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 16808451.5 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2016/037043 10.06.2016
(87) WO 2016/201341 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174949 P
26.06.2015 US 201562185292 P
21.10.2015 US 201514919411
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEWEBERESEKTIONSSTEUERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GUIDING TISSUE RESECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GUIDER LA RÉSECTION DE TISSU*
- (71) Trustees of Dartmouth College, 11 Rope Ferry Road, Room 6210, Hanover, NH 03755, US
- (72) KRISHNASWAMY, Venkataramanan, Lebanon, NH 03766, US
BARTH, Richard, J., Hanover, NH 03755, US
PAULSEN, Keith, D., Hanover, NH 03755, US
- (74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/35****A61B 34/00** → (51) **A61B 34/37****A61B 34/10** → (51) **A61B 34/35****A61B 34/10** → (51) **A61B 34/37**

- (51) **A61B 34/20** (11) **3 307 193 A1***
A61B 17/84 **A61B 90/00**
(25) En (26) En
(21) 16730303.1 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2016/063191 09.06.2016
(87) WO 2016/198539 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174547 P
(54) • *UNIVERSELLER ECHTFORM-GLASFASEREINSATZ*
• *UNIVERSAL FIBER-OPTICAL REALSHAPE INSERT*
• *INSERT DE FORME RÉELLE DE FIBRE OPTIQUE UNIVERSEL*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) NOONAN, David Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
FLEXMAN, Molly Lara, 5656 AE Eindhoven, NL
DIJCKAMP, Dirk, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Gravendeel, Cornelis, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/35****A61B 34/20** → (51) **A61B 34/37**

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 307 194 A1***
A61M 25/01
(25) Fr (26) Fr
(21) 16739208.3 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) FR 2016/051399 10.06.2016
(87) WO 2016/198799 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 FR 1555365
(54) • *ROBOTISCHES VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES KATHETERS UND EINER KATHETERFÜHRUNG*

- *ROBOTIC METHOD FOR DRIVING A CATHETER AND A CATHETER GUIDE*
 - *PROCÉDE ROBOTISE D'ENTRAÎNEMENT DE CATHETER ET DE GUIDE DE CATHETER*
- (71) Robocath, 19 rue Marie Curie, 76000 Rouen, FR
- (72) DEBOEUF, Sébastien, 76300 Sotteville-les-Rouen, FR
DESTREBECQ, Fabien, 27520 Bourgthe-roulde, FR
FOURNIER, Bruno, 41100 Saint Ouen, FR
BENCTEUX, Philippe, 76160 St Martin Du Vivier, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61B 34/30** (11) **3 307 195 A1***
A61B 34/35 **B25J 9/00**
B25J 9/16

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16739209.1 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2016/051400 10.06.2016
(87) WO 2016/198800 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 FR 1555377

- (54) • *KETTE ZUR ÜBERTRAGUNG EINER BEWEGUNG ZWISCHEN AKTUATOREN UND DER BASIS EINES ELEMENTS ZUM ANTREIBEN EINES BEWEGLICHEN ELEMENTS*
• *CHAIN FOR TRANSMITTING MOVEMENT BETWEEN ACTUATORS AND THE BASE OF A MEMBER FOR DRIVING A MOVABLE ELEMENT*
• *CHAÎNE DE TRANSMISSION DE MOUVEMENT ENTRE DES ACTIONNEURS ET UN SOCLE D'ORGANE D'ENTRAÎNEMENT D'UN ELEMENT MOBILE*

- (71) Robocath, 19 rue Marie Curie, 76000 Rouen, FR
- (72) DEBOEUF, Sébastien, 76300 Sotteville-les-Rouen, FR
DESTREBECQ, Fabien, 27520 Bourgthe-roulde, FR
FOURNIER, Bruno, 41100 Saint Ouen, FR
BENCTEUX, Philippe, 76160 St Martin du Vivier, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/00**

(51) **A61B 34/35** (11) **3 307 196 A1***
A61B 34/00 **A61B 34/10**
A61B 90/00

- (25) En (26) En
(21) 16808303.8 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036733 09.06.2016
(87) WO 2016/201123 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562173077 P
- (54) • *KONFIGURIERUNG EINES CHIRURGISCHEN SYSTEMS MIT ATLAS VON CHIRURGISCHEN EINGRIFFEN*
• *CONFIGURING SURGICAL SYSTEM WITH SURGICAL PROCEDURES ATLAS*
• *CONFIGURATION DE SYSTÈME CHIRURGICAL AVEC UN ATLAS DE PROCÉDURES CHIRURGICALES*

- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
- (72) TOKARCHUK, Brent, San Carlos, California 94070, US
AZIZIAN, Mahdi, Santa Clara, California 95051, US
CHAU, Joey, Cupertino, California 95014, US
DIMAIO, Simon, San Carlos, California 94070, US
HOFFMAN, Brian D., Mountain View, California 94040, US
JARC, Anthony Michael, Sunnyvale, California 94087, US
LIN, Henry C., San Jose, California 95123, US
MCDOWALL, Ian E., Woodside, California 94062, US
NOWLIN, William C., Los Altos Hills, California 94024, US
SEAMAN, John D., II, Sunnyvale, California 94086, US
SORGER, Jonathan M., Belmont, California 94002, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61B 34/35** (11) **3 307 197 A1***
A61B 34/00 **A61B 34/20**

- (25) En (26) En
(21) 16808354.1 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036849 10.06.2016
(87) WO 2016/201198 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173856 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR PATIENTENSEITIGE INSTRUMENTENSTEUERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PATIENT-SIDE INSTRUMENT CONTROL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDE DE COMMANDE D'INSTRUMENT CÔTÉ PATIENT*

- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
- (72) LIAO, Hsien-Hsin, Sunnyvale, CA 94086, US
ITKOWITZ, Brandon D., Sunnyvale, CA 94086, US
BERRY, Julie L., San Jose, CA 95128, US
HINGWE, Pushkar, Los Altos, CA 94024, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 34/35 → (51) **A61B 34/00**

A61B 34/35 → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61B 34/37** (11) **3 307 198 A1***
A61B 17/29 **A61B 34/00**
A61B 34/10 **A61B 34/20**

- (25) En (26) En
(21) 16808359.0 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036863 10.06.2016
(87) WO 2016/201207 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173844 P
- (54) • *MASTER-TO-SLAVE-AUSRICHTUNGSKARTIERUNG BEI FEHLAUSRICHTUNG*
• *MASTER-TO-SLAVE ORIENTATION MAPPING WHEN MISALIGNED*

• *MISE EN CORRESPONDANCE DE L'ORIENTATION MAÎTRE-À-ESCLAVE LORS DE LEUR DÉALIGNEMENT*

- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
- (72) LIAO, Hsien-Hsin, Sunnyvale, California 94086, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 50/36 → (51) **A61M 5/32**

A61B 90/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 90/00 → (51) **A61B 10/02**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/00**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/35**

A61B 90/00 → (51) **A61N 1/372**

A61B 90/11 → (51) **A61B 10/02**

(51) **A61B 90/60** (11) **3 307 199 A1***

- (25) En (26) En
(21) 16738866.9 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/053400 09.06.2016
(87) WO 2016/203348 2016/51 22.12.2016
(30) 13.06.2015 PT 2015108550
- (54) • *KÖRPERSTÜTZVORRICHTUNG FÜR DIE CHIRURGIE*
• *BODY SUPPORT DEVICE FOR SURGERY*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DU CORPS POUR UNE OPÉRATION CHIRURGICALE*
- (71) Faculdade de Arquitectura da Universidade de Lisboa, Rua Sá Nogueira Polo Universitário Alto da Ajuda, 1349-055 Lisboa, PT
- (72) PAIXÃO CORREIA, Joana Letícia, 9400-126 Porto Santo, PT
- (74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

A61B 90/90 → (51) **A61B 5/00**

A61B 90/90 → (51) **A61B 34/20**

(51) **A61C 8/00** (11) **3 307 200 A1***
B65D 51/18 **A61L 2/00**

- (25) En (26) En
(21) 16738680.4 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/062974 08.06.2016
(87) WO 2016/198427 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174895 P
12.05.2016 US 201615153595
12.05.2016 US 201615153598
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STERILEN EINFÜHRUNG EINER PROTHESE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR STERILE DELIVERY OF PROSTHESES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE POSE STÉRILE DE PROTHÈSES*
- (71) Natural Dental Implants AG, Dieffenbachstrasse 33, 10967 Berlin, DE

- (72) BERNDT, Ernst-Ulrich Gerhard, 13469 Berlin, DE
RUBBERT, Ruedger, 10967 Berlin, DE
WEINRICH, Andreas, 10965 Berlin, DE
BERNDT, Jonathan Cornelius, 13469 Berlin, DE
SCHULZ, Sabine, 12623 Berlin, DE
- (74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22, 13597 Berlin, DE

(51) **A61C 8/00** (11) **3 307 201 A1***
B65D 51/18 **A61L 2/00**

- (25) En (26) En
(21) 16741539.7 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/062978 08.06.2016
(87) WO 2016/198429 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174895 P
12.05.2016 US 201615153598
12.05.2016 US 201615153595
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STERILISIERUNG EINES PROTHESE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR STERILE DELIVERY OF PROSTHESES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE POSE STÉRILE DE PROTHÈSES*
- (71) Natural Dental Implants AG, Dieffenbachstrasse 33, 10967 Berlin, DE
- (72) BERNDT, Ernst-Ulrich Gerhard, 13469 Berlin, DE
RUBBERT, Ruedger, 10967 Berlin, DE
WEINRICH, Andreas, 10965 Berlin, DE
BERNDT, Jonathan Cornelius, 13469 Berlin, DE
SCHULZ, Sabine, 12623 Berlin, DE
- (74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22, 13597 Berlin, DE

(51) **A61C 17/02** (11) **3 307 202 A1***
(25) En (26) En

- (21) 16728061.9 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063344 10.06.2016
(87) WO 2016/198632 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 NL 2014963
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR PARODONTALEN REINIGUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER PARODONTALEN REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *A DEVICE FOR PERIODONTAL CLEANING AND A METHOD OF CONTROLLING A DEVICE PERIODONTAL CLEANING*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE PARODONTAL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE NETTOYAGE PARODONTAL*
- (71) Gum Irrigator B.V., Stationsweg 6, 9951 BA Winsum, NL
- (72) VAN DIJK, Lolke, 9951 BA Winsum, NL
- (74) van der Krans, Arie, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

A61C 17/02 → (51) **A61C 17/028**

(51) **A61C 17/028** (11) **3 307 203 A1***
A61C 17/02

- (25) En (26) En
(21) 16738546.7 (22) 24.05.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/053024 24.05.2016
(87) WO 2016/203327 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175499 P
- (54) • *MUNDREINIGUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSEITEM DÜSENDESIGN*
• *ORAL CLEANING DEVICE WITH IMPROVED NOZZLE DESIGN*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE BUCCAL À CONCEPTION DE BUSE AMÉLIORÉE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) JOHANSKI, Brian, 5656 AE Eindhoven, NL
BALAKRISHNAN, Anandh, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61D 99/00 → (51) **A61B 5/07**

(51) **A61F 2/00** (11) **3 307 204 A1***
A61F 2/08

- (25) En (26) En
(21) 16733256.8 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037354 14.06.2016
(87) WO 2016/205186 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175829 P
- (54) • *SEHNENREPARATURIMPLANTAT UND VERFAHREN ZUM IMPLANTIEREN*
• *TENDON REPAIR IMPLANT AND METHOD OF IMPLANTATION*
• *IMPLANT DE RÉPARATION DE TENDON ET SON PROCÉDÉ D'IMPLANTATION*
- (71) Rotation Medical, Inc., 15350 25th Avenue N. Suite 100, Plymouth, MN 55447, US
- (72) VAN KAMPEN, Craig, Plymouth, MN 55447, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61F 2/00** (11) **3 307 205 A2***
A61F 13/00 **A61F 6/08**
A61B 17/42

- (25) En (26) En
(21) 16807010.0 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/054775 08.08.2016
(87) WO 2016/199115 2016/50 15.12.2016
(88) 02.02.2017
(30) 09.06.2015 US 201514734737
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HALSWIRBELSÄULENSTABILISIERUNG*
• *CERVICAL STABILIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STABILISATION DU COL DE L'UTÉRUS*
- (71) Via TechMD LLC, 11940 N. 103rd Place, Scottsdale, AZ 85260, US
- (72) BOOHER, Benjamin V., Scottsdale, Arizona 85260, US

- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61F 2/00 → (51) **A61F 2/16**

A61F 2/08 → (51) **A61F 2/00**

A61F 2/14 → (51) **A61F 2/16**

(51) **A61F 2/16** (11) **3 307 206 A1***
A61F 2/00 **A61F 2/14**
G02C 7/02

- (25) En (26) En
(21) 16808461.4 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037055 10.06.2016
(87) WO 2016/201351 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173877 P
12.04.2016 US 201662321704 P
- (54) • *MATERIALIEN UND KOMPONENTEN FÜR INTRAOKULARLINSEN*
• *INTRAOCULAR LENS MATERIALS AND COMPONENTS*
• *MATÉRIAUX ET COMPOSANTS POUR LENTILLES INTRAOCULAIRES*
- (71) PowerVision, Inc., 298 Harbor Boulevard, Belmont, CA 94002, US
- (72) HAJELA, Sharad, Belmont, CA 94002, US
ABDELSADEK, Gomaa, Belmont, CA 94002, US
HALENBECK, Sean, Belmont, CA 94002, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61F 2/24** (11) **3 307 207 A1***
(25) En (26) En

- (21) 16732409.4 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036560 09.06.2016
(87) WO 2016/201024 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174690 P
- (54) • *HERZKLAPPENREPARATUR UND -ERSATZ*
• *HEART VALVE REPAIR AND REPLACEMENT*
• *RÉPARATION ET REMPLACEMENT DE VALVULE CARDIAQUE*
- (71) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
- (72) BRAIDO, Peter N., Wyoming, Minnesota 55092, US
FAHIM, Mina S., Shoreview, Minnesota 55126, US
BENSON, Thomas M., Minneapolis, Minnesota 55418, US
DALE, Theodore P., Corcoran, Minnesota 55340, US
PARA, Andrea N., St. Louis, Missouri 63130, US
KRANS, Mark, Hopkins, Minnesota 55305, US
GLIMSDALE, Mathias C., St. Michael, Minnesota 55376, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **A61F 2/24** (11) **3 307 208 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808272.5 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036662 09.06.2016
(87) WO 2016/201084 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562173294 P
08.06.2016 US 201615177112

(54) • *ASYMMETRISCHES MITRALKLAPPEN-
ANNULOPLASTIEBAND*
• *ASYMMETRIC MITRAL ANNULOPLASTY
BAND*
• *BANDE ASYMÉTRIQUE D'ANNULO-
PLASTIE MITRALE*

(71) Edwards Lifesciences LLC, One Edwards
Way, Irvine, CA 92614, US
(72) ADAMS, David, H., Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

A61F 2/30 → (51) **A61B 6/02****A61F 2/42** → (51) **A61B 17/17**

(51) **A61F 2/64** (11) **3 307 209 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16738481.7 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051420 13.06.2016
(87) WO 2016/198808 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 FR 1555376

(54) • *VER- UND ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG
FÜR KNEIPROTHESE*
• *LOCKING AND UNLOCKING DEVICE FOR
A KNEE PROSTHESIS*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DEVER-
ROUILLAGE D'UNE PROTHESE DE
GENOU*

(71) Henri Blanc, 3 Cours Gambetta, 33850
Leognan, FR
(72) Henri Blanc, 33850 Leognan, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750
Beychac et Caillau, FR

A61F 2/68 → (51) **A61B 5/11**

(51) **A61F 2/86** (11) **3 307 210 A1***
A61F 2/915
(25) En (26) En
(21) 16732129.8 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037009 10.06.2016
(87) WO 2016/201317 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201514738710

(54) • *GERÜSTE MIT RÖNTGENMARKER UND
VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES
MARKERS AN EINEM GERÜST*
• *SCAFFOLDS HAVING A RADIOPAQUE
MARKER AND METHODS FOR
ATTACHING A MARKER TO A SCAFFOLD*
• *ÉCHAFAUDAGES COMPORTANT UN
MARQUEUR RADIO-OPAQUE ET*

PROCÉDÉS DE FIXATION D'UN MARQUEUR À UN ÉCHAFAUDAGE

(71) Abbott Cardiovascular Systems Inc., 3200
Lakeside Drive MS 314, Santa Clara, Cali-
fornia 95054, US
(72) LUMAUIG, Rommel, San Jose, California
95131, US
HARRINGTON, Joel, Redwood City, Cali-
fornia 94063, US
ABUNASSAR, Chad, San Francisco, Cali-
fornia 94103, US
HART, David D., Temecula, California 92592,
US
CIUREA, Cornel I., Murrieta, California
92563, US
RITCHIE, Mark A., Fallbrook, California
92028, US
KING, Jay A., Temecula, California 92592,
US
MCCOY, Jill, Sunnyvale, California 94087,
US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barce-
lona, ES

(51) **A61F 2/90** (11) **3 307 211 A1***
(25) En (26) En
(21) 15894621.0 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/081216 11.06.2015
(87) WO 2016/197351 2016/50 15.12.2016
(54) • *GESCHLOSSENZELLIGER STRUKTURIER-
TER STENT, HERSTELLUNGSVERFAHREN
UND VERWENDUNG DAVON*
• *A CLOSE-CELL STRUCTURED STENT, A
PREPARATION METHOD AND USE
THEREOF*
• *ENDOPROTHÈSE STRUCTURÉE À
CELLULES FERMÉES, SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION ET UTILISATION ASSO-
CIÉE*

(71) Beijing Advanced Medical Technologies,
Inc., Room A403 5 Kaituo Road Haidian
District, Beijing 100085, CN
(72) ZHAO, Hugh Qinghong, Pleasanton, CA
94588, US
SHI, Guixin, Boucherville, Québec J4B 0C7,
CA
GU, Yongquan, Beijing 100097, CN
LIU, Qing, Beijing 100085, CN
(74) Clark, Jane Anne, Mathys & Squire LLP The
Shard 32 London Bridge Street, London SE1
9SG, GB

A61F 2/915 → (51) **A61F 2/86**

(51) **A61F 2/954** (11) **3 307 212 A1***
A61F 2/958 **A61F 2/962**
A61F 2/966 **A61M 25/04**
A61M 25/10 **A61B 5/0215**
(25) En (26) En
(21) 16808447.3 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037037 10.06.2016
(87) WO 2016/201336 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201562174267 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FREI-
SETZUNG EINER IMPLANTIERBAREN
VORRICHTUNG*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR DELI-
VERING AN IMPLANTABLE DEVICE*
• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE POSE D'UN
DISPOSITIF IMPLANTABLE*

(71) The Ohio State Innovation Foundation, 1524
North High Street, Columbus, OH 43201, US
(72) KAHWASH, Rami, New Albany, Ohio 43054,
US
(74) Icely, Dominic Michael, The IP Asset Part-
nership Limited Prama House 267 Banbury
Road, Oxford OX2 7HT, GB

A61F 2/958 → (51) **A61F 2/954****A61F 2/962** → (51) **A61F 2/954****A61F 2/966** → (51) **A61F 2/954****A61F 4/00** → (51) **A61B 5/11**

(51) **A61F 5/00** (11) **3 307 213 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808019.0 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034133 25.05.2016
(87) WO 2016/200612 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201562174408 P
19.08.2015 US 201562207273 P
(54) • *SYSTEM EINER INTRAGASTRISCHEN
VORRICHTUNG*
• *INTRAGASTRIC DEVICE SYSTEM*
• *SYSTEME DE DISPOSITIF INTRAGAS-
TRIQUE*
(71) Obalon Therapeutics, Inc., 5421 Avenida
Encinas, Suite F, Carlsbad, CA 92008, US
(72) BRISTER, Mark, C., Carlsbad, CA 92008, US
DRAKE, Neil, R., Carlsbad, CA 92008, US
LLEVARES, Antonio, C., Carlsbad, CA
92008, US
NELSON, Sheldon, Carlsbad, CA 92008, US
PROCTOR, Daniel, J., Carlsbad, CA 92008,
US
RASDAL, Andrew, P., Carlsbad, CA 92008,
US
SUNDSETH, Keoni, John, Carlsbad, CA
92008, US
VANDENBERG, Amy, D.L., Carlsbad, CA
92008, US
WONG, Betty, Carlsbad, CA 92008, US
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70
Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **A61F 5/00** (11) **3 307 214 A1***
A61F 5/01 **A61F 5/30**
A63B 21/012

(25) En (26) En
(21) 16808436.6 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037010 10.06.2016
(87) WO 2016/201318 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201514738212
(54) • *ORTHETISCHE GELENKVORRICHTUN-
GEN, GELENKVORRICHTUNGSKOM-
PONENTEN UND VERFAHREN*
• *ORTHOTIC JOINT DEVICES, JOINT
DEVICE COMPONENTS, AND METHODS*
• *DISPOSITIFS D'ARTICULATION D'OR-
THÈSE, ÉLÉMENTS DE DISPOSITIF D'AR-
TICULATION, ET PROCÉDÉS*

- (71) Becker Orthopedic Appliance Company, 635 Exective Drive, Troy, MI 48083, US
(72) CAMPBELL, James, Troy, MI 48083, US
LECURSI, Nicholas, Troy, MI 48083, US
ZALINSKI, Nicholas, Troy, MI 48083, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP
The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61F 5/00** (11) **3 307 215 A1***
A61F 5/01 **A61F 13/06**
A61F 13/04 **A61F 5/058**
(25) En (26) En
(21) 16808536.3 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037289 13.06.2016
(87) WO 2016/201451 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562175215 P
(54) • *ENTLASTENDE UND/ODER STABILISIERENDE KNEEORTHSE ZUR VERWENDUNG VON DER INNEN- ODER AUSSENSEITE DES KNIEN*
• *AN UNLOADING AND/OR STABILIZING KNEE BRACE FOR USE FROM THE INSIDE OR OUTSIDE OF THE KNEES*
• *ATTELLE DE GENOU DE STABILISATION ET/OU DE DÉCHARGEMENT DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DEPUIS L'INTÉRIEUR OU L'EXTÉRIEUR DES GENOUX*
(71) Taylor, Scott, Andrew, 3013 High Vista Walk, Woodstock, GA 30189, US
(72) Taylor, Scott, Andrew, Woodstock, GA 30189, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **A61F 5/01** (11) **3 307 216 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16731242.0 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2016/051355 07.06.2016
(87) WO 2016/198778 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 FR 1555282
(54) • *THERMOFORMBARE HALBSTEIFE ORTHESSEN*
• *THERMOFORMABLE SEMI-RIGID ORTHOSES*
• *ORTHESES SEMI-RIGIDES THERMOFORMABLES*
(71) Millet Innovation, ZA Champgrand BP 64, 26270 Loriol sur Drome, FR
(72) FONTAINE, Thierry, 26740 Marsanne, FR
(74) de Roquetaurel, Bruno, et al, Omnipat 24 place des Martyrs de la Résistance, 13100 Aix en Provence, FR

A61F 5/01 → (51) **A61F 5/00****A61F 5/058** → (51) **A61F 5/00****A61F 5/30** → (51) **A61F 5/00****A61F 6/08** → (51) **A61F 2/00****A61F 9/007** → (51) **A61F 9/013****A61F 9/01** → (51) **A61F 9/013**

- (51) **A61F 9/013** (11) **3 307 217 A1***
A61F 9/007 **A61F 9/01**
(25) En (26) En
(21) 16808532.2 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037277 13.06.2016
(87) WO 2016/201447 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562175123 P
(54) • *HORNHAUTFÜLLSTOFFE ZUR KORREKTUR VON AMETROPIE*
• *CORNEAL FILLERS FOR CORRECTION OF AMETROPIA*
• *PRODUITS DE REMPLISSAGE CORNÉEN POUR LA CORRECTION D'UNE AMÉTROPIE*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) ANDERSON, Richard Rox, Boston, Massachusetts 02114, US
BIRNGRUBER, Reginald, 23564 Luebeck, DE
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **A61F 9/06** (11) **3 307 218 A1***
A42B 3/04 **A42B 3/22**
(25) En (26) En
(21) 16720263.9 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/028219 19.04.2016
(87) WO 2016/200488 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201514738339
(54) • *SCHUTZHELMADAPTER FÜR EIN SCHWEISSMASKENELEMENT*
• *HARD HAT ADAPTER FOR A WELDING FACE MEMBER*
• *ADAPTATEUR DE CASQUE DE PROTECTION POUR MASQUE DE SOUDEUR*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) SOMMERS, Eric, Glenview, IL 60025, US
(74) Trink, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

- (51) **A61F 11/06** (11) **3 307 219 A1***
A61F 11/08 **A61F 11/12**
(25) En (26) En
(21) 16756428.5 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/019736 26.02.2016
(87) WO 2016/138360 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 US 201562176730 P
(54) • *GEHÖRSCHUTZVORRICHTUNG*
• *HEARING PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION AUDITIVE*
(71) Rappaport, Benjamin S., 20 Hobbart Avenue, Short Hills, New Jersey 07078, US
(72) Rappaport, Benjamin S., Short Hills, New Jersey 07078, US
(74) Oslo Patentkontor AS, P.O. Box 7007M, 0306 Oslo, NO

A61F 11/08 → (51) **A61F 11/06****A61F 11/12** → (51) **A61F 11/06****A61F 13/00** → (51) **A61F 2/00****A61F 13/04** → (51) **A61F 5/00****A61F 13/06** → (51) **A61F 5/00****A61F 13/15** → (51) **A61F 13/537****A61F 13/472** → (51) **A61F 13/537****A61F 13/475** → (51) **A61F 13/537**

- (51) **A61F 13/49** (11) **3 307 220 A1***
(25) En (26) En
(21) 15890245.2 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) CN 2015/077760 29.04.2015
(87) WO 2016/172865 2016/44 03.11.2016
(54) • *BAND MIT BEHANDELTEN INNENFLÄCHE*
• *BELT WITH TREATED INNER SURFACE*
• *CEINTURE À SURFACE INTERNE TRAITÉE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) PRODOHL, Ellyne Elizabeth, Cincinnati, OH 45202, US
ZINK, Ronald Joseph, Cincinnati, OH 45202, US
MORIMOTO, Koichi, Beijing 101312, CN
SO, Albert Choy, Beijing 101312, CN
CHENG, Chunmin, Beijing 101312, CN
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/53 → (51) **A61F 13/537**

- (51) **A61F 13/537** (11) **3 307 221 A1***
A61F 13/472 **A61F 13/475**
B32B 3/10 **B32B 5/04**
B32B 5/24 **B32B 37/14**
(25) En (26) En
(21) 15895076.6 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) SE 2015/050671 10.06.2015
(87) WO 2016/200300 2016/50 15.12.2016
(54) • *SAUGFÄHIGES PRODUKT MIT EINLASS-MATERIAL*
• *ABSORBENT PRODUCT COMPRISING INLET MATERIAL*
• *PRODUIT ABSORBANT COMPRENANT UN MATÉRIAU D'ENTRÉE*
(71) SCA Hygiene Products AB, SE-405 03 Göteborg, SE
(72) JÖNEGREN, Åsa, S-405 03 Göteborg, SE
KALENTUN, Pia, S-405 03 Göteborg, SE
EDRUD, Susanna, S-405 03 Göteborg, SE
HANSSON, Morgan, S-405 03 Göteborg, SE
ANDERSSON, Susanne, S-405 03 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **A61F 13/537** (11) **3 307 222 A1***
A61F 13/15 **A61F 13/475**
A61F 13/472 **A61F 13/53**

- (25) En (26) En
 (21) 15895077.4 (22) 10.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA

- (86) SE 2015/050672 10.06.2015
 (87) WO 2016/200301 2016/50 15.12.2016
 (54) • SAUGFÄHIGES PRODUKT MIT SCHAUM-
 STOFFMATERIAL
 • ABSORBENT PRODUCT COMPRISING
 FOAM MATERIAL
 • PRODUIT ABSORBANT COMPRENANT
 UN MATÉRIAU DE MOUSSE
 (71) SCA Hygiene Products AB, SE-405 03 Göte-
 borg, SE
 (72) JÖNEGREN, Åsa, S-405 03 Göteborg, SE
 KALENTUN, Pia, S-405 03 Göteborg, SE
 EDRUD, Susanna, S-405 03 Göteborg, SE
 HANSSON, Morgan, S-405 03 Göteborg, SE
 ANDERSSON, Susanne, S-405 03 Göteborg, SE
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
 Stockholm, SE

- (51) **A61G 7/10** (11) **3 307 223 A1***
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 16730756.0 (22) 08.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD

- (86) EP 2016/063024 08.06.2016
 (87) WO 2016/198447 2016/50 15.12.2016
 (30) 09.06.2015 FR 1501192
 (54) • TRANSFERRVORRICHTUNG FÜR PER-
 SONEN MIT MOTORISCHEN BEHIN-
 DERUNGEN, INSBESONDERE PASSAGIE-
 RE, VERWENDUNG DER VORRICHTUNG,
 VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG
 DER VORRICHTUNG UND KOMPONEN-
 TEN DER VORRICHTUNG
 • TRANSFER DEVICE FOR PEOPLE WITH
 MOTOR DISABILITIES, IN PARTICULAR
 PASSENGERS, USES OF THE DEVICE,
 METHODS FOR IMPLEMENTING THE
 DEVICE, AND COMPONENTS OF THE
 DEVICE
 • DISPOSITIF DE TRANSFERT POUR
 HANDICAPÉS MOTEURS, NOTAMMENT
 VOYAGEURS, UTILISATIONS ET
 PROCÉDÉS DE MISE EN OEUVRE ET
 ÉLÉMENTS DE CE DISPOSITIF
 (71) Bertrand, Claude, 293 montée des Castel-
 lanet, 83460 Taradeau, FR
 Peillex, Pierre, 134 Chemin de la Rourède,
 83550 Vidauban, FR
 Bernasconi, Jean, 26 bis rue Michelet,
 92600 Asnières, FR
 (72) Bertrand, Claude, 83460 Taradeau, FR
 Peillex, Pierre, 83550 Vidauban, FR
 Bernasconi, Jean, 92600 Asnières, FR
 (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
 Cedex 03, FR

A61G 10/00 → (51) **A01K 41/04**

- (51) **A61G 13/04** (11) **3 307 224 A1***
 (25) De (26) De
 (21) 16727731.8 (22) 09.06.2016

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

BA ME
 MA MD

- (86) EP 2016/063118 09.06.2016
 (87) WO 2016/198504 2016/50 15.12.2016
 (30) 09.06.2015 DE 102015109078
 (54) • OPERATIONSTISCH
 • OPERATING TABLE
 • TABLE D'OPÉRATION
 (71) Maquet GmbH, Kehler Straße 31, 76437 Ra-
 statt, DE
 (72) REVENUS, Rolf, 76456 Kuppenheim, DE
 HARLACHER, Peter, 77815 Bühl, DE
 (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 Mün-
 chen, DE

- (51) **A61H 1/02** (11) **3 307 225 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 16745216.8 (22) 15.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 MA MD

- (86) US 2016/037607 15.06.2016
 (87) WO 2016/205356 2016/51 22.12.2016
 (30) 15.06.2015 US 201562175765 P
 (54) • ANGETRIEBENE ORTHETISCHE VOR-
 RICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VER-
 WENDUNG DAVON
 • POWERED ORTHOTIC DEVICE AND
 METHOD OF USING SAME
 • DISPOSITIF ORTHÉTIQUE MOTORISÉ ET
 SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
 (71) Myomo, Inc., One Broadway 14th Floor,
 Cambridge, MA 02142, US
 (72) KELLY, Stephen, R., Manchester, MA 01944,
 US
 TACY, Gene, Windham, NH 03087, US
 KESNER, Samuel, Arlington, MA 02476, US
 HARLAN, Andrew, Somerville, MA 02143,
 US
 (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
 26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61J 1/05 → (51) **B65B 11/50**

- (51) **A61J 1/06** (11) **3 307 226 A1***
B65D 77/22 **B65D 1/09**
A61J 1/14 **A61J 3/00**

- (25) En (26) En
 (21) 16808106.5 (22) 07.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD
 (86) US 2016/036151 07.06.2016
 (87) WO 2016/200771 2016/50 15.12.2016
 (30) 11.06.2015 US 201514736542
 (54) • BEHÄLTER MIT MEHREREN EINZEL-
 DOSEN
 • MULTI-MONODOSE CONTAINERS
 • RÉCIPIENTS MULTI-MONODOSES
 (71) Tokitae LLC, 3150 139th Avenue SE,
 Bellevue, WA 98005-4046, US
 (72) CHOU, Fong-Li, Bellevue, WA 98006, US
 WELKHOF, Philip, Andrew, Kirkland, WA
 98033, US
 FOWLER, Lawrence, Morgan, Kirkland, WA
 98033, US
 LIU, Shiang, Bellevue, WA 98008, US
 NATARAJAN, Krishnan, Issaquah, WA
 98029, US

PETERSON, Nels, R., Bellevue, WA 98008,
 US
 WOOD, Lowell, L., Jr., Bellevue, WA 98004,
 US

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

A61J 1/06 → (51) **B29C 49/42**

- (51) **A61J 1/14** (11) **3 307 227 A1***
A61J 1/20

- (25) En (26) En
 (21) 16730218.1 (22) 10.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD
 (86) US 2016/036899 10.06.2016
 (87) WO 2016/201232 2016/50 15.12.2016
 (30) 12.06.2015 US 201562174783 P
 (54) • SPRITZENADAPTER MIT ROTIERENDEM
 VERBINDER
 • SYRINGE ADAPTER WITH SPINNING
 CONNECTOR
 • ADAPTATEUR DE SERINGUE À RACCORD
 TOURNANT

- (71) Becton Dickinson and Company Limited,
 Pottery Road Kill O'The Grange, Dun
 Laoghaire, IE
 (72) KIM, Jayeon, River Edge, New Jersey 07661,
 US
 SANDERS, Laurie, Glen Ridge, New Jersey
 07028, US
 YEVMENENKO, Yan, New York, New York
 10023, US
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
 Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
 ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
 hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61J 1/14 → (51) **A61J 1/06**

- (51) **A61J 1/20** (11) **3 307 228 A1***
A61M 39/22

- (25) En (26) En
 (21) 16811132.6 (22) 13.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 MA MD
 (86) IL 2016/050616 13.06.2016
 (87) WO 2016/203464 2016/51 22.12.2016
 (30) 14.06.2015 US 201562175318 P
 14.06.2015 US 201562175314 P
 (54) • SYSTEM ZUR SCHNITTSTELLENBIL-
 DUNG ZWISCHEN EINER SPRITZE, EINER
 ARZNEIMITTELPHIOLE UND EINER NA-
 DEL
 • SYSTEMS FOR INTERFACING BETWEEN
 A SYRINGE, A DRUG VIAL, AND A
 NEEDLE
 • SYSTÈMES SERVANT D'INTERFACE
 ENTRE UNE SERINGUE, UN FLACON DE
 MÉDICAMENT ET UNE AIGUILLE

- (71) Dali Medical Devices Ltd., 6 Nahal Harif St.
 P.O. Box 13223, 8122503 Yavne, IL
 (72) LEWKONYA, Gad, 7985000 Neve Mivtach, IL
 DAILY, David, 4636431 Herzliya, IL
 DRORI, Hagay, 6250729 Tel-Aviv, IL
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
 PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 Mün-
 chen, DE

A61J 1/20 → (51) **A61J 1/14**

A61J 3/00	→ (51) A61J 1/06
A61J 7/00	→ (51) A47G 21/18
(51) A61K 6/083	(11) 3 307 229 A1*
(25) En	(26) En
(21) 16728697.0	(22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/063515	13.06.2016
(87) WO 2016/202744	2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 EP 15172078	
(54) • WÄSSRIGE DENTALE GLASIONOMER-ZUSAMMENSETZUNG • AQUEOUS DENTAL GLASS IONOMER COMPOSITION • COMPOSITION AQUEUSE DE VERRE IONOMÈRE DENTAIRE	
(71) Dentsply DeTrey GmbH, De-Trey-Strasse 1, 78467 Konstanz, DE	
(72) RENN, Caroline, 78224 Singen, DE ELSNER, Oliver, 78315 Radolfzell, DE GANSEL, Julia, 76646 Bruchsal, DE SCHEUFLE, Christian, 78234 Engen, DE WALZ, Uwe, 78467 Konstanz, DE KLEE, Joachim, 78315 Radolfzell, DE MAIER, Maximilian, 78462 Konstanz, DE	
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Pa- tentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE	
A61K 8/04	→ (51) A61K 8/37
A61K 8/06	→ (51) A61K 8/37
(51) A61K 8/29	(11) 3 307 230 A1*
A61K 8/365	A61Q 5/06
A61Q 5/10	
(25) En	(26) En
(21) 16730319.7	(22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/063360	10.06.2016
(87) WO 2016/198643	2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 FR 1555387	
(54) • MEHRSTUFIGES HAARFÄRBEVERFAH- REN MIT MINDESTENS EINEM TIT- ANSALZ UND EINEM SYNTHETISCHEN DIREKTFARBSTOFF • MULTI-STEP HAIR DYEING PROCESS USING AT LEAST ONE TITANIUM SALT AND A SYNTHETIC DIRECT DYE • PROCÉDÉ DE COLORATION DES CHEVEUX EN PLUSIEURS ÉTAPES EMPLOYANT AU MOINS UN SEL DE TITANE ET UN COLORANT SYNTHÉTIQUE DIRECT	
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR	
(72) LALLEMAN, Boris, 75004 Paris, FR LAGRANGE, Alain, 77700 Coupvray, FR	
(74) Kuhlmann, Sonia, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR	
A61K 8/33	→ (51) A61Q 13/00
(51) A61K 8/34	(11) 3 307 231 A1*
A61Q 13/00	
(25) En	(26) En
(21) 16732077.9	(22) 07.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/036134	07.06.2016
(87) WO 2016/200760	2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174533 P	
(54) • GEWÜRZZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON • FRAGRANCE COMPOSITIONS AND USES THEREOF • COMPOSITIONS DE PARFUM ET LEURS UTILISATIONS	
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) HOLLAND, Lynette, Anne Makins, Egham Surrey TW20 9NW, GB BONNET, Christelle, Marie Sandrine, F- 27120 Caillouet-Orgeville, FR PASTOR, Fabienne, 95630 Meriel, FR VELAZQUEZ MENDOZA, Jose, Maria, Egham Surrey TW20 9NW, GB STONEHOUSE, Jonathan, Richard, Egham Surrey TW20 9NW, GB STAITE, William, Eoghan, Egham Surrey TW20 9NW, GB STANTON, David, Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, US TODINI, Oreste, B - 1853 Brussels, BE SCHOFIELD, Stephen, Robert, Egham Surrey TW20 9NW, GB NYAKANA, Sarah, Kyakyo Kanyunyuzi, Egham Surrey TW20 9NW, GB	
(74) Engisch, Gautier, NV Procter & Gamble Services Company SA IP Patent Department Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE	
A61K 8/34	→ (51) A61Q 13/00
A61K 8/35	→ (51) A61Q 13/00
A61K 8/36	→ (51) A61K 8/40
A61K 8/365	→ (51) A61K 8/29
(51) A61K 8/37	(11) 3 307 232 A1*
A61Q 5/06	A61Q 5/10
A61Q 15/00	A61K 8/04
(25) De	(26) De
(21) 16720082.3	(22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/059190	25.04.2016
(87) WO 2016/198202	2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 DE 102015210481	
(54) • VERWENDUNG VON ZITRONENSÄU- REESTERN ALS KORROSIONSINHIBITOR IN ALKOHOLISCHEN, ALS AEROSOL VERSPRÜHBAREN KOSMETISCHEN ZU- SAMMENSETZUNGEN • USE OF CITRIC ACID ESTERS AS CORROSION INHIBITOR IN ALCOHOLIC COSMETIC COMPOSITIONS THAT CAN BE SPRAYED AS AN AEROSOL • UTILISATION D'ESTERS D'ACIDE CITRIQUE EN TANT QU'INHIBITEURS DE CORROSION DANS DES COMPOSITIONS COSMÉTIQUES ALCOOLIQUES PULVÉRI- SABLES UTILISÉES SOUS FORME D'AÉ- ROSOL	
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE	
(72) DÖRING, Thomas, 41540 Dormagen, DE	

TECKENBROCK, Gertraud, 45549 Sprock- hövel, DE	
(51) A61K 8/37	(11) 3 307 233 A1*
A61K 8/49	A61Q 17/04
A61K 8/81	A61K 8/891
A61K 8/893	A61K 8/06
(25) En	(26) En
(21) 16728043.7	(22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/063268	10.06.2016
(87) WO 2016/198581	2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 FR 1555320	
15.06.2015 US 201562175635 P	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM UV- SCHUTZMITTEL, EINEM ANIONISCHEN HYDROPHILEN VERNETZTEN POLYMER, EINEM TENSID MIT EINEM HLB-WERT BIS ZU 5 UND EINEM SILIKONCOPOLY- MER • COMPOSITION COMPRISING A UV- SCREENING AGENT, AN ANIONIC CROSSLINKED HYDROPHILIC POLYMER, A SURFACTANT HAVING AN HLB LESS THAN OR EQUAL TO 5 AND A SILICONE COPOLYMER • COMPOSITION COMPRENANT UN AGENT DE BLOCAGE D'ULTRAVIOLET, UN POLYMERÉ HYDROPHILE RÉTICULÉ ANIONIQUE, UN TENSIOACTIF AYANT UN HLB INFÉRIEUR OU ÉGAL À 5, ET UN COPOLYMÈRE DE SILICONE	
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR	
(72) L'ALLORET, Florence, 75014 Paris, FR GROC-BIDAULT, Marina, 94160 Saint- mande, FR CZIRYAK, Paula, Eatontown, New Jersey 07724, US	
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayer- straße 71/73, 80335 München, DE	
A61K 8/39	→ (51) A61Q 13/00
(51) A61K 8/40	(11) 3 307 234 A1*
A61K 8/36	A61K 8/92
A61K 8/89	A61K 8/67
A61Q 19/10	
(25) En	(26) En
(21) 16812123.4	(22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/033895	24.05.2016
(87) WO 2016/204943	2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201514740059	
(54) • FLAVOLIPIDE ALS TENSIDE IN REI- NIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN • FLAVOLIPIDS AS SURFACTANTS IN CLEANSING COMPOSITIONS • FLAVOLIPIDES UTILISÉS EN TANT QUE TENSIOACTIFS DANS DES COMPOSI- TIONS DE NETTOYAGE	
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE	
(72) SCHULZ, Alexander, 40223 Duesseldorf, DE DREJA, Michael, 41469 Neuss, DE SCHMIEDEL, Peter, 40591 Duesseldorf, DE HE, Mengtao Pete, Scottsdale, Arizona 85259, US	

(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

A61K 8/41 → (51) **A61Q 13/00**

(51) **A61K 8/46** (11) **3 307 235 A1***
A61Q 5/08

(25) De (26) De
(21) 16723035.8 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059227 26.04.2016
(87) WO 2016/198203 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 DE 102015210751
(54) • *EMULSIONEN ZUR VERBESSERTEN REDUKTIVEN ENTFÄRBUNG KERATINISCHER FASERN*
• *EMULSIONS FOR ENHANCED REDUCTIVE DECOLORATION OF KERATIN FIBERS*
• *EMULSIONS DE DÉCOLORATION RÉDUCTRICE AMÉLIORÉE DE FIBRES KÉRATINIQUES*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) SCHÖPGENS, Jürgen, 41366 Schwalmthal, DE
MÜLLER, Burkhard, 40221 Düsseldorf, DE

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/49 → (51) **A61Q 13/00**

A61K 8/60 → (51) **A61Q 13/00**

A61K 8/67 → (51) **A61K 8/40**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/86 → (51) **A61Q 13/00**

A61K 8/89 → (51) **A61K 8/40**

A61K 8/891 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/893 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/40**

(51) **A61K 9/00** (11) **3 307 236 A1***
A61K 9/16 **A61K 31/00**

(25) En (26) En
(21) 16727492.7 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062884 07.06.2016
(87) WO 2016/198393 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 PCT/CN2015/000400
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLEN VON PORÖSEN MIKROPARTIKELN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF POROUS MICROPARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MICRO-PARTICULES POREUSES*
(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
Shenyang Pharmaceutical University, 103 Wenhua Road, Shenyang Liaoning 110016, CN
(72) MUENSTER, Uwe, 42489 Wülfrath, DE

BECKER-PELSTER, Eva-Maria, 42327 Wuppertal, DE
ROSENBRUCH, Martin, 40595 Düsseldorf, DE
MAO, Shirui, Shenyang Liaoning 110016, CN

RUI, Ni, Lianyungang Jiangsu 222311, CN
LIANG, Zhenglin, Jiangmen Guangdong 529200, CN

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

(51) **A61K 9/00** (11) **3 307 237 A1***
A61K 35/00

(25) En (26) En
(21) 16731068.9 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063357 10.06.2016
(87) WO 2016/198641 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 EP 15305909
(54) • *INJIZIERBARE ZUSAMMENSETZUNG AUS FAKTOR VII UND FÜLLSTOFFEN*
• *INJECTABLE COMPOSITION OF FACTOR VII AND FILLERS*
• *COMPOSITION INJECTABLE DE FACTEUR VII ET D'EXCIPIENTS*

(71) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies, 3, Avenue des Tropiques ZA de Courtaboeuf, 91940 Les Ulis, FR
(72) CHTOUROU, Abdessatar, 78990 Elancourt, FR

PLANTIER, Jean-Luc, 59170 Croix, FR
MONDON, Philippe, 62840 Neuve Chapelle, FR

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **A61K 9/00** (11) **3 307 238 A1***
A61K 38/46 **A61P 27/02**
A61P 31/12 **A61P 31/20**
A61P 31/22

(25) En (26) En
(21) 16731753.6 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037174 13.06.2016
(87) WO 2016/205109 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175961 P
(54) • *ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN DES AUGES*
• *PHARMACEUTICALS FOR TREATMENT OF VIRAL INFECTIONS OF THE EYE*
• *PRODUITS PHARMACEUTIQUES POUR LE TRAITEMENT D'INFECTION VIRALES DE L'IL*

(71) Tamir Biotechnology, Inc., 12625 High Bluff Drive Suite 213, San Diego, California 92130, US

(72) SQUIQUERA, Luis, Buenos Aires, 1425, AR
SULLEY, Jamie, La Jolla, CA 92037, US

(74) Lasar, Andrea Gisela, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **A61K 9/00** (11) **3 307 239 A1***
A61K 9/20 **A61K 39/00**

(25) En (26) En
(21) 16808196.6 (22) 08.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036461 08.06.2016
(87) WO 2016/200951 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562175081 P
(54) • *FORMULIERUNGEN ZUR FREISETZUNG VON RSV- UND NOROVIRUS-ANTIGENEN IM DÜNNDARM*
• *FORMULATIONS FOR SMALL INTESTINAL DELIVERY OF RSV AND NOROVIRUS ANTIGENS*
• *FORMULATIONS POUR L'ADMINISTRATION DANS L'INTESTIN GRÊLE D'ANTI-GENES DU RSV ET DES NOROVIRUS*
(71) Vaxart, Inc., 385 Oyster Point Boulevard, Suite 9A, South San Francisco, CA 94080, US
(72) TRAGER, George, South San Francisco, California 94080, US
TUCKER, Sean, South San Francisco, California 94080, US
KIM, Leesun, South San Francisco, California 94080, US
SCALLAN, Ciaran, South San Francisco, California 94080, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **3 307 240 A1***
A61K 39/00 **A61K 39/395**

(25) En (26) En
(21) 16808255.0 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036608 09.06.2016
(87) WO 2016/201051 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562175039 P
28.08.2015 US 201562211109 P
16.10.2015 US 201562242640 P
(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR KREBS-BEHANDLUNG*
• *COMBINATION THERAPY FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *POLYTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) MacroGenics, Inc., 9704 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) WIGGINGTON, Jon, Marc, Rockville, MD 20850, US
PANDYA, Naimish, Bharat, Clarksville, MD 21029, US
LECHLEIDER, Robert, Joseph, Seattle, WA 98101-3257, US
KOENIG, Scott, Rockville, MD 20852, US
BONVINI, Ezio, Potomac, MD 20854, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 9/00 → (51) **A61K 36/9066**

A61K 9/00 → (51) **A61K 38/00**

A61K 9/00 → (51) **A61L 27/52**

(51) **A61K 9/06** (11) **3 307 241 A1***
A61K 47/10 **A61K 47/32**
A61K 31/00 **A61P 27/06**

(25) En (26) En
(21) 16729525.2 (22) 08.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062990 08.06.2016

(87) WO 2016/198434 2016/50 15.12.2016

(30) 09.06.2015 EP 15171233

- (54) • *TROPFBARES OPHTHALMISCHES BIMA-
TOPROSTGEL*
• *DRIPPABLE OPHTHALMIC BIMA-
TOPROST GEL*
• *GEL OPHTHALMIQUE À BASE DE BIMA-
TOPROST ADMINISTRABLE SOUS
FORME DE GOUTTES*

(71) MEDproject Pharma-Entwicklungs- und Ver-
triebsgesellschaft mbH, Bajuwarenring 14,
82041 Oberhaching, DE

(72) POLZER, Heinz, 88138 Weißenberg, DE
ELENA, Pierre-Paul, 06200 Nice, FR
SENGE, Jürgen, D-80539 München, DE

(74) von Fünér, Nicolai, et al, Von Fünér Ebbing-
haus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz
3, 81541 München, DE

A61K 9/10 → (51) **A61K 31/337**

(51) **A61K 9/107** (11) **3 307 242 A1***
A61K 9/51 **A61K 31/337**

(25) En (26) En

(21) 16807045.6 (22) 08.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IN 2016/050175 08.06.2016

(87) WO 2016/199169 2016/50 15.12.2016

(30) 09.06.2015 IN 2207MU2015

- (54) • *PICN-01*
• *PICN-01*
• *PICN-01*

(71) Sun Pharma Advanced Research Company
Limited, 17/B Mahal Industrial Estate Off
Mahakali Caves Road, Andheri (East)
Mumbai 400 093, IN

(72) MA, Wen Wee, Buffalo, New York 14263, US
ADJEL, Alex, Saratoga, California 95070, US
BUI, Lynne, Saratoga, California 95070, US
HARNING, Ronald, Cranbury, New Jersey
08512, US

KHOPADE, Ajay, Baroda 390020, IN
BHOWMICK, Subhas, Baroda 390020, IN
ARULSUDAR, Natarajan, Bangalore Kodi-
chikkanahalli 560076, IN
LAKKAD, Narendra, Andheri (e) Mumbai
400093, IN

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield
Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A61K 9/107 → (51) **A61L 27/48**

(51) **A61K 9/127** (11) **3 307 243 A1***
A61K 9/133 **A61K 31/685**
G01N 33/574

(25) En (26) En

(21) 16808262.6 (22) 09.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036629 09.06.2016

(87) WO 2016/201064 2016/50 15.12.2016

(30) 09.06.2015 US 201562173252 P

24.07.2015 US 201562196695 P

24.08.2015 US 201562209200 P

- (54) • *DIAGNOSTISCHER TEST FÜR KREBS IM
FRÜHSTADIUM*
• *DIAGNOSTIC TEST FOR EARLY STAGE
CANCER*
• *TEST DE DIAGNOSTIC POUR LE CANCER
À UN STADE PRÉCOCE*

(71) The Board of Regents of The University of
Texas System, 201 West 7th Street, Austin,
TX 78701, US

(72) SCHROIT, Alan, Bellaire City, TX 77401, US
GAZDAR, Adi, Dallas, TX 75390, US
WARD OBER, E. Sally, College Station, TX
77843, US

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pa-
tent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße
4, 22607 Hamburg, DE

A61K 9/133 → (51) **A61K 9/127**

(51) **A61K 9/14** (11) **3 307 244 A1***
A61K 31/122

(25) En (26) En

(21) 16732249.4 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063262 10.06.2016

(87) WO 2016/198576 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 EP 15171943

- (54) • *FESTE DISPERSIONEN VON COENZYM
Q10*
• *SOLID DISPERSIONS OF COENZYME Q10*
• *DISPERSIONS SOLIDES DE COENZYME
Q10*

(71) Indena S.p.A., Viale Ortles, 12, 20139 Mila-
no, IT

(72) CICERI, Daniele, 20139 Milano, IT
PETERLONGO, Federico, 20139 Milano, IT
RONCHI, Massimo, 20139 Milano, IT

(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio,
63, 20129 Milano, IT

(51) **A61K 9/16** (11) **3 307 245 A1***

(25) En (26) En

(21) 15729142.8 (22) 11.06.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/063061 11.06.2015

(87) WO 2016/198113 2016/50 15.12.2016

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
MIT ARZNEIMITTELN GELADENEN MI-
KROPARTIKELN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF
DRUG LOADED MICROPARTICLES*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE
MICROPARTICULES CHARGÉES DE
MÉDICAMENT*

(71) Alrise Biosystems GmbH, Robert-Rössle-
Strasse 10, 13125 Berlin, DE

(72) ALBAYRAK, Celal, 13125 Berlin, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **A61K 9/16** (11) **3 307 246 A1***
A61K 9/48 **A61K 31/4166**

(25) En (26) En

(21) 16728108.8 (22) 26.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053085 26.05.2016

(87) WO 2016/198983 2016/50 15.12.2016

(30) 09.06.2015 US 201562173133 P

- (54) • *FORMULIERUNGEN ZUR ERZIELUNG
DER SCHNELLEN AUFLÖSUNG EINER
ARZNEI AUS SPRÜHGETROCKNETEN
DISPERSIONEN IN KAPSELN*
• *FORMULATIONS TO ACHIEVE RAPID
DISSOLUTION OF DRUG FROM SPRAY-
DRIED DISPERSIONS IN CAPSULES*
• *FORMULATIONS POUR OBTENIR UNE
DISSOLUTION RAPIDE D'UN MÉDICA-
MENT À PARTIR DE DISPERSIONS
SÉCHÉES PAR PULVÉRISATION DANS
DES CAPSULES*

(71) Capsugel Belgium NV, Rijksweg 11, 2880
Bornem, BE

(72) MORGEN, Michael Mark, Bend, OR 97701,
US

GOODWIN, Aaron Keith, Bend, OR 97701,
US

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **A61K 9/16** (11) **3 307 247 A1***
A61K 38/36

(25) En (26) En

(21) 16731529.0 (22) 06.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062775 06.06.2016

(87) WO 2016/198351 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 US 201562173726 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
PULVERS MIT EINEM MENSCHLICHEN
KOAGULATIONSFAKTORPROTEIN UND
EINEM MILCHSÄUREPOLYMER*
• *PROCESS FOR PREPARING A POWDER
COMPRISING A HUMAN COAGULATION
FACTOR PROTEIN AND A LACTIC ACID
POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE
POUDRE COMPRENANT UNE PROTÉINE
D'UN FACTEUR DE COAGULATION
HUMAIN ET UN POLYMÈRE D'ACIDE
LACTIQUE*

(71) Evonik Röhm GmbH, Kirschenallee, 64293
Darmstadt, DE

(72) TOME ALCALDE, Juan, 28008 Madrid, ES
WINDHAB, Norbert, 65719 Hofheim, DE
LIEFKE, Melanie, 64372 Ober-Ramstadt, DE
BENEDIKT, Anne, 60431 Frankfurt, DE
MÜLLER-ALBERS, Jessica, 64287 Darm-
stadt, DE

TICE, Tom, Indian Springs, AL 35124, US
ULLRICH, Susanne, 64297 Darmstadt, DE
ENGEL, Andrea, 60599 Frankfurt, DE
GERMER, Matthias, 63225 Langen, DE
KISTNER, Steffen, 60599 Frankfurt, DE
DAUFENBACH, Jens, 55120 Mainz, DE

A61K 9/16 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/20** (11) **3 307 248 A1***
A61K 31/495 **A61K 31/549**
A61K 31/655 **A61K 31/7016**

(25) En (26) En

(21) 16730693.5 (22) 03.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/025052 03.06.2016

(87) WO 2016/198166 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 EP 15171388

- (54) • *VERBESSERTE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG*
• *IMPROVED PHARMACEUTICAL FORMULATION*
• *FORMULATION PHARMACEUTIQUE AMÉLIORÉE*

(71) Disphar International B.V., Winkelskamp 6, 7255 PZ Hengelo, NL

(72) VAN TOMME, Sophie Rolande, 3741 LM Baarn, NL
VAN DER MEIJ, Paulus Franciscus Cornelis, 3741 LM Baarn, NL

(74) Swarte, Veronica Regina, Disphar International B.V. Tolweg 15, 3741 LM Baarn, NL

(51) **A61K 9/20** (11) **3 307 249 A1***
A61K 31/55

(25) En (26) En
(21) 16733287.3 (22) 06.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/000928 06.06.2016

(87) WO 2016/198154 2016/50 15.12.2016

(30) 11.06.2015 GR 150100270

- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT IVABRADIN-HYDROCHLORID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING IVABRADINE HYDROCHLORIDE AND METHOD FOR PREPARATION THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DU CHLORHYDRATE D'IVABRADINE ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARER*

(71) Pharmathen S.A., 6, Dervenakion str., 15351 Pallini Attikis, GR

(72) KARAVAS, Evangelos, 153 51 Pallini Attikis, GR
KOUTRIS, Efthymios, 153 51 Pallini Attikis, GR

SAMARA, Vasiliki, 153 51 Pallini Attikis, GR
KOUTRI, Ioanna, 153 51 Pallini Attikis, GR
KALASKANI, Anastasia, 153 51 Pallini Attikis, GR

KIZIRIDI, Christina, 153 51 Pallini Attikis, GR
ABATZIS, Morfis, 153 51 Pallini Attikis, GR

A61K 9/20 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/7068**

A61K 9/28 → (51) **A61K 31/7068**

(51) **A61K 9/42** (11) **3 307 250 A1***
A61K 31/13 **A61K 31/185**

(25) En (26) En
(21) 16812146.5 (22) 06.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035967 06.06.2016

(87) WO 2016/204998 2016/51 22.12.2016

(30) 15.06.2015 US 201562175737 P

- (54) • *GLYCOPYRRONIUMFETTSÄURESALZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *GLYCOPYRRONIUM FATTY ACID SALTS AND METHODS OF MAKING SAME*
• *SELS D'ACIDES GRAS DE GLYCOPYRRONIUM ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*

(71) QAAM Pharmaceuticals, LLC, 4884 North Road, Canandaigua, New York 14424, US

(72) RICH, Steven A., Canandaigua, New York 14424, US

EISENREICH, Emerich, Claremont, California 91711, US

LIU, Xuejun Karl, Arcadia, California 91006, US

MOBELE, Bingidimi Itute, Altamont, New York 12009, US

PUPPALI, Satish Goud, Rancho Cucamonga, California 91701, US

(74) Maciver, Eleanor Elizabeth, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **A61K 9/48** (11) **3 307 251 A1***
A61K 31/513 **A61K 39/395**
C07D 239/47 **A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 16730210.8 (22) 09.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036768 09.06.2016

(87) WO 2016/201146 2016/50 15.12.2016

(30) 09.06.2015 US 201562173174 P

27.08.2015 US 201562210708 P

01.02.2016 US 201662289801 P

07.04.2016 US 201662319369 P

- (54) • *FLUOROCYCLOPENTENYL CYTOSIN, VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *FLUOROCYCLOPENTENYL CYTOSINE USES AND PROCESSES OF PREPARATION*
• *UTILISATIONS DE FLUOROCYCLOPENTÉNYL CYTOSINE ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE CE COMPOSÉ*

(71) Rexahn Pharmaceuticals, Inc., 15245 Shady Grove Road, Suite 455, Rockville, MD 20850, US

(72) LEE, Young Bok, Rockville, Maryland 20850, US

KIM, Deog Joong, Rockville, Maryland 20850, US

PETERS, Godefridus J., 1007 MB Amsterdam, NL

SARKISJAN, Dzjemma, 1007 MB Amsterdam, NL

MAZHARI, Reza, Rockville, Maryland 20850, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 9/48 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/48 → (51) **A61K 47/40**

A61K 9/50 → (51) **B01J 13/18**

A61K 9/51 → (51) **A61K 9/107**

A61K 9/52 → (51) **A61K 31/352**

(51) **A61K 31/00** (11) **3 307 252 A1***
G01N 33/50 **A61P 7/00**

(25) En (26) En

(21) 16741540.5 (22) 15.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063745 15.06.2016

(87) WO 2016/202854 2016/51 22.12.2016

(30) 15.06.2015 EP 15305921

- (54) • *BEHANDLUNG UND DIAGNOSE DER ERBLICHEN XEROKYTOSE*
• *TREATMENT AND DIAGNOSIS OF HEREDITARY XEROCYTOSIS*
• *TRAITEMENT ET DIAGNOSTIC D'UNE XÉROCYTOSE HÉRÉDITAIRE*

(71) Université d'Aix Marseille, Jardin du Pharo 58 Boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR

Assistance Publique Hôpitaux de Marseille, 80, Rue Brochier, 13354 Marseille Cedex 5, FR

Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

Université De Nice Sophia Antipolis, Grand Chateau Parc Valrose 28 avenue Valrose, 06103 Nice, FR

(72) BADENS, Catherine, 13006 Marseille, FR

THURET, Isabelle, 13190 Allauch, FR

GUIZOUARN, Hélène, 06000 Nice, FR

(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) **A61K 31/00** (11) **3 307 253 A1***
C07K 14/435

(25) En (26) En

(21) 16808504.1 (22) 13.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037177 13.06.2016

(87) WO 2016/201409 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 US 201562175158 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON OPIOID-TOLERANZ*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING OPIOID TOLERANCE*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR TRAITER LA TOLÉRANCE AUX OPIOIDES*

(71) Georgia State University Research Foundation, Inc., 30 Courtland Street Suite 326, Atlanta, GA 30303, US

(72) MURPHY, Anne Z., Atlanta, Georgia 30033, US

EIDSON, Lori, Atlanta, Georgia 30303, US

(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/06**

A61K 31/00 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61K 31/085** (11) **3 307 254 A1***
A61K 31/09 **C07C 39/02**
C07C 39/06 **C07C 39/10**

(25) En (26) En

(21) 16808347.5 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036827 10.06.2016
(87) WO 2016/201188 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201562174185 P
(54) • MITO-HONOKIOL-VERBINDUNGEN UND
VERFAHREN ZUR SYNTHESE UND VER-
WENDUNG DAVON
• MITO-HONOKIOL COMPOUNDS AND
METHODS OF SYNTHESIS AND USE
THEREOF
• COMPOSÉS MITO-HONOKIOL ET LEURS
PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE ET D'UTILISA-
TION
(71) The Medical College of Wisconsin, Inc.,
8701 Watertown Plank Road, Milwaukee, WI
53226, US
Aix-Marseille Université, Jardin du Pharo 58,
Boulevard Charles Livon, 13284 Marseille
Cedex 07, FR
(72) KALYANARAMAN, Balaraman, Milwaukee,
WI 53226, US
ZIELONKA, Jacek, Michal, Wauwatosa, WI
53226, US
HARDY, Micael, J., 30900 Nimes, FR
OUARI, Oliver, 13008 Marseille, FR
YOU, Ming, Elm Grove, WI 53122, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/09 → (51) **A61K 31/085****A61K 31/09** → (51) **C07C 43/205****A61K 31/09** → (51) **C07H 19/048**

(51) **A61K 31/12** (11) **3 307 255 A2***
C07C 49/385
(25) En (26) En
(21) 16808428.3 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036994 10.06.2016
(87) WO 2016/201306 2016/50 15.12.2016
(88) 12.01.2017
(30) 11.06.2015 US 201562174385 P
16.03.2016 US 201662309303 P
(54) • INHIBITOREN VON NUKLEOTIDYL-
TRANSFERASEN UND VERWENDUNG BEI
HERPES- UND HEPATITIS-VIRUSINFEK-
TIONEN
• INHIBITORS OF NUCLEOTIDYL TRANS-
FERASES AND USE IN HERPES AND
HEPATITIS VIRAL INFECTIONS
THEREFOR
• INHIBITEURS DE NUCLÉOTIDYLTRANS-
FÉRASES ET LEUR UTILISATION DANS
DES INFECTIONS VIRALES DE TYPE
HERPÈS ET HÉPATITE
(71) Saint Louis University, 221 North Grand
Boulevard, St. Louis, MO 63103, US
(72) TAVIS, John, Edwin, Kirwood, MO 63122,
US
MORRISON, Lynda, Anne, Webster Groves,
MO 63119, US
MEYERS, Marvin, Wentzville, MO 63385, US
(74) Rückert, Florian, Dehmel & Bettenhausen
Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße
11, 80331 München, DE

(51) **A61K 31/122** (11) **3 307 256 A1***
C07C 49/717 **C07C 49/733**

(25) En (26) En
(21) 16808385.5 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036914 10.06.2016
(87) WO 2016/201243 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201562174350 P
16.03.2016 US 201662309266 P
(54) • HYDROXYLIERTE TROPOLONINHIBITO-
REN VON NUCLEOTIDYLTRANSFERASEN
BEI HERPESVIRUS UND HEPATITIS B
UND VERWENDUNGEN DAFÜR
• HYDROXYLATED TROPOLONE INHI-
BITORS OF NUCLEOTIDYL TRANS-
FERASES IN HERPESVIRUS AND
HEPATITIS B AND USES THEREFOR
• INHIBITEURS HYDROXYLÉS DE TROPO-
LONE DE NUCLÉOTIDYL-TRANSFÉRASES
UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DU
VIRUS DE L'HERPÈS ET DE L'HÉPATITE
B ET LEURS UTILISATIONS
(71) Saint Louis University, 221 North Grand
Boulevard, St. Louis, MO 63103, US
The City University Of New York, Technology
Commercialization Office 555 West 57th
Street Suite 1407, New York, New York
10019, US
(72) TAVIS, John, Edwin, Kirkwood, MO 63122,
US
MORRISON, Lynda, Anne, Webster Grove,
MO 63119, US
MURELLI, Ryan, P., Belleville, NJ 07109, US
(74) Rückert, Florian, Dehmel & Bettenhausen
Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße
11, 80331 München, DE

A61K 31/122 → (51) **A61K 9/14****A61K 31/13** → (51) **A61K 9/42**

(51) **A61K 31/138** (11) **3 307 257 A1***
A61K 31/341 **A61K 31/381**
A61K 31/4164 **A61K 31/4196**
A61K 31/425 **A61K 31/426**
A61K 31/435 **A61K 31/497**
A61K 31/4985 **A61K 31/505**
A61K 31/517 **A61K 31/53**
A61K 31/5375 **A61P 35/00**

(25) En (26) En
(21) 16725108.1 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061659 24.05.2016
(87) WO 2016/198256 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 EP 15171966
(54) • NICHT HYDROPHOBE VERBINDUNGEN
ZUR BEHANDLUNG VON METASTASEN
UND/ODER KNORPELDEFEKTEN
• NONE-HYDROPHOBIC COMPOUNDS FOR
USE IN TREATING METASTASIS AND/OR
CARTILAGE DEFECT
• UTILISATION DE COMPOSÉS NON
HYDROPHOBES DANS LE TRAITEMENT
DE MÉTASTASES ET/OU DE DÉFAUTS DU
CARTILAGE
(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-
Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen,
DE

(72) BOSSERHOFF, Anja-Katrin, 93053 Regens-
burg, DE
RIECHERS, Alexander, 83547 Babensham,
DE
KÖNIG, Burkhard, 93138 Lappersdorf, DE
BAUSE, Manuel, 64720 Michelstadt, DE
RAUSCHER, Fabian, 85643 Steinhöring, DE
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL

A61K 31/138 → (51) **C07C 43/205**

(51) **A61K 31/145** (11) **3 307 258 A1***
A61K 31/341 **A61K 31/38**
A61K 31/395 **C07D 213/87**
C07D 231/12 **C07D 231/16**
C07D 333/24 **C07C 311/49**
C07D 237/08 **C07D 249/06**
C07D 271/06 **C07D 271/10**
C07D 277/30 **C07D 213/54**
C07D 307/54 **A61P 35/02**

(25) En (26) En
(21) 16729240.8 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063125 09.06.2016
(87) WO 2016/198507 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 GB 201510019
(54) • ARYLSULFONSÄUREHYDRAZIDE
• ARYL SULFONOHYDRAZIDES
• ARYL-SULFONOHYDRAZIDES
(71) Monash University, Wellington Road,
Clayton, Victoria 3800, AU
The Walter and Eliza Hall Institute of Medical
Research, 1G Royal Parade, Parkville, VIC
3052, AU
(72) VOSS, Anne Kathrin, Parkville, Victoria 3052,
AU
BAELL, Jonathan, Parkville, Victoria 3052,
AU
NGUYEN, Huu Nghi, Parkville, Victoria 3052,
AU
LEAVER, David J., Parkville, Victoria 3052,
AU
CLEARY, Benjamin L., Parkville, Victoria
3052, AU
LAGIAKOS, H. Rachel, Parkville, Victoria
3052, AU
SHEIKH, Bilal Nadeem, Parkville, Victoria
3052, AU
THOMAS, Timothy John, Parkville, Victoria
3052, AU
(74) Watson, Robert James, Mewburn Ellis LLP,
City Tower 40 Basinghall Street London
EC2V 5DE, GB

(51) **A61K 31/145** (11) **3 307 259 A1***
A61K 45/06 **A61P 31/04**

(25) En (26) En
(21) 16732322.9 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051662 06.06.2016
(87) WO 2016/198842 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 GB 201510077
10.06.2015 US 201562173615 P
(54) • AMINOTHIOL ZUR VERWENDUNG IN DER
BEHANDLUNG EINER DURCH DAS BAK-
TERIUM MYCOBACTERIUM SPP. VER-
URSACHTEN INFEKTION

- *AN AMINO THIOL FOR USE IN THE TREATMENT OF AN INFECTION CAUSED BY THE BACTERIUM MYCOBACTERIUM SPP.*
 - *AMINO THIOL À UTILISER DANS LE TRAITEMENT D'UNE INFECTION PROVOQUÉE PAR LA BACTÉRIE MYCOBACTERIUM SPP.*
- (71) Novabiotics Limited, Cruickshank Building, Craibstone Aberdeen AB21 9TR, GB
- (72) O'NEIL, Deborah, Aberdeen Aberdeenshire AB21 9TR, GB
- (74) FRASER-PITT, Douglas, Aberdeen Aberdeenshire AB21 9TR, GB
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A61K 31/16 → (51) **C07F 9/48****A61K 31/167** → (51) **C07F 9/48**

- (51) **A61K 31/17** (11) **3 307 260 A1***
A61K 31/415 **A61P 25/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16808478.8 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037090 10.06.2016
- (87) WO 2016/201373 2016/50 15.12.2016
- (30) 12.06.2015 US 201562174983 P
17.07.2015 US 201562194084 P
02.10.2015 US 201562236562 P
07.12.2015 US 201562263967 P
13.01.2016 US 201662278198 P
- (54) • *DIARYL- UND ARYLHETEROARYL-HARNSTOFF-DERIVATE ZUR PROPHYLAXE UND BEHANDLUNG VON SCHLAFVERHALTENSSTÖRUNGEN IN DER REM-PHASE*
- *DIARYL AND ARYLHETEROARYL UREA DERIVATIVES USEFUL FOR THE PROPHYLAXIS AND TREATMENT OF REM SLEEP BEHAVIOR DISORDER*
- *DÉRIVÉS DE DIARYL ET ARYLHÉTÉROARYL URÉE UTILES POUR LA PROPHYLAXIE ET LE TRAITEMENT DU TROUBLE DU COMPORTEMENT EN SOMMEIL REM*

- (71) Axovant Sciences GmbH, Viaduktstrasse 8, 4051 Basel, DE
- Friedhoff, Lawrence, T., 525 Rivervale Road, Rivervale, NJ 07678, US
- Ramaswamy, Shankar, 10092 Kingsport Drive, Cincinnati, Ohio 45241, US
- Wen, Yandong, 4 Heritage Lane, Weston, CT 06883, US
- (72) FRIEDHOFF, Lawrence Tim, Rivervale, NJ 07678, US
- RAMASWAMY, Shankar, Cincinnati, OH 45241, US
- WEN, Yandong, Weston, CT 06883, US
- (74) Held, Stephan, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A61K 31/17 → (51) **C07F 9/48****A61K 31/185** → (51) **A61K 9/42**

- (51) **A61K 31/192** (11) **3 307 261 A1***
A61K 31/4748 **A61K 36/11**
A61P 25/28
- (25) En (26) En
- (21) 16733290.7 (22) 15.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/000997 15.06.2016
- (87) WO 2016/202453 2016/51 22.12.2016
- (30) 15.06.2015 EP 15305930
- (54) • *KOMBINATIONSZUSAMMENSETZUNG MIT HUPERZIN*
- *COMBINATION COMPOSITION COMPRISING HUPERZINE*
- *COMPOSITION ASSOCIÉE COMPRENANT DE L'HUPERZINE*
- (71) Neuro-Sys, 410 RD 60, 13120 Gardanne, FR
- (72) CALLIZOT, Noelle, 13870 Rognonas, FR
- (74) Cabinet Armengaud Ainé, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

- (51) **A61K 31/192** (11) **3 307 262 A1***
A61K 31/216 **A61K 31/44**
A61P 21/00

- (25) En (26) En
- (21) 16738352.0 (22) 15.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) DK 2016/050186 15.06.2016
- (87) WO 2016/202341 2016/51 22.12.2016
- (30) 15.06.2015 US 201562175590 P
- (54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG NEUROMUSKULÄRER STÖRUNGEN*
- *COMPOUNDS FOR USE IN TREATING NEUROMUSCULAR DISORDERS*
- *COMPOSÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROMUSCULAIRES*
- (71) NMD Pharma ApS, c/o Capnova Åbogade 15, 8200 Århus N, DK
- (72) HOLM PEDERSEN, Thomas, 8240 Risskov, DK
- BROCH-LIPS, Martin, 8541 Skødstrup, DK
- ELSBORG OLESEN, Claus, 8230 Åbyhøj, DK
- LABELLE, Marc, Basking Ridge, New Jersey 07920, US
- BÆKGAARD NIELSEN, Ole, 8250 Egå, DK
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

A61K 31/202 → (51) **A61P 15/08****A61K 31/216** → (51) **A61K 31/192****A61K 31/225** → (51) **C07D 257/04**

- (51) **A61K 31/285** (11) **3 307 263 A1***
A61K 31/436 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15895151.7 (22) 15.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) AU 2015/000347 15.06.2015
- (87) WO 2016/201481 2016/51 22.12.2016
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE KOMBINATIONEN AUS ORGANO-ARSENOXID-VERBINDUNGEN UND MTOR-HEMMERN*
- *PHARMACEUTICAL COMBINATIONS OF ORGANO-ARSENOXIDE COMPOUNDS AND MTOR INHIBITORS*

- *COMBINAISONS PHARMACEUTIQUES DE COMPOSÉS D'ORGANO-ARSÉNOXYDE ET INHIBITEURS DE MTOR*

- (71) NewSouth Innovations Pty Limited, Rupert Myers Building Gate 14, Barker Street, Sydney, NSW 2052, AU
- (72) HOGG, Philip John, Malabar, NSW 2036, AU
- DILDA, Pierre, Kingsford, NSW 2032, AU
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/33 → (51) **A61K 31/343**

- (51) **A61K 31/337** (11) **3 307 264 A1***
A61K 31/436 **A61K 9/10**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
- (21) 16730223.1 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037096 10.06.2016
- (87) WO 2016/201378 2016/50 15.12.2016
- (30) 12.06.2015 US 201562175166 P
- (54) • *MULTIDRUG-KOMBINATIONEN MIT WIRKUNG ALS POTENTE RADIOSENSIBILISATOREN*
- *MULTI-DRUG COMBINATIONS THAT ACT AS POTENT RADIOSENSITIZERS*
- *COMBINAISONS DE MULTIPLES MÉDICAMENTS AGISSANT COMME PUIS-SANTS RADIOSENSIBILISATEURS*
- (71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, 13th Floor, Madison, WI 53726, US
- (72) KWON, Glen, Madison, Wisconsin 53705, US
- TOMODA, Keishiro, Madison, Wisconsin 53705, US
- KOZAK, Kevin, Madison, Wisconsin 53705, US
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

A61K 31/337 → (51) **A61K 9/107****A61K 31/341** → (51) **A61K 31/138****A61K 31/341** → (51) **A61K 31/145****A61K 31/341** → (51) **C07D 307/68****A61K 31/341** → (51) **C07D 401/12**

- (51) **A61K 31/343** (11) **3 307 265 A1***
A61K 31/33 **A61K 31/381**
A61K 31/404 **A61K 39/395**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
- (21) 16806447.5 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) AU 2016/050478 10.06.2016
- (87) WO 2016/197204 2016/50 15.12.2016
- (30) 11.06.2015 AU 2015902260
- (54) • *PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *PHARMACEUTICAL COMBINATION AND USES THEREOF*
- *ASSOCIATION PHARMACEUTIQUE ET UTILISATIONS DE CETTE ASSOCIATION*

- (71) Bionomics Limited, 31 Dalgleish Street, Thebarton, South Australia 5031, AU
(72) KREMMIDIOTIS, Gabriel, Flagstaff Hill, South Australia 5159, AU
LAVRANOS, Tina, Colonel Light Gardens, South Australia 5041, AU
INGLIS, Daniel, Clarence Park, South Australia 5034, AU
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) **A61K 31/352** (11) **3 307 266 A1***
A61K 9/52 **A61P 35/00**
A61K 36/18

- (25) En (26) En
(21) 16807035.7 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IL 2016/050608 09.06.2016
(87) WO 2016/199148 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201562173992 P
(54) • *NEUARTIGE CANNABINOIDKOMBINATIONSTHERAPIEN FÜR MULTIPLES MYELOM (MM)*
• *NOVEL CANNABINOID COMBINATION THERAPIES FOR MULTIPLE MYELOMA (MM)*
• *NOUVELLES POLYTHÉRAPIES À BASE DE CANNABINOÏDES POUR LE MYÉLOME MULTIPLE (MM)*
(71) One World Cannabis Ltd., 30 Shacham Street, Petach Tikva, IL
(72) SINAI, Alon, Petach Tikva, IL
TURNER, Ziv, Petach Tikva, IL
BARUCH, Yehuda, Gadera, IL
(74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

A61K 31/352 → (51) **A61K 36/185**

A61K 31/38 → (51) **A61K 31/145**

A61K 31/381 → (51) **A61K 31/138**

A61K 31/381 → (51) **A61K 31/343**

A61K 31/381 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/395 → (51) **A61K 31/145**

A61K 31/397 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/40 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/403 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/404 → (51) **A61K 31/343**

A61K 31/404 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/41 → (51) **C07D 257/04**

A61K 31/415 → (51) **A61K 31/17**

A61K 31/416 → (51) **C07D 405/14**

A61K 31/4164 → (51) **A61K 31/138**

A61K 31/4164 → (51) **C07D 233/86**

A61K 31/4166 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/4192 → (51) **C07D 249/18**

A61K 31/4192 → (51) **C07D 403/06**

A61K 31/4196 → (51) **A61K 31/138**

- (51) **A61K 31/42** (11) **3 307 267 A1***
(25) En (26) En
(21) 17735004.8 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/064206 09.06.2017
(87) WO 2017/212061 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 PCT/EP2016/063368
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE MITHILFE EINES LSD1-INHIBITORS*
• *METHOD OF TREATING MULTIPLE SCLEROSIS EMPLOYING A LSD1-INHIBITOR*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE EN PLAQUES UTILISANT UN INHIBITEUR DE LSD1*
(71) Oryzon Genomics, S.A., Carrera de San Jerónimo 15 2nd floor, 28014 Madrid, ES
(72) MAES, Tamara, 08940 Cornellà De Llobregat, ES
MASCARÓ CRUSAT, Cristina, 08940 Cornellà De Llobregat, ES
ROTLLANT POZO, David, 08940 Cornellà De Llobregat, ES
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 31/42 → (51) **C12Q 1/68**

A61K 31/421 → (51) **C07D 401/14**

- (51) **A61K 31/422** (11) **3 307 268 A1***
A61P 31/04

- (25) En (26) En
(21) 16828300.0 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/042486 15.07.2016
(87) WO 2017/015106 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 US 201562193963 P
(54) • *SUBSTITUIERTE PHENYLOXAZOLIDINONE FÜR ANTIMIKROBIELLE THERAPIE*
• *SUBSTITUTED PHENYLOXAZOLIDINONES FOR ANTIMICROBIAL THERAPY*
• *PHENYL-OXAZOLIDINONES SUBSTITUÉES POUR LA THÉRAPIE ANTIMICROBIENNE*
(71) The Global Alliance for TB Drug Development Inc., 40 Wall Street 24th Floor, New York, NY 10005, US
(72) COOPER, Christopher, B., New York, NY 10005, US
HUANG, Haihong, New York, NY 10005, US
ZHANG, Doongfeng, New York, NY 10005, US
FOTOUHI, Nader, New York, NY 10005, US
KANEKO, Takushi, New York, NY 10005, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 31/423 → (51) **A61K 31/439**

A61K 31/425 → (51) **A61K 31/138**

A61K 31/425 → (51) **C07D 277/34**

A61K 31/426 → (51) **A61K 31/138**

A61K 31/435 → (51) **A61K 31/138**

A61K 31/435 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/435 → (51) **C07D 413/12**

A61K 31/436 → (51) **A01N 1/02**

A61K 31/436 → (51) **A61K 31/285**

A61K 31/436 → (51) **A61K 31/337**

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4375 → (51) **C07D 471/04**

- (51) **A61K 31/439** (11) **3 307 269 A1***
A61K 31/423 **A61P 25/28**
C07D 261/20 **C07D 453/02**

- (25) En (26) En
(21) 16808279.0 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036689 09.06.2016
(87) WO 2016/201096 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173717 P
(54) • *AMINO BENZISOXAZOLVERBINDUNGEN ALS AGONISTEN VON A7-NIKOTINISCHEN ACETYLCHOLINREZEPTOREN*
• *AMINO BENZISOXAZOLE COMPOUNDS AS AGONISTS OF A7-NICOTINIC ACETYLCHOLINE RECEPTORS*
• *COMPOSÉS D'AMINO BENZISOXAZOLE EN TANT QU'AGONISTES DES RÉCEPTEURS DE L'ACÉTYLCHOLINE 7-NICOTINIQUE*
(71) Axovant Sciences GmbH, Viaduktstrasse 8, 4051 Basel, DE
(72) ACHARYA, Raksha, Bedford, MA 01730, US
BURNETT, Duane, A., Wayland, MA 01778, US
BURSAVICH, Matthew, Gregory, Needham, MA 02494, US
COOK, Andrew, Simon, Stow, MA 01775, US
HARRISON, Bryce, Alden, Framingham, MA 01701, US
MCRINER, Andrew, J., Melrose, MA 02176, US
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A61K 31/44 → (51) **A01N 43/42**

A61K 31/44 → (51) **A61K 31/192**

A61K 31/4409 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/4412 → (51) **C07D 213/50**

A61K 31/4427 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 401/14**

A61K 31/444 → (51) **C07D 213/50**

A61K 31/445 → (51) **A01N 1/02**

- (51) **A61K 31/4535** (11) **3 307 270 A1***
A61P 17/04

- (25) En (26) En
(21) 16725724.5 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/033177 19.05.2016
(87) WO 2016/200578 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201514736626
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
NICHTHISTAMINISCHEM PRURITUS BEI
SAUGETIEREN
• METHODS OF TREATMENT OF NON-
HISTAMINIC PRURITUS IN MAMMALS
• PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU PRURIT
NON HISTAMINIQUE CHEZ DES MAMMI-
FÈRES
(71) Bridge Pharma, Inc., 902 Contento Street,
Sarasota, FL 34242, US
(72) ABERG, A. K. Gunnar, Sarasota, Florida
34242, US
CIOFALO, Vincent B., Branford, Connecticut
06405, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK
Centrum Norwich Research Park Colney
Lane, Norwich NR4 7UG, GB

A61K 31/465 → (51) **A61K 36/185**

- (51) **A61K 31/4709** (11) **3 307 271 A1***
A61K 31/496 **C07D 215/36**

- (25) En (26) En
(21) 16808374.9 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036893 10.06.2016
(87) WO 2016/201227 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201562174216 P
(54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON
PYRUVATKINASEAKTIVATOREN
• METHODS OF USING PYRUVATE KINASE
ACTIVATORS
• PROCÉDÉS D'UTILISATION D'ACTIVA-
TEURS DE LA PYRUVATE KINASE
(71) Agios Pharmaceuticals, Inc., 88 Sidney
Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) AGRESTA, Samuel, V., Lexington, MA
02420, US
CHEN, Yue, Quincy, MA 02169, US
COHEN, Marvin, Barry, Newtown, PA 18940,
US
DANG, Leonard Luan, C., Boston, MA
02118, US
KUNG, Charles, Arlington, MA 02474, US
MERICA, Elizabeth, A., Boston, MA 02130,
US
SILVER, Bruce, Alan, Dunkirk, MD 20754,
US
YANG, Hua, Acton, MA 01720, US
(74) Bösl, Raphael Konrad, Isenbruck Bösl
Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregenten-
straße 68, 81675 München, DE

A61K 31/4748 → (51) **A61K 31/192****A61K 31/495** → (51) **A61K 9/20****A61K 31/496** → (51) **A61K 31/4709****A61K 31/496** → (51) **C07D 401/14****A61K 31/497** → (51) **A61K 31/138****A61K 31/4985** → (51) **A61K 31/138****A61K 31/505** → (51) **A61K 31/138**

- (51) **A61K 31/506** (11) **3 307 272 A1***
A61K 31/5377 **A61P 3/00**
A61P 5/00 **A61P 9/00**
A61P 11/00 **A61P 17/00**
A61P 25/00 **A61P 31/12**
A61P 35/00 **A61P 37/00**
C07D 471/04

- (25) En (26) En
(21) 16728326.6 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063391 10.06.2016
(87) WO 2016/198663 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 EP 15382305
(54) • 2-(PYRAZOLOPYRIDIN-3-YL)-PYRIMI-
DIN-DERIVATE ALS JAK-INHIBITOREN
• 2-(PYRAZOLOPYRIDIN-3-YL)PYRIMIDINE
DERIVATIVES AS JAK INHIBITORS
• UTILISATION DE DÉRIVÉS DE 2-(PYRA-
ZOLOPYRIDIN-3-YL) PYRIMIDINE EN
TANT QU'INHIBITEURS DE JAK
(71) Almirall, S.A., Ronda del General Mitre 151,
08022 Barcelona, ES
(72) ESTEVE TRIAS, Cristina, Sant Feliu de Llo-
bregat 08980 Barcelona, ES
TALTAVULL MOLL, Joan, 08980 Barcelona,
ES
GONZALEZ RODRIGUEZ, Jacob, Sant Feliu
de Llobregat 08980 Barcelona, ES
VIDAL JUAN, Bernat, Sant Feliu de Llobregat
08980 Barcelona, ES
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/506 → (51) **C07D 401/14****A61K 31/506** → (51) **C07D 403/14****A61K 31/513** → (51) **A61K 9/48****A61K 31/517** → (51) **A61K 31/138****A61K 31/517** → (51) **C07D 407/12**

- (51) **A61K 31/53** (11) **3 307 273 A1***
A61P 25/00

- (25) En (26) En
(21) 16729340.6 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2016/051711 10.06.2016
(87) WO 2016/198878 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 GB 201510356
15.03.2016 GB 201604394
(54) • TRIAZINDERIVATE ALS INTERFERON-
GAMMA-INHIBITOREN
• TRIAZINE DERIVATIVES AS
INTERFERON-GAMMA INHIBITORS
• DÉRIVÉS DE TRIAZINE EN TANT QU'IN-
HIBITEURS DE L'INTERFÉRON GAMMA
(71) University of Greenwich, Old Royal Naval
College Park Row, Greenwich London SE10
9LS, GB
(72) HARBIGE, Laurence, Rainham, RM13 9TS,
GB
LEACH, Michael, Chatham Maritime Kent
ME4 4TB, GB

- (74) Hodge, Emma Jane, Brookes IP Windsor
House 6-10 Mount Ephraim Road,
Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

A61K 31/53 → (51) **A61K 31/138****A61K 31/537** → (51) **C07F 9/6558****A61K 31/5375** → (51) **A61K 31/138****A61K 31/5377** → (51) **A61K 31/506****A61K 31/5377** → (51) **C07D 213/50****A61K 31/5377** → (51) **C07D 401/14****A61K 31/538** → (51) **C07D 413/12****A61K 31/549** → (51) **A61K 9/20****A61K 31/55** → (51) **A61K 9/20**

- (51) **A61K 31/5513** (11) **3 307 274 A1***
A61K 31/5517 **A61K 39/395**
A61K 47/48 **C07K 16/28**

- (25) En (26) En
(21) 16808263.4 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036631 09.06.2016
(87) WO 2016/201065 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562175121 P
(54) • CD123-ANTIKÖRPER UND KONJUGATE
DAVON
• CD123 ANTIBODIES AND CONJUGATES
THEREOF
• ANTICORPS ANTI-CD123 ET CONJUGUÉS
DE CEUX-CI
(71) Seattle Genetics, Inc., 21823 30th Drive,
S.E., Bothell, WA 98021, US
(72) SUTHERLAND, May Kung, Bothell,
Washington 98021, US
WESTENDORF, Lori, Bothell, Washington
98021, US
SUSSMAN, Django, Bothell, Washington
98021, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forrester's IP
LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11,
80636 München, DE

A61K 31/5513 → (51) **C07D 519/00****A61K 31/5517** → (51) **A61K 31/5513****A61K 31/553** → (51) **C07D 267/14****A61K 31/553** → (51) **C07D 403/06****A61K 31/5575** → (51) **A61K 47/14****A61K 31/65** → (51) **C07D 401/12****A61K 31/655** → (51) **A61K 9/20****A61K 31/662** → (51) **C07F 9/48****A61K 31/685** → (51) **A61K 9/127**

- (51) **A61K 31/70** (11) **3 307 275 A1***
A61K 31/7052

- (25) En (26) En
(21) 16808396.2 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036936 10.06.2016

(87) WO 2016/201259 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 US 201562173850 P

11.03.2016 US 201662307284 P

23.03.2016 US 201662312382 P

- (54) • *INJIZIERBARE ANTIBIOTIKAFORMULIERUNGEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *INJECTABLE ANTIBIOTIC FORMULATIONS AND USE THEREOF*
• *FORMULATIONS ANTIBIOTIQUES INJECTABLES ET UTILISATION DE CELLES-CI*

(71) Piedmont Animal Health, LLC, 204 Muirs Chapel Road, Suite 200, Greensboro, NC 27410, US

(72) HEPLER, Douglas, I., Greensboro, NC 27410, US

PAULSEN, Neil, E., Greensboro, NC 27410, US

DEMPSEY, Gail, L., Greensboro, NC 27410, US

DANIEL, Michael, S., Greensboro, NC 27410, US

TOMLINSON, Tiffany, G., Greensboro, NC 27410, US

PETZOLD, Ray, Durham, NC 27712, US

(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/70 → (51) **A61K 31/724**

A61K 31/7016 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/7016 → (51) **C07H 5/06**

A61K 31/702 → (51) **C07H 5/06**

A61K 31/7052 → (51) **A61K 31/70**

A61K 31/7056 → (51) **A61K 47/48**

(51) **A61K 31/7068** (11) **3 307 276 A1***
A61K 9/20 **A61K 9/28**

(25) En (26) En

(21) 16811110.2 (22) 13.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053465 13.06.2016

(87) WO 2016/203358 2016/51 22.12.2016

(30) 13.06.2015 IN 2280MU2015

- (54) • *CAPECITABIN-KAPSELN MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG*
• *EXTENDED RELEASE CAPECITABINE CAPSULES*
• *CAPSULES DE CAPÉCITABINE À LIBÉRATION PROLONGÉE*

(71) Intas Pharmaceuticals Ltd., 2nd Floor Chinubhai Centre Ashram Road, Ahmedabad, Gujarat 380009, IN

(72) SEHGAL, Ashish, Ahmedabad Gujarat 380054, IN

CHAUHAN, Manishkumar, Ahmedabad Gujarat 380054, IN

PATEL, Manishkumar, Ahmedabad Gujarat 380054, IN

PANDYA, Kavan, Ahmedabad Gujarat 380054, IN

BHIMANI, Rushabh, Ahmedabad Gujarat 380054, IN

(74) Accord Healthcare, S.L.U., World Trade Center Moll de Barcelona s/n Edifici Est, 6ª planta, 08039 Barcelona, ES

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/7105 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/712 → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61K 31/7125** (11) **3 307 277 A1***
A61P 17/00

(25) En (26) En

(21) 16734570.1 (22) 14.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063596 14.06.2016

(87) WO 2016/202779 2016/51 22.12.2016

(30) 15.06.2015 SE 1550814

- (54) • *EINZELSTRÄNGIGE OLIGONUKLEOTIDE ZUR VERWENDUNG IN DER MEDIZINISCHEN BEHANDLUNG VON HAUT-ERKRANKUNGEN*
• *SINGLE-STRANDED OLIGONUCLEOTIDES FOR USE IN THE MEDICAL TREATMENT OF SKIN DISORDERS*
• *OLIGONUCLÉOTIDES SIMPLE BRIN DESTINÉS À UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT MÉDICAL D'AFFECTIIONS DE LA PEAU*

(71) Spetz Holmgren, Anna-Lena, Alviksvägen 1, 167 53 Bromma, SE

Järver, Peter, Bohusgatan 13, 116 67 Stockholm, SE

Sköld, Annette, Verkmästargatan 22, 852 39 Sundsvall, SE

(72) Spetz Holmgren, Anna-Lena, 167 53 Bromma, SE

Järver, Peter, 116 67 Stockholm, SE

Sköld, Annette, 852 39 Sundsvall, SE

(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 31/713 → (51) **A61K 39/395**

A61K 31/715 → (51) **A61K 31/724**

A61K 31/716 → (51) **A61K 31/724**

(51) **A61K 31/724** (11) **3 307 278 A1***
A61K 31/70 **A61K 31/715**
A61K 31/716

(25) En (26) En

(21) 16808313.7 (22) 09.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036753 09.06.2016

(87) WO 2016/201137 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 US 201562173889 P

12.06.2015 US 201562175075 P

06.07.2015 US 201562189114 P

23.10.2015 US 201562245974 P

02.11.2015 US 201562249876 P

04.12.2015 US 201562263599 P

08.01.2016 US 201662276728 P

15.03.2016 US 201662308736 P

29.03.2016 US 201662314765 P

03.05.2016 US 201662331385 P

03.06.2016 US 201662345721 P

(54) • *HYDROXYPROPYL-BETA-CYCLODEXTRIN-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*

• *HYDROXYPROPYL BETA-CYCLODEXTRIN COMPOSITIONS AND METHODS*

• *COMPOSITIONS D'HYDROXYPROPYL BÉTA-CYCLODEXTRINE ET PROCÉDÉS*

(71) Vtesse, Inc., 910 Clopper Road Suite 220S, Gaithersburg, MD 20878, US

(72) MACHIELSE, Bernardus Nicolaas, Gaithersburg, MD 20878, US

DARLING, Allan, Gaithersburg, MD 20878, US

(74) Maciver, Eleanor Elizabeth, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **A61K 31/727** (11) **3 307 279 A1***
A61P 37/06

(25) En (26) En

(21) 16728041.1 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063264 10.06.2016

(87) WO 2016/198578 2016/50 15.12.2016

(30) 11.06.2015 EP 15171710

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON TRANSPLANTATVERSAGEN IN EINEM HOST*
• *METHOD FOR PREVENTING TRANSPLANT FAILURE IN A HOST.*
• *PROCÉDÉ DE PRÉVENTION D'ÉCHEC DE GREFFE CHEZ UN HÔTE*

(71) Universiteit Maastricht, Minderbroedersberg 4-6, 6211 LK Maastricht, NL

Academisch Ziekenhuis Maastricht, P. Debye-elaan 25, 6229 HX Maastricht, NL

(72) HEURN, VAN, Lodewijk Willem Ernest, 1105 AZ Amsterdam, NL

NICOLAES, Gerardus Anna Franciscus, 6265 BE Sint Geertruid, NL

REUTELINGSPERGER, Christiaan Peter Maria, 6211 KB Maastricht, NL

SMAALEN, VAN, Tim Christian, 6211 EC Maastricht, NL

(74) Life Science Patents B.V., Oxfordlaan 55, 6229 EV Maastricht, NL

A61K 31/728 → (51) **A61L 27/52**

(51) **A61K 31/74** (11) **3 307 280 A1***

(25) En (26) En

(21) 16808412.7 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036970 10.06.2016

(87) WO 2016/201286 2016/50 15.12.2016

(30) 11.06.2015 US 201562174262 P

15.06.2015 US 201562175806 P

02.07.2015 US 201562188233 P

11.08.2015 US 201562203728 P

28.08.2015 US 201562211470 P

03.09.2015 US 201562213927 P

23.09.2015 US 201562222494 P

19.02.2016 US 201662297598 P

04.04.2016 US 201662317698 P

(54) • *BEHANDLUNG VON SEXUELLER DYSFUNKTION*

• *TREATMENT OF SEXUAL DYSFUNCTION*

• *TRAITEMENT DE DYSFONCTION SEXUELLE*

- (71) Rejoy, 17780 Fitch, Suite 192, Irvine, California 92614, US
(72) GOREN, Ofer A., Irvine, California 92614, US
MCCOY, John, Irvine, California 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61K 31/78 → (51) **A61K 47/48**

- (51) **A61K 31/785** (11) **3 307 281 A1***
(25) En (26) En
(21) 16738890.9 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) PL 2016/050028 09.06.2016
(87) WO 2016/200284 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 PL 41265415
(54) • *VERWENDUNG EINES BLOCKPOLYMERS MIT EINEM BLOCK AUS POLY(3-(METHACRYLOYLAMINO)PROPYLTRIMETHYLAMMONIUMCHLORID) (PMAPTAC) ZUR NEUTRALISIERUNG VON HEPARIN*
• *USE OF A BLOCK POLYMER COMPRISING A BLOCK OF POLY(3-(METHACRYLOYLAMINO)PROPYLTRIMETHYLAMMONIUM CHLORIDE) (PMAPTAC) FOR THE NEUTRALIZATION OF HEPARIN*
• *UTILISATION D'UN POLYMÈRE SÉQUENCÉ COMPRENANT UN BLOC DE POLY(3-(METHACRYLOYLAMINO)PROPYLTRIMÉTHYLAMMONIUM CHLORURE) (PMAPTAC) POUR LA NEUTRALISATION D'HÉPARINE*
(71) Uniwersytet Jagielloński, ul. Golebia 24, 31-007 Krakow, PL
Uniwersytet Medyczny W Białymstoku, ul. Jana Kilńskiego 1, 15-089 Białystok, PL
(72) MOGIELNICKI, Andrzej, 15-644 Białystok, PL
KALASKA, Bartłomiej, 08-400 Garwolin, PL
PAWLAK, Dariusz, 15-535 Białystok, PL
SOKOŁOWSKA, Emilia, 15-774 Białystok, PL
NOWAKOWSKA, Maria, 30-433 Kraków, PL
SZCZUBIALKA, Krzysztof, 32-442 Krzywaczka, PL
KAMINSKI, Kamil, 34-220 Maków Podhalański, PL
(74) BRANDPAT Patent and Trademark Attorneys Chlebicka Czyż Gałazkiewicz Ziolkowski Professional Partnership, Hoza 29/31 Apt.31, 00-521 Warsaw, PL

A61K 35/00 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61K 35/12** (11) **3 307 282 A1***
A61K 35/17 **A61K 39/385**
A61K 39/395
(25) En (26) En
(21) 16808424.2 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036987 10.06.2016
(87) WO 2016/201300 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174894 P
17.07.2015 US 201562193853 P
(54) • *KRANKHEITSTHERAPIE MIT KONSTRUKTEN VON CHIMÄREM ANTIGEN-REZEPTOR (CAR) UND T-ZELLEN- (CAR-T) ODER NK-ZELLEN (CAR-NK)-EXPRIMIERENDEN CAR-KONSTRUKTEN*

- *DISEASE THERAPY WITH CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR (CAR) CONSTRUCTS AND T CELLS (CAR-T) OR NK CELLS (CAR-NK) EXPRESSING CAR CONSTRUCTS*
• *TRAITEMENT DE MALADIES AVEC DES CONSTRUCTIONS DE RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE (CAR) ET LYMPHOCYTES T (CAR-T) OU CELLULES NK (CAR-NK) EXPRIMANT DES CONSTRUCTIONS CAR*

- (71) Immunomedics, Inc., 300 American Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) CHANG, Chien-Hsing, Morris Plains, New Jersey 07950, US
LIU, Donglin, Morris Plains, New Jersey 07950, US
GOLDENBERG, David M., Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

A61K 35/12 → (51) **A01N 63/00**

- (51) **A61K 35/14** (11) **3 307 283 A1***
A61K 35/16
(25) En (26) En
(21) 16808270.9 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036657 09.06.2016
(87) WO 2016/201081 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173900 P
02.12.2015 US 201562261973 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES VERLUSTES VON FLÜSSIGKEITEN MIT FOLGENDER HYPOTONIE UND/ODER HYPOVOLÄMIE*
• *COMPOSITION AND METHODS FOR TREATMENT OF LOSS OF FLUIDS LEADING TO HYPOTENSION AND/OR HYPOVOLEMIA*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE LA PERTE DE FLUIDES CONDUISANT À L'HYPOTENSION ET/OU L'HYPOVOLÉMIE*
(71) Cellphire Inc., 9430 Key West Avenue Suite 204, Rockville, MD 20850, US
(72) FEUERSTEIN, Giora, Bryn Mawr, PA 19010, US
FITZPATRICK, Glen, Michael, Gaithersburg, MD 20882, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61K 35/16 → (51) **A61K 35/14****A61K 35/17** → (51) **A61K 35/12****A61K 35/17** → (51) **C12N 5/0783****A61K 35/26** → (51) **A01N 63/00**

- (51) **A61K 35/32** (11) **3 307 284 A1***
A61P 19/00 **C12N 5/071**
C12N 5/077 **C12N 15/115**
(25) En (26) En
(21) 16808309.5 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036742 09.06.2016
(87) WO 2016/201129 2016/50 15.12.2016

- (30) 09.06.2015 US 201562173109 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR ANREICHERUNG VON ZELLEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ENRICHMENT OF CELLS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR L'ENRICHISSEMENT DE CELLULES*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
Charité Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
(72) JOLY, Pascal, Boston, MA 02120, US
DUDA, Georg, N., 13353 Berlin, DE
SCHAUS, Thomas, Boston, MA 02115, US
DIENELT, Anke, 13353 Berlin, DE
SASS, Andrea, 13353 Berlin, DE
MOONEY, David, J., Sudbury, MA 01776, US
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

A61K 35/407 (11) **3 307 285 A1***
A61K 38/17 **A61M 37/00**

- (25) En (26) En
(21) 16812247.1 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037416 14.06.2016
(87) WO 2016/205227 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175947 P
06.11.2015 US 201562252219 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG VON ANTIAPOPTOSE, ÜBERLEBEN ODER PROLIFERATION EINER ZELLE*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR INDUCING ANTI-APOPTOSIS, SURVIVAL, OR PROLIFERATION OF A CELL*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'INDUIRE L'ANTI-APOPTOSE, LA SURVIE OU LA PROLIFÉRATION DE CELLULE*
(71) Vital Therapies, Inc., 15010 Avenue of Science, Suite 200, San Diego CA 92128, US
(72) ASHLEY, Robert, A., Encinitas, CA 92024, US
LANDEEN, Lee, San Diego, CA 92122, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 35/407 → (51) **C12N 5/074****A61K 35/50** (11) **3 307 286 A1***
A61P 43/00

- (25) En (26) En
(21) 16806439.2 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) AU 2016/050468 10.06.2016
(87) WO 2016/197196 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 AU 2015902214
12.04.2016 AU 2016901349
(54) • *BEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *A METHOD OF TREATMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*
(71) Hudson Institute of Medical Research, 27-31 Wright Street, Clayton, VIC 3168, AU
Monash University, Wellington Road, Clayton, Victoria 3800, AU
(72) WALLACE, Euan, Clayton, Victoria 3800, AU

LIM, Rebecca, Cranbourne North, Victoria 3977, AU
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) **A61K 35/50** (11) **3 307 287 A1***
C12N 5/073 **C12N 5/077**

(25) En (26) En
(21) 16808325.1 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036778 09.06.2016
(87) WO 2016/201154 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562172808 P
(54) • EINHEIT ZUR FORMUNG VON OSTEOGENEM GRAFT
• OSTEOGENIC GRAFT FORMING UNIT
• UNITÉ DE FORMAGE DE GREFFE OSTÉOGENIQUE

(71) Orthocyte Corporation, 1010 Atlantic Avenue Suite 102, Alameda, CA 94501, US
(72) BINETTE, Francois, Alameda, CA 94501, US
ATKINSON, Brent, Highlands Ranch, CO 80129, US
LAROCCA, David, Alameda, CA 94501, US
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **A61K 35/74** (11) **3 307 288 A1***
A61P 1/00 **A61P 11/06**
A61P 29/00 **A61P 19/02**
A61P 25/28 **C12N 1/20**

(25) En (26) En
(21) 16731642.1 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051774 15.06.2016
(87) WO 2016/203221 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 GB 201510468
19.04.2016 GB 201606807
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BAKTERIENSTÄMMEN
• COMPOSITIONS COMPRISING BACTERIAL STRAINS
• COMPOSITIONS COMPRENANT DES SOUCHES BACTÉRIENNES

(71) 4D Pharma Research Limited, Life Sciences Innovation Building Cornhill Road, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
(72) STEVENSON, Alex, Leeds Yorkshire LS1 2JZ, GB
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61K 35/74** (11) **3 307 289 A1***
A61P 1/14 **A61P 1/00**
A61P 31/04

(25) En (26) En
(21) 16732111.6 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036714 09.06.2016
(87) WO 2016/201114 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562173182 P
29.10.2015 US 201562247825 P

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MIKROBIOTAWIEDERHERSTELLUNGSTHERAPIE (MRT) UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• MICROBIOTA RESTORATION THERAPY (MRT) COMPOSITIONS AND METHODS OF MANUFACTURE
• COMPOSITIONS POUR THÉRAPIE DE RESTAURATION DU MICROBIOTE (MRT) ET PROCÉDES DE FABRICATION

(71) Rebiotix, Inc., 2660 Patton Road, Roseville, Minnesota 55113, US
(72) JONES, Lee A., Fridley, Minnesota 55432, US
JONES, Courtney R., Fridley, Minnesota 55432, US
BROWN, Beth Anne-Szkudlarek, Plymouth, Minnesota 55446, US
ERICKSON, Joshua, Champlin, Minnesota 55316, US

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

A61K 35/74 → (51) **C12N 1/00**

(51) **A61K 35/741** (11) **3 307 290 A1***
A23L 33/135 **A23L 33/10**

(25) En (26) En
(21) 16733314.5 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063170 09.06.2016
(87) WO 2016/198528 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 EP 15171552
(54) • NAHRUNGSERGÄNZUNG
• DIETARY SUPPLEMENT
• COMPLÉMENT ALIMENTAIRE

(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) MOILLE, Sophie, 74500 Evian-les-Bains, FR
SILVA ZOLEZZI, Irma, 1084 Carrouge, CH
HABEYCH NARVAEZ, Edwin Alberto, 1012 Lausanne, CH
GALAFFU, Nicola, 01210 Ornex, FR
BOURQUI, Bertrand, 1489 Murist, CH
COLOMBO MOTTAZ, Sara, 1093 La Conversion, CH

(74) Naudé, Dawn, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

A61K 35/741 → (51) **C12Q 1/68**

A61K 36/00 → (51) **A23L 2/00**

A61K 36/11 → (51) **A61K 31/192**

A61K 36/18 → (51) **A61K 31/352**

(51) **A61K 36/185** (11) **3 307 291 A1***
A61K 31/352 **A61K 31/465**

(25) En (26) En
(21) 16807935.8 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/000048 09.06.2016
(87) WO 2016/200438 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562173197 P
(54) • VERFAHREN ZUR EXTRAKTION, TREN-
NUNG UND REINIGUNG VON CANNABI-

NOIDEN, FLAVONOIDEN UND TERPENEN
AUS CANNABIS

• PROCESS FOR EXTRACTION,
SEPARATION AND PURIFICATION OF
CANNABINOIDS, FLAVONOIDS AND
TERPENES FROM CANNABIS
• PROCÉDÉ D'EXTRACTION, DE SÉPARA-
TION ET DE PURIFICATION DE CANNABI-
NOÏDES, DE FLAVONOÏDES ET DE
TERPÈNES DU CANNABIS

(71) Total Health Care I, 641 S. Main St., Rockford, IL 61101, US
(72) AYRES, David, Rockford, IL 61103, US
(74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 36/185 → (51) **A61K 36/9066**

A61K 36/54 → (51) **A61K 36/9068**

A61K 36/57 → (51) **A61K 36/9068**

A61K 36/704 → (51) **A61K 36/9068**

A61K 36/71 → (51) **A61K 36/9068**

A61K 36/725 → (51) **A61K 36/9068**

A61K 36/744 → (51) **A61K 36/9068**

A61K 36/804 → (51) **A61K 36/9068**

A61K 36/8945 → (51) **A61K 36/9068**

A61K 36/899 → (51) **A61K 36/9068**

(51) **A61K 36/9066** (11) **3 307 292 A1***
A61K 36/9068 **A61K 9/00**
A61K 36/185 **A61P 1/02**
A61P 31/22

(25) En (26) En
(21) 16731323.8 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/000791 10.06.2016
(87) WO 2016/198942 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 EP 15171355
(54) • FORMULIERUNGEN ZUR BEHANDLUNG
VON SCHLEIMHAUTLÄSIONEN
• FORMULATIONS FOR THE TREATMENT
OF MUCOSAL LESIONS
• FORMULATIONS POUR LE TRAITEMENT
DE LÉSIONS DES MUQUEUSES

(71) Mehta, Raman, Flat 29F Tower 3 The Harbour Side 1 Austin Road West Tsim Sha Tsui, Kowloon, CN

(72) Mehta, Raman, Kowloon, CN
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) **A61K 36/9066** (11) **3 307 293 A1***
A61K 36/9068 **A61K 9/00**
A61K 36/185 **A61P 1/02**
A61P 11/00

(25) En (26) En
(21) 16732747.7 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/000795 10.06.2016
(87) WO 2016/198943 2016/50 15.12.2016

- (30) 10.06.2015 EP 15171354
(54) • *FORMULIERUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON STÖRUNGEN VON MUND, HALS UND ATEMWEGEN*
• *FORMULATIONS FOR THE TREATMENT OF DISORDERS OF THE MOUTH, THROAT AND RESPIRATORY TRACT*
• *FORMULATIONS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DE LA BOUCHE, DE LA GORGE ET DES VOIES RESPIRATOIRES*
(71) Mehta, Raman, Flat 29F Tower 3 The Harbour Side 1 Austin Road West Tsim Sha Tsui, Kowloon, CN
(72) Mehta, Raman, Kowloon, CN
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

A61K 36/9066 → (51) **A61K 45/06**

- (51) **A61K 36/9068** (11) **3 307 294 A1***
A61K 36/899 **A61K 36/8945**
A61K 36/804 **A61K 36/744**
A61K 36/725 **A61K 36/71**
A61K 36/704 **A61K 36/57**
A61K 36/54 **A61P 25/24**
(25) En (26) En
(21) 16806775.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/084639 03.06.2016
(87) WO 2016/197877 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 AU 2015203074
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON DEPRESSION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATMENT OF DEPRESSION AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE LA DÉPRESSION, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
(71) Thisherb Health Pty Ltd., 301 1 Queensbridge Square, Southbank, Victoria 3006, AU
(72) YU, Luping, Southbank Victoria 3006, AU
WANG, Wencheng, Southbank Victoria 3006, AU
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

A61K 36/9068 → (51) **A61K 36/9066**

- (51) **A61K 38/00** (11) **3 307 295 A1***
A61K 9/00 **A61M 5/142**
A61K 47/26 **A61K 38/26**
(25) En (26) En
(21) 16751037.9 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036921 10.06.2016
(87) WO 2016/201248 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173457 P
25.09.2015 US 201562233032 P
22.04.2016 US 201615136650
(54) • *VERWENDUNG VON NIEDRIGDOSIERTEM GLUCAGON*
• *USE OF LOW DOSE GLUCAGON*
• *UTILISATION DE GLUCAGON À FAIBLE DOSE*

- (71) Xeris Pharmaceuticals, Inc., 3208 Red River, Suite 300, Austin TX 78705, US
(72) SABHARWAL, Yashvinder, Austin, TX 78705, US
PRESTRELSKI, Steven, Austin, TX 78705, US
SANDOVAL, Michael, Austin, TX 78705, US
DONOVAN, Martin, Austin, TX 78705, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61K 38/00 (11) **3 307 296 A2***
A61K 38/16

- (25) En (26) En
(21) 16812148.1 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036032 06.06.2016
(87) WO 2016/205004 2016/51 22.12.2016
(88) 13.04.2017
(30) 15.06.2015 US 201562175981 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ALTERSASSOZIIERTEN LEIDEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING AGING-ASSOCIATED CONDITIONS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR TRAITER DES ÉTATS ASSOCIÉS AU VIEILLISSEMENT*
(71) The Board of Trustees of The Leland Stanford Junior University, Office of The General Counsel Building 170, 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
U.S. Government as represented by the Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue, Washington, DC 20420, US
(72) WYSS-CORAY, Anton, Palo Alto, California 94304, US
CASTELLANO, Joseph M., Tuckahoe, NY 10707, US
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

A61K 38/00 → (51) **A61P 25/28****A61K 38/02** (11) **3 307 297 A1***
C07K 14/705 **C07K 14/47**
A61P 37/06

- (25) En (26) En
(21) 16806873.2 (22) 12.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/085452 12.06.2016
(87) WO 2016/197975 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174681 P
12.06.2015 US 201562174673 P
(54) • *VERFAHREN UND POLYPEPTIDE ZUR MODULATION VON IMMUNREAKTIONEN*
• *METHODS AND POLYPEPTIDES FOR MODULATION OF IMMUNORESPONSE*
• *PROCÉDÉS ET POLYPEPTIDES POUR LA MODULATION D'UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE*
(71) MacKay Medical Foundation the Presbyterian Church in Taiwan MacKay Memorial Hospital, No. 92, Sec. 2, Zhongshan N. Road, Taipei City 10449, TW

- (72) CHANG, Chia-Ming, Taipei City Taiwan 112, TW
WEI, Tsai-Yin, Changhua County Taiwan 512, TW
LU, Yen-Ta, Taipei City, Taiwan 116, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61K 38/05 → (51) **C07F 9/6558****A61K 38/06** → (51) **C07K 5/09****A61K 38/10** (11) **3 307 298 A1***
A61K 38/16 **A61K 38/28**
A61P 3/10 **G01N 33/68**

- (25) En (26) En
(21) 16729347.1 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051726 10.06.2016
(87) WO 2016/198887 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 GB 201510056
(54) • *MULTIPEPTIDZUSAMMENSETZUNG*
• *MULTI-PEPTIDE COMPOSITION*
• *COMPOSITION MULTI-PEPTIDIQUE*
(71) Kings College London, Strand, London, Greater London WC2R 2LS, GB
(72) PEAKMAN, Mark, London Greater London WC2R 2LS, GB
(74) Simpson, Kirsty Mairi, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61K 38/10 → (51) **A61K 38/17****A61K 38/16** → (51) **A61K 38/00****A61K 38/16** → (51) **A61K 38/10****A61K 38/17** (11) **3 307 299 A1***
A61K 38/10 **A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 16730498.9 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/053483 13.06.2016
(87) WO 2016/199112 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201514738551
(54) • *KOMBINATIONSZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN MIT ERFORDERLICHER ENTFERNUNG, ODER ZERSTÖRUNG UNERWÜNSCHTER ZELLPROLIFERATIONEN*
• *COMBINATION COMPOSITIONS FOR TREATING DISORDERS REQUIRING REMOVAL OR DESTRUCTION OF UNWANTED CELLULAR PROLIFERATIONS*
• *COMPOSITIONS DE COMBINAISONS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES NÉCESSITANT LE RETRAIT OU LA DESTRUCTION DE PROLIFÉRATIONS CELLULAIRES NON VOULUES*
(71) Nymox Corporation, 777 Terrace Avenue, Hasbrouck Heights, New Jersey 07604, US
(72) AVERBACK, Paul, Nassau, BS
(74) Teall, Charlotte, Forrester IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61K 38/17 → (51) **A61K 35/407**

A61K 38/17	→ (51) A61K 39/395
A61K 38/18	→ (51) A23L 33/00
(51) A61K 38/19 (11) 3 307 300 A1* A61P 31/20	
(25) En (26) En (21) 16776220.2 (22) 06.04.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IL 2016/050361 06.04.2016 (87) WO 2016/162864 2016/41 13.10.2016 (30) 07.04.2015 US 201562143827 P (54) • MAKROPHAGEN-AKTIVIERENDER FAKTOR ZUR BEHANDLUNG VON BENIGNEN ODER PRÄKANZERÖSEN PAPILLOMEN • MACROPHAGE ACTIVATING FACTOR FOR TREATING BENIGN OR PRECANCEROUS PAPILLOMAS • FACTEUR D'ACTIVATION DES MACROPHAGES POUR LE TRAITEMENT DE PAPILLOMES BÉNINS OU PRÉ-CANCÉREUX	
(71) Efranat Ltd., 7 Oppenheimer Street, 7670107 Rehovot, IL	
(72) SHAHAR, Michal, 7569356 Rishon Lezion, IL	
YOGEV, Uri, Yavne 81504, IL ROTEM-YEHUDAR, Rinat, 69411 Tel-Aviv, IL	
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE	
A61K 38/20	→ (51) C07K 14/54
(51) A61K 38/21 (11) 3 307 301 A1* C07K 14/56 C07K 14/565 C07K 16/30 C07K 19/00	
(25) En (26) En (21) 16808391.3 (22) 10.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/036925 10.06.2016 (87) WO 2016/201251 2016/50 15.12.2016 (30) 12.06.2015 US 201562175044 P 12.06.2015 US 201562175024 P 20.11.2015 US 201562257852 P 12.04.2016 US 201662321724 P (54) • FOKUSSIERTER INTERFERONIMMUNOTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS • FOCUSED INTERFERON IMMUNOTHERAPY FOR TREATMENT OF CANCER • IMMUNOTHÉRAPIE À BASE D'INTERFÉRON FOCALISÉE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER	
(71) ImmunGene, Inc., 480 Constitution Avenue, Camarillo, CA 93012, US	
(72) GRESSER, Michael, Ojai, CA 93023, US KHARE, Sanjay, Palo Alto, CA 94036, US STEWART, Kristopher, Newbury Park, CA 91320, US	
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB	
A61K 38/22	→ (51) C07K 14/575
A61K 38/26	→ (51) A61K 38/00
A61K 38/26	→ (51) C07K 14/605

A61K 38/28	→ (51) A61K 38/10
A61K 38/36	→ (51) A61K 9/16
A61K 38/39	→ (51) C07K 16/22
A61K 38/46	→ (51) A61K 9/00
(51) A61K 38/48 (11) 3 307 302 A1* C07K 14/33	
(25) En (26) En (21) 16738667.1 (22) 10.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/000962 10.06.2016 (87) WO 2016/198163 2016/50 15.12.2016 (30) 11.06.2015 EP 15001733 (54) • NEUARTIGE REKOMBINANTE CLOSTRIDIENNEUROTOXINE MIT VERLÄNGERTER WIRKUNGSDAUER • NOVEL RECOMBINANT CLOSTRIDIAL NEUROTOXINS WITH INCREASED DURATION OF EFFECT • NOUVELLES NEUROTOXINES CLOSTRIDIALES RECOMBINÉES PRÉSENTANT UNE DURÉE D'EFFET ACCRUE	
(71) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, Eckenheimer Landstrasse 100, 60318 Frankfurt am Main, DE	
(72) FREVERT, Juergen, 10625 Berlin, DE HOFMANN, Fred, 14480 Potsdam, DE SCHMIDT, Michael, 11469 Potsdam, DE LOPEZ DE LA PAZ, Manuela, 65835 Liederbach im Taunus, DE SCHEPS, Daniel, 14471 Potsdam, DE	
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE	
(51) A61K 39/00 (11) 3 307 303 A2*	
(25) En (26) En (21) 16732412.8 (22) 09.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/036605 09.06.2016 (87) WO 2016/201049 2016/50 15.12.2016 (88) 09.02.2017 (30) 09.06.2015 US 201562172890 P (54) • FORMULIERUNGEN FÜR NEOPLASIE-IMPfstoffe UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • FORMULATIONS FOR NEOPLASIA VACCINES AND METHODS OF PREPARING THEM • FORMULATIONS POUR VACCINS CONTRE LE CANCER ET MÉTHODES POUR LES PRÉPARER	
(71) The Broad Institute Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US	
(72) FRITSCH, Edward, F., Concord, MA 01742, US	
(74) Evenson, Jane Harriet, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
(51) A61K 39/00 (11) 3 307 304 A1* A61K 39/395 C07K 16/40	
(25) En (26) En (21) 16808386.3 (22) 10.06.2016	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/036915 10.06.2016 (87) WO 2016/201244 2016/50 15.12.2016 (30) 12.06.2015 US 201562175186 P 20.01.2016 US 201615002396 09.06.2016 US 201615177605 (54) • IMMUNOGLOBULIN-FUSIONS-PROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON • IMMUNOGLOBULIN FUSION PROTEINS AND USES THEREOF • PROTÉINES DE FUSION À BASE D'IMMUNOGLOBULINES ET LEURS UTILISATIONS	
(71) UBI Pharma Inc., Rm. E, 52F No. 7-5, Sec. 5 Xinyi Road, Xinyi District 52E Taipei, 101 Tower, Taipei City 11049, TW	
(72) WANG, Chang-Yi, Cold Spring Harbor, New York 11724, US PENG, Wen-Jiun, Hukou Township Hsinchu County 30351, TW KAO, Wei-Ting, Hukou Township Hsinchu County 30351, TW	
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE	
(51) A61K 39/00 (11) 3 307 305 A1* C07K 14/31 C12N 9/52 G01N 33/569	
(25) En (26) En (21) 16808481.2 (22) 10.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/037095 10.06.2016 (87) WO 2016/201377 2016/50 15.12.2016 (30) 10.06.2015 US 201562173783 P (54) • GERICHTETE ADAPTIVE IMPFSTOFFE • TARGETED ADAPTIVE VACCINES • VACCINS ADAPTATIFS CIBLÉS	
(71) Modernatx, Inc., 200 Technology Square, Cambridge MA 02139, US	
(72) YI-CHUN HUANG, Eric, Boston, Massachusetts 02118, US HOGE, Stephen, Brookline, Massachusetts 02446, US	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
A61K 39/00	→ (51) A61K 9/00
A61K 39/00	→ (51) A61K 39/235
A61K 39/00	→ (51) A61K 48/00
A61K 39/00	→ (51) C07K 16/00
A61K 39/00	→ (51) C07K 16/28
A61K 39/00	→ (51) C12N 5/0783
(51) A61K 39/02 (11) 3 307 306 A2* C12N 1/21 C12N 7/01 C12N 15/70 C12N 15/74	
(25) En (26) En (21) 16808336.8 (22) 10.06.2016	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2016/036811 10.06.2016
- (87) WO 2016/201174 2016/50 15.12.2016
- (88) 13.04.2017
- (30) 10.06.2015 US 201562173481 P
- (54) • *GENEXPRESSION IN BACTEROIDES*
• *GENE EXPRESSION IN BACTEROIDES*
• *EXPRESSION GÉNÉRIQUE DANS DES BACTÉROIDES*
- (71) Massachusetts Institute of Technology, 77
Massachusetts Avenue, Cambridge, MA
02139, US
- (72) LU, Timothy, Kuan-Ta, Cambridge, Massa-
chusetts 02141, US
MIMEE, Mark, K., Cambridge, Massa-
chusetts 02141, US
VOIGT, Christopher, Belmont, Massa-
chusetts 02478, US
TUCKER, Alex, C., Somerville, Massa-
chusetts 02143, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

- (51) **A61K 39/102** (11) **3 307 307 A2***
C07H 21/04 **C07K 14/00**
C12P 21/04
- (25) En (26) En
- (21) 16808116.4 (22) 07.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2016/036180 07.06.2016
- (87) WO 2016/200787 2016/50 15.12.2016
- (88) 19.01.2017
- (30) 09.06.2015 US 201562173205 P
21.08.2015 US 201562208023 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND BEHAND-
LUNGEN FÜR HAEMOPHILUS INFLUEN-
ZAE*
• *COMPOSITIONS AND TREATMENTS FOR
HAEMOPHILUS INFLUENZAE*
• *COMPOSITIONS ET TRAITEMENTS POUR
HAEMOPHILUS INFLUENZAE*
- (71) The Board of Regents of the University of
Oklahoma, 660 Parrington Oval, Room 119,
Norman, OK 73019, US
- (72) STULL, Terrence, L., Oklahoma City, OK
73121, US
MORTON, Daniel, J., Oklahoma City, OK
73131, US
SEALE, Thomas, W., Edmond, OK 73013,
US
WHITBY, Paul, W., Oklahoma City, OK
73162, US
- (74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes &
Lord LLP, Arena Point Merriam Way Leeds
LS2 8PA, GB

- (51) **A61K 39/12** (11) **3 307 308 A2***
C07K 14/005 **C07K 14/025**
- (25) En (26) En
- (21) 16730302.3 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2016/063182 09.06.2016
- (87) WO 2016/198531 2016/50 15.12.2016

- (88) 19.01.2017
- (30) 10.06.2015 US 201562173805 P
12.11.2015 US 201562254410 P
03.05.2016 US 201662331158 P
- (54) • *HPV-IMPFFSTOFFE*
• *HPV VACCINES*
• *VACCINS HPV*
- (71) Hookipa Biotech AG, Helmut-Qualtinger-
Gasse 2, 1030 Vienna, AT
- (72) ORLINGER, Klaus, 1190 Vienna, AT
MONATH, Thomas, Harvard, Massachusetts
01451, US
LILJA, Anders, 1160 Vienna, AT
SCHMIDT, Sarah, 1130 Vienna, AT
BERKA, Ursula, 2500 Baden, AT
SCHWENDINGER, Michael, 7100 Neusiedl
am See, AT
WATSON, Elizabeth, 1060 Vienna, AT
KIEFMANN, Bettina, 1220 Vienna, AT
HINTERAMSKOGLER, Julia, 3100 St. Poel-
ten, AT
FUHRMANN, Gerhard, 1160 Vienna, AT
ASPÖCK, Andreas, 1180 Vienna, AT
COHEN, Katherine, 1070 Vienna, AT
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-
Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11,
80538 München, DE

- (51) **A61K 39/12** (11) **3 307 309 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 16734206.2 (22) 15.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2016/063691 15.06.2016
- (87) WO 2016/202828 2016/51 22.12.2016
- (30) 15.06.2015 US 201562175738 P
- (54) • *IMPFFSTOFF GEGEN MAUL- UND KLAU-
ENSEUCHEVIRUS (FMDV) MIT REKOM-
BINANTEM MODIFIZIERTEM VACCINIA
VIRUS ANKARA (MVA)*
• *RECOMBINANT MODIFIED VACCINIA
VIRUS ANKARA (MVA) FOOT AND
MOUTH DISEASE VIRUS (FMDV)
VACCINE*
• *VACCIN RECOMBINANT CONTRE LE
VIRUS DE LA FIÈVRE APTEUSE (FMDV)
BASÉ SUR LE VIRUS DE LA VACCINE
ANKARA MODIFIÉ (MVA)*
- (71) Bavarian Nordic A/S, Hejreskovvej 10A, 3490
Kvistgaard, DK
- (72) STEIGERWALD, Robin, 80469 Munich, DE
KALLA, Markus, 82377 Penzberg, DE
- (74) Bendiksen, Henrik, Bavarian Nordic GmbH
Patent Department Fraunhoferstraße 13,
82152 Martinsried, DE

- (51) **A61K 39/12** (11) **3 307 310 A2***
- (25) En (26) En
- (21) 16775005.8 (22) 12.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2016/032063 12.05.2016
- (87) WO 2016/200543 2016/50 15.12.2016
- (88) 09.03.2017
- (30) 13.05.2015 US 201562161192 P
15.04.2016 US 201662323348 P
- (54) • *AAV-VERMITTELTE EXPRESSION VON
ANTI-INFLUENZA-ANTIKÖRPERN UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*

- *AAV-MEDIATED EXPRESSION OF ANTI-
INFLUENZA ANTIBODIES AND METHODS
OF USE THEREOF*
• *EXPRESSION MÉDIÉE PAR AAV D'ANTI-
CORPS ANTI-GRIPPAUX ET LEURS
PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) The Trustees of The University of Penn-
sylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200,
Philadelphia, PA 19104, US
- (72) LIMBERIS, Maria, P., Philadelphia, PA
19103, US
TRETIAKOVA, Anna, P., Philadelphia, PA
19103, US
WILSON, James, M., Philadelphia, PA
19103, US
- (74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-
Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechts-
anwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16,
80333 München, DE

- (51) **A61K 39/12** (11) **3 307 311 A1***
A61K 39/13 **A61K 39/145**
- (25) En (26) En
- (21) 16812353.7 (22) 15.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2016/037658 15.06.2016
- (87) WO 2016/205389 2016/51 22.12.2016
- (30) 15.06.2015 US 201562175832 P
- (54) • *MULTIVALENTE ENTROVIRUS-IMPFF-
STOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND ZU-
GEHÖRIGE VERWENDUNGEN*
• *MULTIVALENT ENTEROVIRUS VACCINE
COMPOSITIONS AND USES RELATED
THERETO*
• *COMPOSITIONS DE VACCIN À ENTÉRO-
VIRUS MULTIVALENT ET UTILISATIONS
ASSOCIÉES*
- (71) Emory University, Office of Technology
Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor,
Atlanta, Georgia 30322, US
Children's Healthcare Of Atlanta, Inc., 1600
Tullie Circle NE, Atlanta, GA 30329, US
- (72) MOORE, Martin L., Decatur, Georgia 30030,
US
LEE, Sujin, Decatur, Georgia 30033, US
NGUYEN, Minh Trang, 02-202 Warsaw, PL
- (74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP
Laccon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

- A61K 39/12** → (51) **A61K 39/235**
- A61K 39/13** → (51) **A61K 39/12**
- (51) **A61K 39/145** (11) **3 307 312 A1***
A61K 39/165 **C07K 14/11**
- (25) En (26) En
- (21) 16732519.0 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2016/063359 10.06.2016
- (87) WO 2016/198642 2016/50 15.12.2016
- (30) 12.06.2015 EP 15305918
- (54) • *LEBENDES REKOMBINANTES MASERN-
M2-VIRUS VERWENDUNG DAVON BEI
DER AUSLÖSUNG VON IMMUNITÄT GE-
GEN INFLUENZAVIREN*
• *LIVE RECOMBINANT MEASLES-M2
VIRUS - ITS USE IN ELICITING
IMMUNITY AGAINST INFLUENZA
VIRUSES*

- *VIRUS M2 DE LA ROUGEOLE RECOMBINANT VIVANT, ET SON UTILISATION POUR INDUIRE L'IMMUNITÉ CONTRE DES VIRUS DE LA GRIPPE*
- (71) Institut Pasteur, 25-28 Rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- (72) ESCRIOU, Nicolas, Robert, Xavier, 75014 Paris, FR
TANGY, Frédéric, 93260 Les Lilas, FR
VO, Ho Hong Hai, 94200 Ivry Sur Seine, FR
- (74) Desaix, Anne, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud SAS 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

A61K 39/145 → (51) **A61K 39/12****A61K 39/165** → (51) **A61K 39/145**

- (51) **A61K 39/235** (11) **3 307 313 A1***
C07K 14/075 **C12N 15/861**
A61K 39/12 **A61K 39/00**
- (25) En (26) En
(21) 16730315.5 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) EP 2016/063329 10.06.2016
(87) WO 2016/198621 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 PCT/EP2015/063248
12.06.2015 GB 201510357
19.08.2015 GB 201514772
- (54) • *ADENOVIRUSPOLYNUCLEOTIDE UND -POLYPEPTIDE*
• *ADENOVIRUS POLYNUCLEOTIDES AND POLYPEPTIDES*
• *POLYPEPTIDES ET POLYNUCLÉOTIDES D'ADÉNOVIRUS*
- (71) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
- (72) AMMENDOLA, Virginia, 00144 Rome, IT
COLLOCA, Stefano, 00144 Rome, IT
CORTESE, Riccardo, 00144 Basel, CH
GRAZIOLI, Fabiana, Rome, IT
NICOSIA, Alfredo, 00144 Rome, IT
VITELLI, Alessandra, Rome, IT
- (74) Jenkinson, Kay Elizabeth, et al, GlaxoSmithKline 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB

- (51) **A61K 39/235** (11) **3 307 314 A1***
C07K 14/075 **C12N 15/861**
A61K 39/12 **A61K 39/00**
- (25) En (26) En
(21) 16730773.5 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) EP 2016/063297 10.06.2016
(87) WO 2016/198599 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 GB 201510357
12.06.2015 PCT/EP2015/063248
19.08.2015 GB 201514772
- (54) • *ADENOVIRUS-POLYNUCLEOTIDE UND POLYPEPTIDE*
• *ADENOVIRUS POLYNUCLEOTIDES AND POLYPEPTIDES*
• *POLYPEPTIDES ET POLYNUCLÉOTIDES D'ADÉNOVIRUS*
- (71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE

- (72) AMMENDOLA, Virginia, 1300 Wavre, BE
COLLOCA, Stefano, 1300 Wavre, BE
CORTESE, Riccardo, 1300 Wavre, BE
GRAZIOLI, Fabiana, 1300 Wavre, BE
NICOSIA, Alfredo, 1300 Wavre, BE
VITELLI, Alessandra, 1300 Wavre, BE
- (74) Thornley, Rachel Mary, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

A61K 39/385 → (51) **A61K 35/12**

- (51) **A61K 39/39** (11) **3 307 315 A2***
C01B 25/36
- (25) En (26) En
(21) 16753991.5 (22) 13.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) IN 2016/000151 13.06.2016
(87) WO 2016/199162 2016/50 15.12.2016
(88) 19.01.2017
(30) 12.06.2015 IN 2963CH2015
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUMPHOSPHAT-GEL ZUR VERWENDUNG IN IMPFSTOFFFORMULIERUNGEN*
• *METHOD FOR PREPARATION OF ALUMINIUM PHOSPHATE GEL FOR APPLICATION IN VACCINE FORMULATIONS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN GEL DE PHOSPHATE D'ALUMINIUM POUR UNE APPLICATION DANS DES FORMULATIONS VACCINALES*
- (71) Biological E Limited, 18/1 & 3 Azamabad, Telangana, Hyderabad 500020, IN
- (72) Ravi Ganapathy, Hyderabad - 500 020 Telangana, IN
Nagireddy Gade, Hyderabad - 500 020 Telangana, IN
Manish Manohar, Hyderabad - 500 020 Telangana, IN
Vikram Madhusadan Paradkar, Hyderabad - 500 020 Telangana, IN
Mahima Datla, Hyderabad - 500 020 Telangana, IN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 307 316 A1***
A61K 31/713 **C07K 16/18**
C12N 15/113
- (25) En (26) En
(21) 16732430.0 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) US 2016/036988 10.06.2016
(87) WO 2016/201301 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174933 P
04.12.2015 US 201562263066 P
- (54) • *GEGEN KOMPLEMENTKOMPONENTE C5 GERICHTE RNA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *COMPLEMENT COMPONENT C5 RNA COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS D'ARNI DE COMPOSANT DU COMPLÉMENT C5 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

- (71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 300 Third Street, 3rd Floor, Cambridge, MA 02142, US
- (72) BORODOVSKY, Anna, Cambridge, MA 02142, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 307 317 A1***
A61K 38/17 **A61P 17/08**
A61P 17/10 **C07K 14/47**
C07K 16/18 **C07K 7/06**
- (25) En (26) En
(21) 16802284.6 (22) 27.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) CA 2016/050605 27.05.2016
(87) WO 2016/191864 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 US 201562168374 P
- (54) • *POLYPEPTIDE UND ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON HAUTLEIDEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER ÜBERPRODUKTION VON SEBUM*
• *POLYPEPTIDES AND ANTIBODIES TO TREAT SKIN CONDITIONS ASSOCIATED WITH OVERPRODUCTION OF SEBUM*
• *POLYPEPTIDES ET ANTICORPS POUR TRAITER DES AFFECTIONS CUTANÉES ASSOCIÉES À UNE SURPRODUCTION DE SEBUM*
- (71) Taghibiglou, Changiz, 1901-320 Fifth Avenue North, Saskatoon, Saskatchewan S7K 2P5, CA
Wang, Yu Tian, 406-6015 Iona Drive, Vancouver, British Columbia V6T 2J4, CA
- (72) Taghibiglou, Changiz, Saskatoon, Saskatchewan S7K 2P5, CA
Wang, Yu Tian, Vancouver, British Columbia V6T 2J4, CA
- (74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 307 318 A1***
A61P 9/10 **A61P 37/02**
C07K 16/18
- (25) En (26) En
(21) 16808027.3 (22) 27.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) US 2016/034547 27.05.2016
(87) WO 2016/200627 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562172987 P
- (54) • *DOSIERUNGSGALGORITHMUS FÜR KOMPLEMENTINHIBITOR*
• *DOSING ALGORITHM FOR COMPLEMENT INHIBITOR*
• *ALGORITHME DE DOSAGE POUR INHIBITEUR DU COMPLÉMENT*
- (71) Cincinnati Children's Hospital Medical Center, 3333 Burnet Avenue, Cincinnati, OH 45229-3039, US
- (72) JODELE, Sonata, Montgomery, OH 45242, US
FUKUDA, Tsuyoshi, Cincinnati, OH 45242, US
MIZUNO, Kana, Cincinnati, OH 45249, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 307 319 A2***
A61K 39/42 **A61P 31/22**
C07K 16/08 **C07K 16/28**
- (25) En (26) En
(21) 16808304.6 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) US 2016/036735 09.06.2016
(87) WO 2016/201124 2016/50 15.12.2016
(88) 30.03.2017
(30) 09.06.2015 US 201562173330 P
(54) • T-ZELL-REZEPTOR-ÄHNLICHE ANTIKÖR-
PER, DIE FÜR PEPTID DES LATENTEN
EBV-MEMBRANPROTEINS 2A SPEZI-
FISCH SIND, DAS VON MENSCHLICHEM
HLA PRÄSENTIERT WIRD
• T CELL RECEPTOR-LIKE ANTIBODY
AGENTS SPECIFIC FOR EBV LATENT
MEMBRANE PROTEIN 2A PEPTIDE
PRESENTED BY HUMAN HLA
• ANTICORPS RESSEMBLANT AUX RÉCEP-
TEURS DES LYMPHOCYTES T SPÉCIFI-
QUES DE LA PROTÉINE MEMBRANAIRE
LATENTE 2A DE L'EBV PRÉSENTÉE PAR
LE HLA HUMAIN
- (71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center,
1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
Eureka Therapeutics, Inc., 5858 Horton
Street, Suite 370, Emeryville, CA 94608, US
(72) CHEUNG, Nai-Kong V., New York, New York
10065, US
AHMED, Mahiuddin, New York, New York
10065, US
LOPEZ-ALBAITERO, Andres, New York, New
York 10065, US
LIU, Cheng, Emeryville, California 94608, US
LIU, Hong, Emeryville, CA 94608, US
XIANG, Jingyi, Emeryville, CA 94608, US
YAN, Su, Emeryville, CA 94608, US
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98,
80339 München, DE
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 307 320 A2***
A61P 25/28 **C07K 16/18**
- (25) En (26) En
(21) 16808523.1 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) US 2016/037236 13.06.2016
(87) WO 2016/201434 2016/50 15.12.2016
(88) 09.02.2017
(30) 12.06.2015 US 201562175154 P
(54) • STABILE FORMULIERUNGEN VON HU-
MANISIERTEN ANTI-TAU-ANTI-KÖRPERN
• STABLE FORMULATIONS OF HUMANIZED
ANTI-TAU ANTIBODY
• FORMULATIONS STABLES D'ANTICORPS
HUMANISÉS ANTI-TAU
- (71) C2N Diagnostics LLC, Center for Emerging
Technologies 4041 Forest Park Avenue,
Saint Louis, MO 63108, US
(72) JOHN, Elizabeth, St. Louis, MO, US
VERGHESE, Philip, St. Louis, MO, US
HU, Helen, St. Louis, MO, US
KRON, Matthias, Ulm, DE
ZIPFEL, Katja, Laupheim, DE
FAUDE, Alexander, Burgrieden, DE
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

- (51) **A61K 39/395** (11) **3 307 321 A1***
C07K 16/46 **C12N 15/13**
- (25) En (26) En
(21) 16839788.3 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) US 2016/045325 03.08.2016
(87) WO 2017/034770 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562209978 P
(54) • MULTISPEZIFISCHE ANTIKÖRPERPLATT-
FORM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
• MULTISPECIFIC ANTIBODY PLATFORM
AND RELATED METHODS
• PLATE-FORME D'ANTICORPS MULTI-
SPÉCIFIQUES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) Bison Therapeutics Inc., 79 York Drive,
Princeton, New Jersey 08540, US
(72) ZHANG, Wenjun, Princeton, New Jersey
08540, US
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **3 307 322 A1***
A61K 45/06 **C07K 16/18**
- (25) En (26) En
(21) 16843066.8 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) US 2016/050114 02.09.2016
(87) WO 2017/040932 2017/10 09.03.2017
(30) 04.09.2015 US 201562214411 P
(54) • HUMANISIERTE ANTI-CD40-ANTI-KÖR-
PER UND VERWENDUNGEN DAFÜR
• HUMANIZED ANTI-CD40 ANTIBODIES
AND USES THEREOF
• ANTICORPS HUMANISÉS ANTI-CD40 ET
LEURS UTILISATIONS
- (71) Primatope Therapeutics Inc., 508 Dudley
Road, Newton, MA 02459, US
(72) YU, Bo, Newton, MA 02459, US
WANG, Rijian, Newton, MA 02459, US
REIMANN, Keith, Newton, MA 02459, US
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR
-
- A61K 39/395** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 39/395** → (51) **A61K 9/48**
-
- A61K 39/395** → (51) **A61K 31/343**
-
- A61K 39/395** → (51) **A61K 31/5513**
-
- A61K 39/395** → (51) **A61K 35/12**
-
- A61K 39/395** → (51) **A61K 39/00**
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/22**
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/40**
-
- A61K 39/42** → (51) **A61K 39/395**
-
- (51) **A61K 45/06** (11) **3 307 323 A1***
A61K 31/403 **A61P 17/02**
A61P 43/00
- (25) En (26) En
(21) 16738883.4 (22) 14.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) IL 2016/050624 14.06.2016
(87) WO 2016/203468 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175552 P
(54) • CARBAZOL-DERIVATE ZUR BEHAND-
LUNG FIBROTISCHER ERKRANKUNGEN
UND VERWANDTER SYMPTOME SOWIE
VON ZUSTÄNDEN DAVON
• CARBAZOLE DERIVATIVES FOR THE
TREATMENT OF FIBROTIC DISEASES
AND RELATED SYMPTOMS, AND
CONDITIONS THEREOF
• DÉRIVÉ DE CARBAZOLE POUR LE TRAI-
TEMENT DES MALADIES FIBROTIQUES,
DES SYMPTÔMES ASSOCIÉS, ET DES
AFFECTIIONS EN DÉCOULANT
- (71) Raziel Therapeutics Ltd., Hadassah Ein-
Kerem Campus - JBP Building P.O.B 12157,
9112001 Jerusalem, IL
(72) BEN-SASSON, Shmuel, 9634311 Jerusalem,
IL
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16
Upper Woburn Place, London WC1H 0BS,
GB
-
- (51) **A61K 45/06** (11) **3 307 324 A1***
A61K 36/9066 **A23L 33/00**
- (25) It (26) En
(21) 16739569.8 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) IB 2016/053533 15.06.2016
(87) WO 2016/203392 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 IT UB20151383
(54) • NAHRUNGSERGÄNZUNG ZUR VERWEN-
DUNG IN EINEM VERFAHREN FÜR ME-
TABOLISCHE REBALANCE
• FOOD SUPPLEMENT FOR USE IN A
PROCESS OF METABOLIC REBALANCING
• COMPLÉMENT ALIMENTAIRE POUR
UTILISATION DANS UN PROCESSUS DE
RÉÉQUILIBRAGE MÉTABOLIQUE
- (71) Gexnano S.r.l., Via Lepetit 34, 21040 Geren-
zano (Varese), IT
(72) MARIOTTI, Massimo, 21040 Gerezano (Va-
rese), IT
SCOZZESI, Alessandro, 21040 Gerezano
(Varese), IT
COLOGNATO, Renato, 21040 Gerezano
(Varese), IT
MANGANINI, Massimiliano, 21040 Geren-
zano (Varese), IT
PIGOLI, Giuseppe, 21040 Gerezano (Vare-
se), IT
(74) Sangiacomo, Ines, Biesse S.r.l. Via Corfù,
71, 25124 Brescia, IT
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/145**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 39/395**
-
- A61K 47/06** → (51) **A61K 47/14**
-
- A61K 47/10** → (51) **A61K 9/06**
-
- A61K 47/10** → (51) **A61K 47/40**
-
- A61K 47/10** → (51) **A61L 27/48**
-
- (51) **A61K 47/14** (11) **3 307 325 A1***
A61K 47/06 **A61K 31/5575**

(25) En (26) En
(21) 16808127.1 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036226 07.06.2016
(87) WO 2016/200817 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562173102 P
(54) • *BETA-NAPHTHOISOFLAVONE, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BETA-NAPHTHOISOFLAVONES, COMPOSITIONS CONTAINING, AND USES OF, SAME*
• *BÊTA-NAPHTHOISOFLAVONES, COMPOSITIONS CONTENANT CELLES-CI ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Thesan Pharmaceuticals, Inc., 5864 Owens Avenue, Suite 200, Carlsbad CA 92008, US
(72) BEELEY, Nigel, Robert, Arnold, Solana Beach, CA 92075, US
WELGUS, Howard, Glenn, Ballwin, MO 63021, US
BIRNBAUM, Jay, Edward, Montville, NJ 07045, US
FOULKES, J., Gordon, Rancho Santa Fe, CA 92067, US
JENKINSON, Celia, Patricia, San Diego, CA 92127, US
SAURAT, Jean, Hilaire, CH-12-1206 Geneva, CH
(74) Almond-Martin, Carol, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 88, Boulevard des Belges, 69452 Lyon Cedex 06, FR

A61K 47/14 → (51) **A61L 27/48****A61K 47/26** → (51) **A61K 38/00****A61K 47/32** → (51) **A61K 9/06****A61K 47/36** → (51) **A61L 27/48**

(51) **A61K 47/40** (11) **3 307 326 A1***
A61K 9/48 **A61K 47/10**
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 16812334.7 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037626 15.06.2016
(87) WO 2016/205367 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175948 P
19.11.2015 US 201562257562 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LEPTOMENINGEALER KARZINOMATOSE*
• *METHODS FOR THE TREATMENT OF LEPTOMENINGEAL CARCINOMATOSIS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UNE CARCINOMATOSE LEPTOMÉNINGÉE*
(71) Angiochem Inc., 201 President Kennedy Avenue Suite PK-2880, Montréal, QC H2X 3Y7, CA
Castaigne, Jean-Paul, 455 Av. Lockhart, Mont-Royal, QC H3P 1Y6, CA
Lawrence, Betty, 83 Waterbury St., Bolton, ON L7E 2G1, CA
Kumthekar, Priya, 1019 West Monroe Unit 1W, Chicago, IL 60607, US
(72) CASTAIGNE, Jean-Paul, Mont-Royal, QC H3P 1Y6, CA
LAWRENCE, Betty, Bolton, ON L7E 2G1, CA

KUMTHEKAR, Priya, Chicago, IL 60607, US
(74) Steinecke, Peter, Müller Fottner Steinecke Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB P.O. Box 1140, 52412 Jülich, DE

(51) **A61K 47/48** (11) **3 307 327 A1***
A61P 31/12 **A61P 31/14**
A61P 31/16 **A61P 31/18**
A61P 31/20 **A61K 31/7056**
A61K 31/78

(25) En (26) En
(21) 15732521.8 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) DK 2015/050154 09.06.2015
(87) WO 2016/198072 2016/50 15.12.2016
(54) • *ANTIVIRALE KONJUGATE AUS POLYANIONISCHEM POLYMER UND ANTIVIRALE ARZNEIMITTEL*
• *ANTIVIRAL CONJUGATES OF POLYANIONIC POLYMER AND ANTIVIRAL DRUG*
• *CONJUGUÉS ANTIVIRAUX DE POLYMÈRE POLYANIONIQUE ET MÉDICAMENT ANTIVIRAL*
(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Limestone Avenue, Campbell, ACT 2612, AU
(72) ZELIKIN, Alexander N., DK-8200 Aarhus N, DK
TOLSTRUP, Martin, DK-8240 Risskov, DK
ZUWALA, Kaja, DK-8220 Braband, DK
WOHL, Benjamin M., DK-2100 København Ø, DK
SMITH, Anton A. A., 94107 San Francisco, US
RUIZ-SANCHIS, Pau, DK-8000 Aarhus C, DK
KRYGER, Mille, DK-8300 Odder, DK
(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **A61K 47/48** (11) **3 307 328 A1***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 16732962.2 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063246 10.06.2016
(87) WO 2016/198566 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 EP 15171498
10.06.2015 LU 92737
(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON B-ZELL-MALIGNOMEN*
• *MEANS AND METHODS FOR TREATMENT OF B-CELL MALIGNANCIES*
• *MOYENS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'AFFECTIIONS MALIGNES À CELLULES B*
(71) Universität des Saarlandes, Campus Saarbrücken, 66123 Saarbrücken, DE
(72) PFREUNDSCHUH, Michael, 66424 Homburg, DE
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

A61K 47/48 → (51) **A61K 31/5513****A61K 47/48** → (51) **C07F 9/572****A61K 47/48** → (51) **C07K 14/575****A61K 47/48** → (51) **C07K 16/40**

(51) **A61K 48/00** (11) **3 307 329 A2***
A61K 39/00 **A61P 35/00**
C12Q 1/68 **G01N 33/00**

(25) En (26) En
(21) 16808535.5 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037288 13.06.2016
(87) WO 2016/201450 2016/50 15.12.2016
(88) 19.01.2017
(30) 11.06.2015 US 201562174374 P
(54) • *KREBSBEHANDLUNG UND -DIAGNOSE*
• *CANCER TREATMENT AND DIAGNOSIS*
• *TRAITEMENT ET DIAGNOSTIC DU CANCER*
(71) University of Miami, Office of Technology Transfer 1951 NW 7th Avenue 3rd Floor Suite 310, Miami, FL 33136, US
(72) BARBER, Glen, N., Miami, FL 33176, US
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) **A61K 48/00** (11) **3 307 330 A1***
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 16812381.8 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037712 15.06.2016
(87) WO 2016/205429 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175797 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UNTER VERWENDUNG ONKOLYTISCHER VIREN*
• *METHOD OF TREATMENT USING ONCOLYTIC VIRUSES*
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT UTILISANT DES VIRUS ONCOLYTIQUES*
(71) New York University, 70 Washington Square South, New York, NY 10012, US
(72) MOHR, Ian J., New York, New York 10017, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 48/00 → (51) **A61P 25/28****A61K 48/00** → (51) **C12N 15/113****A61K 48/00** → (51) **C12N 15/86****A61K 49/00** → (51) **C07K 16/40****A61K 51/04** → (51) **C07D 207/404****A61L 2/00** → (51) **A61C 8/00**

(51) **A61L 2/08** (11) **3 307 331 A1***
B67B 3/00 **B65G 47/84**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16732986.1 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063637 14.06.2016
(87) WO 2016/202802 2016/51 22.12.2016

- (30) 15.06.2015 FR 1555447
(54) • *EINRICHTUNG ZUM STERILISIEREN VON GEGENSTÄNDEN DURCH STRAHLUNG MIT BEREITSTELLUNG DER BEWEGUNG UND ÄNDERUNGEN DER AUSRICHTUNG DER GEGENSTÄNDE*
• *FACILITY FOR STERILISING ITEMS BY RADIATION PROVIDING THE MOVEMENT AND CHANGES IN THE ORIENTATION OF THE ITEMS*
• *INSTALLATION DE STÉRILISATION D'ARTICLES PAR RAYONNEMENT ASSURANT LE DÉPLACEMENT ET DES VARIATIONS D'ORIENTATION DES ARTICLES*
- (71) Serac Group, Route de Mamers, 72400 La Ferté Bernard, FR
(72) GESLOT, Nicolas, 72320 Lamnay, FR
(74) Lavielle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

A61L 2/10 → (51) **F28F 19/00**

A61L 2/14 → (51) **A61L 9/00**

- (51) **A61L 9/00** (11) **3 307 332 A1***
A61L 2/14 **A61L 9/03**
B01J 8/00
- (25) En (26) En
(21) 15894524.6 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) CA 2015/000369 09.06.2015
(87) WO 2016/197224 2016/50 15.12.2016
(54) • *PLASMAINJEKTIONS LUFTFILTRATIONS- UND DESINFektionSSYSTEM*
• *PLASMA INJECTION AIR FILTRATION AND DISINFECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FILTRATION ET DE DÉSINFECTION D'AIR POUR INJECTION DE PLASMA*
- (71) Schieven, Johannes, 35993 Eaglecrest Pl, Abbotsford, BC V3G 1E7, CA
(72) Schieven, Johannes, Abbotsford, BC V3G 1E7, CA
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

- (51) **A61L 9/013** (11) **3 307 333 A1***
C09D 103/02 **A61L 9/02**
- (25) En (26) En
(21) 16734083.5 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) US 2016/036672 09.06.2016
(87) WO 2016/201089 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562173264 P
(54) • *GEFORMTE DREIDIMENSIONALE MATRIX UND ZUGEHÖRIGE BESCHICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG MODULIERTER FREISETZUNG FLÜCHTIGER ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FORMED THREE-DIMENSIONAL MATRIX AND ASSOCIATED COATING PROVIDING MODULATED RELEASE OF VOLATILE COMPOSITIONS*
• *MATRICE TRIDIMENSIONNELLE FORMÉE ET REVÊTEMENT ASSOCIÉ PERMETTANT LA LIBÉRATION MODULÉE DE COMPOSITIONS VOLATILES*
- (71) Enviroscent, Inc., 4600 Roswell Road, Suite D210, Atlanta, GA 30342, US

- (72) MEHNERT, Eric, Lawrenceville, GA 30043, US
DO, Bao Trong, Decatur, Georgia 30030, US
MCKAY, Nicholas D., Atlanta, Georgia 30327, US
SHERWOOD, Jeffrey S., Ellijay, Georgia 30540, US
- (74) Phillips & Leigh LLP, 5 Pemberton Row, London EC4A 3BA, GB

A61L 9/02 → (51) **A61L 9/013**

A61L 9/03 → (51) **A61L 9/00**

A61L 9/04 → (51) **B01D 53/26**

- (51) **A61L 9/12** (11) **3 307 334 A1***
(25) En (26) En
(21) 16735692.2 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) IB 2016/053432 10.06.2016
(87) WO 2016/199084 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 IT UB20151053
(54) • *KARTUSCHE MIT DAMPF DURCHLÄSSIGER MEMBRAN, INSBESONDERE FÜR FLÜCHTIGE STOFFE WIE INSEKTIZIDE UND DUFTSTOFFE*
• *CARTRIDGE WITH VAPOUR PERMEABLE MEMBRANE, IN PARTICULAR FOR VOLATILE SUBSTANCES SUCH AS INSECTICIDES AND FRAGRANCES*
• *CARTOUCHE DOTÉE DE MEMBRANE PERMEABLE À LA VAPEUR, EN PARTICULIER POUR DES SUBSTANCES VOLATILES TELLES QUE DES INSECTICIDES ET DES PARFUMS*
- (71) Zobe Holding SpA, Via Fersina 4, 38123 Trento, IT
(72) ZOBEL, Franco, 38123 Trento, IT
SORDO, Walter, 38123 Trento, IT
(74) Faggioni, Marco, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE

A61L 9/12 → (51) **B01D 53/26**

- (51) **A61L 27/04** (11) **3 307 335 A1***
A61L 27/06 **A61L 27/34**
A61L 27/56
- (25) En (26) En
(21) 16722141.5 (22) 06.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) EP 2016/060172 06.05.2016
(87) WO 2016/198215 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 IT UB20151337
(54) • *OSTEOINDUKTIVE ORTHOPÄDISCHE PROTHESE*
• *OSTEOINDUCTIVE ORTHOPEDIC PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE ORTHOPÉDIQUE OSTÉO-INDUCTRICE*
- (71) Adler Ortho S.p.a., Via dell'Innovazione 9, 20032 Cormanico, IT
(72) CREMASCOLI, Patrizio, 20091 Bresso, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A61L 27/06 → (51) **A61L 27/04**

A61L 27/12 → (51) **A61L 27/36**

A61L 27/14 → (51) **A61L 27/52**

A61L 27/20 → (51) **A61L 27/52**

A61L 27/22 → (51) **A61L 27/52**

A61L 27/34 → (51) **A61L 27/04**

- (51) **A61L 27/36** (11) **3 307 336 A1***
A61L 27/12
- (25) En (26) En
(21) 16808344.2 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) US 2016/036824 10.06.2016
(87) WO 2016/201185 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201514735460
28.07.2015 US 201514810858
(54) • *BIOMATERIALZUSAMMENSETZUNGEN, IMPLANTATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BIOMATERIAL COMPOSITIONS, IMPLANTS, AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *COMPOSITIONS DE BIOMATÉRIAU, IMPLANTS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CEUX-CI*
- (71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) KLIMEK, Jennifer, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
BHAT, Archana, Phoenixville, Pennsylvania 19460, US
KUNJACHAN, Vipin, Norristown, Pennsylvania 19403, US
GEISLER, Chris, Philadelphia, Pennsylvania 19130, US
ADAMS, Allison, Conshohocken, Pennsylvania 19428, US
GRIMES, Christine, Jeffersonville, Pennsylvania 19403, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61L 27/38 → (51) **A61L 27/52**

- (51) **A61L 27/48** (11) **3 307 337 A1***
A61L 27/52 **A61L 27/54**
A61L 31/12 **A61L 31/14**
A61L 31/16 **A61K 47/10**
A61K 47/14 **A61K 47/36**
A61K 9/107
- (25) En (26) En
(21) 16724367.4 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) EP 2016/061041 17.05.2016
(87) WO 2016/198238 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 EP 15305896
(54) • *MATERIAL MIT EINEM POLYMER, DAS ZUR BILDUNG EINES HYDROGELS UND VON NANOPARTIKELN IN DER LAGE IST*
• *MATERIAL COMPRISING A POLYMER CAPABLE OF FORMING A HYDROGEL AND NANOPARTICLES*
• *MATÉRIAU COMPRENANT UN POLY-MÈRE CAPABLE DE FORMER UN HYDROGEL ET DES NANOPARTICULES*

- (71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment Le Ponant D 25 Rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 Avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
- (72) TEXIER-NOGUES, Isabelle, 38000 Grenoble, FR
AUZELY-VELTY, Rachel, 38750 Le Gua, FR
GIDROL, Xavier, 06570 Saint-Paul-de-Vence, FR
NAVARRO Y GARCIA, Fabrice, 38600 Fontaine, FR
RACINE, Lisa, 38000 Grenoble, FR
TEZGEL, Ozgul, 38000 Grenoble, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61L 27/52** (11) **3 307 338 A1***
A61L 27/20 **A61L 27/14**
A61L 27/54 **A61L 27/22**
A61L 27/38 **A61K 9/00**
A61K 31/728

- (25) En (26) En
(21) 16808484.6 (22) 11.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037100 11.06.2016
(87) WO 2016/201382 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201562174171 P
- (54) • *NEUARTIGE HYALURONSÄUREBASIERTE HYDROGELE MIT MEDIZINISCHEN ANWENDUNGEN*
• *NOVEL HYALURONIC ACID-BASED HYDROGELS HAVING MEDICAL APPLICATIONS*
• *NOUVEAUX HYDROGELS À BASE D'ACIDE HYALURONIQUE AYANT DES APPLICATIONS MÉDICALES*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) MITRAGOTRI, Samir, Santa Barbara, California 93106, US
MENEGATTI, Stefano, Raleigh, North Carolina 27695, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/48**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/48**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/52**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/04**

(51) **A61L 31/10** (11) **3 307 339 A1***
A61L 31/14

- (25) En (26) En
(21) 16729810.8 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/062242 31.05.2016
(87) WO 2016/202574 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 DE 102015109534
- (54) • *VERFAHREN ZUM VERKLEBEN EINES POLYURETHANPOLYMERS MIT EINEM*

SUBSTRAT, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG VON STENTS

- *METHOD FOR BONDING A POLYURETHANE POLYMER TO A SUBSTRATE, IN PARTICULAR FOR THE MANUFACTURING OF STENTS*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE LIER UN POLYMÈRE DE POLYURÉTHANE À UN SUBSTRAT, EN PARTICULIER DESTINÉ À LA FABRICATION D'ENDOPROTHÈSES*

- (71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52056 Aachen, DE
- (72) KIESENDAHL, Nicole, 41844 Wegberg, DE
STEINSEIFER, Ulrich, 4730 Hauset, BE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

A61L 31/12 → (51) **A61L 27/48**

A61L 31/14 → (51) **A61L 27/48**

A61L 31/14 → (51) **A61L 31/10**

A61L 31/16 → (51) **A61L 27/48**

(51) **A61M 1/00** (11) **3 307 340 A1***

- (25) En (26) En
(21) 15898467.4 (22) 19.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/056276 19.10.2015
(87) WO 2017/011024 2017/03 19.01.2017
(30) 13.07.2015 US 201562191689 P
- (54) • *CHIRURGISCHE ABSAUGVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON ÜBERDRUCK-GAS*
• *SURGICAL SUCTION DEVICE THAT USES POSITIVE PRESSURE GAS*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION CHIRURGICAL UTILISANT UN GAZ À PRESSION POSITIVE*
- (71) Integrated Surgical LLC, 57 Golf Lane, Ridgefield, Connecticut 06877, US
- (72) MINSKOFF, Noah Mark, Palo Alto, California 94301, US
JACKSON, James, Victoria, British Columbia V8V 2G4, CA
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **A61M 1/00** (11) **3 307 341 A1***
C12M 1/02 **B01L 3/00**
C12N 5/077 **C12N 5/0775**
C12M 1/33

- (25) En (26) En
(21) 16735716.9 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IL 2016/050609 09.06.2016
(87) WO 2016/199149 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173542 P
- (54) • *MECHANISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG EINES STROMAGEFÄSSABSCHNITTS*
• *MECHANICAL APPARATUS AND METHOD FOR ISOLATING STROMAL VASCULAR FRACTION*
• *APPAREIL MÉCANIQUE ET PROCÉDÉ D'ISOLEMENT DE LA FRACTION STROMA-VASCULAIRE*

- (71) The Medical Research, Infrastructure, And Health Services Fund Of The Tel Aviv Medical Center, 6 Weizmann Street, 6423906 Tel-aviv, IL
- (72) SHANI, Nir, 4720535 Israel Ramat Hasharon, IL
GUR, Eyal, 6522415 Tel-Aviv, IL
SOLODEEV, Inna, 5230312 Ramat Gan, IL
ARONOVICH, Anna, 6954838 Tel Aviv, IL
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61M 1/00** (11) **3 307 342 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17779869.1 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/026458 06.04.2017
(87) WO 2017/177068 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662319195 P
05.04.2017 US 201715480356
- (54) • *CHIRURGISCHE ABSAUGVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON ÜBERDRUCK-GAS*
• *SURGICAL SUCTION DEVICE THAT USES POSITIVE PRESSURE GAS*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION CHIRURGICAL UTILISANT UN GAZ À PRESSION POSITIVE*
- (71) Integrated Surgical LLC, 57 Golf Lane, Ridgefield, Connecticut 06877, US
- (72) MINSKOFF, Noah Mark, Palo Alto, California 94301, US
JACKSON, James, Victoria, British Columbia V8V2G4, CA
LEEFLANG, Elisabeth Jacques, San Francisco, California 94132, US
PHILIPPSEN, Aaron Olafur Laurence, Victoria, British Columbia V8Z1E7, CA
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **A61M 1/00** (11) **3 307 343 A1***

- (25) En (26) En
(21) 17779870.9 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/026459 06.04.2017
(87) WO 2017/177069 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662319189 P
05.04.2017 US 201715480365
- (54) • *CHIRURGISCHE ABSAUGVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG VON ÜBERDRUCK-GAS*
• *SURGICAL SUCTION DEVICE THAT USES POSITIVE PRESSURE GAS*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION CHIRURGICAL UTILISANT UN GAZ À PRESSION POSITIVE*
- (71) Integrated Surgical LLC, 57 Golf Lane, Ridgefield, Connecticut 06877, US
- (72) MINSKOFF, Noah Mark, Palo Alto, California 94301, US
JACKSON, James, Victoria, British Columbia V8V2G4, CA
LEEFLANG, Elisabeth Jacques, San Francisco, California 94132, US
PHILIPPSEN, Aaron Olafur Laurence, Victoria, British Columbia V8Z1E7, CA

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **A61M 1/02** (11) **3 307 344 A1***
A61M 1/16 **A61M 1/34**
A61M 1/36 **A61M 1/38**
B01D 61/14 **B01D 63/00**
B01D 65/00

(25) En (26) En
(21) 16812243.0 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/037410 14.06.2016
(87) WO 2016/205221 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175891 P
31.07.2015 US 201562199821 P
31.07.2015 US 201562199842 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EXTRACORPORAL BLOOD TREATMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT EXTRACORPOREL DU SANG*
(71) Vital Therapies, Inc., 15010 Avenue of Science, Suite 200, San Diego CA 92128, US
(72) STANGE, Jan, 18057 Rostock, DE
BROTHERTON, John, Cardiff by the Sea, CA 92007, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **A61M 1/16** (11) **3 307 345 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730577.0 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/034791 27.05.2016
(87) WO 2016/204960 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201514739199
(54) • *DIALYSEMASCHINEN MIT INTEGRALEN SALZLÖSUNGSKAMMERN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *DIALYSIS MACHINES WITH INTEGRAL SALT SOLUTION CHAMBERS AND RELATED METHODS*
• *MACHINES DE DIALYSE MUNIES DE CHAMBRES DE SOLUTION SALINE INTÉGRÉES, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
(72) CONCEPCION, James, Concord, California 94521, US
HASSARD, Robert E., Benicia, California 94510, US
MCCORMICK, Christopher, Walnut Creek, California 94597, US
LEVIN, Roland, San Ramon, California 94583, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61M 1/16 → (51) **A61M 1/02**

(51) **A61M 1/30** (11) **3 307 346 A1***
A61M 1/34 **A61M 1/36**
A61M 37/00 **B01D 61/00**
C12N 5/071
(25) En (26) En

(21) 16812238.0 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/037402 14.06.2016
(87) WO 2016/205215 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175827 P
08.07.2015 US 201562190067 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG EINER ENTZÜNDUNGSHEMMENDEN REAKTION*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR INDUCING ANTI-INFLAMMATORY RESPONSE*
• *COMPOSITION ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'INDUIRE UNE RÉPONSE ANTI-INFLAMMATOIRE*
(71) Vital Therapies, Inc., 15010 Avenue of Science, Suite 200, San Diego CA 92128, US
(72) ASHLEY, Robert, A., Encinitas, CA 92024, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/02**

A61M 1/34 → (51) **A61M 1/30**

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/02**

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/30**

A61M 1/38 → (51) **A61M 1/02**

(51) **A61M 5/142** (11) **3 307 347 A1***
A61M 5/168
(25) En (26) En
(21) 16717942.3 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/058975 22.04.2016
(87) WO 2016/198197 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 PCT/EP2015/305892
(54) • *INFUSIONSVORRICHTUNG MIT EINER TAUMELNDEN VORRICHTUNG ZUR EINWIRKUNG AUF EIN PUMPENMODUL*
• *INFUSION DEVICE COMPRISING A WOBBLING DEVICE FOR ACTING ONTO A PUMP MODULE*
• *DISPOSITIF DE PERFUSION COMPRENANT UN DISPOSITIF D'OSCILLATION AGISSANT SUR UN MODULE DE POMPE*
(71) Fresenius Vial SAS, Le Grand Chemin BP3, 38590 Brézins, FR
(72) AMON, Barbara, 65510 Idstein, DE
BECKER, Michael, 75438 Knittlingen, DE
(74) Kusche, Robert, Fresenius Kabi Deutschland GmbH Patent Department Medical Devices Division Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

A61M 5/142 → (51) **A61K 38/00**

A61M 5/152 → (51) **B65D 83/00**

(51) **A61M 5/155** (11) **3 307 348 A2***
A61M 5/168 **A61M 5/20**
A61M 5/32
(25) En (26) En
(21) 16733803.7 (22) 15.06.2016

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

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/037677 15.06.2016
(87) WO 2016/205403 2016/51 22.12.2016
(88) 26.01.2017
(30) 15.06.2015 US 201562175755 P
(54) • *GASBETRIEBENER AUTOINJEKTOR MIT GASDURCHFLUSSREGLER*
• *GAS-PROPELLED AUTOINJECTOR WITH GAS FLOW REGULATOR*
• *INJECTEUR AUTOMATIQUE PROPULSÉ PAR UN GAZ, AVEC RÉGULATEUR DE DÉBIT DE GAZ*
(71) Nuance Designs of CT, LLC, 1764 Litchfield Turnpike Suite 202, Woodbridge, CT 06525, US
(72) GUILLERMO, Carlos, Atascadero, CA 93422, US
DESALVO, David, Lake Hiawatha, NJ 07034, US
(74) Cameron, Stewart, Cameron Intellectual Property Ltd. 69 St. Vincent Street, Glasgow G2 5TF, GB

(51) **A61M 5/168** (11) **3 307 349 A1***
A61M 5/178 **A61M 5/36**

(25) En (26) En
(21) 16812110.1 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/032762 16.05.2016
(87) WO 2016/204906 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175941 P
(54) • *AUSGABEVORRICHTUNG MIT MEHREREN AUSGÄNGEN*
• *MULTI-PORT DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION À ORIFICES MULTIPLES*
(71) Enspero Inc., 943 Walnut Avenue, Redlands, CA 92373, US
(72) PERRENOUD, Nicholas, Redlands, CA 92373, US
SWANEY, Paul, Redlands, CA 92373, US
(74) Green, Mark Charles, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/168 → (51) **A61M 5/155**

(51) **A61M 5/178** (11) **3 307 350 A1***
A61M 39/10

(25) En (26) En
(21) 16730965.7 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/036306 08.06.2016
(87) WO 2016/200857 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201562174414 P
(54) • *SPRITZENANORDNUNG FÜR ENTERALE ERNÄHRUNG*
• *ENTERAL FEEDING SYRINGE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SERINGUE D'ALIMENTATION ENTERALE*
(71) KPR U.S., LLC, 777 West Street, Mansfield, MA 02048, US

- (72) SWISHER, David, Rork, St. Charles, MO 63301, US
WALKER, Sandra, St. Charles, MO 63304, US
ECKENROTH, Timothy, Manchester, MO 63021, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

A61M 5/178 → (51) **A61M 5/168**

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 307 351 A1***
A61M 5/30
(25) En (26) En
(21) 16732829.3 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036780 10.06.2016
(87) WO 2016/201156 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201514736507
11.06.2015 US 201514736524
11.06.2015 US 201514736534
11.06.2015 US 201514736551
11.06.2015 US 201514736563
11.06.2015 US 201514736584
23.07.2015 US 201514807140
23.07.2015 US 201514807198
23.07.2015 US 201514807231
23.07.2015 US 201514807257
23.07.2015 US 201514807297
23.07.2015 US 201514807360
18.09.2015 US 201514858300
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG VON KERATINOBERFLÄCHEN*
• *APPARATUS AND METHODS FOR MODIFYING KERATINOUS SURFACES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE MODIFICATION DE SURFACE KÉRATINIQUES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) RABE, Thomas, Elliot, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 307 352 A1***
(25) En (26) En
(21) 16736783.8 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) DK 2016/050181 14.06.2016
(87) WO 2016/202339 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 DK 201500340
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT HALL-SENSOR*
• *INJECTION DEVICE WITH HALL SENSOR*
• *DISPOSITIF D'INJECTION COMPRENANT UN CAPTEUR À EFFET HALL*
(71) Agri ApS, Agro Food Park 13, 8200 Aarhus N, DK
(72) BÆHR, Ole, 9530 Støvring, DK
HEEGAARD, Andreas, 9700 Brønderslev, DK
(74) Rottenberg, Annabell Simone, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 307 353 A1***
A61M 5/42
(25) En (26) En
(21) 16810617.7 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) AU 2016/050497 15.06.2016
(87) WO 2016/201505 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 AU 2015902271
(54) • *EINFÜHRSYSTEM UND VERFAHREN*
• *INSERTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSERTION*
(71) The University Of Sydney, Parramatta Road The University of Sydney, Sydney, New South Wales 2006, AU
(72) NANAN, Ralph, Sydney, New South Wales 2006, AU
BOUGHTON, Philip, Sydney, New South Wales 2006, AU
KIM, Jinman, Sydney, New South Wales 2006, AU
MCEWAN, Alistair, Sydney, New South Wales 2006, AU
BROOKER, Graham, Sydney, New South Wales 2006, AU
BRUCK, Jonathan, Sydney, New South Wales 2006, AU
(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/155**

- (51) **A61M 5/24** (11) **3 307 354 A1***
A61M 5/315
(25) En (26) En
(21) 16728057.7 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063323 10.06.2016
(87) WO 2016/198617 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 EP 15171308
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *A DEVICE FOR ATTACHMENT TO A DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR FIXATION SUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) RIEDEL, Stephan, 65926 Frankfurt am Main, DE
ALLERDINGS, Alexander, 65926 Frankfurt am Main, DE
(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **A61M 5/24** (11) **3 307 355 A1***
A61M 5/28 **B65D 81/00**
A61M 5/315 **A61M 5/31**
(25) En (26) En
(21) 16753284.5 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/068137 29.07.2016

- (87) WO 2017/021296 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 EP 15179326
(54) • *KINDERSICHERE ENTLADER*
• *CHILD-RESISTANT DISCHARGER*
• *DÉCHARGEUR À SÉCURITÉ POUR LES ENFANTS*
(71) Sulzer Mixpac AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
(72) ZÜND, Marco, 9443 Widnau, CH
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A61M 5/28 → (51) **A61M 5/24****A61M 5/30** → (51) **A61M 5/20**

- (51) **A61M 5/31** (11) **3 307 356 A1***
A61M 39/10
(25) En (26) En
(21) 16807024.1 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IL 2016/050590 06.06.2016
(87) WO 2016/199133 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 IL 23936615
(54) • *VERBESSERTE KOMPONENTEN EINER FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMPROVED COMPONENTS OF A FLUID TRANSFER APPARATUS*
• *COMPOSANTS AMÉLIORÉS D'UN APPAREIL DE TRANSFERT DE FLUIDE*
(71) Equashield Medical Ltd., P.O.B. 26, 24959 Tefen Industrial Park, IL
(72) KRIHELI, Marino, 6967203 Tel Aviv, IL
(74) Wynne-Jones, Laine and James LLP, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/24**

- (51) **A61M 5/315** (11) **3 307 357 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729241.6 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063139 09.06.2016
(87) WO 2016/198516 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 EP 15171252
10.12.2015 EP 15199308
(54) • *DATENSAMMLUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG AN EINER INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *DATA COLLECTION APPARATUS FOR ATTACHMENT TO AN INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE DE DONNÉES POUR FIXATION SUR UN DISPOSITIF D'INJECTION*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) TOPOREK, Maurice, 65926 Frankfurt am Main, DE
DITTRICH, Marcus-Meinolf, 65926 Frankfurt am Main, DE
NESSEL, Christian, 65926 Frankfurt am Main, DE
RIEDEL, Stephan, 65926 Frankfurt am Main, DE
KOLLER, Armin, 9500 Will, CH
HEINRICH, Alexander, 9500 Will, CH
EBERLI, Florian, 9500 Will, CH

MÜLLER, Philipp, 9500 Will, CH
ZWICKER, Sven, 9500 Will, CH
FELBER, Matthias, 9500 Will, CH
GUGL, Christoph, Matthias, 9500 Will, CH
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61M 5/315** (11) **3 307 358 A1***
A61M 39/10 **A61M 39/20**

(25) En (26) En
(21) 16731448.3 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036311 08.06.2016
(87) WO 2016/200859 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201562174493 P
(54) • ADAPTERANORDNUNG FÜR ENTERALE
ERNÄHRUNG
• ADAPTER ASSEMBLY FOR ENTERAL
FEEDING
• ENSEMBLE ADAPTATEUR DESTINÉ À
L'ALIMENTATION ENTERALE
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) SWISHER, David, Rork, St. Charles, MO
63301, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long
Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **A61M 5/315** (11) **3 307 359 A1***
(25) En (26) En

(21) 16808502.5 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037160 13.06.2016
(87) WO 2016/201406 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174890 P
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM
SPRITZENBASIERTEM FLUIDTRANSFER
ZUR PROBENAHME VON KÖRPERFLÜS-
SIGKEITEN
• DEVICES AND METHODS FOR SYRINGE-
BASED FLUID TRANSFER FOR BODILY-
FLUID SAMPLING
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR
TRANSFERT DE FLUIDE PAR SERINGUE
POUR ÉCHANTILLONNAGE DE FLUIDE
CORPOREL
(71) Bullington, Gregory J., 5825 134th Place SE,
Bellevue, Washington 98006, US
Gaw, Shan E., 4027 Sunnyside Ave. N,
Seattle, Washington 98103, US
Miazga, Jay M., 4025 McKinley Pl. N,
Seattle, Washington 98103, US
Eubanks, Shannon E., 15116 NE 195th
Street, Woodinville, Washington 98072, US
Patton, Richard G., 2561 Magnolia Blvd.
West, Seattle, WA 98199, US
(72) Bullington, Gregory J., Bellevue, Washington
98006, US
Gaw, Shan E., Seattle, Washington 98103,
US
Miazga, Jay M., Seattle, Washington 98103,
US
Eubanks, Shannon E., Woodinville,
Washington 98072, US
Patton, Richard G., Seattle, WA 98199, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/24**

(51) **A61M 5/32** (11) **3 307 360 A1***
A61B 50/36 **G06F 19/00**

(25) En (26) En
(21) 16727518.9 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062976 08.06.2016
(87) WO 2016/198428 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 EP 15171973
(54) • VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG
VON MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUN-
GEN
• DEVICE FOR MONITORING MEDICAMENT
DELIVERY DEVICES
• DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE
DISPOSITIFS DE DISTRIBUTION DE
MÉDICAMENT
(71) Carebay Europe Ltd., 57 Tigne Palace, Suite
3 Bisazza Street, Sliema, SLM 1643, MT
(72) GYLLEBY, Stefan, 112 33 Stockholm, SE
HAUTAVIITA, Nikolaj, 19791 Bro, SE
SÄLL, Daniel, 14173 Segeltorp, SE
RENSTAD, Rasmus, 114 29 Stockholm, SE

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/155**

(51) **A61M 5/34** (11) **3 307 361 A1***
(25) En (26) En

(21) 16728042.9 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063267 10.06.2016
(87) WO 2016/198580 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 EP 15305915
(54) • ADAPTER FÜR EINE ARZNEIMITTEL-
ABGABEVORRICHTUNG UND ARZNEI-
MITTELABGABEVORRICHTUNG
• ADAPTOR FOR A DRUG DELIVERY
DEVICE AND DRUG DELIVERY DEVICE
• ADAPTATEUR POUR DISPOSITIF D'AD-
MINISTRATION DE MÉDICAMENT ET
DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE
MÉDICAMENTS
(71) Becton Dickinson France, Rue Aristide
Bergès, 38800 Le Pont de Claix, FR
(72) FLIPPE, Marc, 38640 Claix, FR
MILLS, Freddy, 38100 Grenoble, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain &
Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

A61M 5/36 → (51) **A61M 5/168**

A61M 5/42 → (51) **A61M 5/20**

(51) **A61M 11/00** (11) **3 307 362 A1***
A24F 47/00 **A61M 15/00**

(25) En (26) En
(21) 16730006.0 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053403 09.06.2016
(87) WO 2016/199062 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 EP 15171992

(54) • BIOLOGISCHE SCHÄDLINGSBEKÄMP-
FUNG IN ELEKTRONISCHEN RAUCHARTI-
KELN
• BIOLOGICAL CONTROL IN ELECTRONIC
SMOKING ARTICLES
• CONTRÔLE BIOLOGIQUE POUR ARTI-
CLES À FUMER ÉLECTRONIQUES

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

(72) THORENS, Michel, 1510 Moudon, CH

(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A61M 11/00** (11) **3 307 363 A1***
A61M 11/02 **A61M 15/00**
B05B 11/00

(25) En (26) En
(21) 16733173.5 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051781 15.06.2016
(87) WO 2016/203228 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 GB 201510451
(54) • DOSIEREN MIT BETÄTIGTEM VENTIL
• ACTUATED-VALVE METERING
• DOSAGE PAR VANNE ACTIONNÉE
(71) The Technology Partnership PLC, Melbourn
Science Park Cambridge Road, Royston
Hertfordshire SG8 6EE, GB
(72) STRANGE, Daniel, Royston Hertfordshire
SG8 6EE, GB
SELBY, Robert, Royston Hertfordshire SG8
6EE, GB
RICHARDSON, William, Royston Hert-
fordshire SG8 6EE, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **A61M 11/00** (11) **3 307 364 A1***
A61M 15/00

(25) En (26) En
(21) 16812448.5 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037898 16.06.2016
(87) WO 2016/205537 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 US 201562180591 P
02.03.2016 US 201662302484 P
(54) • INHALATIONSVORRICHTUNG
• INHALANT DEVICE
• DISPOSITIF D'INHALATION
(71) Cashman, Kathryn, 5208 Indiana Ave.,
Nashville, TN 37209, US
Haarlander, Michael, 504 Sixth Ave. South,
Nashville, TN 37219, US
(72) Cashman, Kathryn, Nashville, TN 37209, US
Haarlander, Michael, Nashville, TN 37219,
US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James
Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61M 11/02 → (51) **A61M 11/00**

(51) **A61M 11/08** (11) **3 307 365 A1***
(25) En (26) En
(21) 16735930.6 (22) 15.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051778 15.06.2016

(87) WO 2016/203225 2016/51 22.12.2016

(30) 15.06.2015 GB 201510445

15.06.2015 GB 201510448

- (54) • MIKRODÜSENANORDNUNG MIT FILTER
- MICRO-NOZZLE ASSEMBLY WITH FILTER
- ENSEMBLE DE MICRO-BUSES AVEC FILTRE

(71) The Technology Partnership PLC, Melbourn Science Park Cambridge Road, Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB

(72) STRANGE, Daniel, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB
SELBY, Robert, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB

GUION, Romain, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB

RICHARDSON, William, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB

BAKER, Lawrence, Royston, Hertfordshire SG8 6EE, GB

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

(51) **A61M 15/00** (11) **3 307 366 A1***
B05B 17/06

(25) En (26) En

(21) 16741105.7 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051712 10.06.2016

(87) WO 2016/198879 2016/50 15.12.2016

(30) 11.06.2015 GB 201510166

- (54) • VORRICHTUNG ZUR SPRAYVERABREICHUNG
- SPRAY DELIVERY DEVICE
- DISPOSITIF DE DISTRIBUTION PAR PULVÉRISATION

(71) The Technology Partnership, Melbourn Science Park, Melbourn, Hertfordshire SG8 6EE, GB

(72) SELBY, Robert Gordon Maurice, Melbourn Hertfordshire SG8 6EE, GB

(74) Edson, Russell Gregory, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61M 15/00 → (51) **A61M 11/00**

A61M 15/06 → (51) **A24F 47/00**

(51) **A61M 16/00** (11) **3 307 367 A1***
A61M 16/01 **A61M 16/06**
A61M 16/10 **A61M 16/20**
A62B 18/00

(25) En (26) En

(21) 16808466.3 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037070 10.06.2016

(87) WO 2016/201358 2016/50 15.12.2016

(30) 11.06.2015 US 201562174410 P

13.08.2015 US 201562204899 P

23.10.2015 US 201562245810 P

23.10.2015 US 201562245794 P

10.11.2015 US 201562253528 P

10.11.2015 US 201562253520 P

10.11.2015 US 201562253512 P

13.11.2015 US 201562255120 P

22.01.2016 US 201662286165 P

22.02.2016 US 201662298265 P

22.02.2016 US 201662298295 P

29.02.2016 US 201662301359 P

14.03.2016 US 201662308127 P

07.04.2016 US 201662319686 P

18.04.2016 US 201662324197 P

- (54) • BEATMUNGSMASKE
- VENTILATION MASK
- MASQUE DE VENTILATION

(71) Revolutionary Medical Devices, Inc., 4090 E. Bujia Primera, Tucson, Arizona 85718, US

(72) PEDRO, Michael, J., Windham, New Hampshire 03087-2321, US
CATALDO, Steven, H., New York, New York 10025, US

KANE, David, M., Tucson, Arizona 85718, US

REILLY, Thomas, Tucson, Arizona 85749-8428, US

REDFORD, Ryan G., Tucson, Arizona 85718, US

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

A61M 16/01 → (51) **A61M 16/00**

(51) **A61M 16/04** (11) **3 307 368 A1***
A61M 16/08

(25) En (26) En

(21) 16726923.2 (22) 27.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/000107 27.05.2016

(87) WO 2016/198817 2016/50 15.12.2016

(30) 11.06.2015 GB 201510231

- (54) • TRACHEOTOMIETUBUSANORDNUNG UND INNERE KANÜLEN
- TRACHEOSTOMY TUBE ASSEMBLIES AND INNER CANNULAE
- ENSEMBLES DE TUBES DE TRACHÉOTOMIE ET CANULES INTERNES

(71) Smiths Medical International Limited, 1500 Eureka Park Lower Pemberton, Ashford, Kent TN25 4BF, GB

(72) BATEMAN, Timothy, Hythe Kent TN29 0QD, GB

JEFFREY, Andrew Thomas, Hythe Kent CT21 5NL, GB

WOOSNAM, Christopher John, Great Sutton Cheshire CH66 2GN, GB

(74) Flint, Jonathan McNeill, Smiths Medical 21 Lammas Park Road, Ealing, London W5 5JD, GB

(51) **A61M 16/04** (11) **3 307 369 A1***

(25) En (26) En

(21) 16726924.0 (22) 27.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/000108 27.05.2016

(87) WO 2016/198818 2016/50 15.12.2016

(30) 11.06.2015 GB 201510230

- (54) • TRACHEOTOMIETUBUSANORDNUNG UND INNERE KANÜLEN
- TRACHEOSTOMY TUBE ASSEMBLIES AND INNER CANNULAE
- ENSEMBLES DE TUBES DE TRACHÉOTOMIE ET CANULES INTERNES

(71) Smiths Medical International Limited, 1500 Eureka Park Lower Pemberton, Ashford, Kent TN25 4BF, GB

(72) BATEMAN, Timothy, Hythe Kent TN29 0QD, GB

FIELD, Stephen, James, Canterbury Kent CT4 5LA, GB

JEFFREY, Andrew, Thomas, Hythe Kent CT21 5NL, GB

WOOSNAM, Christopher, John, Great Sutton Cheshire CH66 2GN, GB

(74) Flint, Jonathan McNeill, Smiths Medical 21 Lammas Park Road, Ealing, London W5 5JD, GB

A61M 16/06 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/04**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/00**

(51) **A61M 25/00** (11) **3 307 370 A1***

(25) En (26) En

(21) 16719677.3 (22) 19.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/028230 19.04.2016

(87) WO 2016/204858 2016/51 22.12.2016

(30) 15.06.2015 US 201562175525 P

- (54) • HARNRÖHRENKATHETER MIT EINGSCHRÄNKTER WIEDERVERWENDBARKEIT
- URINARY CATHETERS HAVING LIMITED REUSABILITY
- CATHÉTERS URINAIRES AYANT UNE APTITUDE À LA RÉUTILISATION LIMITÉE

(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US

(72) FITZPATRICK, James, J., Ballina, IE

FOLEY, Adam, J., Swords, IE

O'FLYNN, Padraig, M., Castlegar, IE

CLARKE, John, T., Galway, IE

FLETTER, Paul, C., Mount Prospect, IL 60056, US

ARNOLD, William, K., Gurnee, IL 60031, US

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304

Copenhagen K, DK

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/01**

A61M 25/00 → (51) **A61N 7/02**

(51) **A61M 25/01** (11) **3 307 371 A1***
A61M 25/00 **A61M 25/09**

(25) En (26) En

(21) 16808485.3 (22) 11.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037102 11.06.2016

(87) WO 2016/201383 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 US 201562174686 P

31.03.2016 US 201662315792 P

10.06.2016 US 201615179305

- (54) • *KATHETER MIT VORGEFORMTER GEOMETRIE FÜR KÖRPERLUMENZUGANG*
• *CATHETER WITH PRE-FORMED GEOMETRY FOR BODY LUMEN ACCESS*
• *CATHÉTER AVEC GÉOMÉTRIE PRÉ-FORMÉE POUR L'ACCÈS À UNE LUMIÈRE CORPORELLE.*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) MAGUIRE, Mark A., Hillsborough, California 94010, US
MCWEENEY, John O., Brighton, Massachusetts 02135, US
LUBINSKI, Alexander A., San Francisco, California 94110, US
BAGLEY, Christopher L., Santa Clara, California 95054, US
CARCAMO, Edward, Millbrae, CA 94030, US
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61M 25/01 → (51) **A61B 1/00****A61M 25/01** → (51) **A61B 34/30****A61M 25/04** → (51) **A61F 2/954****A61M 25/09** → (51) **A61M 25/01**

- (51) **A61M 25/10** (11) **3 307 372 A1***
(25) En (26) En
(21) 16732529.9 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/063398 10.06.2016
(87) WO 2016/198670 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 EP 15171959
15.09.2015 EP 15185285
08.04.2016 EP 16164520
- (54) • *ABGABESYSTEM FÜR EINEN ARZNEI-MITTELBSCHICHTETEN ANGIOPLASTIE-BALLON*
• *A DELIVERY SYSTEM FOR A DRUG COATED ANGIOPLASTY BALLOON*
• *SYSTÈME DE PLACEMENT POUR UN BALLONNET D'ANGIOPLASTIE REVÊTU DE MÉDICAMENT*
- (71) Arravasc Limited, 2 Ballybrit Business Park, Galway, IE
- (72) SLATTERY, David, Kinvara County Galway, IE
AKEHURST, Jonathan, Armagh, GB
KELLY, David, Ardahan County Galway, IE
KELLY, John Joseph, Naas County Kildare, IE
- (74) O'Brien, John Augustine, et al, John A. O'Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard Business Centre Orchard Lane Blackrock, County Dublin, A94 NV07, IE

A61M 25/10 (11) **3 307 373 A1***
A61M 29/02

- (25) En (26) En
(21) 16738934.5 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/039264 24.06.2016
(87) WO 2017/027107 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 US 201562202984 P
01.12.2015 US 201514955453

- (54) • *ZENTRUMSMARKER FÜR DILATATIONS-BALLON*
• *CENTER MARKER FOR DILATATION BALLOON*
• *MARQUEUR DE CENTRE POUR BALLONNET DE DILATATION*
- (71) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America), 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
- (72) BAREAU, Jane, L., Needham, MA 02492, US
DITULLIO, Jeremy, Worcester, MA 01609, US
MATTHES, Erica, Waltham, MA 02453, US
- (74) Noack, Andreas, Patentanwalt Weizenhagen 26, 21423 Schwinde, DE

A61M 25/10 → (51) **A61F 2/954****A61M 29/02** → (51) **A61M 25/10**

- (51) **A61M 37/00** (11) **3 307 374 A2***
(25) En (26) En
(21) 16808403.6 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/036950 10.06.2016
(87) WO 2016/201269 2016/50 15.12.2016
(88) 16.02.2017
(30) 11.06.2015 US 201562174384 P
- (54) • *GRAFT-PORT-HÄMODIALYSESYSTEME, -VORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
• *GRAFT-PORT HEMODIALYSIS SYSTEMS, DEVICES AND METHODS*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'HÉMODIALYSE À ORIFICE DE GREFFON*
- (71) ProviFlo, LLC, P.O. Box 1325, Clinton, Mississippi 39060, US
- (72) FINCH, Charles David, Jr., Clinton, Mississippi 1325, US
- (74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61M 37/00 → (51) **A61K 35/407****A61M 37/00** → (51) **A61M 1/30****A61M 39/08** → (51) **A61M 39/10**

- (51) **A61M 39/10** (11) **3 307 375 A1***
A61M 39/08 **A61M 39/22**
- (25) En (26) En
(21) 16735584.1 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/063086 08.06.2016
(87) WO 2016/198486 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 PCT/EP2015/062745
31.08.2015 PCT/EP2015/069878
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES ROHRVERBINDERS AN EINEM ANSCHLUSSSTÜCK UND ZUR BEFESTIGUNG ODER LÖSUNG VON VER-SCHLUSSKAPPEN*
• *APPARATUS FOR CONNECTING A TUBE CONNECTOR TO A FITTING AND TO FASTEN OR UNFASTEN CLOSURE CAPS*
• *APPAREIL POUR RACCORDER UN CONNECTEUR DE TUBE À UN RACCORD ET POUR FIXER OU DÉTACHER DES CAPUCHONS DE FERMETURE*

- (71) Peripal AG, Bahnhofstrasse 78, 8001 Zürich, CH
- (72) FOX, Stephan, 8051 Zürich, CH
MEBOLDT, Mirko, 8044 Zürich, CH
NEUMANN, Sandra, 8005 Zürich, CH
- (74) Schulz, Ben Jesko, Schulz Junghans Patent-anwälte PartGmbH Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A61M 39/10 → (51) **A61M 5/178****A61M 39/10** → (51) **A61M 5/31****A61M 39/10** → (51) **A61M 5/315****A61M 39/20** → (51) **A61M 5/315****A61M 39/22** → (51) **A61J 1/20****A61M 39/22** → (51) **A61M 39/10**

- (51) **A61N 1/02** (11) **3 307 376 A1***
A61N 1/04 **A61N 1/36**
- (25) En (26) En
(21) 16808473.9 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/037080 10.06.2016
(87) WO 2016/201366 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173894 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PERIPHERE NERVENSTIMULIERUNG ZUR BEHANDLUNG VON TREMOR MIT ABNEHMBAREN THERAPIE- UND ÜBERWACHUNGSEINHEITEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PERIPHERAL NERVE STIMULATION TO TREAT TREMOR WITH DETACHABLE THERAPY AND MONITORING UNITS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA STIMULATION DES NERFS PÉRIPHÉRIQUES POUR TRAITER DES TREMBLEMENTS AVEC UNE THÉRAPIE DÉTACHABLE ET DES UNITÉS DE SURVEILLANCE*
- (71) Cala Health, Inc., 875 Mahler Rd., Ste. 175, Burlingame, CA 94010, US
- (72) WONG, Serena, HanYing, Burlingame, CA 94010, US
ROSENBLUTH, Kathryn, H., Burlingame, CA 94010, US
HAMNER, Samuel, Richard, Burlingame, CA 94010, US
CHIDESTER, Paula, Jean, Burlingame, CA 94010, US
DELP, Scott, Lee, Burlingame, CA 94010, US
SANGER, Terence, D., Burlingame, CA 94010, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61N 1/04 → (51) **A61B 5/0408****A61N 1/04** → (51) **A61N 1/02**

- (51) **A61N 1/05** (11) **3 307 377 A1***
A61N 1/36
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17733490.1 (22) 17.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) FR 2017/000099 17.05.2017
(87) WO 2017/203110 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 FR 1670261
(54) • *IMPLANTIERBARE VIERPOLIGE ELEKTRODE ZUR MEHRFACHSEQUENZ-NEURVENSTIMULATION DES ZWERCHFELLS*
• *IMPLANTABLE QUADRIPOLAR ELECTRODE FOR MULTIPLE-SEQUENCE NERVE STIMULATION OF THE PHRENIC NERVE*
• *ÉLECTRODE QUADRIPOLAIRE IMPLANTABLE DE NEUROSTIMULATION MULTISÉQUENTIELLE DU NERF PHRÉNIQUE*
- (71) Sirmed (EURL), 70 Route de la Vernière, 34600 Les Aires, FR
(72) RENAUX, SERGE, 34600 Les Aires, FR
(74) Gosse, Michel, Cabinet Claude Bes 2 bis Rue de Verdun, 34000 Montpellier, FR

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/18****A61N 1/05** → (51) **A61N 1/36****A61N 1/05** → (51) **A61N 1/372**

- (51) **A61N 1/18** (11) **3 307 378 A1***
A61N 1/05 **A61N 1/20**
A61N 1/36
- (25) En (26) En
(21) 16791877.0 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) CA 2016/050556 16.05.2016
(87) WO 2016/179712 2016/46 17.11.2016
(30) 14.05.2015 US 201562161481 P
(54) • *INTRATUMORALE MODULATIONSTHERAPIE*
• *INTRATUMORAL MODULATION THERAPY*
• *THERAPIE DE MODULATION INTRATUMORALE*
- (71) London Health Sciences Centre Research Inc., Suite 105 100 Collip Circle, London, ON N6G 4X8, CA
(72) HEBB, Matthew Olding, London, Ontario N6A 5A5, CA
SCHMID, Susanne, London, Ontario N6A 5C1, CA
(74) Svingor, Adam, Danubia Patent & Law Office LLC POB 198, 1368 Budapest, HU

A61N 1/20 → (51) **A61N 1/18**

- (51) **A61N 1/36** (11) **3 307 379 A1***
A61N 1/05 **A61N 1/372**
- (25) En (26) En
(21) 16808330.1 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) US 2016/036799 10.06.2016
(87) WO 2016/201167 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201562174003 P
08.09.2015 US 201562215187 P
(54) • *SNR-ANGEPASSTE HÜLLKURVENABTASTUNG FÜR HÖRIMPLANTATE*
• *SNR ADJUSTED ENVELOPE SAMPLING FOR HEARING IMPLANTS*
• *ÉCHANTILLONNAGE D'ENVELOPPE AJUSTÉ DE RAPPORT SIGNAL/BRUIT POUR DES IMPLANTS AUDITIFS*

- (71) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, Fürstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT
(72) MEISTER, Dirk, A-6020 Innsbruck, AT
SCHWARZENBECK, Thomas, A-6020 Innsbruck, AT
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61N 1/36 (11) **3 307 380 A1***
A61N 1/05 **A61N 1/372**

- (25) En (26) En
(21) 16808346.7 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD

- (86) US 2016/036826 10.06.2016
(87) WO 2016/201187 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201562174003 P
08.09.2015 US 201562215187 P
(54) • *UMSCHALTEN VON HÖRIMPLANTATCODIERUNGSSSTRATEGIEN*
• *SWITCHING HEARING IMPLANT CODING STRATEGIES*
• *ALTERNANCE ENTRE PLUSIEURS STRATÉGIES DE CODAGE D'IMPLANT AUDITIF*
- (71) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, Fürstenweg 77, 6020 Innsbruck, AT
(72) MEISTER, Dirk, A-6020 Innsbruck, AT
SCHWARZENBECK, Thomas, A-6020 Innsbruck, AT
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/02****A61N 1/36** → (51) **A61N 1/05****A61N 1/36** → (51) **A61N 1/18****A61N 1/36** → (51) **A61N 1/372**

- (51) **A61N 1/362** (11) **3 307 381 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808271.7 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) US 2016/036658 09.06.2016
(87) WO 2016/201082 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201514736188
(54) • *MULTIVEKTOR-PATIENTENELEKTRODENSYSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *MULTIVECTOR PATIENT ELECTRODE SYSTEM AND METHOD OF USE*
• *SYSTÈME D'ÉLECTRODES MULTIVECTEUR DE PATIENT ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) CardioThrive, Inc., 5285 Hiddencrest Court, Concord, CA 94521, US
Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
(72) SAVAGE, Walter, T., Concord, CA 94521, US
SAVAGE, Shelley, J., Concord, CA 94521, US
RAYMOND, Douglas, M., Livermore, CA 94550, US
GRAY, Peter, D., Vallejo, CA 94591, US
FRIEDMAN, Paul, A., Rochester, MN 55902, US

- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

A61N 1/372 (11) **3 307 382 A1***
A61B 90/00 **A61N 1/05**
A61B 6/12 **G06F 19/00**

- (25) En (26) En
(21) 16758358.2 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD

- (86) US 2016/048225 23.08.2016
(87) WO 2017/035158 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 US 201562209001 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AUSRICHTUNG EINER ELEKTRISCHEN STIMULATIONSELEKTRODE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING ORIENTATION OF AN ELECTRICAL STIMULATION LEAD*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTERMINER L'ORIENTATION D'UNE DÉRIVATION DE STIMULATION ÉLECTRIQUE*
- (71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) BOKIL, Hemant, Santa Monica, CA 90402, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61N 1/372 (11) **3 307 383 A1***
A61N 1/36

- (25) En (26) En
(21) 16807003.5 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD

- (86) IB 2016/053447 10.06.2016
(87) WO 2016/199096 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174788 P
(54) • *MRI-KOMPATIBILITÄT MIT MAGNETVERWALTUNG*
• *MAGNET MANAGEMENT MRI COMPATIBILITY*
• *COMPATIBILITÉ IRM POUR UNE GESTION D'AIMANT*
- (71) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, NSW 2109, AU
(72) LEIGH, Charles Roger Aaron, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
WALLING, Grahame Michael David, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
VON HUBEN, Mark Alan, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
VANDYKE, James, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
TUONG, Nam Long, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/36****A61N 1/39** → (51) **A61B 5/0408****A61N 5/02** (11) **3 307 384 A1***
A61B 18/18

- (25) En (26) En
(21) 16806449.1 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) AU 2016/050480 10.06.2016
(87) WO 2016/197206 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 AU 2015902225
(54) • MIKROWELLENABLATIONSVORRICHTUNG
• MICROWAVE ABLATION DEVICE
• DISPOSITIF D'ABLATION PAR MICRO-ONDES
- (71) The University Of Sydney, Parramatta Road
The University of Sydney, Sydney, New
South Wales 2006, AU
Western Sydney Local Health District,
Hawkesbury Road, Westmead NSW 2145,
AU
- (72) QIAN, Pierre, Marylands, New South Wales
2160, AU
BARRY, Michael Anthony, Werrington, New
South Wales 2747, AU
- (74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP
No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A61N 5/06 → (51) **H05B 33/08**

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 307 385 A1***
G21K 1/04
- (25) En (26) En
(21) 16713703.3 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/023456 21.03.2016
(87) WO 2016/200463 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562175131 P
27.01.2016 US 201615008239
(54) • ÜBERPRÜFUNG DER FLÜGELPOSITIONEN FÜR MEHRBLATT-KOLLIMATOR MIT MEHREREN ÜBERPRÜFUNGSSYSTEMEN
• VERIFICATION OF LEAF POSITIONS FOR MULTI-LEAF COLLIMATOR USING MULTIPLE VERIFICATION SYSTEMS
• VÉRIFICATION DE POSITIONS DE LAME POUR COLLIMATEUR MULTILAMES À L'AIDE DE MULTIPLES SYSTÈMES DE VÉRIFICATION
- (71) Accuray, Inc., 1310 Chesapeake Terrace,
Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) CHAPPELOW, Jonathan Cecil, Campbell,
California 95008, US
JORDAN, Petr, Redwood City, California
94062, US
MAURER, Calvin, San Jose, California 95126,
US
SINGH, Sarbjit, San Jose, California 95134,
US
FITTING, Andrew W., Fremont, California
94536, US
MYRONENKO, Andriy, San Mateo, California
94402, US
GAO, Jian, San Jose, California 95129, US
- (74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island,
Liverpool L3 1BP, GB

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 307 386 A1***
G21K 1/04
- (25) En (26) En
(21) 16713704.1 (22) 21.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/023463 21.03.2016
(87) WO 2016/200464 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562175131 P
27.01.2016 US 201615008232
(54) • BILDBASIERTES APERTURVERIFIZIERUNGSSYSTEM FÜR MEHRBLATT-KOLLIMATOR
• IMAGE-BASED APERTURE VERIFICATION SYSTEM FOR MULTI-LEAF COLLIMATOR
• SYSTÈME DE VÉRIFICATION D'OUVERTURE À BASE D'IMAGE POUR COLLIMATEUR MULTILAMES
- (71) Accuray, Inc., 1310 Chesapeake Terrace,
Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) CHAPPELOW, Jonathan Cecil, Campbell,
California 95008, US
JORDAN, Petr, Redwood City, California
94062, US
MAURER, Calvin, San Jose, California
95126, US
SINGH, Sarbjit, San Jose, California 95134,
US
FITTING, Andrew W., Fremont, California
94536, US
MYRONENKO, Andriy, San Mateo, California
94402, US
GAO, Jian, San Jose, California 95129, US
- (74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island,
Liverpool L3 1BP, GB

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 307 387 A1***
A61B 18/02 **A61B 18/04**
A61B 18/20 **A61B 7/02**

- (25) En (26) En
(21) 16728060.1 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/063336 10.06.2016
(87) WO 2016/198626 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 EP 15171904
(54) • DOSISPLANUNGSSYSTEM
• DOSE PLANNING SYSTEM
• SYSTÈME DE PLANIFICATION DE DOSE
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) KUSTRA, Jacek Lukasz, 5656 AE Eindhoven,
NL
HAUTVAST, Guillaume Leopold Theodorus
Frederik, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual
Property & Standards High Tech Campus 5,
5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61N 7/02** (11) **3 307 388 A1***
A61B 17/22 **A61M 25/00**

- (25) En (26) En
(21) 16731465.7 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/036752 09.06.2016
(87) WO 2016/201136 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173863 P
(54) • ULTRASCHALLKATHETER
• ULTRASOUND CATHETER

- CATHÉTER À ULTRASON
- (71) Ekos Corporation, 11911 North Creek
Parkway South, Bothell, WA 98011, US
- (72) KANZ, William, Russell, Bothell, WA 98011,
US
NISTAL, Brent, Twain, Bothell, WA 98011,
US
WHITTAKER, Eric, Charles, Bothell, WA
98011, US
WOLNIEWICZ, Raymond, M., Bothell, WA
98011, US
BEYREIS, Randall, James, Bothell, WA
98011, US
KUEHN, Michael, Bothell, WA 98011, US
ORTEGA, Laura, Elyn, Bothell, WA 98011,
US
PRAHL, Garret, Bothell, WA 98011, US
WHITE, Travis, Richard, Bothell, WA 98011,
US
- (74) BTG plc Intellectual Property Group, 5 Fleet
Place, London EC4M 7RD, GB

A61N 7/02 → (51) **A61N 5/10****A61P 1/00** → (51) **A61K 35/74****A61P 1/02** → (51) **A61K 36/9066****A61P 1/14** → (51) **A61K 35/74****A61P 3/00** → (51) **A61K 31/506****A61P 3/02** → (51) **A23L 33/165****A61P 3/04** → (51) **C07K 14/575****A61P 3/10** → (51) **A61K 38/10****A61P 3/10** → (51) **C07C 43/205****A61P 3/12** → (51) **A23L 2/00****A61P 5/00** → (51) **A61K 31/506****A61P 5/48** → (51) **C07C 43/205****A61P 7/00** → (51) **A61K 31/00****A61P 9/00** → (51) **A61K 31/506****A61P 9/06** → (51) **C07D 471/04****A61P 9/10** → (51) **A61K 39/395****A61P 9/10** → (51) **C07D 403/06****A61P 9/12** → (51) **C07D 403/06****A61P 11/00** → (51) **A61K 31/506****A61P 11/00** → (51) **A61K 36/9066****A61P 11/00** → (51) **C07D 249/18****A61P 11/00** → (51) **C07D 403/06****A61P 11/06** → (51) **A61K 35/74****A61P 11/06** → (51) **C07D 403/06****A61P 13/00** → (51) **C07D 405/14****A61P 13/12** → (51) **C07D 267/14****A61P 13/12** → (51) **C07D 403/06****A61P 13/12** → (51) **C07D 471/04**

- (51) **A61P 15/08** (11) **3 307 389 A2***
A61K 31/202 **G01N 33/00**

(25) De (26) De
(21) 16750603.9 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/100265 10.06.2016
(87) WO 2016/198048 2016/50 15.12.2016
(88) 02.02.2017
(30) 12.06.2015 DE 102015109352
(54) • OMEGA-3- UND/ODER OMEGA-6-FETT-
SÄURE(N) BEI BEEINTRÄCHTIGTEM
SPHINGOLIPIDMETABOLISMUS
• OMEGA-3 AND/OR OMEGA-6 FATTY
ACID(S) IN IMPAIRED SPHINGOLIPID
METABOLISM
• UTILISATION D'ACIDE(S) GRAS OMÉGA-
3 ET/OU OMÉGA-6 DANS LE TRAITE-
MENT DES TROUBLES DU MÉTABO-
LISME DES SPHINGOLIPIDES
(71) K.D. Pharma Bexbach GMBH, Am Kraftwerk
6, 66450 Bexbach, DE
(72) HARTMANN, Tobias, 66909 Matzenbach, DE
GRIMM, Marcus Otto Walter, 66424 Hom-
burg, DE
FLOSS, Thomas, 80636 München, DE
WITTMANN, Anke, 80637 München, DE
(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partner-
schaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrü-
cken, DE

(51) **A61P 17/00** (11) **3 307 390 A1***
C12N 5/0735 **C12N 5/0789**

(25) En (26) En
(21) 16777496.7 (22) 11.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/026968 11.04.2016
(87) WO 2016/164915 2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 US 201562145345 P
(54) • STAMMZELLZUSAMMENSETZUNGEN
FÜR KOSMETISCHE UND DERMATOLO-
GISCHE VERWENDUNG
• STEM CELL COMPOSITIONS FOR
COSMETIC AND DERMATOLOGIC USE
• COMPOSITIONS DE CELLULES Souches
DESTINÉES À UN USAGE COSMÉTIQUE
ET DERMATOLOGIQUE
(71) Neostem Oncology, LLC, 18301 Von Karman
Avenue Suite 100, Irvine, California 92612,
US
(72) NISTOR, Gabriel, Laguna Niguel, CA 92677,
US
POOLE, Aleksandra, J., San Marcos, CA
92078, US
KEIRSTEAD, Hans, S., Laguna Beach, CA
92651, US
(74) Green, Mark Charles, Urquhart-Dykes & Lord
LLP Euston House 24 Eversholt Street,
London NW1 1AD, GB

A61P 17/00 → (51) **A61K 31/506**

A61P 17/00 → (51) **A61K 31/7125**

A61P 17/00 → (51) **C07D 403/06**

A61P 17/02 → (51) **A61K 45/06**

A61P 17/04 → (51) **A61K 31/4535**

A61P 17/08 → (51) **A61K 39/395**

A61P 17/10 → (51) **A61K 39/395**

A61P 19/00 → (51) **A61K 35/32**

A61P 19/02 → (51) **A61K 35/74**

A61P 19/08 → (51) **C07F 9/572**

A61P 21/00 → (51) **A61K 31/192**

A61P 25/00 → (51) **A61K 31/17**

A61P 25/00 → (51) **A61K 31/506**

A61P 25/00 → (51) **A61K 31/53**

A61P 25/00 → (51) **C07D 249/18**

A61P 25/00 → (51) **C07D 403/06**

A61P 25/00 → (51) **C07K 16/22**

A61P 25/04 → (51) **C07D 213/71**

A61P 25/24 → (51) **A61K 36/9068**

(51) **A61P 25/28** (11) **3 307 391 A1***
A61K 38/00 **A61K 48/00**
C12N 15/864

(25) En (26) En
(21) 16732516.6 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063338 10.06.2016
(87) WO 2016/198627 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 EP 15305904
(54) • VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE
ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHAND-
LUNG DER ALZHEIMER-KRANKHEIT
• METHODS AND PHARMACEUTICAL
COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF
ALZHEIMER'S DISEASE
• MÉTHODES ET COMPOSITION PHARMA-
CEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE LA
MALADIE D'ALZHEIMER

(71) INSERM (Institut National de la Santé et de
la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac,
75013 Paris, FR
Université Paris-Sud, 15, rue Georges
Clémenceau, 91400 Orsay, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole
de Médecine, 75006 Paris, FR
Universität Heidelberg, Grabengasse 1,
69117 Heidelberg, DE

(72) FOL, Romain, 92265 Fontenay Aux Roses
Cedex, FR
BRAUDEAU, Jérôme, 92265 Fontenay Aux
Roses, FR
CARTIER, Nathalie, 92265 Fontenay Aux
Roses, FR
BUCHHOLZ, Christian, 63225 Langen, DE
TOBIAS, Abel, 63225 Langen, DE
MUELLER, Ulrike, 69120 Heidelberg, DE
(74) Collin, Matthieu, Inserm-Transfert Paris
Biopark 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

(51) **A61P 25/28** (11) **3 307 392 A1***
A61K 48/00 **C12N 15/864**
C07K 14/47

(25) En (26) En
(21) 16732520.8 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063362 10.06.2016
(87) WO 2016/198645 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 EP 15305913
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG UND DI-
AGNOSE VON MORBUS ALZHEIMER UND
TRAUMATISCHEN GEHIRNVERLETZUN-
GEN
• METHODS FOR THE TREATMENT AND
DIAGNOSIS OF ALZHEIMER'S DISEASE
AND TRAUMATIC BRAIN INJURIES
• MÉTHODES DE TRAITEMENT ET DE
DIAGNOSTIC DE LA MALADIE D'ALZ-
HEIMER ET DES LÉSIONS CÉRÉBRALES
TRAUMATIQUES
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de
la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac,
75013 Paris Cédex 13, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel-Ange,
75016 Paris, FR
Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4,
Place Jussieu, 75005 Paris, FR
(72) LEVEILLARD, Thierry, 75012 Paris, FR
SAHEL, José-Alain, 75012 Paris, FR
CAMARA, Hawa, 75012 Paris, FR
(74) Collin, Matthieu, Inserm-Transfert Paris
Biopark 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

A61P 25/28 → (51) **A61K 31/192**

A61P 25/28 → (51) **A61K 31/439**

A61P 25/28 → (51) **A61K 35/74**

A61P 25/28 → (51) **A61K 39/395**

A61P 25/28 → (51) **C07C 43/205**

A61P 25/28 → (51) **C07D 307/68**

A61P 27/02 → (51) **A61K 9/00**

A61P 27/06 → (51) **A61K 9/06**

A61P 29/00 → (51) **A61K 35/74**

A61P 29/00 → (51) **C07D 213/71**

A61P 29/00 → (51) **C07D 405/14**

A61P 29/00 → (51) **C07K 14/54**

A61P 31/00 → (51) **C07K 16/28**

A61P 31/04 → (51) **A61K 31/145**

A61P 31/04 → (51) **A61K 31/422**

A61P 31/04 → (51) **A61K 35/74**

A61P 31/04 → (51) **C07D 401/12**

A61P 31/04 → (51) **C07D 405/14**

A61P 31/04 → (51) **C07D 413/12**

A61P 31/10 → (51) **C07D 413/12**

A61P 31/12 → (51) **A61K 9/00**

A61P 31/12 → (51) **A61K 31/506**

A61P 31/12 → (51) **A61K 47/48**

A61P 31/14	→ (51) A61K 47/48
A61P 31/16	→ (51) A61K 47/48
A61P 31/18	→ (51) A61K 47/48
A61P 31/20	→ (51) A61K 9/00
A61P 31/20	→ (51) A61K 38/19
A61P 31/20	→ (51) A61K 47/48
A61P 31/22	→ (51) A61K 9/00
A61P 31/22	→ (51) A61K 36/9066
A61P 31/22	→ (51) A61K 39/395
A61P 33/06	→ (51) C07K 5/09
A61P 35/00	→ (51) A61K 9/48
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/138
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/285
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/337
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/343
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/352
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/506
A61P 35/00	→ (51) A61K 38/17
A61P 35/00	→ (51) A61K 47/40
A61P 35/00	→ (51) A61K 47/48
A61P 35/00	→ (51) A61K 48/00
A61P 35/00	→ (51) C07C 43/205
A61P 35/00	→ (51) C07D 213/50
A61P 35/00	→ (51) C07D 401/12
A61P 35/00	→ (51) C07D 401/14
A61P 35/00	→ (51) C07D 403/06
A61P 35/00	→ (51) C07D 403/14
A61P 35/00	→ (51) C07D 407/12
A61P 35/00	→ (51) C07D 413/12
A61P 35/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 519/00
A61P 35/00	→ (51) C07F 9/48
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 35/02	→ (51) A61K 31/145
A61P 37/00	→ (51) A61K 31/506
A61P 37/00	→ (51) C07D 403/06
A61P 37/00	→ (51) C07D 403/14
A61P 37/00	→ (51) C07D 405/14
A61P 37/00	→ (51) C07D 519/00
A61P 37/02	→ (51) A61K 39/395

A61P 37/04	→ (51) C07K 16/28
A61P 37/06	→ (51) A61K 31/727
A61P 37/06	→ (51) A61K 38/02
A61P 43/00	→ (51) A61K 35/50
A61P 43/00	→ (51) A61K 45/06
A61Q 5/06	→ (51) A61K 8/29
A61Q 5/06	→ (51) A61K 8/37
A61Q 5/08	→ (51) A61K 8/46
A61Q 5/10	→ (51) A61K 8/29
A61Q 5/10	→ (51) A61K 8/37
(51) A61Q 13/00	(11) 3 307 393 A1*
A61K 8/35	A61K 8/34
A61K 8/60	
(25) En	(26) En
(21) 16731435.0	(22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/036133	07.06.2016
(87) WO 2016/200759	2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174532 P	
(54) • DUFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG	
• FRAGRANCE COMPOSITION	
• COMPOSITION DE PARFUM	
(71) The Procter & Gamble Company, One	
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH	
45202, US	
(72) HOLLAND, Lynette, Anne Makins, Egham	
Surrey TW20 9NW, GB	
BONNET, Christelle, Marie Sandrine, F-	
27120 Caillouet-Orgeville, FR	
PASTOR, Fabienne, 95630 Meriel, FR	
VELAZQUEZ MENDOZA, Jose, Maria, Egham	
Surrey TW20 9NW, GB	
STONEHOUSE, Jonathan, Richard, Egham	
Surrey TW20 9NW, GB	
STAITE, William, Egham, Egham Surrey	
TW20 9NW, GB	
STANTON, David, Thomas, Cincinnati, Ohio	
45202, US	
TODINI, Oreste, B - 1853 Brussels, BE	
SCHOFIELD, Stephen, Robert, Egham Surrey	
TW20 9NW, GB	
NYAKANA, Sarah, Kyakyo Kanyunyuzi,	
Egham Surrey TW20 9NW, GB	
(74) Engisch, Gautier, NV Procter & Gamble	
Services Company SA IP Patent Department	
Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE	
(51) A61Q 13/00	(11) 3 307 394 A1*
A61K 8/49	A61K 8/39
A61K 8/86	A61K 8/33
A61K 8/41	
(25) En	(26) En
(21) 16731489.7	(22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/037533	15.06.2016
(87) WO 2016/205301	2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175439 P	

(54) • DUFTFIXIERMITTEL UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT	
• FRAGRANCE FIXATIVES AND COMPOSITIONS COMPRISING THEREOF	
• FIXATEURS DE PARFUM ET COMPOSITIONS LES COMPRENANT	
(71) The Procter & Gamble Company, One	
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH	
45202, US	
(72) HOLLAND, Lynette, Anne Makins, Egham	
Surrey TW20 9NW, GB	
BONNET, Christelle, Marie Sandrine, 27120	
Caillouet-Orgeville, FR	
PASTOR, Fabienne, 95630 Meriel, FR	
VELAZQUEZ MENDOZA, Jose, Maria, Egham	
Surrey TW20 9NW, GB	
STONEHOUSE, Jonathan, Richard, Egham	
Surrey TW20 9NW, GB	
STAITE, William, Egham, Egham Surrey	
TW20 9NW, GB	
STANTON, David, Thomas, Cincinnati, Ohio	
45202, US	
TODINI, Oreste, B-1853 Brussels, BE	
NYAJANA, Sarah, Kyakyo Kanyunyuzi,	
Egham Surrey TW20 9NW, GB	
FERNANDEZ PRIETO, Susana, B-1853	
Brussels, BE	
SMETS, Johan, B-1853 Brussels, BE	
SCHEIBEL, Jeffrey, John, Cincinnati, Ohio	
45202, US	
GUIMET, Isabelle, B-1853 Brussels, BE	
(74) Engisch, Gautier, NV Procter & Gamble	
Services Company SA IP Patent Department	
Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE	
A61Q 13/00	→ (51) A61K 8/34
A61Q 15/00	→ (51) A61K 8/37
(51) A61Q 17/04	(11) 3 307 395 A1*
C07C 69/76	
(25) En	(26) En
(21) 16808397.0	(22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/036938	10.06.2016
(87) WO 2016/201260	2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174995 P	
(54) • LÖSUNGSVERMITTLER FÜR FUNKTIONELLE AKTIVE VERBINDUNGEN	
• SOLUBILIZING AGENTS FOR FUNCTIONAL ACTIVE COMPOUNDS	
• AGENTS SOLUBILISANTS POUR COMPOSÉS ACTIFS FONCTIONNELS	
(71) ISP Investments LLC, 1011 Centre Road	
Suite 315, Wilmington, Delaware 19805, US	
(72) MAKAROVSKY, Ilya, Fair Lawn, New Jersey	
07410, US	
TALLON, Michael A., Aberdeen, New Jersey	
07747, US	
FARES, Hani M., Somerset, New Jersey	
08873, US	
PRETTYPAUL, Donald I., Englewood, New	
Jersey 07631, US	
NACHARAJU, Krishnamurthy, Hilliard, Ohio	
43026, US	
GRIPP, Anna A., Whippany, New Jersey	
07981, US	
MUSA, Osama M., Bedminster, New Jersey	
07921, US	
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-	
Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE	
A61Q 17/04	→ (51) A61K 8/37

A61Q 19/10 → (51) A61K 8/40	
(51) A62B 1/10 (11) 3 307 396 A1* A62B 35/00	
(25) De (26) De (21) 16728680.6 (22) 10.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/063408 10.06.2016 (87) WO 2016/198680 2016/50 15.12.2016 (30) 12.06.2015 DE 102015109444 (54) • <i>SEILSICHERUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>LINE SECURING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE SÉCURISATION DE CÂBLES</i>	
(71) Bornack GmbH & Co. KG, Bustadt 39, 74360 Ilsfeld, DE (72) BORNACK, Klaus, 74395 Mundelsheim-Schreyerhof, DE (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE	
(51) A62B 1/10 (11) 3 307 397 A1* A62B 35/00 A62B 35/04	
(25) En (26) En (21) 16736000.7 (22) 15.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/063808 15.06.2016 (87) WO 2016/202891 2016/51 22.12.2016 (30) 15.06.2015 GB 201510458 (54) • <i>SELBSTBREMSSENDE RIEMENSCHLEIBE</i> • <i>SELF-BRAKING PULLEY</i> • <i>POULIE À FREINAGE AUTOMATIQUE</i>	
(71) Swisslogo AG, Mulibodenstrasse 3, 8172 Neiderglatt Zurich, CH (72) GRIFFITHS, Stephen, Gwynedd North Wales LL55 4BX, GB OWEN, Dion, Gwynedd North Wales LL55 4BX, GB (74) Wynne-Jones, Lainé and James LLP, Ground Floor, Capital Building Tyndall Street, Cardiff, CF10 4AZ, GB	
A62B 3/00 → (51) B25F 5/00	
A62B 18/00 → (51) A61M 16/00	
(51) A62B 35/00 (11) 3 307 398 A1* A44B 11/25	
(25) En (26) En (21) 16730179.5 (22) 07.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/036210 07.06.2016 (87) WO 2016/200807 2016/50 15.12.2016 (30) 10.06.2015 US 201562173823 P 31.07.2015 US 201514815263 (54) • <i>VERBINDER-SCHNALLENSYS-TEM FÜR SICHERHEITSGURT</i> • <i>SAFETY HARNESS CONNECTOR BUCKLE SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE BOUCLE POUR RACCORD DE HARNAIS DE SÉCURITÉ</i>	

(71) D B Industries, LLC, 3M Center 2501 Hudson Road, Maplewood, MN55144-1000, US (72) CASEBOLT, Scott C, St. Paul Park, Minnesota 55071, US (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE	
(51) A62B 35/00 (11) 3 307 399 A1*	
(25) En (26) En (21) 16730644.8 (22) 07.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/036201 07.06.2016 (87) WO 2016/200801 2016/50 15.12.2016 (30) 10.06.2015 US 201562173823 P 31.07.2015 US 201514815018 (54) • <i>D-RINGHALTERANORDNUNG</i> • <i>D-RING KEEPER ASSEMBLY</i> • <i>ENSEMBLE DE GÂCHE AVEC ANNEAU EN D</i>	
(71) D B Industries, LLC, 3M Center 2501 Hudson Road, Maplewood, MN55144-1000, US (72) CASEBOLT, Scott C, St. Paul Park, Minnesota 55071, US PERNER, Judd J, Red Wing, Minnesota 55066, US (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE	
(51) A62B 35/00 (11) 3 307 400 A1* A45F 5/02 A45F 5/00	
(25) En (26) En (21) 16730653.9 (22) 08.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/036376 08.06.2016 (87) WO 2016/200890 2016/50 15.12.2016 (30) 10.06.2015 US 201562173823 P 21.07.2015 US 201514805017 (54) • <i>LÖSBARER GREIFER</i> • <i>BREAKAWAY KEEPER</i> • <i>CROCHET DE SÉPARATION</i>	
(71) D B Industries, LLC, 3M Center 2501 Hudson Road, Maplewood, MN55144-1000, US (72) CASEBOLT, Scott C, St. Paul Park, Minnesota 55071, US PERNER, Judd J, Red Wing, Minnesota 55066, US BETCHER, Travis P, Goodhue, Minnesota 55027, US (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE	
(51) A62B 35/00 (11) 3 307 401 A1*	
(25) En (26) En (21) 16734078.5 (22) 07.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/036216 07.06.2016 (87) WO 2016/200809 2016/50 15.12.2016	

(30) 10.06.2015 US 201562173823 P 15.07.2015 US 201514800199 (54) • <i>VERBINDERANORDNUNG FÜR INTEGRAL-LEN SICHERHEITSGURT</i> • <i>INTEGRAL SAFETY HARNESS CONNECTOR ASSEMBLY</i> • <i>ENSEMBLE RACCORD DE HARNAIS DE SÉCURITÉ D'UNE SEULE PIÈCE</i>	
(71) D B Industries, LLC, 3M Center 2501 Hudson Road, Maplewood, MN55144-1000, US (72) PERNER, Judd J, Red Wing, Minnesota 55066, US SCHLANGEN, David A, Red Wing, Minnesota 55066, US CASEBOLT, Scott C, St. Paul Park, Minnesota 55071, US (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE	
A62B 35/00 → (51) A62B 1/10	
A62B 35/04 → (51) A62B 1/10	
A63B 21/012 → (51) A61F 5/00	
A63B 22/16 → (51) A63B 23/02	
(51) A63B 23/02 (11) 3 307 402 A1* A63B 22/16	
(25) En (26) En (21) 16808035.6 (22) 30.05.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/034923 30.05.2016 (87) WO 2016/200636 2016/50 15.12.2016 (30) 12.06.2015 US 201514737829 (54) • <i>MEHRDIMENSIONALE MOBILISIERUNG DER LUMBAL-, BECKEN- UND HÜFTGELENKE</i> • <i>MULTIDIMENSIONAL MOBILIZATION OF LUMBAR, PELVIC AND HIP JOINTS</i> • <i>MOBILISATION MULTIDIMENSIONNELLE DES ARTICULATIONS LOMBAIRES, PELVIENNE ET DE LA HANCHE</i>	
(71) Blinova, Iana, 120 East 90th St Apt 4b, New York, NY 10128, US (72) Blinova, Iana, New York, NY 10128, US (74) Gunning, Jack Peter, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE	
A63B 23/20 → (51) A61B 5/0488	
A63B 24/00 → (51) A63B 69/00	
A63B 43/06 → (51) A63B 69/00	
A63B 47/02 → (51) A01D 51/00	
(51) A63B 69/00 (11) 3 307 403 A1* A63B 71/06 A63B 43/06 H04M 1/725 A63B 24/00	
(25) En (26) En (21) 16731416.0 (22) 02.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/035480 02.06.2016 (87) WO 2016/196769 2016/49 08.12.2016	

- (30) 04.06.2015 US 201514730906
04.06.2015 US 201514731024
- (54) • *BALL MIT EINEM ODER MEHREREN SENSOREN ZUR VERBESSERUNG DER AUFSCHLAGLEISTUNG SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN MIT DIESEM BALL MIT EINEM ODER MEHREREN SENSOREN ZUR VERBESSERUNG DER AUFSCHLAGLEISTUNG*
• *A BALL INCLUDING ONE OR MORE SENSORS TO IMPROVE PITCHING PERFORMANCE AND SYSTEMS AND METHODS UTILIZING SAID BALL INCLUDING ONE OR MORE SENSORS TO IMPROVE PITCHING PERFORMANCE*
• *BALLE COMPRENANT UN OU PLUSIEURS CAPTEURS POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES DE LANCER ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS UTILISANT LADITE BALLE COMPRENANT UN OU PLUSIEURS CAPTEURS POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES DE LANCER*
- (71) Client/Company Name, 123 Main Street, New York, New York 10000, US
- (72) GREENWALT, Jeffrey Kyle, Gilbertsville, Pennsylvania 19525, US
FRYE, Jeffrey Neal, Harleysville, Pennsylvania 19438, US
FINN, Richard Joseph, Harleysville, Pennsylvania 19438, US
NACE, Thomas Jay, Telford, Pennsylvania 18969, US
FRYE, Aidan Conner, Harleysville, Pennsylvania 19438, US
FRYE, Isaac Brady, Harleysville, Pennsylvania 19438, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A63B 71/06 → (51) **A63B 69/00****A63C 5/04** → (51) **A63C 7/00****A63C 5/044** → (51) **A63C 7/00**

- (51) **A63C 7/00** (11) **3 307 404 A1***
A63C 5/04 **A63C 5/044**
- (25) En (26) En
(21) 16806487.1 (22) 13.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) CA 2016/050673 13.06.2016
(87) WO 2016/197256 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562175144 P
- (54) • *MECHANISCHER ZUG FÜR EINEN LANGLAUFSKI*
• *MECHANICAL TRACTION FOR A CROSS-COUNTRY SKI*
• *TRACTION MÉCANIQUE POUR UN SKI DE FOND*
- (71) Hitch, Douglas A., 69 - 100 Lewes Blvd., Whitehorse, Yukon Y1A 3W1, CA
- (72) Hitch, Douglas A., Whitehorse, Yukon Y1A 3W1, CA
- (74) Griebeling, Onno, Octrooibureau Griebeling BV Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL

A63F 13/20 → (51) **A63F 13/24****A63F 13/22** → (51) **A63F 13/24**

- (51) **A63F 13/24** (11) **3 307 405 A1***
A63F 13/22 **G06F 3/0338**
- (25) En (26) En

- (21) 16725318.6 (22) 13.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) US 2016/032233 13.05.2016
(87) WO 2016/200548 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201514734941
- (54) • *SPIEL-CONTROLLER MIT BENUTZER-AUSTAUSCHBAREM THUMBSTICK-OBerteil*
• *GAME CONTROLLER WITH USER-REPLACEABLE THUMBSTICK TOP*
• *PÉRIPHÉRIQUE DE JEU COMPRENANT UN DESSUS DE STICK ANALOGIQUE REMPLAÇABLE PAR L'UTILISATEUR*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Attn:- Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000), One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) GASSOWAY, Gabriel M. R., Redmond, Washington 98052-6399, US
TSAI, Jason V., Redmond, Washington 98052-6399, US
JASINSKI, Kenneth D., Redmond, Washington 98052-6399, US
ROBINSON, Jonathan S., Redmond, Washington 98052-6399, US
KUJAWSKI, Christopher H., Redmond, Washington 98052-6399, US
SCHMITZ, Aaron, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) A63F 13/24 (11) 3 307 406 A1*
A63F 13/20

- (25) En (26) En
(21) 16725319.4 (22) 13.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) US 2016/032237 13.05.2016
(87) WO 2016/200552 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562173303 P
23.03.2016 US 201615078900
- (54) • *SPIELE-CONTROLLER MIT ABNEHM-BAREM AUSLÖSERZUBEHÖR*
• *GAME CONTROLLER WITH REMOVABLE TRIGGER ACCESSORY*
• *CONTRÔLEUR DE JEU AVEC ACCESSOIRE DE TYPE GÂCHETTE AMOVIBLE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, Attn:- Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000), One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) SCHMITZ, Aaron, Redmond, Washington 98052-6399, US
ROBINSON, Jonathan Shea, Redmond, Washington 98052-6399, US
GASSOWAY, Gabriel Michael Rask, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

A63F 13/24 → (51) **A63F 13/98**

- (51) **A63F 13/355** (11) **3 307 407 A1***
A63F 13/86
- (25) En (26) En
(21) 16733255.0 (22) 13.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) US 2016/037287 13.06.2016
(87) WO 2016/205145 2016/51 22.12.2016
(30) 14.06.2015 US 201562175278 P
- (54) • *ERNEUTES RENDERING VON EXPANDIERTEM SICHTFELD ZUM VR-ZUSCHAUEN*
• *EXPANDED FIELD OF VIEW RENDERING FOR VR SPECTATING*
• *CHAMP DE VISION ÉTENDU POUR LE RENDU EN VISION DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) MALLINSON, Dominic, San Mateo, CA 94404, US
OSMAN, Steven, San Mateo, CA 94404, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/795 → (51) **A63F 13/86**

- (51) **A63F 13/86** (11) **3 307 408 A1***
A63F 13/795 **H04N 21/4788**
H04N 21/475 **H04N 21/2743**
H04N 21/258 **H04N 21/2668**
H04N 21/478
- (25) En (26) En
(21) 16725701.3 (22) 16.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) US 2016/032674 16.05.2016
(87) WO 2016/204904 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175995 P
30.06.2015 US 201514788353
- (54) • *ERFASSEN EINES ASYNCHRONEN KOMMENTARS ZU EINEM VORAUFGZEICHNETEM SPIEL*
• *CAPTURING ASYNCHRONOUS COMMENTARY TO PRE-RECORDED GAMEPLAY*
• *CAPTURE DE COMMENTAIRE ASYNCHRONÉ DE PARTIE DE JEU PRÉ-ENREGISTRÉE*
- (71) Sony Interactive Entertainment America LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
- (72) PERRY, David, San Mateo, CA, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/86 → (51) **A63F 13/355**

- (51) **A63F 13/98** (11) **3 307 409 A1***
A63F 13/24
- (25) En (26) En
(21) 16727113.9 (22) 26.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) US 2016/034209 26.05.2016
(87) WO 2016/200615 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201514734978
- (54) • *BENUTZERAUSTAUSCHBARES THUMBSTICK-OBerteil FÜR SPIELE-CONTROLLER*

- *USER-REPLACEABLE THUMBSTICK TOP FOR GAME CONTROLLER*
 - *CHAPEAU DE STICK ANALOGIQUE REMPLAÇABLE PAR L'UTILISATEUR POUR MANETTE DE JEU*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) GASSOWAY, Gabriel M. R., Redmond, Washington 98052-6399, US
TSAI, Jason V., Redmond, Washington 98052-6399, US
JASINSKI, Kenneth D., Redmond, Washington 98052-6399, US
ROBINSON, Jonathan S., Redmond, Washington 98052-6399, US
KUJAWSKI, Christopher H., Redmond, Washington 98052-6399, US
SCHMITZ, Aaron, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

A63H 27/10 → (51) **G09F 21/10**

- (51) **A63H 33/12** (11) **3 307 410 A1***
A47B 96/14
- (25) En (26) En
(21) 15775488.8 (22) 21.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA _____
- (86) IB 2015/055523 21.07.2015
(87) WO 2016/198926 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 LT 2015044
- (54) • *BALKENBAUTEIL ZUR VERWENDUNG IM TECHNISCHEN BAU, BAUSATZ UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON BALKEN-KOMPONENTEN*
• *BEAM COMPONENT FOR USE IN TECHNICAL CONSTRUCTION, CONSTRUCTION KIT AND METHOD OF CONNECTING BEAM COMPONENTS*
• *ÉLÉMENT POUTRE À UTILISER EN CONSTRUCTION TECHNIQUE, KIT DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT D'ÉLÉMENTS POUTRES*
- (71) UAB Aldrea, Kedainiu g. 29, 36220 Panevezys, LT
- (72) ØVRUM, Lars, N-4812 Kongshavn, NO
- (74) Gerasimovic, Liudmila, Il "Liudmila Gerasimovic, Patentinis patikėtinis" Vingriu g. 13-42, 01141 Vilnius, LT

B01D 1/00 → (51) **C08B 37/14**

- (51) **B01D 5/00** (11) **3 307 411 A1***
F25B 40/00
- (25) En (26) En
(21) 16808371.5 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/036886 10.06.2016
(87) WO 2016/201223 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201562174092 P
- (54) • *KOMPAKTE KÜHLER UND KÜHLVORRICHTUNGEN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME*
• *COMPACT CHILLER AND COOLER APPARATUS, DEVICES AND SYSTEMS*

- *APPAREILS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES COMPACTS DE REFOIDISSEMENT ET DE RAFRAÎCHISSEMENT*
- (71) Ecodyst, Inc., 204 Lime Creek Court, Cary, NC 27519, US
- (72) ADJABENG, George, Cary, NC 27519, US
WILLIAMS, Kwabena, Durham, NC 27703, US
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B01D 5/00 → (51) **E03B 3/28**

- (51) **B01D 9/00** (11) **3 307 412 A1***
C07C 7/14 **C07C 51/43**
C10G 73/06
- (25) En (26) En
(21) 16730311.4 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/063307 10.06.2016
(87) WO 2016/198605 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 EP 15171598
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINER MISCHUNG MIT ÖL UND WACHS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PURIFYING A MIXTURE COMPRISING OIL AND WAX*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PURIFICATION D'UN MÉLANGE COMPRENANT DE L'HUILE ET DE LA CIRE*
- (71) Sulzer Chemtech AG, Sulzer-Allee 48, 8404 Winterthur, CH
- (72) PFEIL, Mathias, 8405 Winterthur, CH
- (74) Sauer, Philippe, Henkel, Breuer & Partner Patentanwälte Brienner Straße 1, 80333 München, DE

B01D 11/02 → (51) **C08B 37/14**

- (51) **B01D 15/38** (11) **3 307 413 A1***
G01N 33/50 **G01N 33/566**
- (25) En (26) En
(21) 16812225.7 (22) 14.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/037365 14.06.2016
(87) WO 2016/205193 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175871 P
- (54) • *PPAR-LIGANDEN AUS DEM HIRN*
• *BRAIN DERIVED PPAR LIGANDS*
• *LIGANDS DE PPAR DÉRIVÉS DU CERVEAU*
- (71) Rush University Medical Center, 1653 W. Congress Parkway, Chicago, IL 60612, US
- (72) PAHAN, Kalipada, Skokie, IL 60076, US
ROY, Avik, Chicago, IL 60612, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B01D 21/26 → (51) **C10L 5/44****B01D 29/23** → (51) **B01D 35/027**

- (51) **B01D 35/027** (11) **3 307 414 A1***
B01D 35/147 **B01D 29/23**
- (25) De (26) De
(21) 16717099.2 (22) 19.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/000632 19.04.2016
(87) WO 2016/198137 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 DE 102015007692
- (54) • *FILTERELEMENT*
• *FILTER ELEMENT*
• *ÉLÉMENT FILTRANT*
- (71) RT-Filtertechnik GmbH, Buchholz 4, 88048 Friedrichshafen, DE
- (72) BAUTZ, Marco, 88045 Friedrichshafen, DE
STEHLE, Gerhard, 78467 Konstanz, DE
- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
- (51) **B01D 35/027** (11) **3 307 415 A1***
B01D 35/147 **B01D 29/23**
- (25) De (26) De
(21) 16718603.0 (22) 19.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/000631 19.04.2016
(87) WO 2016/198136 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 DE 102015007691
- (54) • *FILTERVORRICHTUNG*
• *FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF FILTRE*
- (71) RT-Filtertechnik GmbH, Buchholz 4, 88048 Friedrichshafen, DE
- (72) BAUTZ, Marco, 88045 Friedrichshafen, DE
STEHLE, Gerhard, 78467 Konstanz, DE
- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE
- B01D 35/147** → (51) **B01D 35/027**
- B01D 35/30** → (51) **B01D 46/52**
- B01D 45/12** → (51) **C10B 49/06**
- B01D 46/00** → (51) **B01D 46/52**
- (51) **B01D 46/52** (11) **3 307 416 A1***
B01D 46/00 **B01D 35/30**
- (25) En (26) En
(21) 16808094.3 (22) 06.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/036099 06.06.2016
(87) WO 2016/200745 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172789 P
- (54) • *HOCHDRUCKFESTER FILTER*
• *HIGH PRESSURE RESISTANT FILTER*
• *FILTRE RÉISTANT AUX HAUTES PRES-SIONS*
- (71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
- (72) LIN, Zhenwu, Pasadena, CA 91105, US
ANDREWS, Jacob, Washington, DC 20010, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (51) **B01D 53/04** (11) **3 307 417 A1***
B01D 53/26

(25) En (26) En
(21) 16736301.9 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036639 09.06.2016
(87) WO 2016/201070 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201514737335
(54) • *REGENERIERUNG EINER AUFBEREITUNGSANLAGE FÜR DEN RECYCLINGSTROM EINES POLYOLEFINHERSTELLUNGSVERFAHRENS*
• *REGENERATION OF TREATER FOR RECYCLE STREAM OF POLYOLEFIN PRODUCTION PROCESS*
• *RÉGÉNÉRATION D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT POUR UN COURANT DE RECYCLAGE D'UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYOLÉFINE*
(71) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) ROMIG, Ralph, Kingwood, Texas 77345, US
MCELVAIN, Robert R., Kingwood, Texas 77339, US
PAGE, Steve E., Friendswood, Texas 77546, US
(74) Cottrill, Emily Elizabeth Helen, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

(51) **B01D 53/04** (11) **3 307 418 A1***
(25) NI (26) En
(21) 16751144.3 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) BE 2016/000027 31.05.2016
(87) WO 2016/197210 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174795 P
02.05.2016 BE 201605313
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ADSORPTIONSPHASE EINES GASGENERATORS UND GASGENERATOR ZUR ANWENDUNG SOLCH EINES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN ADSORPTION PHASE OF A GAS GENERATOR AND A GAS GENERATOR APPLYING SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PHASE D'ADSORPTION DE GÉNÉRATEUR DE GAZ, ET GÉNÉRATEUR DE GAZ APPLIQUANT UN TEL PROCÉDÉ*
(71) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap, Boomssesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) COREMANS, Tom, 2610 Wilrijk, BE
VAN GOETHEM, Joris, 2610 Wilrijk, BE
VAN PUYENBROECK FRANK, 2610 Wilrijk, BE
(74) Donné, Eddy, Bureau M.F.J. Bockstaël nv. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

B01D 53/22 → (51) **C10B 49/06**

(51) **B01D 53/26** (11) **3 307 419 A1***
(25) En (26) En
(21) 16734082.7 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036597 09.06.2016
(87) WO 2016/201045 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562173073 P
08.06.2016 US 201615176266
(54) • *FEUCHTIGKEITSPUMPE FÜR GEHÄUSE*
• *MOISTURE PUMP FOR ENCLOSURE*
• *POMPE À HUMIDITÉ POUR ENCEINTE*
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) KEOUGH, Michael, Newark, DE 19711, US
BALL, Earl, Newark, DE 19711, US
WILLIAMS, Jeffrey C., Newark, DE 19711, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **B01D 53/26** (11) **3 307 420 A1***
B01D 53/28

(25) Fr (26) Fr
(21) 16736524.6 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051451 15.06.2016
(87) WO 2016/203152 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 FR 1555446
(54) • *FEUCHTIGKEITSABSORBIERENDE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SEQUESTRIERMittel*
• *MOISTURE-ABSORBING COMPOSITION COMPRISING A SEQUESTERING AGENT*
• *COMPOSITION ABSORBANTE D'HUMIDITÉ COMPRENANT UN AGENT SÉQUESTRANT*
(71) Eurotab, ZAC des Peyrardes, 42170 Saint Just Saint Rambert, FR
(72) VENET, Valérie, 69530 Orlenas, FR
ESPEIT, Jean-Louis, 42100 Saint Etienne, FR
MARECHET, Martine, 42170 Saint Just Saint Rambert, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **B01D 53/26** (11) **3 307 421 A1***
A01M 1/20 **A61L 9/12**
B01D 53/28 **A61L 9/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16739221.6 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051445 15.06.2016
(87) WO 2016/203150 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 FR 1555444
(54) • *EINEN FLÜCHTIGEN WIRKSTOFF FREISETZENDE FEUCHTIGKEITSABSORBIERENDE TABLETTE*
• *MOISTURE-ABSORBING TABLET RELEASING A VOLATILE ACTIVE SUBSTANCE*
• *TABLETTE ABSORBANTE D'HUMIDITÉ LIBÉRANT UNE SUBSTANCE ACTIVE VOLATILE*
(71) Eurotab, ZAC des Peyrardes, 42170 Saint Just Saint Rambert, FR
(72) VENET, Valérie, 69530 Orlenas, FR
BROSSE, Jacques, 42320 La Grand Croix, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B01D 53/26 → (51) **B01D 53/04****B01D 53/28** → (51) **B01D 53/26****B01D 53/94** → (51) **B01J 29/76****B01D 61/00** → (51) **A61M 1/30****B01D 61/02** → (51) **C07K 1/14****B01D 61/14** → (51) **A61M 1/02**

(51) **B01D 61/38** (11) **3 307 422 A1***
C07C 7/144 **C07C 21/18**
C08F 214/26 **C08K 5/02**

(25) En (26) En
(21) 16808370.7 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036884 10.06.2016
(87) WO 2016/201222 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174936 P
12.08.2015 US 201562204174 P
(54) • *AMORPHE FLUORIERTE COPOLYMER-GASTRENNMEMBRANEN*
• *AMORPHOUS FLUORINATED COPOLYMER GAS SEPARATION MEMBRANES*
• *MEMBRANES DE SÉPARATION DE GAZ COPOLYMÈRE FLUORÉ AMORPHE*
(71) COMPACT MEMBRANE SYSTEMS, INC., 335 Water Street, Newport, DE 19804, US
(72) SHANGGUAN, Ning, Cherry Hill, New Jersey 08003, US
FEIRING, Andrew, Wilmington, Delaware 19806, US
MAJUMDAR, Sudipto, Newark, Delaware 19702, US
(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) **B01D 61/38** (11) **3 307 423 A1***
C01D 3/06 **C02F 1/461**
C25B 1/04 **C25B 9/18**
C25B 11/04 **C25C 3/02**

(25) En (26) En
(21) 16808517.3 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037215 13.06.2016
(87) WO 2016/201428 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174791 P
(54) • *GROSSVOLUMIGES WASSERELEKTROLYSESYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *HIGH VOLUME WATER ELECTROLYZING SYSTEM AND METHOD OF USING*
• *SYSTÈMES D'ÉLECTROLYSE D'EAU À GRAND VOLUME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Spraying Systems Co., North Avenue and Schmale Road P.O. Box 7900, Wheaton, IL 60187-7901, US
(72) CRONCE, Keith L., Roselle, Illinois 60172, US
WILLIAMS, John Tyler, Indianapolis, Indiana 46280, US
ADAMS, Robert, St. Charles, Illinois 60175, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB**B01D 63/00** → (51) **A61M 1/02**(51) **B01D 63/02** (11) **3 307 424 A1***
(25) En (26) En
(21) 16732480.5 (22) 08.06.2016(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063030 08.06.2016

(87) WO 2016/198450 2016/50 15.12.2016

(30) 09.06.2015 EP 15171206

- (54) • HOHLFASERMENBRANKARTUSCHE UND -MODUL ZUR TRENNUNG VON FLUIDEN
- HOLLOW FIBRE MEMBRANE CARTRIDGE AND MODULE FOR THE SEPARATION OF FLUIDS
- CARTOUCHE À MEMBRANE À FIBRES CREUSES ET MODULE POUR LA SÉPARATION DE FLUIDES

(71) Evonik Fibres GmbH, Gewerbepark 4, 4861
Schörfing am Attersee, AT(72) VISSER, Tymen, 7037 EB Beek, NL
PEDERSEN, Steven, K., Collingwood, ON
L9Y 2R8, CA(74) Thiele, Georg Friedrich, Evonik Degussa
GmbH DG-IPM-PAT Postcode 84/339 Ro-
denbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE**B01D 65/00** → (51) **A61M 1/02****B01F 3/04** → (51) **F01N 3/20****B01F 3/08** → (51) **C12M 1/107****B01F 5/00** → (51) **F01N 3/20****B01F 5/02** → (51) **C12M 1/107****B01F 5/04** → (51) **C12M 1/107****B01F 5/04** → (51) **F01N 3/20****B01F 5/06** → (51) **F01N 3/20****B01F 5/10** → (51) **C12M 1/107****B01F 7/00** → (51) **A47J 43/07****B01F 15/00** → (51) **A47J 43/07****B01J 8/00** → (51) **A61L 9/00****B01J 8/00** → (51) **C07C 29/151**

(51) **B01J 8/10** (11) **3 307 425 A1***
B01J 8/20 **B01J 8/38**
B01J 19/18 **C08L 55/02**
B29B 7/24 **B29B 7/60**
B29B 7/74 **B29B 7/12**
B29B 7/32

(25) En (26) En

(21) 16730762.8 (22) 09.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063127 09.06.2016

(87) WO 2016/198508 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 EP 15171967

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBINDUNGEN ZUR THERMOPLASTISCHEN FORMUNG

- PROCESS FOR THE PRODUCTION OF THERMOPLASTIC MOULDING COMPOUNDS

- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉS DE MOULAGE THERMOPLASTIQUES

(71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer
Landstrasse 50, 60325 Frankfurt, DE

(72) AHN, SangJun, Seoul 138-740, KR
 FISCHER, Wolfgang, 69190 Walldorf, DE
 NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE
 BANASZAK, Brian J., 68161 Mannheim, DE
 WALKER, Roland, 49076 Osnabrück, DE
 EL-JABY, Ula, 67063 Ludwigshafen, DE
 STAMMER, Achim, 67251 Freinsheim, DE
 HUNGENBERG, Klaus-Dieter, 69488 Birkenau, DE

(74) HISGEN, Bernd, 67141 Neuhofen, DE

(74) Jacobi, Markus Alexander, et al, Isenbruck
 Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Eastsite
 One Seckenheimer Landstraße 4, 68163
 Mannheim, DE

(51) **B01J 8/10** (11) **3 307 426 A1***
C23C 16/44 **C23C 16/45B**

(25) En (26) En

(21) 16812256.2 (22) 14.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037432 14.06.2016

(87) WO 2016/205242 2016/51 22.12.2016

(30) 15.06.2015 US 201562175964 P

- (54) • KONTINUIERLICHES RÄUMLICHES ATOMLAGENABSCHIEDUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON FOLIEN AUF PARTIKELN
- CONTINUOUS SPATIAL ATOMIC LAYER DEPOSITION PROCESS AND APPARATUS FOR APPLYING FILMS ON PARTICLES
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉPÔT DE COUCHE ATOMIQUE SPATIAL CONTINU POUR APPLIQUER DES FILMS SUR DES PARTICULES

(71) ALD Nanosolutions, Inc., 580 Burbank St.
Unit 100, Broomfield, Colorado 80020, US(72) SPENCER II, Joseph, Allen, Longmont, CO
80503, US

(74) HALL, Robert, A., Denver, CO 80205, US

(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft
mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 Mün-
chen, DE**B01J 8/20** → (51) **B01J 8/10****B01J 8/38** → (51) **B01J 8/10**

(51) **B01J 13/02** (11) **3 307 427 A1***
C11D 3/386 **C11D 17/00**

(25) En (26) En

(21) 16732816.0 (22) 09.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036595 09.06.2016

(87) WO 2016/201044 2016/50 15.12.2016

(30) 09.06.2015 US 201562173255 P

- (54) • OSMOTISCHE BURST-KAPSELN
- OSMOTIC BURST ENCAPSULATES

- PRODUITS ENCAPSULÉS OSMOTIQUES À ÉCLATEMENT

(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo
Alto, California 94304, US(72) GEBERT, Mark, Palo Alto, California 94304,
US

DOAN, Huy, Palo Alto, California 94304, US
 DALE, Douglas A., Palo Alto, California
 94304, US

(74) Kiddle, Simon John, et al, Mewburn Ellis
LLP, City Tower 40 Basinghall Street London
EC2V 5DE, GB**B01J 13/02** → (51) **C10M 161/00**

(51) **B01J 13/18** (11) **3 307 428 A2***
A01N 25/28 **A61K 9/50**
C11D 3/50

(25) En (26) En

(21) 16753480.9 (22) 08.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IN 2016/050173 08.06.2016

(87) WO 2016/199167 2016/50 15.12.2016

(88) 02.03.2017

(30) 10.06.2015 IN 1737DE2015

- (54) • MIT NANOMATERIAL MODIFIZIERTE MIKROKAPSELN ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON WIRKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- MICROCAPSULES MODIFIED WITH NANOMATERIAL FOR CONTROLLED RELEASE OF ACTIVE AGENT AND PROCESS FOR PREPARATION THEREOF
- MICROCAPSULES MODIFIÉES PAR UN NANOMATÉRIAU POUR LA LIBÉRATION CONTRÔLÉE D'UN PRINCIPE ACTIF ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Council of Scientific and Industrial Research,
Anusandhan Bhawan 2, Rafi Marg, New
Delhi 110 001, IN(72) SHUKLA, Parshuram Gajanan, Pune (Mahar-
ashtra) 411 008, IN

(74) Lucas, Laurent Jacques, et al, Marks & Clerk
 France Conseils en Propriété Industrielle
 Immeuble Visium 22, Avenue Aristide
 Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **B01J 19/00** (11) **3 307 429 A1***
 (25) En (26) En

(21) 16731745.2 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036867 10.06.2016

(87) WO 2016/201211 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 US 201562173932 P

12.06.2015 US 201562174943 P

- (54) • REAKTOR MIT KONTINUIERLICHEM FLUSS MIT ABSTIMMBARER WÄRMEEÜBERTRAGUNGSFÄHIGKEIT
- CONTINUOUS FLOW REACTOR WITH TUNABLE HEAT TRANSFER CAPABILITY
- RÉACTEUR À FLUX CONTINU AVEC CAPACITÉ DE TRANSFERT DE CHALEUR AJUSTABLE

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US(72) GREMETZ, Sylvain Maxime F, 77130 Monte-
reau Fault Yonne, FR

LAVRIC, Elena Daniela, 77210 Avon, FR
 LOBET, Olivier, 77760 Villiers sous Grez, FR

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

(51) **B01J 19/00** (11) **3 307 430 A1***
(25) En (26) En
(21) 16732120.7 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036883 10.06.2016
(87) WO 2016/201221 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173612 P
(54) • GEGENÜBER THERMISCHEM ÜBER-
SPRECHEN RESISTENTER STRÖMUNGS-
REAKTOR
• THERMAL CROSS-TALK RESISTANT
FLOW REACTOR
• RÉACTEUR À FLUX RÉSISTANT À UNE
RÉJECTION THERMIQUE
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, New York 14831, US
(72) LAVRIC, Elena Daniela, 77210 Avon, FR
(74) Scott, Mark Andrew, Elkington and Fife LLP
Prospect House 8 Pembroke Road,
Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

B01J 19/18 → (51) **B01J 8/10**

B01J 19/18 → (51) **C08F 2/04**

B01J 19/24 → (51) **C08F 2/04**

(51) **B01J 21/06** (11) **3 307 431 A1***
B01J 35/00 **B01J 37/02**
(25) En (26) En
(21) 16731542.3 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063478 13.06.2016
(87) WO 2016/198689 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 SE 1550806
(54) • PHOTOKATALYTISCHER PARTIKEL MIT
TiO₂ UND DESSEN HERSTELLUNG
• A PHOTOCATALYTIC PARTICLE
COMPRISING TiO₂ AND ITS MANU-
FACTURE
• PARTICULE PHOTOCATALYTIQUE
COMPRENANT DU TiO₂ ET SA FABRICA-
TION
(71) Joma International AS, Heiane 2b, 5131
Nyborg, NO
(72) CORKERY, Robert, 117 28 Stockholm, SE
WESTERMOEN, Andreas, 5918 Frekhaug,
NO
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46
Stockholm, SE

B01J 23/72 → (51) **C07C 29/145**

B01J 23/745 → (51) **C10G 2/00**

B01J 23/76 → (51) **C07C 29/145**

B01J 23/78 → (51) **C07C 29/145**

(51) **B01J 27/26** (11) **3 307 432 A1***
B01J 31/16
(25) En (26) En
(21) 16732991.1 (22) 15.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063714 15.06.2016
(87) WO 2016/202838 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 EP 15172157
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
DOPPELMETALLCYANIDKATALYSATO-
REN UND DEREN VERWENDUNG IN PO-
LYMERISIERUNGSREAKTIONEN
• PROCESS FOR PREPARING DOUBLE
METAL CYANIDE CATALYSTS AND THEIR
USE IN POLYMERIZATION REACTIONS
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CATA-
LYSEURS DE CYANURE BIMÉTALLIQUE
ET LEUR UTILISATION DANS DES RÉAC-
TIONS DE POLYMERISATION
(71) Universität Hamburg, Mittelweg 177, 20148
Hamburg, DE
(72) LUINSTRÄ, Gerrit Albert, 22523 Hamburg,
DE
NÖRNBERG, Benjamin, 22145 Stapelfeld, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pa-
tent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße
4, 22607 Hamburg, DE

B01J 29/08 → (51) **B01J 29/80**

B01J 29/40 → (51) **B01J 29/80**

(51) **B01J 29/46** (11) **3 307 433 A1***
C07C 51/12
(25) En (26) En
(21) 16806468.1 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/050619 01.06.2016
(87) WO 2016/197237 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174617 P
29.03.2016 US 201662314624 P
(54) • METALLBELADENE ZEOLITHKATALYSA-
TOREN ZUR HALOGENFREIEN UMWAND-
LUNG VON DIMETHYLETHER IN ME-
THYLACETAT
• METAL-LOADED ZEOLITE CATALYSTS
FOR THE HALOGEN-FREE CONVERSION
OF DIMETHYL ETHER TO METHYL
ACETATE
• CATALYSEURS DE ZÉOLITE CHARGÉS DE
MÉTAL POUR LA CONVERSION SANS
HALOGÈNE D'ÉTHER DE DIMÉTHYLE EN
ACÉTATE DE MÉTHYLE
(71) Enerkem Inc., 1130, Sherbrooke Street
West, Suite 1500, Montréal, QC H3A 2M8,
CA
(72) REULE, Allen Artur Carl, Lethbridge, Alberta
T1H 4R1, CA
SEMAGINA, Natalia, Edmonton, Alberta T6R
3E4, CA
CHORNET, Esteban, Sherbrooke, Québec J1J
1H3, CA
(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Post-
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **B01J 29/76** (11) **3 307 434 A1***
B01D 53/94 **C01B 39/02**
(25) En (26) En
(21) 15719054.7 (22) 09.04.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/025129 09.04.2015
(87) WO 2016/164027 2016/41 13.10.2016
(54) • STABILISIERTES MIKROPORÖSES KRIS-
TALLINES MATERIAL, VERFAHREN ZU
SEINER HERSTELLUNG UND VERWEN-
DUNG ZUR SELEKTIVEN KATALYTI-
SCHEN NOX-REDUKTION
• STABILIZED MICROPOROUS CRYST-
ALLINE MATERIAL, THE METHOD OF
MAKING THE SAME, AND THE USE FOR
SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION OF
NOX
• MATÉRIAU CRISTALLIN MICROPOREUX
STABILISÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE CELUI-CI ET UTILISATION POUR LA
REDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE
DE NOX
(71) PQ Corporation, P.O. Box 840, Valley Forge,
PA 19482-0840, US
(72) Li, Hong-Xin, Lansdale, PA 19446, US
MODEN, Björn, Glen Mills, PA 19432, US
COOPER, David, Morrisville, PA 19067, US
CORMIER, William, E., Harleysville, PA
19348, US
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London
EC4M 7EG, GB

(51) **B01J 29/80** (11) **3 307 435 A1***
B01J 29/08 **B01J 29/40**
B01J 37/00 **B01J 35/10**
C10G 3/00 **C07C 11/00**

(25) En (26) En
(21) 16745188.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IN 2016/050167 03.06.2016
(87) WO 2016/199164 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 IN 2222MU2015
(54) • KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG
ZUM KATALYTISCHEN WIRBELSCHICHT-
KRACKEN UND DAVON VERWENDUNG
• CATALYST COMPOSITION FOR FLUID
CATALYTIC CRACKING, AND USE
THEREOF
• COMPOSITION DE CATALYSEUR POUR
CRAQUAGE CATALYTIQUE FLUIDE ET
UTILISATION ASSOCIÉE
(71) Hindustan Petroleum Corporation Ltd.,
Petroleum House 17 Jamshedji Tata Road,
Churchgate, Mumbai 400 020, IN
(72) KUMAR, Pramod, Bangalore 560 067, IN
KUKADE, Somanath, Bangalore 560 067, IN
SHIDHAYE, Hrishikesh Shriram, Bangalore
560 067, IN
PEDDY, Venkata Chalapathi Rao, Bangalore
560 067, IN
NETTEM, Venkateswarlu Choudary,
Bangalore 560 067, IN
GANDHAM, Sriganesh, Visakhapatnam
530011, IN
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

B01J 31/16 → (51) **B01J 27/26**

B01J 31/18 → (51) **D21C 9/10**

B01J 31/22 → (51) **D21C 9/10**

B01J 35/00	→ (51) B01J 21/06
B01J 35/10	→ (51) B01J 29/80
B01J 37/00	→ (51) B01J 29/80
B01J 37/02	→ (51) B01J 21/06
B01J 37/03	→ (51) C07C 29/145
B01L 1/04	→ (51) B08B 6/00
(51) B01L 3/00	(11) 3 307 436 A1*
(25) En	(26) En
(21) 16729341.4	(22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) GB 2016/051713	10.06.2016
(87) WO 2016/198880	2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 GB 201510189	
(54) • MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG • MICROFLUIDIC DEVICE • DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE	
(71) Heriot-Watt University, Riccarton Campus, Edinburgh EH14 4AS, GB	
(72) BRIDLE, Helen Louise, Edinburgh Midlothian EH14 4AS, GB MILLER, Brian Maxdell, Edinburgh Midlothian EH14 4AS, GB	
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB	
(51) B01L 3/00	(11) 3 307 437 A1*
F16K 99/00	G01N 1/10
G01N 1/28	G01N 1/38
(25) En	(26) En
(21) 16808519.9	(22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/037225	13.06.2016
(87) WO 2016/201430	2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201562174310 P	
(54) • MANUELLE ODER ELEKTRONISCHE PIPETTENBETRIEBENE MIKROTITER-PLATTE FÜR NANOLITERTRÖPFCHEN-LAGERUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON • MANUAL OR ELECTRONIC PIPETTE DRIVEN WELL PLATE FOR NANO-LITER DROPLET STORAGE AND METHODS OF USING SAME • PLAQUE DE PUIITS ENTRAÎNÉE PAR PIPETTE MANUELLE OU ÉLECTRONIQUE POUR LE STOCKAGE DE NANO-LITRES DE GOUTTELETTES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS	
(71) Neofluidics LLC, 4110 22nd Place, Lubbock, TX 79410, US	
(72) SOLOMON, Deepak, Fallbrook, CA 92028, US	
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB	
B01L 3/00	→ (51) A61M 1/00
B01L 3/00	→ (51) C12N 15/10
B01L 3/00	→ (51) G01N 33/487
B01L 3/00	→ (51) G06F 19/00

(51) B01L 7/00	(11) 3 307 438 A1*
C12Q 1/68	
(25) En	(26) En
(21) 16732250.2	(22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/063269	10.06.2016
(87) WO 2016/198582	2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 EP 15171523	
(54) • VERBESSERTE DETEKTION VON METHYLIERTER DNA • IMPROVED DETECTION OF METHYLATED DNA • DÉTECTION AMÉLIORÉE D'ADN MÉTHYLÉ	
(71) Biocartis N.V., Generaal De Wittelaan 11 B3, 2800 Mechelen, BE	
(72) NAUWELAERS, David, 2800 Mechelen, BE KENENS, Hannah, 2800 Mechelen, BE	
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE	
(51) B02C 1/02	(11) 3 307 439 A1*
(25) En	(26) En
(21) 16808278.2	(22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/036681	09.06.2016
(87) WO 2016/201093	2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562173042 P	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MINIMIERUNG VON BEIM ZERKLEINERN VON ZERBRECHLICHEM MATERIAL ENTSTEHENDEM FEINMATERIAL • SYSTEM AND METHOD TO MINIMIZE FINE MATERIAL PRODUCED DURING CRUSHING OF FRANGIBLE MATERIAL • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR MINIMISER LA MATIÈRE FINE PRODUITE LORS DE L'ÉCRASEMENT D'UN MATÉRIAU CASSABLE	
(71) lafrate, John A., 10944 Autumn Lane, Clermont, FL 34711, US	
(72) lafrate, John A., Clermont, FL 34711, US	
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB	
B02C 7/12	→ (51) D21D 1/30
(51) B02C 17/16	(11) 3 307 440 A1*
B02C 19/06	B02C 17/18
B02C 23/24	
(25) De	(26) De
(21) 16742153.6	(22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) DE 2016/000247	14.06.2016
(87) WO 2016/202320	2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 DE 202015004167 U	
(54) • VERFAHREN ZUM ZERKLEINERN VON MAHLGUT UND MÜHLE DAFÜR • METHOD FOR COMMUNUTING MATERIAL TO BE GROUND AND MILL THEREFOR • PROCÉDÉ DE FRAGMENTATION D'UN PRODUIT À BROYER ET BROYEUR ASSOCIÉ	

(71) NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH, Gebrüder-Netzsch-Strasse 19, 95100 Selb, DE	
(72) NIED, Roland, 86486 Bonstetten, DE	
SICKEL, Hermann, 35516 Müenzenberg, DE	
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Kafferstrasse 15, 81241 München, DE	
B02C 17/18	→ (51) B02C 17/16
B02C 18/00	→ (51) C10L 5/44
B02C 18/12	→ (51) A47J 43/046
B02C 18/12	→ (51) A47J 43/07
B02C 18/16	→ (51) A47J 43/046
B02C 18/18	→ (51) A47J 43/07
B02C 19/06	→ (51) B02C 17/16
B02C 23/02	→ (51) A47J 43/07
B02C 23/24	→ (51) B02C 17/16
(51) B03C 1/10	(11) 3 307 441 A1*
B65G 15/58	B65G 39/08
(25) En	(26) En
(21) 16907685.8	(22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/067184	16.12.2016
(87) WO 2016/009242	2018/02 11.01.2018
(30) 07.07.2016 US 201615204213	
(54) • MAGNETWALZE • MAGNETIC ROLL • ROULEAU MAGNÉTIQUE	
(71) BUNTING MAGNETICS COMPANY, 500 S. Spencer Avenue, Newton Kansas 67114, US	
(72) SUDERMAN, Donald, A., Newton, KS 67114, US	
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB	
B05B 11/00	→ (51) A61M 11/00
(51) B05B 17/00	(11) 3 307 442 A1*
(25) En	(26) En
(21) 16732528.1	(22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/063395	10.06.2016
(87) WO 2016/198667	2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 EP 15171509	
(54) • AEROSOLERZEUGUNG • AEROSOL GENERATION • GÉNÉRATION D'AÉROSOL	
(71) Stamford Devices Limited, Galway Business Park, Dangan, Galway, IE	
(72) MACLOUGHLIN, Ronan, Craughwell County Galway, IE DUFFY, Conor, Roscahill County Galway, IE HOGAN, Brendan, Gort County Galway, IE KELLY, Patrick Martin, Kilrush County Clare, IE	
(74) O'Brien, John Augustine, et al, John A. O'Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard Business Centre Orchard Lane Blackrock, County Dublin, A94 NV07, IE	

B05B 17/06 → (51) A61M 15/00	
(51) B05C 1/08 (11) 3 307 443 A1* B05C 11/10	
(25) En (26) En (21) 16729480.0 (22) 08.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/036331 08.06.2016 (87) WO 2016/200866 2016/50 15.12.2016 (30) 12.06.2015 US 201562174580 P 03.11.2015 US 201562250205 P	
(54) • FLÜSSIGKEITSBESCHICHTUNGSVERFAH- REN UND VORRICHTUNG MIT VER- FORMBARER METALLWALZE • LIQUID COATING METHOD AND APPARATUS WITH A DEFORMABLE METAL ROLL • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REVÊTE- MENT LIQUIDE COMPRENANT UN ROULEAU MÉTALLIQUE DÉFORMABLE	
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US	
(72) DODDS, Shawn C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US PEKUROVSKY, Mikhail L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US DOBBS, James N., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US CLARKE, Graham M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US CRATON, Michele A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US KIEFER, Adam W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US SMITH, Matthew R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US SCHREIBER, Brian E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE	
B05C 11/10 → (51) B05C 1/08	
(51) B05C 17/005 (11) 3 307 444 A1*	
(25) En (26) En (21) 16733778.1 (22) 10.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/036959 10.06.2016 (87) WO 2016/201277 2016/50 15.12.2016 (30) 11.06.2015 US 201562174121 P 08.01.2016 US 201662276647 P	
(54) • PATRONENARTIGE FLÜSSIGKEITSAUS- GABEVORRICHTUNG • CARTRIDGE TYPE FLUID DISPENSING APPARATUS • APPAREIL DE DISTRIBUTION DE FLUIDE DU TYPE À CARTOUCHE	
(71) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US	
(72) GRANA, Jeffrey, J., Holland, OH 43528, US HALL, Justin, Novi, MI 48375, US PAETOW, William C. II, Pinckney, MI 48169, US ROUTEN, Jerry R., Westland, MI 48186, US TUDOR, Thomas R., Westland, MI 48185, US	

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts- anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE	
B05D 1/00 → (51) H05K 3/28	
B05D 5/10 → (51) B32B 7/06	
B07C 5/04 → (51) C10L 5/44	
(51) B08B 6/00 (11) 3 307 445 A1* B01L 1/04 B08B 15/02	
(25) De (26) De (21) 16727164.2 (22) 01.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/062318 01.06.2016 (87) WO 2016/198295 2016/50 15.12.2016 (30) 11.06.2015 DE 102015109310	
(54) • PROFILANORDNUNG ALS BESTANDTEIL EINER ABZUGSVORRICHTUNG • PROFILE ARRANGEMENT AS A CONSTITUENT PART OF AN EXTRACTION DEVICE • AGENCEMENT DE PROFILÉS EN TANT QU'ÉLÉMENT D'UN DISPOSITIF D'EX- TRACTION	
(71) Waldner Laboreinrichtungen GmbH & Co. KG, Haidösch 1, 88239 Wangen, DE	
(72) LIEBSCH, Jürgen, 88175 Scheidegg im All- gäu, DE	
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partner- schaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE	
B08B 7/00 → (51) F28F 19/00	
B08B 9/023 → (51) B24C 9/00	
B08B 15/02 → (51) B08B 6/00	
(51) B09B 1/00 (11) 3 307 446 A1* B65D 21/02 B65D 21/04 B65D 25/02 B65D 25/04	
(25) It (26) En (21) 16747845.2 (22) 10.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IB 2016/053441 10.06.2016 (87) WO 2016/199091 2016/50 15.12.2016 (30) 10.06.2015 IT UB20150933	
(54) • BEHÄLTER ZUR AUFNAHME VON MIN- DESTENS EINEM GEFÄHRGUTHALTIGEN BEHÄLTER IN SEINEM INNEREN • CONTAINER FOR HOLDING ON THE INSIDE, AT LEAST ONE RECEPTACLE CONTAINING, IN TURN, DANGEROUS MATERIALS • RÉCIPIENT PERMETTANT DE MAIN- TENIR, À L'INTÉRIEUR, AU MOINS UN RÉCEPTACLE CONTENANT À SON TOUR DES MATÉRIAUX DANGEREUX	
(71) Comecer S.p.A., Via Maestri del Lavoro, 90, 48014 Castel Bolognese, IT	
(72) CAVINI, Renzo, 48018 Faenza, IT TESTA, Marco, 40026 Imola, IT ZANELLI, Alessia, 48018 Faenza, IT	
(74) Boggio, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
B21B 15/00 → (51) B23D 25/12	

(51) B21B 35/14 (11) 3 307 447 A1*	
(25) De (26) De (21) 16727482.8 (22) 07.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/062825 07.06.2016 (87) WO 2016/198365 2016/50 15.12.2016 (30) 10.06.2015 DE 102015210596 30.11.2015 DE 102015223641	
(54) • VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN EI- NES DREHMOMENTS VON EINER AN- TRIEBSEINRICHTUNG AUF EINE WALZE IN EINEM WALZGERÜST • DEVICE FOR TRANSMITTING A TORQUE FROM A DRIVE DEVICE ONTO A ROLLER IN A ROLL STAND • DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'UN COUPLE D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNE- MENT VERS LE ROULEAU D'UNE CAGE DE LAMINOIR	
(71) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann- Straße 4, 40237 Düsseldorf, DE	
(72) MERZ, Jürgen, 57223 Kreuztal, DE SCHEFFE, Kurt, 57271 Hilchenbach, DE	
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Pa- tentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE	
(51) B21B 37/32 (11) 3 307 448 A1*	
(25) De (26) De (21) 16727716.9 (22) 08.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/063045 08.06.2016 (87) WO 2016/198457 2016/50 15.12.2016 (30) 11.06.2015 DE 102015210680	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REGELN EINES PARAMETERS EINES WALZGUTES • METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A PARAMETER OF A ROLLED STOCK • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT À RÉGULER UN PARAMÈTRE D'UN PRODUIT À LAMINER	
(71) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann- Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE	
(72) KIPPING, Matthias, 57562 Herdorf, DE SEIDEL, Ralf, 35690 Dillenburg, DE ALKEN, Johannes, 57076 Siegen, DE MÜLLER, Torsten, 57223 Kreuztal, DE TREUDE, Magnus, 57319 Bad Berleburg, DE	
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Pa- tentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE	
(51) B21C 23/21 (11) 3 307 449 A1* B21C 31/00 F04C 2/10	
(25) It (26) En (21) 16739561.5 (22) 09.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IB 2016/053393 09.06.2016 (87) WO 2016/199055 2016/50 15.12.2016 (30) 11.06.2015 IT UB20151224	
(54) • STRANGPRESSE FÜR EISENFREIE ME- TALLPROFILE	

- *EXTRUSION PRESS FOR NON-FERROUS METAL SECTIONS*
- *PRESSE À EXTRUSION POUR SECTIONS DE MÉTAL NON FERREUX*

- (71) Turla S.r.l., Via del Pavione 6-8, 25050 Paderno Franciacorta (BS), IT
(72) TURLA, Davide, 25069 Villa Carcina (BS), IT
(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

B21C 31/00 → (51) **B21C 23/21**

B21C 47/34 → (51) **H01F 7/02**

B21C 51/00 → (51) **B21J 9/18**

B21D 3/00 → (51) **B21D 3/05**

- (51) **B21D 3/05** (11) **3 307 450 A1***
B21D 3/00 **B29C 53/20**
B29C 53/00
(25) En (26) En
(21) 15895092.3 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/034789 09.06.2015
(87) WO 2016/200369 2016/50 15.12.2016
(54) • *GEWICKELTE ROHRLEITUNGSVORRICHTUNG MIT KLEINER GRUNDFLÄCHE*
• *SMALL FOOTPRINT COILED TUBING APPARATUS*
• *APPAREIL POUR TUBE SPIRALÉ DE FAIBLE ENCOMBREMENT*
(71) Gregg Marine, Inc., 7532 Sandholdt Rd. Suite 9, Moss Landing, CA 95039, US
Boggess, Ronald, 1530 County Road 713, Nacogdoches, TX 75964, US
(72) BOGGESS, Ronald, Nacogdoches, TX 75964, US
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

- (51) **B21D 3/12** (11) **3 307 451 A2***
B21D 25/00 **F04C 2/10**
(25) It (26) En
(21) 16791432.4 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/053402 09.06.2016
(87) WO 2016/199061 2016/50 15.12.2016
(88) 02.02.2017
(30) 11.06.2015 IT UB20150941
(54) • *DEHNUNGSMASCHINE FÜR EISENFREIE METALLPROFILE*
• *STRETCHING MACHINE FOR NON-FERROUS METAL PROFILES*
• *MACHINE D'ÉTIRAGE POUR DES PROFILS MÉTALLIQUES NON-FERREUX*
(71) Turla S.r.l., Via del Pavione 6-8, 25050 Paderno Franciacorta (BS), IT
(72) TURLA, Davide, 25069 Villa Carcina (BS), IT
(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

B21D 25/00 → (51) **B21D 3/12**

B21D 39/04 → (51) **B25B 27/10**

B21D 53/10 → (51) **F16C 19/16**

B21D 53/10 → (51) **F16C 19/36**

B21D 53/12 → (51) **F16C 19/36**

B21D 53/84 → (51) **F16J 1/14**

B21D 55/00 → (51) **B21J 9/18**

- (51) **B21H 8/00** (11) **3 307 452 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15735737.7 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) IB 2015/054390 10.06.2015
(87) WO 2016/198915 2016/50 15.12.2016
(54) • *GEWALTZTES EDELSTAHLGEGENSTAND UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ROLLED STAINLESS STEEL OBJECT AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *OBJET LAMINÉ EN ACIER INOXYDABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Aperam, 12C rue Guillaume Kroll, 1882 Luxembourg, LU
(72) VIL, Didier, F-62120 Aire / Lys, FR
DAMASSE, Jean Michel, F-59160 Lomme, FR
HAEGELI, Françoise, F-78260 Achères, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B21J 1/06 → (51) **B21K 1/30**

B21J 5/02 → (51) **B21K 1/30**

B21J 5/12 → (51) **B21K 1/30**

B21J 9/02 → (51) **B21K 1/30**

- (51) **B21J 9/18** (11) **3 307 453 A1***
B21C 51/00 **B21D 55/00**
(25) En (26) En
(21) 16812361.0 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037678 15.06.2016
(87) WO 2016/205404 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175958 P
(54) • *HYDRAULISCHES CRIMPWERKZEUG*
• *HYDRAULIC CRIMPER TOOL*
• *OUTIL DE SERTISSAGE HYDRAULIQUE*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) KANACK, Kris, Whitewater, WI 53190, US
KEHOE, Sean, T., Waukesha, WI 53186, US
BOVARD, Paige, Milwaukee, WI 53202, US
HUBER, Alex, Milwaukee, WI 53227, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **B21K 1/30** (11) **3 307 454 A1***
B21J 5/02 **B21J 5/12**
B21J 9/02 **B21J 1/06**

- (25) En (26) En
(21) 16812168.9 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036596 09.06.2016

- (87) WO 2016/205052 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175586 P
07.06.2016 US 201615175061
(54) • *REIN GESCHMIEDETE SPIRALKEGELRAD*
• *NET FORGED SPIRAL BEVEL GEAR*
• *ENGRENAGE CONIQUE FORGÉ EN SPIRALE ET À FILET*
(71) American Axle & Manufacturing, Inc., One Dauch Drive, Detroit, MI 48211, US
(72) MOEHLAU, Curt, Shelby Township, Michigan 48316, US
KOLIVAND, Mohsen, Rochester Hills, Michigan 48307, US
BENEDICT, Dale K., Commerce Twp., Michigan 48382, US
(74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457 Hamburg, DE

- (51) **B22C 3/00** (11) **3 307 455 A1***
B29C 33/64 **B65D 83/14**
(25) De (26) De
(21) 16729213.5 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/062187 30.05.2016
(87) WO 2016/202567 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 DE 102015210970
(54) • *AEROSOLDOSE, SET UND VERFAHREN ZUM AUSBILDEN EINER POLYMEREN FORMTRENNSCHICHT IN EINEM FORMWERKZEUG*
• *AEROSOL CAN, SET AND METHOD FOR FORMING A POLYMERIC MOULD RELEASE LAYER IN A MOULD*
• *BOMBE AÉROSOL, ENSEMBLE ET PROCÉDÉ POUR FORMER UNE COUCHE DE DÉMOULAGE POLYMÈRE DANS UN OUTIL DE MOULAGE*
(71) CeraNovis GmbH, Untertürkheimer Strasse 25, 66117 Saarbrücken, DE
(72) MEYER, Frank, 66386 St. Ingbert, DE
HOFMANN, Volker, 66809 Nalbach, DE
HANISCH, Michael, 66583 Spiesen-Elversberg, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE

- (51) **B22C 11/10** (11) **3 307 456 A1***
B22C 15/28
(25) En (26) En
(21) 15733916.9 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) IB 2015/054465 12.06.2015
(87) WO 2016/198918 2016/50 15.12.2016
(54) • *SANDFORMMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMEN*
• *SAND MOULDING MACHINE AND METHOD OF PRODUCING MOULDS*
• *MACHINE DE MOULAGE DE SABLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOULES*
(71) Disa Industries A/S, Højager 8, 2630 Taastrup, DK
(72) LARSEN, Per, DK-2860 Søborg, DK
BAY, Christoffer, DK-4720 Præsto, DK
DYNESSEN, Frederik Juhl, DK-4690 Haslev, DK
WEGGE, Henrik, DK-4100 Ringsted, DK
HANSEN, Torben, DK-2300 Copenhagen S, DK

HØJSLET, Jonas, DK-2500 Valby, DK
KNUDSEN, Søren Erik, DK-3500 Værløse, DK
(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128
Copenhagen K, DK

B22C 15/28 → (51) **B22C 11/10**

B22C 19/06 → (51) **B22D 29/00**

(51) **B22D 18/04** (11) **3 307 457 A1***
B22D 47/00 **B22D 33/00**
(25) De (26) De
(21) 16741520.7 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AT 2016/050205 15.06.2016
(87) WO 2016/201478 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 AT 504962015
(54) • *GIEßVORRICHTUNG*
• *CASTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COULÉE*
(71) Fill Gesellschaft m.b.H., Fillstrasse 1, 4942
Gurten, AT
(72) BOINDECKER, Martin, 4942 Gurten, AT
RATHNER, Thomas, 4910 Ried im Innkreis,
AT
SIEBINGER, Manfred, 4951 Polling, AT
WEBER, Richard, 4924 Waldzell, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

(51) **B22D 18/04** (11) **3 307 458 A1***
B22D 47/00 **B22D 33/00**
(25) De (26) De
(21) 16741521.5 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AT 2016/050206 15.06.2016
(87) WO 2016/201479 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 AT 504962015
(54) • *GIEßVORRICHTUNG*
• *CASTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COULÉE*
(71) Fill Gesellschaft m.b.H., Fillstrasse 1, 4942
Gurten, AT
(72) BOINDECKER, Martin, 4942 Gurten, AT
RATHNER, Thomas, 4910 Ried im Innkreis,
AT
SIEBINGER, Manfred, 4951 Polling, AT
WEBER, Richard, 4924 Waldzell, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

(51) **B22D 29/00** (11) **3 307 459 A1***
B22C 19/06
(25) De (26) De
(21) 16741843.3 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AT 2016/050202 15.06.2016
(87) WO 2016/201475 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 AT 504942015
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTKERNEN*
• *DEVICE FOR CORE REMOVAL*

• *DISPOSITIF DE DÉBOURRAGE*

(71) Fill Gesellschaft m.b.H., Fillstrasse 1, 4942
Gurten, AT
(72) SUMEREDER, Stefan, 4720 Kallham, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

B22D 33/00 → (51) **B22D 18/04**

(51) **B22D 33/02** (11) **3 307 460 A1***
B22D 47/00
(25) De (26) De
(21) 16747720.7 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AT 2016/050203 15.06.2016
(87) WO 2016/201476 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 AT 504952015
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON
WERKSTÜCKEN*
• *DEVICE FOR PRODUCING WORKPIECES*
• *DISPOSITIF POUR LA FABRICATION DE
PIÈCES*
(71) Fill Gesellschaft m.b.H., Fillstrasse 1, 4942
Gurten, AT
(72) BOINDECKER, Martin, 4942 Gurten, AT
RATHNER, Thomas, 4910 Ried im Innkreis,
AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

(51) **B22D 35/04** (11) **3 307 461 A1***
B22D 41/01 **B22D 41/02**
(25) En (26) En
(21) 16812124.2 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/033956 24.05.2016
(87) WO 2016/204948 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201514739783
(54) • *HEIZSYSTEM FÜR VORRICHTUNG ZUR
HANDHABUNG VON METALLSCHMELZE*
• *MOLTEN METAL HANDLING DEVICE*
• *HEATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE DISPOSITIF
DE MANIPULATION DE MÉTAL EN
FUSION*
(71) Pyroteck Incorporated, 705 W 1st Avenue,
Spokane WA 99201, US
(72) VINCENT, Mark, Leighton Buzzard
Bedordshire LU7 3UL, GB
PALMER, Mark, A., Spokane, WA 99201, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk
LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway,
Birmingham B1 1TT, GB

B22D 41/01 → (51) **B22D 35/04**

B22D 41/02 → (51) **B22D 35/04**

B22D 47/00 → (51) **B22D 18/04**

B22D 47/00 → (51) **B22D 33/02**

B22F 3/105 → (51) **B29C 67/00**

B22F 3/105 → (51) **B29C 67/04**

(51) **B23B 7/06** (11) **3 307 462 A1***
B23B 13/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 16731335.2 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053385 09.06.2016
(87) WO 2016/199047 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 CH 8332015
(54) • *DREHMASCHINE UND FÜHRUNGS-
BUCHSE*
• *LATHE AND GUIDE BUSH*
• *TOUR D'USINAGE ET CANON DE
GUIDAGE*
(71) Watch Out SA, Cours de Rive 7, 1204 Ge-
nève, CH
(72) JACOT, Philippe, 2022 Bevaix, CH
LAPORTE, Sébastien, 74300 Thyez, FR
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

B23B 13/02 → (51) **B23B 7/06**

B23B 51/00 → (51) **B23B 51/12**

(51) **B23B 51/04** (11) **3 307 463 A1***
B23B 51/05
(25) No (26) En
(21) 16807893.9 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NO 2016/050120 08.06.2016
(87) WO 2016/200273 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 NO 20150761
(54) • *SÄGE ZUR FORMUNG EINER NICHTRUN-
DEN ÖFFNUNG*
• *SAW FOR FORMING A NON-CIRCULAR
OPENING*
• *SCIE PERMETTANT DE FORMER UNE
OUVERTURE NON CIRCULAIRE*
(71) Tanjen Invent AS, Pollestadvegen 70, 4365
Nærbø, NO
(72) BEKKEHEIEN, Tom-Arild, 4365 Nærbø, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301
Sandnes, NO

B23B 51/04 → (51) **B23Q 11/10**

B23B 51/05 → (51) **B23B 51/04**

B23B 51/08 → (51) **B23B 51/12**

(51) **B23B 51/12** (11) **3 307 464 A1***
A61B 17/00 **A61B 17/16**
B23B 51/00 **B23B 51/08**
(25) En (26) En
(21) 16807037.3 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2016/050612 09.06.2016
(87) WO 2016/199152 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173365 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MODIFIZIERUNG
DES BETRIEBS VON CHIRURGISCHEN
KNOCHENWERKZEUGEN UND/ODER
VERFAHREN DAFÜR*

- A DEVICE FOR MODIFYING THE OPERATION OF SURGICAL BONE TOOLS AND/OR METHODS THEREOF
 - DISPOSITIF DE MODIFICATION DU FONCTIONNEMENT D'OUTILS OSSEUX CHIRURGICAUX ET/OU PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (71) Orthodriill Medical Ltd., 130 HaBrosh Street, 3050000 Binyamina, IL
(72) ARDEL, Ehud, 3780800 Givat Ada, IL
DAVID, Shlomo, 3050000 Binyamina, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP
The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **B23D 25/12** (11) **3 307 465 A1***
B23D 35/00 **B26D 7/26**

- (25) De (26) De
(21) 16729843.9 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063032 08.06.2016
(87) WO 2016/198451 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 DE 102015210640
11.11.2015 DE 102015222181
(54) • VORRICHTUNG ZUM WECHSELN EINES
MESSERS AN EINER SCHERE INS-
BESONDERE FÜR WALZBAND, UND
SCHERE MIT ZUMINDEST EINEM AUS-
WECHSELBAREN MESSER
• DEVICE FOR CHANGING A BLADE ON
SHEARS, IN PARTICULAR FOR A ROLLED
BAND, AND SHEARS WITH AT LEAST
ONE REPLACEABLE BLADE
• DISPOSITIF DE CHANGEMENT D'UNE
LAME D'UNE CISAILLE DESTINÉ EN
PARTICULIER À UNE BANDE LAMINÉE,
ET CISAILLE MUNIE D'AU MOINS UNE
LAME INTERCHANGEABLE

- (71) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-
Straße 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) RUNKEL, Thomas, 57074 Siegen, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Pa-
tentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen,
DE

(51) **B23D 25/12** (11) **3 307 466 A1***
B23D 33/02 **B65H 19/00**
B21B 15/00

- (25) De (26) De
(21) 16739397.4 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) DE 2016/100241 25.05.2016
(87) WO 2016/198041 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 DE 102015210843
26.11.2015 DE 102015015521
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ABTRENNEN VON EINZELSTÜCKEN MIT
EINER WEICHE HINTER EINER TROM-
MELSCHERE
• DEVICE AND METHOD FOR SEPARATING
INDIVIDUAL PIECES BY MEANS OF A
SEPARATOR ARRANGED BEHIND DRUM
SHEARS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT
DE SÉPARER DES PIÈCES INDIVI-
DUELLES AU MOYEN D'UN SÉPARATEUR
DISPOSÉ EN ARRIÈRE D'UNE CISAILLE À
TAMBOUR
- (71) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-
Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE

- (72) RUNKEL, Thomas, 57074 Siegen, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Pa-
tentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen,
DE

B23D 33/02 → (51) **B23D 25/12**

B23D 35/00 → (51) **B23D 25/12**

(51) **B23D 61/18** (11) **3 307 467 A1***
B28D 1/12

- (25) De (26) De
(21) 16726588.3 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/062543 02.06.2016
(87) WO 2016/198316 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 DE 102015109432
(54) • SCHNEIDPERLE FÜR EIN SÄGESEIL
• CUTTING BEAD FOR A SAW WIRE
• PERLE DE COUPE POUR UN CÂBLE DE
SCIAGE
- (71) Universität Kassel, Mönchebergstrasse 19,
34125 Kassel, DE
(72) SCHWARTE, Stefan, 34414 Warburg, DE
HEISE, Christoph, 34466 Wolfhagen, DE
BÖHM, Stefan, 38179 Schwülper, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patent-
anwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz
1, 37073 Göttingen, DE

(51) **B23K 3/08** (11) **3 307 468 A1***
B23K 20/26

- (25) De (26) De
(21) 16753242.3 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) DE 2016/100271 14.06.2016
(87) WO 2016/202327 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 DE 102015109485
08.06.2016 DE 102016110590
(54) • AUTOMATISCHE BONDKRAFTKALIBRIE-
RUNG
• AUTOMATIC BONDING FORCE CALI-
BRATION
• ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE DE FORCE
DE LIAISON
- (71) Hesse GmbH, Lise-Meitner-Straße 5, 33104
Paderborn, DE
(72) WALTHER, Frank, 33100 Paderborn, DE
HESSE, Hans-Jürgen, 33106 Paderborn, DE
JOCHHEIM, Andreas, 33100 Paderborn, DE
(74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn & Wickord Pa-
tentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB
Technologiepark 11, 33100 Paderborn, DE

B23K 9/007 → (51) **G05B 23/02**

(51) **B23K 9/09** (11) **3 307 469 A1***
B23K 9/10 **B23K 9/12**

- (25) En (26) En
(21) 16731434.3 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036124 07.06.2016
(87) WO 2016/200754 2016/50 15.12.2016

- (30) 12.06.2015 US 201514738454
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM
SCHWEISSEN MIT EINGANGSSTROM-
BEGRENZUNG
• SYSTEM FOR AND METHOD OF
WELDING WITH INPUT CURRENT
LIMITING
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE
AVEC LIMITATION DE COURANT D'EN-
TRÉE
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue,
Glenview, IL 60025, US
(72) KNOENER, Craig, Glenview, Illinois 66025,
US
WOODWARD, Ronald, Glenview, Illinois
66025, US
MANTHE, Alan, Glenview, Illinois 66025, US
DUNAHOO, Jason, Glenview, Illinois 66025,
US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **B23K 9/095** (11) **3 307 470 A1***
B23K 9/28 **G01C 25/00**
G09B 19/24

- (25) En (26) En
(21) 16731487.1 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037413 14.06.2016
(87) WO 2016/205224 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175599 P
03.06.2016 US 201615172425
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MESSUNG DER AUSRICHTUNG DREIDI-
MENSIONALER SCHWEISSBRENNER FÜR
EINEN SCHWEISSPROZESS OHNE VER-
WENDUNG EINES MAGNETOMETERS
• METHOD AND APPARATUS FOR
MEASUREMENT OF THREE-DIMEN-
SIONAL WELDING TORCH ORIENTATION
FOR A WELDING PROCESS WITHOUT
USING A MAGNETOMETER
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE
L'ORIENTATION TRIDIMENSIONNELLE
D'UN CHALUMEAU DE SOUDAGE
DESTINÉ À UN PROCÉDÉ DE SOUDAGE
SANS UTILISER DE MAGNÉTOMÈTRE
- (71) University Of Kentucky Research Foundation
Inc., 144 ASTeCC Building, Lexington, KY
40506, US
(72) ZHANG, YuMing, Appleton, Wisconsin
54914, US
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 9/095 → (51) **G05B 23/02**

B23K 9/10 → (51) **B23K 9/09**

B23K 9/12 → (51) **B23K 9/09**

B23K 9/28 → (51) **B23K 9/095**

B23K 20/12 → (51) **F28F 3/02**

B23K 20/26 → (51) **B23K 3/08**

B23K 26/06 → (51) **G02B 6/02**

(51) **B23K 26/08** (11) **3 307 471 A1***
B23K 26/362 **B23K 26/38**

- (25) De (26) De
(21) 16728055.1 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063317 10.06.2016

(87) WO 2016/198612 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 DE 102015210847

02.07.2015 DE 102015212444

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINER BLECHPLATINE
• METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING
A SHEET METAL BLANK
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICA-
TION D'UN FLAN DE TÔLE

(71) Schuler Automation GmbH & Co. KG, Louis-
Schuler-Strasse 1, 91093 Hessdorf, DE

(72) LIEBEL, Martin, 91236 Alfeld, DE

HUNGER, Manuel, 90763 Fürth, DE
KRONTHALER, Michael Robert, 8184 Ba-
chenbühlach, CH

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str.
1, 91052 Erlangen, DE

(51) **B23K 26/08** (11) **3 307 472 A1***
B23K 26/142 **B23K 26/16**
B23K 26/38 **B23K 37/04**

(25) De (26) De

(21) 16728934.7 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063315 10.06.2016

(87) WO 2016/198610 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 DE 102015210848

15.09.2015 DE 102015217639

28.09.2015 DE 102015218650

- (54) • VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON
BLECHPLATINEN AUS EINEM BLECH-
BAND
• APPARATUS FOR CUTTING METAL
PLATES OUT OF A METAL STRIP
• DISPOSITIF DE COUPE DE FLANS DE
TÔLE DANS UNE BANDE DE TÔLE

(71) Schuler Automation GmbH & Co. KG, Louis-
Schuler-Strasse 1, 91093 Hessdorf, DE

(72) SUMMERER, Matthias, 90518 Altdorf, DE

SEITZ, Alexander, 91054 Erlangen, DE

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str.
1, 91052 Erlangen, DE

B23K 26/142 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/16 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/362 → (51) **B23K 26/08**

(51) **B23K 26/38** (11) **3 307 473 A1***
(25) En (26) En

(21) 16808407.7 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036960 10.06.2016

(87) WO 2016/201278 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 US 201562173767 P

- (54) • LASERSTRAHLENERGIEMODIFIKATION
ZUR VERRINGERUNG VON RÜCKWAND-
SCHLÄGEN BEIM LASERBOHREN
• LASER BEAM ENERGY MODIFICATION TO
REDUCE BACK-WALL STRIKES DURING
LASER DRILLING

- MODIFICATION DE L'ÉNERGIE D'UN
FAISCEAU LASER POUR RÉDUIRE LES
PERCUSSIONS DE MUR NOIR PENDANT
LE PERÇAGE AU LASER

(71) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster
Road, Oxford, Massachusetts 01540, US

(72) MAYNARD, Steven R., Dudley, Massa-
chusetts 01571, US

(74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aa-
chen, DE

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/38 → (51) **G05B 19/4097**

(51) **B23K 26/402** (11) **3 307 474 A2***
B29C 33/38 **B29C 33/42**
B29C 37/00 **B29C 45/37**

(25) En (26) En

(21) 16736621.0 (22) 09.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053392 09.06.2016

(87) WO 2016/199054 2016/50 15.12.2016

(88) 23.02.2017

(30) 10.06.2015 US 201562173594 P

- (54) • KUNSTSTOFFOBERFLÄCHEN MIT OBER-
FLÄCHENSTRUKTUREN UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• PLASTIC SURFACES HAVING SURFACE
STRUCTURES AND METHODS OF
MAKING THE SAME

- SURFACES EN PLASTIQUE AYANT DES
STRUCTURES DE SURFACE, ET
PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CES
SURFACES

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan
1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) GU, Hao, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
HEUSEVELDT, Jan Willem, 4612 PX Bergen
op Zoom, NL

NOORDEGRAAF, Dirk, 4612 PX Bergen op
Zoom, NL

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana
93 5a planta, 28046 Madrid, ES

B23K 37/04 → (51) **B23K 26/08**

B23P 13/00 → (51) **F16C 19/16**

(51) **B23Q 1/01** (11) **3 307 475 A2***
B23Q 17/22 **B23Q 17/24**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16763938.4 (22) 09.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053380 09.06.2016

(87) WO 2016/199044 2016/50 15.12.2016

(88) 16.02.2017

(30) 11.06.2015 CH 8312015

- (54) • AUFBAUVERFAHREN UND MODUL SO-
WIE WERKSTÜCKBEARBEITUNGSSYS-
TEM MIT SOLCH EINEM MODUL
• SETTING-UP METHOD AND MODULE,
AND WORKPIECE MACHINING SYSTEM
COMPRISING A MODULE OF SAID TYPE
• PROCÉDÉ ET MODULE DE MISE AU
POINT ET SYSTÈME D'USINAGE DE
PIÈCE COMPORTANT UN TEL MODULE

(71) Watch Out SA, Cours de Rive 7, 1204 Ge-
nève, CH

(72) JACOT, Philippe, 2022 Bevaix, CH

LAPORTE, Sébastien, 74300 Thyez, FR

(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

B23Q 1/38 → (51) **B23Q 1/70**

B23Q 1/62 → (51) **B23Q 17/24**

(51) **B23Q 1/70** (11) **3 307 476 A2***
B24B 41/04 **F16C 35/10**
F16C 32/06 **B23Q 1/38**

(25) De (26) De

(21) 16730704.0 (22) 02.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062487 02.06.2016

(87) WO 2016/202598 2016/51 22.12.2016

(88) 16.02.2017

(30) 15.06.2015 CH 8512015

- (54) • SPINDELEINHEIT FÜR EINE WERKZEUG-
MASCHINE ZUR FEINBEARBEITUNG VON
WERKSTÜCKEN MIT NUTFÖRMIGEN
PROFILIEN
• SPINDLE UNIT FOR A MACHINE TOOL
FOR FINE-MACHINING WORKPIECES
THAT HAVE GROOVED-SHAPED
PROFILES
• UNITÉ BROCHE POUR MACHINE-OUTIL
DESTINÉE AU FINISSAGE DE PIÈCES
COMPRENANT DES PROFILÉS EN FORME
DE RAINURE

(71) Reishauer AG, Industriestrasse 36, 8304
Wallisellen, CH

(72) JAKOB, Ronald, 8332 Russikon, CH

HUG, Theophil, 8360 Wallenwil, CH
SENNHAUSER, Erwin, 8451 Kleinandelfin-
gen, CH

(74) Rutz, Andrea, Isler & Pedrazzini AG Giess-
hübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich,
CH

(51) **B23Q 3/18** (11) **3 307 477 A1***
B23Q 17/22 **B23Q 17/24**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16731333.7 (22) 09.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053383 09.06.2016

(87) WO 2016/199046 2016/50 15.12.2016

(30) 11.06.2015 CH 8322015

- (54) • BEARBEITUNGSMODUL, ZUBEHÖRBAU-
GRUPPE FÜR EIN BEARBEITUNGS-
MODUL UND VERFAHREN ZUM HOCH-
FAHREN EINES BEARBEITUNGSMODULS
• MACHINING MODULE, ACCESSORY
ASSEMBLY FOR A MACHINING MODULE
AND METHOD FOR STARTING UP A
MACHINING MODULE
• MODULE D'USINAGE, ENSEMBLE D'AC-
CESSOIRE POUR MODULE D'USINAGE,
ET PROCÉDÉ DE MISE EN TRAIN D'UN
MODULE D'USINAGE

(71) Watch Out SA, Cours de Rive 7, 1204 Ge-
nève, CH

(72) JACOT, Philippe, 2022 Bevaix, CH

LAPORTE, Sébastien, 74300 Thyez, FR

(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

B23Q 11/00 → (51) **B24C 9/00**

- (51) **B23Q 11/08** (11) **3 307 478 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16733206.3 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/053386 09.06.2016
(87) WO 2016/199048 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 CH 8342015
(54) • *EINHEIT FÜR MASCHINELLE BEARBEITUNG MIT BEWEGLICHEM SCHLITTEN*
• *MACHINING UNIT WITH A MOVABLE CARRIAGE*
• *UNITÉ D'USINAGE AVEC CHARIOT MOBILE*
(71) Watch Out SA, Cours de Rive 7, 1204 Genève, CH
(72) JACOT, Philippe, 2022 Bevaix, CH
LAPORTE, Sébastien, 74300 Thyez, FR
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **B23Q 11/10** (11) **3 307 479 A1***
B23B 51/04 **B28D 7/02**
B23Q 11/12 **E21B 10/38**

- (25) De (26) De
(21) 16728904.0 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/062742 06.06.2016
(87) WO 2016/198345 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 EP 15171299
(54) • *AKTIVE WASSERKÜHLUNG VON GETRIEBEN MITTELS GEOMETRISCH SPEZIELL GEFORMTEN EINSATZ BEI DIAMANT-BOHRGERÄTEN*
• *ACTIVE WATER COOLING OF GEAR MECHANISMS BY MEANS OF A GEOMETRICALLY SPECIALLY FORMED INSERT IN DIAMOND DRILLING DEVICES*
• *REFROIDISSEMENT ACTIF À L'EAU DE TRANSMISSIONS AU MOYEN D'UNE PIÈCE RAPPORTÉE PRÉSENTANT UNE FORME GÉOMÉTRIQUE PARTICULIÈRE POUR DES APPAREILS DE FORAGE À DIAMANT*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) BAXIVANELIS, Konstantin, 86916 Kaufering, DE
REICHENBERGER, Thomas, 86916 Kaufering, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B23Q 11/12 → (51) **B23Q 11/10**

- (51) **B23Q 17/22** (11) **3 307 480 A1***
(25) De (26) De
(21) 16727470.3 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/062525 02.06.2016
(87) WO 2016/198313 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 DE 102015109117

- (54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINES ROHRS BEI EINEM UMSpannvorgang*
• *DEVICE AND METHOD FOR ALIGNING A PIPE DURING A FORMING PROCESS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'UN TUYAU LORS D'UNE OPÉRATION DE REMONTAGE EN MANDRIN*
(71) GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH, Planckstrasse 1, 64291 Darmstadt, DE
(72) EIBEN, Tino, 64395 Brensbach, DE

B23Q 17/22 → (51) **B23Q 1/01****B23Q 17/22** → (51) **B23Q 3/18****B23Q 17/22** → (51) **B23Q 17/24**

- (51) **B23Q 17/24** (11) **3 307 481 A1***
B23Q 17/22 **G01B 11/03**
B23Q 1/62 **G05B 19/00**

- (25) En (26) En
(21) 16731832.8 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063721 15.06.2016
(87) WO 2016/202843 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 IT UB20151398
(54) • *KARTESISCHE NUMERISCH GESTEUERTE WERKZEUGMASCHINE ZUR HOCHPRÄZISIONSBEARBEITUNG UND OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON VERFORMUNGEN FÜR KARTESISCHE WERKZEUGMASCHINEN ZUR HOCHPRÄZISIONSBEARBEITUNG*
• *CARTESIAN NUMERICALLY CONTROLLED MACHINE TOOL FOR HIGH-PRECISION MACHINING AND OPTICAL APPARATUS FOR MONITORING DEFORMATIONS FOR CARTESIAN MACHINE TOOLS FOR HIGH-PRECISION MACHINING*
• *MACHINE-OUTIL À COMMANDE NUMÉRIQUE DE TYPE CARTÉSIEN PERMETTANT UN USINAGE DE HAUTE PRÉCISION ET APPAREIL OPTIQUE PERMETTANT DE SURVEILLER DES DÉFORMATIONS POUR DES MACHINES-OUTILS DE TYPE CARTÉSIEN PERMETTANT UN USINAGE DE HAUTE PRÉCISION*
(71) HPT Sinergy S.r.l., Piazza Salvemini 7, 35131 Padova, IT
(72) POLETTI, Luca, 35136 Padova, IT
FEDEL, Massimo, 35132 Padova, IT
PICCOLO, Gabriele, 35012 Camposampiero, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B23Q 17/24 → (51) **B23Q 1/01****B23Q 17/24** → (51) **B23Q 3/18****B24B 41/04** → (51) **B23Q 1/70****B24C 1/00** → (51) **H01L 41/053****B24C 3/06** → (51) **B24C 9/00****B24C 3/32** → (51) **B24C 9/00**

- (51) **B24C 9/00** (11) **3 307 482 A1***
B24C 3/06 **B24C 3/32**
B08B 9/023 **B23Q 11/00**

- (25) En (26) En
(21) 16729234.1 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/062947 08.06.2016
(87) WO 2016/198419 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 NO 20150747
(54) • *EINSCHLUSSSYSTEM*
• *CONTAINMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONFINEMENT*
(71) Pinovo AS, Sanddalsringen 3, 5225 Nesttun, NO
(72) NJAA, Torleiv, 5225 Nesttun, NO
SCHÖN, Hendrik, 5225 Nesttun, NO
THOMASSEN, Anders, 5225 Nesttun, NO
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

- (51) **B24D 3/00** (11) **3 307 483 A1***
C09K 3/14

- (25) En (26) En
(21) 16808286.5 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036701 09.06.2016
(87) WO 2016/201104 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201562174304 P
(54) • *SCHLEIFARTIKEL MIT GEFORMTEN SCHLEIFPARTIKELN*
• *ABRASIVE ARTICLE INCLUDING SHAPED ABRASIVE PARTICLES*
• *ARTICLE ABRASIF COMPRENANT DES PARTICULES ABRASIVES PROFILÉES*
(71) Saint-Gobain Ceramics&Plastics, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
(72) BAUER, Ralph, Niagara Falls, Ontario L2H 4R6, CA
CZEREPINSKI, Jennifer H., Framingham, Massachusetts 01702, US
FRAICHARD, Lucie, 84800 L'Isle sur la Sorgue, FR
FREMY, Flavien, Brookline, Massachusetts 02446, US
JIA, Jun, Brookline, Massachusetts 02446, US
JOSSEAUX, Frederic, 13960 Sausset les Pins, FR
LOUAPRE, David F., 75013 Paris, FR
MARLIN, Samuel S., 13750 Plan d'Orgon, FR
YENER, Doruk O., Wilmington, Massachusetts 01887, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B25B 7/00 → (51) **B25B 7/12**

- (51) **B25B 7/12** (11) **3 307 484 A1***
B25B 7/00 **B25B 7/14**

- (25) En (26) En
(21) 16808283.2 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036696 09.06.2016
(87) WO 2016/201100 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562173191 P

- (54) • *ERGONOMISCHE SCHNELLÖSUNGS-MECHANISMUS FÜR HANDHALTBARE VERRIEGELUNGSWERKZEUGE MIT KLEMMKNEBEL*
• *ERGONOMIC QUICK RELEASE MECHANISM FOR HAND-HELD CLAMPING TOGGLE LOCK TOOLS*
• *MÉCANISME DE LIBÉRATION RAPIDE ERGONOMIQUE POUR OUTILS À FERMETURE À GENOUILLÈRE DE SERRAGE MANUELS*
- (71) Red Dog Tool Works LLC, 112 E. Harris Street Apt. 103, Savannah, GA 31401, US
- (72) LEVINSON, David, Savannah, GA 31401, US
- (74) McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

B25B 7/14 → (51) **B25B 7/12**

- (51) **B25B 13/06** (11) **3 307 485 A1***
B25B 23/00
- (25) En (26) En
(21) 15728003.3 (22) 11.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/063069 11.06.2015
- (87) WO 2016/198115 2016/50 15.12.2016
- (54) • *MUTTERSTECKEINHEIT FÜR SCHRAUBENMASCHINEN*
• *NUT SOCKET UNIT FOR POWER WRENCHES*
• *UNITÉ DE DOUILLE D'ÉCROU POUR BOULONNEUSES MÉCANIQUES*
- (71) Saltus Industrial Technique GmbH, Schabergerstrasse 49-53, 42659 Solingen, DE
- (72) DUBS, Alexander, 45279 Essen, DE
- (74) Tholin, Thomas, Atlas Copco Industrial Technique AB Patent Department, 105 23 Stockholm, SE

- (51) **B25B 21/00** (11) **3 307 486 A1***
B25B 23/145
- (25) En (26) En
(21) 16729219.2 (22) 03.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/062633 03.06.2016
- (87) WO 2016/198330 2016/50 15.12.2016
- (30) 09.06.2015 SE 1550757
- (54) • *PNEUMATIKIMPULSSCHLÜSSEL MIT LEISTUNGSTEUERUNGSMITTELN*
• *PNEUMATIC IMPULSE WRENCH WITH POWER CONTROL MEANS*
• *CLEF À IMPULSIONS PNEUMATIQUE COMPRENANT DES MOYENS DE COMMANDE DE PUISSANCE*
- (71) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE
- (72) SÖDERLUND, Per, Thomas, 13935 Värmdö, SE
- (74) Tholin, Thomas, Atlas Copco Industrial Technique AB Patent Department, 105 23 Stockholm, SE

B25B 23/00 → (51) **B25B 13/06****B25B 23/145** → (51) **B25B 21/00**

- (51) **B25B 27/10** (11) **3 307 487 A1***
B21D 39/04 **B25B 27/14**
H01R 43/042

- (25) It (26) En
(21) 16728388.6 (22) 13.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/052763 13.05.2016
- (87) WO 2016/198973 2016/50 15.12.2016
- (30) 09.06.2015 IT UB20151250
- (54) • *TRAGBARE ARBEITSAUSRÜSTUNG ZUR VERWENDUNG AUF REISEN*
• *PORTABLE WORK EQUIPMENT FOR TRAVELING USE*
• *ÉQUIPEMENT DE TRAVAIL PORTABLE POUR UTILISATION EN DÉPLACEMENT*

- (71) Cembre S.p.A., Via Serenissima 9, 25135 Brescia, IT
- (72) ROSANI, Giovanni, 25135 Brescia, IT
- (74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B25B 27/14 → (51) **B25B 27/10****B25D 17/24** → (51) **E02F 3/96**

- (51) **B25F 1/04** (11) **3 307 488 A1***
- (25) En (26) En
(21) 16811108.6 (22) 13.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/053462 13.06.2016
- (87) WO 2016/203355 2016/51 22.12.2016
- (30) 15.06.2015 IL 23943215
15.02.2016 US 201662295148 P
- (54) • *MEHRZWECKWERKZEUG*
• *MULTI-PURPOSE TOOL*
• *OUTIL À USAGES MULTIPLES*
- (71) C. B. Innovation Ltd., 61 Gilboa Street, 3600100 Nofit, IL
- (72) BAR, Yaniv, 3600100 Nofit, IL
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **B25F 5/00** (11) **3 307 489 A1***
A62B 3/00

- (25) De (26) De
(21) 16723970.6 (22) 06.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/060192 06.05.2016
- (87) WO 2017/190799 2017/45 09.11.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ARBEITSGERÄTS ODER RETTUNGSGERÄTS; ARBEITSGERÄT ODER RETTUNGSGERÄT SOWIE ENERGIEQUELLE*
• *METHOD FOR OPERATING AN IMPLEMENT OR RESCUE EQUIPMENT; IMPLEMENT OR RESCUE EQUIPMENT AND ENERGY SOURCE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN OUTIL DE TRAVAIL OU UN APPAREIL DE SAUVETAGE, OUTIL DE TRAVAIL OU APPAREIL DE SAUVETAGE ET SOURCE D'ÉNERGIE*

- (71) Lukas Hydraulik GmbH, Weinstrasse 39, 91058 Erlangen, DE
- (72) SAUERBIER, Carsten, 91207 Lauf, DE
- HORNE, Tammy, Gastonia, North Carolina 28052, US

- CUBA, Ian, Miami, Florida FL 33173, US
- BROWN, William J., The Villages, Florida FL 32163, US
- RAMIREZ, Nick, Ocala, Florida FL 34476, US
- KIRCHNER, Uwe, 91080 Marloffstein, DE
- (74) Stippl, Hubert, STIPPL Patentanwälte Freilgrathstrasse 7a, 90482 Nürnberg, DE

- (51) **B25F 5/00** (11) **3 307 490 A2***
G06Q 10/08 **G08B 13/00**
G08B 13/14 **H04W 4/00**

- (25) En (26) En
(21) 16811092.2 (22) 15.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/000987 15.06.2016
- (87) WO 2016/203315 2016/51 22.12.2016
- (88) 09.02.2017
- (30) 15.06.2015 US 201562175957 P
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR ELEKTROWERKZEUGE*
• *POWER TOOL COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION D'OUTIL ÉLECTRIQUE*
- (71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
- (72) MATSON, Stephen, Milwaukee, WI 53202, US
- COULIS, Christian, Sussex, WI 53089, US
- (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B25J 5/00 → (51) **B25J 9/16**

- (51) **B25J 9/00** (11) **3 307 491 A1***
B25J 9/04 **B25J 11/00**

- (25) De (26) De
(21) 16736383.7 (22) 05.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/001147 05.07.2016
- (87) WO 2017/008889 2017/03 19.01.2017
- (30) 14.07.2015 DE 102015009163
- (54) • *BESCHICHTUNGSANLAGENROBOTER, INSBESONDERE HANDHABUNGSROBOTER*
• *COATING PLANT ROBOT, IN PARTICULAR MANIPULATING ROBOT*
• *ROBOT POUR INSTALLATION DE REVÊTEMENT, EN PARTICULIER ROBOT MANIPULATEUR*
- (71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) IMLE, Matthias, 74385 Pleidelsheim, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B25J 9/00 → (51) **A61B 34/30****B25J 9/04** → (51) **B25J 9/00**

- (51) **B25J 9/10** (11) **3 307 492 A1***
B25J 18/00 **B66C 23/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16732471.4 (22) 07.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062916 07.06.2016

(87) WO 2016/198411 2016/50 15.12.2016

(30) 11.06.2015 FR 1555311

- (54) • ARMELEMENT MIT GROSSER REICH-
WEITE UND ROBOTISCHER ARM MIT
SOLCH EINEM ELEMENT
• LONG-REACH ARM ELEMENT AND
ROBOTIC ARM COMPRISING SUCH AN
ELEMENT
• ÉLÉMENT DE BRAS À FORT ÉLANCE-
MENT ET BRAS ROBOTISÉ COMPRE-
NANT UN TEL ÉLÉMENT

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux
Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâti-
ment le Ponant D, 75015 Paris, FR

(72) KAMMERER, Nolwenn, 91140 Villebon Sur
Yvette, FR

PERROT, Yann, 91700 Sainte-Genevieve Des
Bois, FR

PONSORT, Dominique, 91570 Bievres, FR

(74) Prouvez, Julien, et al, Cabinet Boettcher 16,
rue Médéric, 75017 Paris, FR

B25J 9/10 → (51) **B25J 9/00**

(51) **B25J 9/14** (11) **3 307 493 A1***

(25) En (26) En

(21) 16808509.0 (22) 13.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037197 13.06.2016

(87) WO 2016/201418 2016/50 15.12.2016

(30) 11.06.2015 US 201562174234 P

- (54) • MODULARE ROBOTERSYSTEME
• MODULAR ROBOTIC SYSTEMS
• SYSTÈMES ROBOTIQUES MODULAIRES

(71) Soft Robotics, Inc., 51 Moulton Street,
Cambridge, MA 02138, US

(72) LESSING, Joshua, Aaron, Cambridge, MA
02141, US

ALCEDO, Kevin, Coral Springs, FL 33071,
US

KNOFF, Ryan, Richard, Cambridge, MA
02140, US

HARBURG, Daniel, Vincent, Brookline, MA
02245, US

(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk
LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway,
Birmingham B1 1TT, GB

(51) **B25J 9/16** (11) **3 307 494 A1***
B25J 5/00 **A47L 9/28**

(25) En (26) En

(21) 16807678.4 (22) 05.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/003517 05.04.2016

(87) WO 2016/200035 2016/50 15.12.2016

(30) 09.06.2015 KR 20150081117

- (54) • MOBILER ROBOTER UND VERFAHREN
ZUR STEUERUNG DAVON
• MOVING ROBOT AND METHOD FOR
CONTROLLING THE SAME
• ROBOT MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE
COMMANDE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KWAK, No San, Suwon-si Gyeonggi-do
16534, KR

KIM, Hong Jun, Yongin-si Gyeonggi-do
17098, KR

KIM, Ji Min, Seoul 06264, KR

ROH, Kyung Shik, Seongnam-si Gyeonggi-
do 13588, KR

PARK, Soon Yong, Bucheon-si Gyeonggi-do
14414, KR

YOON, Suk June, Seoul 01742, KR

(74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold
& Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC
The Hague, NL

B25J 9/16 → (51) **A61B 34/30**

B25J 9/16 → (51) **G05B 19/404**

B25J 11/00 → (51) **B25J 9/00**

B25J 11/00 → (51) **B26D 7/20**

B25J 15/00 → (51) **B65G 1/04**

(51) **B25J 15/02** (11) **3 307 495 A1***
B25J 19/06

(25) De (26) De

(21) 16745409.9 (22) 14.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/000250 14.06.2016

(87) WO 2016/202321 2016/51 22.12.2016

(30) 15.06.2015 DE 102015007436

- (54) • GREIFVORRICHTUNG MIT MINDESTENS
EINEM GESPERRE
• GRIPPING DEVICE WITH AT LEAST ONE
LOCKING MECHANISM
• DISPOSITIF DE PRÉHENSION PRÉSEN-
TANT AU MOINS UN DISPOSITIF DE
VERROUILLAGE

(71) Zimmer, Martin, Mühlenstrasse 6, 77866
Rheinau, DE

Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 7, 77866
Rheinau, DE

(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE

(74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patent-
anwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gag-
genau, DE

B25J 18/00 → (51) **B25J 9/10**

(51) **B25J 19/00** (11) **3 307 496 A1***

(25) De (26) De

(21) 16728929.7 (22) 09.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063128 09.06.2016

(87) WO 2016/198509 2016/50 15.12.2016

(30) 09.06.2015 DE 102015210570

- (54) • LEITUNGSFUEHRUNGSVORRICHTUNG
EINES INDUSTRIEROBOTERS
• LINE GUIDING DEVICE OF AN
INDUSTRIAL ROBOT
• DISPOSITIF DE GUIDAGE DE LIGNE D'UN
ROBOT INDUSTRIEL

(71) KUKA Roboter GmbH, Zugspitzstrasse 140,
86165 Augsburg, DE

(72) NASRADINI, Melina, 86163 Augsburg, DE
KURMYSHKIN, Vladimir, 86368 Gersthofen,
DE

KARLINGER, Stefan, 86199 Augsburg, DE
HEITZ, Jürgen, 86707 Westendorf, DE
ROHÉ, Frank, 86368 Gersthofen, DE

(74) Ege Lee & Partner Patentanwälte PartGmbH,
Schirmgasse 268, 84028 Landshut, DE

B25J 19/02 → (51) **G05D 1/00**

B25J 19/06 → (51) **B25J 15/02**

B26B 21/56 → (51) **C21D 6/00**

B26B 21/58 → (51) **C21D 6/00**

(51) **B26D 1/08** (11) **3 307 497 A1***
B26D 1/09 **B26D 5/08**
B41J 11/70

(25) It (26) En

(21) 16739558.1 (22) 08.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053345 08.06.2016

(87) WO 2016/199026 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 IT UB20151078

- (54) • DRUCKVORRICHTUNG
• PRINTING APPARATUS
• APPAREIL D'IMPRESSION

(71) Custom S.p.A., Via Berettine, 2/B, 43010
Fontevivo (Parma), IT

(72) CAMPANINI, Alberto, 43036 Fidenza (Par-
ma), IT

(74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual
Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Mo-
dena, IT

(51) **B26D 1/09** (11) **3 307 498 A1***
B27L 7/00 **C10L 11/06**
C10L 5/36

(25) Fi (26) En

(21) 16806944.1 (22) 31.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FI 2016/050382 31.05.2016

(87) WO 2016/198737 2016/50 15.12.2016

(30) 09.06.2015 FI 20155438

- (54) • VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES
TEILS UND SPANWERKZEUG
• METHOD FOR MACHINING A PIECE AND
A CHIPPING TOOL
• PROCÉDÉ D'USINAGE D'UNE PIÈCE ET
OUTIL D'ÉCAILLAGE

(71) Närhi, Erkki, Vaajarinne 5 B 9, 40800
Vaajakoski, FI

(72) Närhi, Erkki, 40800 Vaajakoski, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.
Box 204, 00181 Helsinki, FI

B26D 1/09 → (51) **B26D 1/08**

(51) **B26D 1/36** (11) **3 307 499 A1***
B26D 3/26 **A23N 15/00**
A22C 17/00

(25) En (26) En

(21) 16808496.0 (22) 13.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037143 13.06.2016

(87) WO 2016/201400 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 US 201562174985 P

- (54) • *MASCHINEN UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON PRODUKTEN*
• *MACHINES AND METHODS FOR CUTTING PRODUCTS*
• *MACHINES ET PROCÉDÉS POUR COUPER DES PRODUITS*

(71) URSCHEL LABORATORIES, INC., 1200
Cutting Edge Drive, Chesterton, IN 46304,
US

(72) FANT, James A., Chesterton, Indiana 46304,
US

(74) TLIP Limited, Leeds Innovation Centre 103
Clarendon Road, Leeds LS2 9DF, GB

(51) **B26D 3/11** (11) **3 307 500 A1***
B26D 3/28

(25) De (26) De

(21) 16728050.2 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063285 10.06.2016

(87) WO 2016/198596 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 DE 102015109403

- (54) • *SCHNEIDSYSTEM ZUM SCHNEIDEN VON OBST ODER GEMÜSE IN SPIRALFÖRMIGE GIRLANDEN*
• *CUTTING SYSTEM FOR CUTTING FRUIT OR VEGETABLES IN SPIRAL-SHAPED GARLANDS*
• *SYSTÈME DE COUPE POUR COUPER DES FRUITS OU DES LÉGUMES EN GUIR- LANDES SPIRALÉES*

(71) Genius GmbH, Im Dachsstück 8, 65549
Limburg, DE

(72) REPAC, Cedomir, 65611 Brechen, DE

(74) Grabovac, Dalibor, et al, GH-Patent Patent-
anwaltskanzlei Bahnhofstraße 2, 65307 Bad
Schwalbach, DE

B26D 3/11 → (51) **B26D 3/26**

(51) **B26D 3/26** (11) **3 307 501 A1***
B26D 3/11

(25) De (26) De

(21) 16730772.7 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063283 10.06.2016

(87) WO 2016/198594 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 DE 102015109402

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ZERKLEINERN VON LEBENSMITTELN*
• *DEVICE FOR CHOPPING FOOD*
• *DISPOSITIF DE COUPE EN PETITS MORCEAUX DE DENRÉES ALIMEN- TAIRES*

(71) Genius GmbH, Im Dachsstück 8, 65549
Limburg, DE

(72) REPAC, Cedomir, 65611 Brechen, DE

(74) Grabovac, Dalibor, et al, GH-Patent Patent-
anwaltskanzlei Bahnhofstraße 2, 65307 Bad
Schwalbach, DE

B26D 3/26 → (51) **B26D 1/36**

B26D 3/28 → (51) **B26D 3/11**

B26D 5/00 → (51) **B26D 7/20**

B26D 5/08 → (51) **B26D 1/08**

B26D 7/08 → (51) **B26D 7/20**

(51) **B26D 7/20** (11) **3 307 502 A1***
B25J 11/00 **B26D 5/00**
B26D 7/08 **B26F 1/38**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16741077.8 (22) 13.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051426 13.06.2016

(87) WO 2016/198810 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 FR 1555400

- (54) • *EINHEIT ZUM SCHNEIDEN VON DÜNN- FILMEN AUS SYNTHETISCHEM MATE- RIAL*
• *UNIT FOR CUTTING THIN FILMS OF SYNTHETIC MATERIAL*
• *INSTALLATION DE DÉCOUPE DE COUCHE MINCE DE MATÉRIAU SYNTHÉTIQUE*

(71) Centre Technique Des Industries Mecani-
ques, 52 avenue Félix Louat, 60300 Senlis,
FR

(72) CALLENS, Clément, 44850 Ligné, FR
BORDELLIER, Franck, 44980 Sainte-Luce-
sur-Loire, FR

DREANO, Elise, 44100 Nantes, FR

(74) Gendron, Vincent Christian, et al, Fédit-Loriot
38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

B26D 7/26 → (51) **B23D 25/12**

B26F 1/38 → (51) **B26D 7/20**

(51) **B27L 7/00** (11) **3 307 503 A1***
C10L 5/36

(25) Fi (26) En

(21) 16806945.8 (22) 31.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FI 2016/050383 31.05.2016

(87) WO 2016/198738 2016/50 15.12.2016

(30) 09.06.2015 FI 20155439

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SPALTEN EINES STÜCKS*
• *METHOD AND DEVICE FOR SPLITTING A PIECE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FRAC- TIONNER UNE PIÈCE*

(71) Närhi, Erkki, Vaajarinne 5 B 9, 40800
Vaajakoski, FI

(72) Närhi, Erkki, 40800 Vaajakoski, FI

(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.
Box 204, 00181 Helsinki, FI

B27L 7/00 → (51) **B26D 1/09**

(51) **B28B 1/08** (11) **3 307 504 A1***

(25) En (26) En

(21) 15825799.8 (22) 29.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2015/081370 29.12.2015

(87) WO 2016/198134 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 IT UB20151283

- (54) • *FORM ZUR HERSTELLUNG VON SELBST- ARRETIERENDEN BLÖCKEN AUS ZE- MENTMATERIAL*
• *MOLD FOR MANUFACTURING SELF- LOCKING BLOCKS MADE OF CEMENT MATERIAL*
• *MOULE POUR LA FABRICATION DE PAVÉS AUTOBLOQUANTS EN MATÉRIAU CIMENTAIRE*

(71) Brunello Marco S.r.l., Via Armellina 71 Fra-
zione Passarella, 30027 San Dona' di Piave,
IT

(72) BRUNELLO, Marcantonio, 30027 San Dona'
Di Piave, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B28D 1/12 → (51) **B23D 61/18**

B28D 7/02 → (51) **B23Q 11/10**

B29B 7/12 → (51) **B01J 8/10**

B29B 7/24 → (51) **B01J 8/10**

B29B 7/32 → (51) **B01J 8/10**

B29B 7/60 → (51) **B01J 8/10**

B29B 7/74 → (51) **B01J 8/10**

(51) **B29B 7/90** (11) **3 307 505 A1***
B29B 11/16 **B29B 15/08**
B29C 45/00 **C08J 11/04**
C08J 11/16 **C08K 3/00**

(25) En (26) En

(21) 16812224.0 (22) 14.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037364 14.06.2016

(87) WO 2016/205192 2016/51 22.12.2016

(30) 15.06.2015 US 201562175739 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM SPRITZ- GIESSEN*
• *COMPOSITIONS FOR INJECTION MOULDING*
• *COMPOSITIONS POUR MOULAGE PAR INJECTION*

(71) Imerys Minerals Limited, Par Moor Centre
Par Moor Road, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB

(72) HERRING, George Birks, Hartlepool TS25
4EF, GB

MOLDOVAN, Daniel Gene, Chattanooga, TN
37404, US

REBIH, Fatima, St. Austell, Cornwall PL26
6AW, GB

(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120
Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B29B 9/16 → (51) **C08L 95/00**

(51) **B29B 11/16** (11) **3 307 506 A1***
B29C 70/38

(25) Fr (26) Fr

(21) 16741658.5 (22) 13.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051429 13.06.2016

(87) WO 2016/198813 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 FR 1555399

- (54) • *EINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THERMOPLASTISCHEN VERBUNDVORFORMEN*
• *UNIT AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF THERMOPLASTIC COMPOSITE PREFORMS*
• *INSTALLATION ET MÉTHODE DE RÉALISATION DE PRÉFORMES COMPOSITES THERMOPLASTIQUES*

(71) Centre Technique Des Industries Mecaniques, 52 avenue Félix Louat, 60300 Senlis, FR

(72) CALLENS, Clément, 44850 Ligné, FR
BORDELLIER, Franck, 44980 Sainte-Luce-sur-Loire, FR
CAPON, Philippe, 71100 Châlon-sur-Saône, FR

(74) Gendron, Vincent Christian, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

B29B 11/16 → (51) **B29B 7/90**

B29B 15/08 → (51) **B29B 7/90**

B29C 33/00 → (51) **B29D 30/06**

B29C 33/38 → (51) **B23K 26/402**

B29C 33/42 → (51) **B23K 26/402**

B29C 33/64 → (51) **B22C 3/00**

(51) **B29C 35/02** (11) **3 307 507 A1***
B32B 5/26 **B32B 7/02**
B32B 17/10 **F41H 7/02**

(25) En (26) En

(21) 16808408.5 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036962 10.06.2016

(87) WO 2016/201279 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 US 201562175004 P

- (54) • *SCHLAGZÄHE UNTERBAUABSCHIRMUNGSMATERIALIEN SOWIE ARTIKEL UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON*
• *IMPACT RESISTANT UNDERBODY SHIELD MATERIALS AND ARTICLES AND METHODS OF USING THEM*
• *MATÉRIAUX D'ÉCRAN DE DESSOUS DE CAISSE RÉSTANT AUX CHOCs ET ARTICLES ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI*

(71) Hanwha Azdel, Inc., 2000 Enterprise Drive, Forest, VA 24551, US

(72) YANG, Yankai, Lynchburg, VA 24502, US
MESSINA, Anthony, J., Macomb, MI 48044, US

MASON, Mark, O., Covington, VA 24226, US
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **B29C 37/00** (11) **3 307 508 A1***
B29C 70/74 **B29C 70/78**
B29C 70/86 **B29C 70/52**
B29C 47/00 **B29C 47/10**

B29D 99/00
B29C 70/68

(25) De

(21) 16731796.5

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/000878 27.05.2016

(87) WO 2016/198148 2016/50 15.12.2016

(30) 11.06.2015 DE 102015007317

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG EINER GRUNDSTRUKTUR*
• *METHOD FOR REINFORCING A BASE STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT D'UNE STRUCTURE DE BASE*

(71) Eichenhofer, Martin, Auenhof 1, 88693 Deggenhausertal, DE
Eichenhofer, Florian, Auenhof 1, 88693 Deggenhausertal, DE

(72) EICHENHOFFER, Martin, 88693 Deggenhausertal, DE

(74) Stadler, Franz, Nowlan & Stadler Patentanwälte Bahnhofplatz 1, 88045 Friedrichshafen, DE

B29C 37/00 → (51) **B23K 26/402**

(51) **B29C 41/18** (11) **3 307 509 A1***
B32B 27/22 **C08L 23/20**
C08L 53/02 **C08F 255/00**

(25) En (26) En

(21) 16808114.9 (22) 07.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036173 07.06.2016

(87) WO 2016/200783 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 US 201562174871 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR SANFTE HAUT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *A COMPOSITION FOR SOFT SKINS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITION POUR PEAUX DOUCES ET SES UTILISATIONS*

(71) Kraton Polymers U.S. LLC, 16400 Park Row, Houston, Texas 77084, US

(72) WRIGHT, Kathryn J., Houston, Texas 77084, US

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B29C 45/00 → (51) **B29B 7/90**

(51) **B29C 45/14** (11) **3 307 510 A1***
C08L 67/02

(25) En (26) En

(21) 16739566.4 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053452 10.06.2016

(87) WO 2016/199100 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 US 201562173583 P

- (54) • *KUNSTSTOFF-METALL-ÜBERGÄNGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PLASTIC-METAL JUNCTIONS AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *JONCTIONS PLASTIQUE-MÉTAL ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

B29C 47/02

(26) De

(22) 27.05.2016

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) PARK, Hyemin, Seoul Gyeonggi-do 135-513, KR
JANG, Kihyuk, Seoul Gyeonggi-do 135-513, KR

GUAN, Bing, Shanghai 201319, CN
OZAWA, Norio, Moka Tochigi 321-4392, JP
YAMAMOTO, Takamune, Moka Tochigi 321-4392, JP

OHNO, Norihiko, Moka Tochigi 321-4392, JP
VAN GISBERGEN, Jos, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

YU, Hongjie, Shanghai 201319, CN

(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

B29C 45/14 → (51) **B29C 45/16**

(51) **B29C 45/16** (11) **3 307 511 A1***
B29C 45/14 **B29D 35/00**
B29D 35/14 **B29D 35/06**
B29D 35/08

(25) De (26) De

(21) 16733890.4 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063259 10.06.2016

(87) WO 2016/198574 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 DE 102015109185

29.09.2015 DE 102015116448

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MEHR-SCHICHTIGER ARTIKEL IM SPRITZVERFAHREN*
• *METHOD FOR PRODUCING MULTI-LAYERED ARTICLES IN AN INJECTION-MOULDING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES MULTICOUCHES PAR MOULAGE PAR INJECTION*

(71) KLÖCKNER DESMA SCHUHMASCHINEN GmbH, Desmastrasse 3/5, 28832 Achim, DE

(72) STRAUSS, Adrian, 27374 Visselhövede, DE
PFEIFFER, Joachim, 27299 Langwedel, DE

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

B29C 45/37 → (51) **B23K 26/402**

B29C 47/00 → (51) **B29C 37/00**

B29C 47/00 → (51) **B32B 7/04**

B29C 47/02 → (51) **B29C 37/00**

B29C 47/02 → (51) **B32B 7/04**

(51) **B29C 47/06** (11) **3 307 512 A1***
B29D 30/06 **B29C 47/92**
G01N 25/72

(25) It (26) En

(21) 16739560.7 (22) 08.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053366 08.06.2016

(87) WO 2016/199037 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 IT UB20151231

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER EXTRUSION EINES HALBFERTIGERZEUGNISSES IN EINEM REIFENBAUVERFAHREN*

- METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING THE EXTRUSION OF A SEMIFINISHED PRODUCT IN A TYRE BUILDING PROCESS*
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE COMMANDER L'EXTRUSION D'UN PRODUIT SEMI-FINI LORS D'UN PROCESSUS DE CONFECTION DE PNEU*
- (71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
- (72) PECE, Gabriele, 20126 Milan, IT
SIMONATO, Giovanni, 20126 Milano, IT
FERRERO, Renato, 10129 Torino, IT
MONTRUCCHIO, Bartolomeo, 10129 Torino, IT
- (74) Baroni, Matteo, et al, Metroconsult S.r.l. Foro Buonaparte, 51, 20121 Milano, IT

B29C 47/10 → (51) **B29C 37/00****B29C 47/14** → (51) **B29C 47/88**

- (51) **B29C 47/88** (11) **3 307 513 A1***
B29C 47/92 **B29L 7/00**
B29C 47/14 **B29C 55/02**
- (25) De (26) De
(21) 16731817.9 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) EP 2016/062810 06.06.2016
(87) WO 2016/198359 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 DE 102015109219
- (54) • *VERFAHREN ZUR ONLINE-ÜBERWACHUNG EINER FOLIENQUALITÄT SOWIE FOLIENMASCHINE MIT EINER VORRICHTUNG ZUR ONLINE-ÜBERWACHUNG DER FOLIENQUALITÄT*
• *METHOD FOR THE ONLINE MONITORING OF FILM QUALITY AND FILM MACHINE COMPRISING A DEVICE FOR THE ONLINE MONITORING OF FILM QUALITY*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE EN LIGNE DE LA QUALITÉ D'UNE FEUILLE ET BOUDINEUSE POUR FEUILLES POURVUE D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE EN LIGNE DE LA QUALITÉ D'UNE FEUILLE*
- (71) Windmöller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
- (72) SCHMITZ, Torsten, 48268 Greven, DE
- (74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

B29C 47/92 → (51) **B29C 47/06****B29C 47/92** → (51) **B29C 47/88**

- (51) **B29C 49/04** (11) **3 307 514 A1***
B29C 49/22 **B29C 49/42**
B29D 23/20 **B29L 23/20**
B29C 49/48
- (25) En (26) En
(21) 16748215.7 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) US 2016/043842 25.07.2016
(87) WO 2017/015658 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 US 201514807424
- (54) • *BARRIERESCHLAUCHSCHULTERN*
• *BARRIER TUBE SHOULDERS*
• *EPAULEMENTS DE TUBE BARRIÈRE*

- (71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) WANG, Jun, Fort Washington, Pennsylvania 19034, US
MILLER, Christopher J., Flemington, New Jersey 08822, US
BECKERMAN, Scott, South Orange, New Jersey 07079, US
SHAH, Sunil, Branchburg, New Jersey 08876, US
- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B29C 49/06 (11) **3 307 515 A1***
B29C 49/08

- (25) En (26) En
(21) 16730943.4 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD

- (86) US 2016/035246 01.06.2016
(87) WO 2016/200653 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201562174395 P
25.04.2016 US 201662326965 P
- (54) • *ERHÖHTE BARRIERELEISTUNGSFÄHIGKEIT MITTELS MISCHUNGEN VON POLY(ETHYLENURANDICARBOXYLAT) UND POLY(ETHYLENTEREPHTHALAT)*
• *ENHANCED BARRIER PERFORMANCE VIA BLENDS OF POLY(ETHYLENE FURANDICARBOXYLATE) AND POLY(ETHYLENE TEREPHTHALATE)*
• *PERFORMANCE DE BARRIÈRE AMÉLIORÉE AU MOYEN DE MÉLANGES DE POLY(FURANEDICARBOXYLATE D'ÉTHYLÈNE) ET DE POLY(TÉRÉPHTHALATE D'ÉTHYLÈNE)*
- (71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
- (72) DUNCAN, Andrew Jay, Wilmington, Delaware 19803, US
FAGAN, Paul, Wilmington, Delaware 19803, US
- (74) Matthews, Derek Peter, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/56****B29C 49/08** → (51) **B29C 49/06****B29C 49/22** → (51) **B29C 49/04**

- (51) **B29C 49/42** (11) **3 307 516 A1***
B29C 49/46 **A61J 1/06**
B65B 39/12 **B29C 49/48**
B29L 31/00

- (25) De (26) De
(21) 16715242.0 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD

- (86) EP 2016/000584 08.04.2016
(87) WO 2016/198135 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 DE 102015007690
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BEFÜLLTEN UND GESCHLOSSENEN BEHÄLTERS SOWIE VORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN DES VERFAHRENS UND EIN DANACH HERGESTELLTER BEHÄLTER*

- METHOD FOR PRODUCING A FILLED AND CLOSED CONTAINER, AND DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD AND CONTAINER PRODUCED THEREBY*
 - PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN RÉCIPIENT REMPLI ET FERMÉ AINSI QUE DISPOSITIF UTILISÉ POUR LA MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ, ET RÉCIPIENT PRODUIT SELON LEDIT PROCÉDÉ*
- (71) Kocher-Plastik Maschinenbau GmbH, Talstrasse 22-30, 74429 Sulzbach-Laufen, DE
- (72) SCHUBERT, Otto, 6153 Uffhusen, CH
EGLI, Bruno, 4954 Wyssachen, CH
LÜSCHER, Martin, 5054 Moosleerau, CH
MUFF, Alexander, 6018 Buttisholz, CH
- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B29C 49/42 → (51) **B29C 49/04****B29C 49/46** → (51) **B29C 49/42****B29C 49/48** → (51) **B29C 49/04****B29C 49/48** → (51) **B29C 49/42**

- (51) **B29C 49/56** (11) **3 307 517 A1***
B29C 49/06
- (25) It (26) En
(21) 16747616.7 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/053500 14.06.2016
(87) WO 2016/203367 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 IT UB20151395
- (54) • *BLASFORM ZUM BLASEN VON THERMOPLASTISCHEN KUNSTSTOFFBEHÄLTERN*
• *A BLOWING MOLD FOR BLOWING THERMOPLASTIC MATERIAL CONTAINERS*
• *MOULE DE SOUFFLAGE POUR LE SOUFFLAGE DE RÉCIPIENTS EN MATIÈRE THERMOPLASTIQUE*
- (71) S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A., Via Caduti del Lavoro, 3, 31029 Vittorio Veneto, IT
- (72) CAVALLINI, Franco, 31100 Treviso, IT
ZOPPAS, Matteo, 31015 Conegliano, IT
- (74) Celona, Antonio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

B29C 53/00 → (51) **B21D 3/05****B29C 53/20** → (51) **B21D 3/05****B29C 55/02** → (51) **B29C 47/88****B29C 65/00** → (51) **B32B 7/04**

- (51) **B29C 65/06** (11) **3 307 518 A1***
B29C 65/60 **F16B 37/06**
B29K 101/12

- (25) De (26) De
(21) 16738366.0 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063781 15.06.2016
(87) WO 2016/202876 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 DE 102015210963
- (54) • *THERMOPLASTISCHER REIBVERBINDER*

- THERMOPLASTIC FRICTIONAL CONNECTOR
 - ÉLÉMENT DE LIAISON À FRICTION THERMOPLASTIQUE
- (71) EJOT GmbH & Co. KG, Astenbergstr. 21, 57319 Bad Berleburg, DE
- (72) BECKER, Mirko, 57334 Bad Laasphe / Heselbach, DE
- LORENZ, Steffen, 35216 Biedenkopf / Wal-lau, DE
- KRAUSSER, Ingo, 35216 Biedenkopf, DE
- (74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

(51) **B29C 65/08** (11) **3 307 519 A1***
B29C 65/64 **F16B 5/01**
F16B 5/08

- (25) En (26) En
(21) 16731056.4 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063209 09.06.2016
(87) WO 2016/198545 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 CH 8372015
(54) • VERANKERUNG IN EINEM LEICHTBAU-ELEMENT
• ANCHORING IN A LIGHTWEIGHT BUILDING ELEMENT
• ANCRAGE DANS UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION LÉGER
- (71) Woodwelding AG, Mühlebach 2, 6362 Stansstad, CH
- (72) MAYER, Jörg, 5702 Niederlenz, CH
KVIST, Joakim, 2560 Nidau, CH
- (74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

B29C 65/08 → (51) **B29C 65/60**

B29C 65/08 → (51) **B29C 73/04**

(51) **B29C 65/60** (11) **3 307 520 A1***
F16B 5/08 **B29C 65/08**
F16B 5/01

- (25) En (26) En
(21) 16731821.1 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063211 09.06.2016
(87) WO 2016/198547 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 CH 8372015
(54) • VERANKERUNG IN EINEM LEICHTBAU-ELEMENT
• ANCHORING IN A LIGHTWEIGHT BUILDING ELEMENT
• ANCRAGE DANS UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION LÉGER
- (71) Multimaterial-Welding AG, Mühlebach 2, 6362 Stansstad, CH
- (72) MAYER, Jörg, 5702 Niederlenz, CH
KVIST, Joakim, 2560 Nidau, CH
- (74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

(51) **B29C 65/60** (11) **3 307 521 A1***
F16B 5/01 **F16B 5/04**
F16B 17/00 **B29C 65/08**

- (25) En (26) En
(21) 16732498.7 (22) 09.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063210 09.06.2016
(87) WO 2016/198546 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 CH 8382015
(54) • BEFESTIGUNG EINES ZWEITEN OBJEKTS AN EINEM ERSTEN OBJEKT
• SECURING A SECOND OBJECT TO A FIRST OBJECT
• FIXATION D'UN SECOND OBJET À UN PREMIER OBJET

- (71) Woodwelding AG, Mühlebach 2, 6362 Stansstad, CH
- (72) MAYER, Jörg, 5702 Niederlenz, CH
KVIST, Joakim, 2560 Nidau, CH
- (74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

B29C 65/60 → (51) **B29C 65/06**

B29C 65/64 → (51) **B29C 65/08**

(51) **B29C 67/00** (11) **3 307 522 A1***
B22F 3/105 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**

- (25) En (26) En
(21) 16729343.0 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2016/051720 10.06.2016
(87) WO 2016/198885 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 GB 201510220
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG
• ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE
- (71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
- (72) HALL, Liam, David, Edinburgh Lothian EH14 4AP, GB
- (74) Matthews, Paul, et al, Renishaw plc Patent Department New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

(51) **B29C 67/00** (11) **3 307 523 A1***
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00

- (25) De (26) De
(21) 16730270.2 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/062182 30.05.2016
(87) WO 2016/202566 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 DE 102015109525
(54) • VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN SOWIE EIN ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
• DEVICE FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS AND A CORRESPONDING METHOD
• DISPOSITIF DE PRODUCTION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE

- (72) HERZOG, Frank, 96215 Lichtenfels, DE
- (74) Kohl, Fabian Hanno, Hafner & Kohl Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **B29C 67/00** (11) **3 307 524 A1***
G01N 25/02 **B33Y 50/02**
B22F 3/105

- (25) En (26) En
(21) 16735750.8 (22) 11.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037111 11.06.2016
(87) WO 2016/201390 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174840 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SICHERSTELLUNG DER KONSISTENZ IN DER GENERATIVEN FERTIGUNG MITTELS THERMISCHER BILDGEBUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR ENSURING CONSISTENCY IN ADDITIVE MANUFACTURING USING THERMAL IMAGING
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE GARANTIR LA COHÉRENCE EN FABRICATION ADDITIVE UTILISANT L'IMAGERIE THERMIQUE
- (71) Materialise NV, Technologielaan 15, 3001 Leuven, BE
- (72) COECK, Sam, B-3001 Leuven, BE
VAN DEN ECKER, Piet, B-3001 Leuven, BE
KUYPERS, Tristan, B-3001 Leuven, BE
JANSSENS, Michel, B-3001 Leuven, BE
CRAEGHS, Tom, B-3001 Leuven, BE
- (74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

(51) **B29C 67/00** (11) **3 307 525 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808441.6 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037021 10.06.2016
(87) WO 2016/201326 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173541 P
(54) • GENERATIVE FERTIGUNG MIT MEHRE-REN STRAHLEN
• MULTIPLE BEAM ADDITIVE MANUFACTURING
• FABRICATION ADDITIVE À FAISCEAUX MULTIPLES
- (71) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
- (72) DALLAROSA, Joseph, Uxbridge, Massachusetts 01569, US
O'NEILL, William, Cambridge CB58HL, GB
SPARKES, Martin, Shingay Cum Wendy Herts SG8 0HT, GB
PAYNE, Andrew, Trumpington Cambridge CB2 9AF, GB
- (74) Kobiako von Gamm, Iouri, Bettinger Schef-felt Kobiako von Gamm Rechtsanwälte Patentanwälte Partnergesellschaft mbB Bavariaring 14, 80336 München, DE

B29C 67/00 → (51) **C09D 101/28**

(51) **B29C 67/04** (11) **3 307 526 A1***
B22F 3/105 **B33Y 10/00**

- (25) En (26) En
(21) 16808430.9 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036999 10.06.2016

(87) WO 2016/201309 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 US 201562173541 P

- (54) • *GENERATIVE FERTIGUNG MIT MEHRE-
REN STRAHLEN*
• *MULTIPLE BEAM ADDITIVE MANUFAC-
TURING*
• *FABRICATION ADDITIVE À FAISCEAUX
MULTIPLES*

(71) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster
Road, Oxford, Massachusetts 01540, US

(72) DALLAROSA, Joseph, Uxbridge, Massa-
chusetts 01569, US

O'NEILL, William, Cambridge CB5 8HL, GB
SPARKES, Martin, Herts SG8 0HT, GB
PAYNE, Andrew, Trumpington, Cambridge
CB2 9AF, GB

(74) Kobiako von Gamm, Iouri, Bettinger Schef-
felt Kobiako von Gamm Rechtsanwälte Pa-
tentanwälte Partnergesellschaft mbB
Bavariaring 14, 80336 München, DE

B29C 69/00 → (51) **B32B 7/04**

B29C 70/06 → (51) **B29C 70/54**

(51) **B29C 70/24** (11) **3 307 527 A1***
B65H 63/06

(25) En (26) En

(21) 16728654.1 (22) 02.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062482 02.06.2016

(87) WO 2016/198308 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 GB 201510247

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
VERBUNDKOMPONENTE*
• *METHOD OF MANUFACTURING A
COMPOSITE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPO-
SANT COMPOSITE*

(71) Rolls-Royce PLC, 62 Buckingham Gate,
London SW1E 6AT, GB

(72) LANDER, James, Derby Derbyshire DE24
8BJ, GB

CALVERT, Peter, Derby Derbyshire DE24
8BJ, GB

BOWYER, James, Andover Hampshire SP10
5AF, GB

BOWYER, Michael, Andover Hampshire
SP10 5AF, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B29C 70/38 → (51) **B29B 11/16**

B29C 70/38 → (51) **B65H 49/32**

B29C 70/44 → (51) **E21B 17/01**

B29C 70/52 → (51) **B29C 37/00**

(51) **B29C 70/54** (11) **3 307 528 A1***
B29C 70/06

(25) En (26) En

(21) 16726567.7 (22) 01.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062396 01.06.2016

(87) WO 2016/198301 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 GB 201510246

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
VERBUNDBAUTEILS UND AUSTRÜSTUNG
ZUM POSITIONIEREN EINES BEWEH-
RUNGSSTABES*
• *METHOD OF MANUFACTURING A
COMPOSITE COMPONENT AND RIG FOR
POSITIONING A REINFORCING ROD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
COMPOSANT COMPOSITE ET INSTALLA-
TION DE POSITIONNEMENT D'UNE TIGE
DE RENFORT*

(71) Rolls-Royce PLC, 62 Buckingham Gate,
London SW1E 6AT, GB

(72) LANDER, James, Derby Derbyshire DE24
8BJ, GB

BOWYER, James, Andover Hampshire SP10
5AF, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B29C 70/66 → (51) **B62D 25/20**

B29C 70/66 → (51) **E21B 17/01**

B29C 70/68 → (51) **B29C 37/00**

B29C 70/74 → (51) **B29C 37/00**

B29C 70/78 → (51) **B29C 37/00**

B29C 70/86 → (51) **B29C 37/00**

(51) **B29C 73/04** (11) **3 307 529 A1***
B29C 65/08 **B29C 73/26**

(25) De (26) De

(21) 16727420.8 (22) 31.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062217 31.05.2016

(87) WO 2016/202571 2016/51 22.12.2016

(30) 15.06.2015 DE 102015210869

- (54) • *VERFAHREN ZUM AUSTAUSCHEN EINES
ABSCHNITTS EINES KUNSTSTOFFBAU-
TEILS*
• *METHOD FOR EXCHANGING A SECTION
OF A PLASTIC COMPONENT*
• *PROCÉDÉ POUR REMPLACER UNE
PARTIE D'UNE PIÈCE EN MATÉRIAU
SYNTHÉTIQUE*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) HAHN, Wolfgang, 85238 Petershausen, DE
HAMMER, Maik, 84079 Bruckberg, DE
VAN NIEKERK, Johann, 80993 München, DE
STEFANZIOSA, Clemens, 80539 München,
DE

B29C 73/26 → (51) **B29C 73/04**

B29D 23/20 → (51) **B29C 49/04**

(51) **B29D 30/06** (11) **3 307 530 A1***
B29C 33/00

(25) En (26) En

(21) 16730949.1 (22) 03.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035800 03.06.2016

(87) WO 2016/200695 2016/50 15.12.2016

(30) 11.06.2015 PCT/US2015/035363

- (54) • *SATZ VON FORMELEMEN-
TEN UND FORM*
• *SET OF MOLDING ELEMENTS AND MOLD*
• *ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS DE MOULAGE
ET MOULE*

(71) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-
Ferrand, FR

(72) JENKINS, Brian William, Greenville, SC
29605, US

LAZAR, Constantin, Greenville, SC 29605,
US

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

B29D 30/06 → (51) **B29C 47/06**

B29D 35/00 → (51) **B29C 45/16**

B29D 35/06 → (51) **B29C 45/16**

B29D 35/08 → (51) **B29C 45/16**

B29D 35/14 → (51) **B29C 45/16**

B29D 99/00 → (51) **B29C 37/00**

B29K 101/12 → (51) **B29C 65/06**

(51) **B29L 7/00** (11) **3 307 531 A1***
C09C 1/28 **C09C 1/36**
C09C 1/42 **C09D 7/12**

(25) En (26) En

(21) 16808191.7 (22) 08.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036453 08.06.2016

(87) WO 2016/200945 2016/50 15.12.2016

(30) 09.06.2015 US 201562173219 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR VERRINGERUNG ODER VER-
MEHRUNG VON TITANDIOXID IN PAPIER*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR
REDUCING OR EXTENDING TITANIUM
DIOXIDE IN PAPER*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR
RÉDUIRE OU ALLONGER DU DIOXYDE
DE TITANE DANS DU PAPIER*

(71) Imerys USA, Inc., 100 Mansell Court East,
Suite 300, Roswell, GA 30076, US

(72) STEWART, David, Alpharetta, GA 30009, US
HOLMES, Christopher, Roswell, GA 30076,
US

(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120
Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B29L 7/00 → (51) **B29C 47/88**

B29L 23/20 → (51) **B29C 49/04**

B29L 31/00 → (51) **B29C 49/42**

B32B 3/10 → (51) **A61F 13/537**

B32B 3/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 3/12 → (51) **B62D 25/20**

B32B 3/20 → (51) B32B 3/30	
(51) B32B 3/30 B32B 7/12 B32B 7/04	(11) 3 307 532 A1* B32B 3/20
(25) En (21) 16808153.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 08.06.2016
BA ME MA MD	
(86) US 2016/036346 08.06.2016 (87) WO 2016/200876 2016/50 15.12.2016 (30) 12.06.2015 JP 2015119683 (54) • VERBUNDFOLIE MIT EINER RÜCK- SCHICHT UND FOLIENROLLE DAVON • LAMINATED FILM WITH BACKING LAYER, AND FILM ROLL OF SAME • FILM STRATIFIÉ AVEC COUCHE DE REVERS, ET SON ROULEAU DE FILM	
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US	
(72) KAKINUMA, Yoshiteru, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün- chen, DE	
(51) B32B 5/02 B32B 37/16 E04C 2/36	(11) 3 307 533 A1* B32B 3/12
(25) En (21) 16736556.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 10.06.2016
BA ME MA MD	
(86) GB 2016/051717 10.06.2016 (87) WO 2016/198883 2016/50 15.12.2016 (30) 10.06.2015 GB 201510065 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSTOFFSTRUKTUR • A METHOD OF MAKING A COMPOSITE STRUCTURE • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE COMPOSITE	
(71) Fergusson's Advanced Composite Tech- nology Limited, Canterbury Court 1-3 Brixton Road, London, Greater London SW9 6DE, GB	
(72) FERGUSON, Alexander Douglas, London Greater London SW9 6DE, GB NEWMAN, Alexander George, London Greater London SW9 6DE, GB MAYALL, Adam Paul Leon, London Greater London SW9 6DE, GB BALEV, Teodor Boykov, London Greater London SW9 6DE, GB CASEY, Jonathan Philip, London Greater London SW9 6DE, GB WANG, Tong, London Greater London SW9 6DE, GB DI GUISTO, Marc-Antoine Lormel, London Greater London SW9 6DE, GB	
(74) Aldridge, Christopher Simon, Mohun Intel- lectual Property Limited 13/14 Park Place, Leeds LS1 2SJ, GB	
(51) B32B 5/02 B32B 27/12 B32B 27/40	(11) 3 307 534 A1* B32B 27/30 C08J 5/24
(25) En (21) 16738241.5	(26) En (22) 10.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME MA MD	
(86) US 2016/037093 10.06.2016 (87) WO 2016/201375 2016/50 15.12.2016 (30) 12.06.2015 US 201562175071 P (54) • VERBUNDMATERIALIEN MIT BINDEMIT- TELVERSTÄRKTEN EIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • COMPOSITE MATERIALS WITH BINDER- ENHANCED PROPERTIES AND METHOD OF PRODUCTION THEREOF • MATÉRIAUX COMPOSITES AVEC DES PROPRIÉTÉS DE LIANT AMÉLIORÉES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRES- PONDANT	
(71) Carbitex, Inc., 1426 E. 3rd Ave. Building B B120, Kennewick, WA 99337, US	
(72) SIMMONS, Kevin, Lynn, Kennewick, WA 99338, US KATENTZIS, Tyler, Andre, Richland, WA 99352, US KHAN, Juns, Ali, Kennewick, WA 99337, US CARPENTER, Tyler, Ross, Richland, WA 99352, US WESTMAN, Matthew, Patrick, Kennewick, WA 99337, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
B32B 5/02 → (51) B62D 25/20	
B32B 5/04 → (51) A61F 13/537	
B32B 5/12 → (51) B62D 25/20	
B32B 5/14 → (51) B62D 25/20	
B32B 5/18 → (51) B62D 25/20	
(51) B32B 5/24 (25) En (21) 16812351.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 307 535 A1* (26) En (22) 15.06.2016
BA ME MA MD	
(86) US 2016/037652 15.06.2016 (87) WO 2016/205385 2016/51 22.12.2016 (30) 15.06.2015 US 201562175785 P (54) • FEUCHTIGKEITSAUFSAUGENDE KLEB- STOFFE FÜR AUF DER HAUT MONTIERTE VORRICHTUNGEN • MOISTURE WICKING ADHESIVES FOR SKIN-MOUNTED DEVICES • ADHÉSIFS À ÉVACUATION DE L'HUMI- DITÉ POUR DISPOSITIFS MONTÉS SUR LA PEAU	
(71) MC10, INC., 10 Maguire Road, Building 3, Lexington, MA 02421, US	
(72) WANG, Xianyan, San Jose, California 95134, US GHAFFARI, Roozbeh, Cambridge, Massa- chusetts 02142, US WEI, Pinghung, Burlingame, California 94010, US HONG, Ji Hyung Suzy, Somerville, Massa- chusetts 02143, US MUTLU, Hakan, North Chelmsford, Massa- chusetts 01863, US MURPHY, Brian, Medford, Massachusetts 02155, US GARLOCK, David G., Derry, NH 03038, US	

(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	
B32B 5/24 → (51) A61F 13/537	
B32B 5/24 → (51) B62D 25/20	
B32B 5/26 → (51) B29C 35/02	
B32B 5/28 → (51) B62D 25/20	
B32B 7/02 → (51) B29C 35/02	
(51) B32B 7/04 B32B 7/14 B32B 27/20 B29C 65/00 B29C 47/02 B32B 37/12 B32B 38/06	(11) 3 307 536 A1* B32B 27/08 B32B 27/32 B29C 47/00 B29C 69/00 B32B 37/15
(25) En (21) 16728909.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 06.06.2016
BA ME MA MD	
(86) EP 2016/062786 06.06.2016 (87) WO 2016/198354 2016/50 15.12.2016 (30) 11.06.2015 IT UB20151160 (54) • WABENSANDWICHFOLIE ODER -PLATTE AUF BASIS VON POLYPROPYLEN MIT EINER ZENTRALEN THERMOGEFORMTEN FOLIE • HONEYCOMB SANDWICH SHEET OR PANEL, BASED ON POLYPROPYLENE, WITH A CENTRAL THERMOFORMED FILM • FEUILLE OU PANNEAU SANDWICH EN NID D'ABEILLE À BASE DE POLYPRO- PYLÈNE COMPRENANT UN FILM CENTRAL THERMOFORMÉ	
(71) COLINES S.p.A., Via XX Settembre 15, 28100 Novara, IT	
(72) PECCHETTI, Eraldo, 28100 Novara, IT	
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT	
(51) B32B 7/04 B32B 7/14 B32B 27/20 B29C 65/00 B29C 47/02 B32B 37/12 B32B 38/06	(11) 3 307 537 A1* B32B 27/08 B32B 27/32 B29C 47/00 B29C 69/00 B32B 37/15
(25) En (21) 16729831.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 06.06.2016
BA ME MA MD	
(86) EP 2016/062787 06.06.2016 (87) WO 2016/198355 2016/50 15.12.2016 (30) 11.06.2015 IT UB20151279 (54) • WABENSANDWICHBLECH ODER -PLATTE AUF DER BASIS VON POLYPROPYLEN MIT EINER VIELZAHL VON ZENTRALEN WARMGEFORMTEN FOLIEN • HONEYCOMB SANDWICH SHEET OR PANEL, BASED ON POLYPROPYLENE, WITH A NUMBER OF CENTRAL THERMO- FORMED FILMS • FEUILLE OU PANNEAU SANDWICH EN NID D'ABEILLE À BASE DE POLYPRO- PYLÈNE COMPRENANT PLUSIEURS FILMS CENTRAUX THERMOFORMÉS	

- (71) COLINES S.p.A., Via XX Settembre 15, 28100 Novara, IT
(72) PECCETTI, Eraldo, 28100 Novara, IT
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT
-
- B32B 7/04** → (51) **B32B 3/30**
-
- B32B 7/04** → (51) **B62D 25/20**
-
- (51) **B32B 7/06** (11) **3 307 538 A1***
B05D 5/10 **B32B 7/10**
B32B 7/12 **B32B 27/18**
B32B 27/32
- (25) En (26) En
(21) 16812214.1 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/037319 14.06.2016
(87) WO 2016/205167 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175683 P
(54) • STRAHLUNGSINDUZIERTES KONSTRUKTIVE UND DEKONSTRUKTIVE CHEMISCHE REAKTIONEN ON DEMAND
• ON DEMAND RADIATION INDUCED CONSTRUCTIVE AND DECONSTRUCTIVE CHEMICAL REACTIONS
• RAYONNEMENT SUR DEMANDE INDUIT PAR DES RÉACTIONS CHIMIQUES CONSTRUCTIVES ET DÉCONSTRUCTIVES
- (71) Immunolight, LLC., 1901 St. Antoine Street 6th Floor at Ford Field, Detroit, MI 48226, US
(72) FATHI, Zakaryae, Raleigh, NC 27614, US
PACANOVSKI, John, Cary, NC 27519, US
BOURKE, Frederic, A., Jr., Aspen, CO 81612, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
-
- B32B 7/06** → (51) **H01B 13/08**
-
- B32B 7/10** → (51) **B32B 7/06**
-
- B32B 7/10** → (51) **C01B 31/00**
-
- B32B 7/12** → (51) **B32B 3/30**
-
- B32B 7/12** → (51) **B32B 7/06**
-
- B32B 7/12** → (51) **C01B 31/00**
-
- B32B 7/14** → (51) **B32B 7/04**
-
- B32B 17/10** → (51) **B29C 35/02**
-
- B32B 18/00** → (51) **C04B 35/101**
-
- B32B 19/02** → (51) **H01B 13/08**
-
- B32B 27/04** → (51) **B62D 25/20**
-
- (51) **B32B 27/08** (11) **3 307 539 A1***
B32B 27/30 **B32B 27/32**
- (25) En (26) En
(21) 16734008.2 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FI 2016/050421 13.06.2016
(87) WO 2016/198751 2016/50 15.12.2016

- (30) 12.06.2015 US 201562174575 P
(54) • SCHRUMPFETIKETTOLIEN UND SCHRUMPFETIKETTEN
• SHRINKABLE LABEL FILMS AND SHRINKABLE LABELS
• FILMS D'ÉTIQUETTES RÉTRACTABLES ET ÉTIQUETTES RÉTRACTABLES
- (71) UPM Raflatac Oy, Tesomankatu 31, 33310 Tampere, FI
(72) MITCHELL, Noel, 42111 Wuppertal, DE
MAJEWSKA, Klaudia, 55-040 Bielany Wroclawskie, PL
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI
-
- B32B 27/08** → (51) **B32B 7/04**
-
- B32B 27/12** → (51) **B32B 5/02**
-
- B32B 27/18** → (51) **B32B 7/06**
-
- B32B 27/20** → (51) **B32B 7/04**
-
- B32B 27/22** → (51) **B29C 41/18**
-
- B32B 27/30** → (51) **B32B 5/02**
-
- B32B 27/30** → (51) **B32B 27/08**
-
- B32B 27/32** → (51) **B32B 7/04**
-
- B32B 27/32** → (51) **B32B 7/06**
-
- B32B 27/32** → (51) **B32B 27/08**
-
- B32B 27/38** → (51) **B62D 25/20**
-
- B32B 27/40** → (51) **B32B 5/02**
-
- B32B 33/00** → (51) **C01B 31/00**
-
- B32B 37/00** → (51) **B42D 25/23**
-
- B32B 37/00** → (51) **B62D 25/20**
-
- B32B 37/02** → (51) **C01B 31/00**
-
- B32B 37/12** → (51) **B32B 7/04**
-
- B32B 37/12** → (51) **C01B 31/00**
-
- B32B 37/14** → (51) **A61F 13/537**
-
- B32B 37/14** → (51) **C01B 31/00**
-
- B32B 37/15** → (51) **B32B 7/04**
-
- B32B 37/16** → (51) **B32B 5/02**
-
- B32B 38/06** → (51) **B32B 7/04**
-
- B33Y 10/00** → (51) **B29C 67/00**
-
- B33Y 10/00** → (51) **B29C 67/04**
-
- B33Y 30/00** → (51) **B29C 67/00**
-
- B33Y 40/00** → (51) **B29C 67/00**
-
- B33Y 50/02** → (51) **B29C 67/00**
-
- (51) **B41F 15/08** (11) **3 307 540 A1***
B41F 15/36 **B41F 15/42**
H05K 3/12 **B41F 35/00**
B41F 15/46
- (25) En (26) En
(21) 16725655.1 (22) 04.05.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/030671 04.05.2016
(87) WO 2016/200509 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201514737171
(54) • DOPPELTWIRKENDER SCHABLONENREINIGER FÜR SCHABLONENDRUCKER
• DUAL ACTION STENCIL WIPER ASSEMBLY FOR STENCIL PRINTER
• ENSEMBLE POCHOIR-ESSUYEUR À DOUBLE ACTION POUR IMPRIMANTE À POCHOIR
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) LOSIEWICZ, William A., Glenview, IL 60025, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, P.O. Box 102605, 86016 Augsburg, DE
-
- B41F 15/36** → (51) **B41F 15/08**
-
- B41F 15/42** → (51) **B41F 15/08**
-
- B41F 15/46** → (51) **B41F 15/08**
-
- B41F 35/00** → (51) **B41F 15/08**
-
- (51) **B41J 2/01** (11) **3 307 541 A1***
B41M 5/00 **C09D 11/322**
C09D 11/38 **C09D 11/102**
- (25) En (26) En
(21) 16807100.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/002707 03.06.2016
(87) WO 2016/199391 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 JP 2015117636
15.01.2016 JP 2016006579
(54) • TINTENSTRALAUFEINRICHTUNGSVERFAHREN, TINTENSTRALAUFEINRICHTUNGSVORRICHTUNG UND AUFGEZEICHNETES MATERIAL
• INK, INKJET RECORDING METHOD, INKJET RECORDING APPARATUS, AND RECORDED MATTER
• ENCRE, PROCÉDÉ D'IMPRESSION À JET D'ENCRE, APPAREIL D'IMPRESSION À JET D'ENCRE, ET MATIÈRE IMPRIMÉE
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KIDO, Masahiro, Tokyo 143-8555, JP
NAGASHIMA, Hidefumi, Tokyo 143-8555, JP
FURUKAWA, Juichi, Tokyo 143-8555, JP
NAKAMURA, Yuta, Tokyo 143-8555, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
-
- B41J 2/14** → (51) **H01L 41/04**
-
- (51) **B41J 2/175** (11) **3 307 542 A2***
(25) En (26) En
(21) 16731760.1 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/037320 14.06.2016
(87) WO 2016/205168 2016/51 22.12.2016
(88) 30.03.2017

- (30) 15.06.2015 GB 201510464
(54) • *MODUL FÜR EINEN TINTENSTRAHLDRUCKER*
• *MODULE FOR INK JET PRINTER*
• *MODULE POUR IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*
(71) Videojet Technologies Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191, US
(72) SMITH, Robert, Thrapston Northamptonshire NN14 4RF, GB
DOSWELL, David, Huntingdon Cambridgeshire PE28 3YF, GB
(74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B41J 2/175 → (51) **A47L 13/22****B41J 11/70** → (51) **B26D 1/08****B41J 29/02** → (51) **B41J 29/377**

- (51) **B41J 29/13** (11) **3 307 543 A1***
(25) En (26) En
(21) 16731762.7 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037327 14.06.2016
(87) WO 2016/205174 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 GB 201510463
(54) • *HYGIENISCHER DRUCKERSCHRANK*
• *HYGIENIC PRINTER CABINET*
• *ARMOIRE D'IMPRIMANTE HYGIÉNIQUE*
(71) Videojet Technologies Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191, US
(72) SMITH, Robert, Thrapston Northamptonshire NN14 4RF, GB
OMER, Salhadin, Cambridgeshire CB5 8LU, GB
(74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **B41J 29/377** (11) **3 307 544 A2***
B41J 29/02

- (25) En (26) En
(21) 16732149.6 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037325 14.06.2016
(87) WO 2016/205173 2016/51 22.12.2016
(88) 23.03.2017
(30) 15.06.2015 GB 201510456
(54) • *LUFTFILTER FÜR TINTENSTRAHLDRUCKER*
• *AIR FILTER FOR INK JET PRINTER*
• *FILTRE À AIR POUR IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*
(71) Videojet Technologies Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191, US
(72) STAMP, Michael, Oadby Leicestershire LE2 4NB, GB
TOWNSEND, Calvin, Huntingdon Cambridgeshire PE28 3BY, GB
(74) Stott, James Edward, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **B41K 1/02** (11) **3 307 545 A2***
B41K 1/42 **B41K 1/36**

- (25) De (26) De
(21) 16736362.1 (22) 08.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) AT 2016/050182 08.06.2016
(87) WO 2016/197171 2016/50 15.12.2016
(88) 26.01.2017
(30) 10.06.2015 AT 504742015
(54) • *STEMPEL*
• *STAMP*
• *TIMBRE*
(71) Trodat GmbH, Linzerstraße 156, 4600 Wels, AT
(72) RIEGLER, Konrad, 4653 Eberstälzell, AT
ZEHEITNER, Markus, 4060 Leonding, AT
LINDNER, Helmut, 4722 Peuerbach, AT

B41K 1/04 → (51) **B41K 1/42****B41K 1/10** → (51) **B41K 1/42****B41K 1/12** → (51) **B41K 1/42****B41K 1/36** → (51) **B41K 1/02**

- (51) **B41K 1/40** (11) **3 307 546 A1***
B41K 1/42 **B41K 1/54**
(25) De (26) De
(21) 16738053.4 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) AT 2016/050183 08.06.2016
(87) WO 2016/197172 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 AT 504752015
(54) • *STEMPEL, EIN STEMPELKISSEN UND EINE VERSCHLUSSKAPPE*
• *STAMP, INK PAD AND A CLOSURE CAP*
• *TIMBRE, TAMPON ENCREUR ET CAPUCHON DE FERMETURE*
(71) Trodat GmbH, Linzerstraße 156, 4600 Wels, AT
(72) SILIPP, Bernhard, 4631 Krenglbach, AT
LANGENDER, Bernd, 4600 Schleißheim, AT
LINDNER, Helmut, 4722 Peuerbach, AT

B41K 1/40 → (51) **B41K 1/42**

- (51) **B41K 1/42** (11) **3 307 547 A1***
B41K 1/10 **B41K 1/12**
B41K 1/04 **B41K 1/40**

- (25) De (26) De
(21) 16738054.2 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) AT 2016/050184 08.06.2016
(87) WO 2016/197173 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 AT 504782015
(54) • *STEMPEL UND ABDRUCKEINHEIT*
• *STAMP AND PRINTING UNIT*
• *TIMBRE ET UNITÉ D'IMPRESSION*
(71) Trodat GmbH, Linzer Strasse 156, 4600 Wels, AT
(72) ZEHEITNER, Markus, 4060 Leonding, AT
RIEGLER, Konrad, 4653 Eberstälzell, AT
LINDNER, Helmut, 4722 Peuerbach, AT

- (51) **B41K 1/42** (11) **3 307 548 A1***
B41K 1/04 **B41K 1/40**
B41K 1/56

- (25) De (26) De
(21) 16738647.3 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) AT 2016/050181 08.06.2016
(87) WO 2016/197170 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 AT 504732015
(54) • *STEMPEL UND ABDRUCKEINHEIT, INS-BESONDERE ALS ERSATZTEIL FÜR EINEN STEMPEL*
• *STAMP AND PRINTING UNIT, IN PARTICULAR AS REPLACEMENT PART FOR A STAMP*
• *TAMPON ET UNITÉ D'IMPRESSION, EN PARTICULIER SOUS FORME DE PARTIE REMPLAÇABLE POUR UN TAMPON*
(71) Trodat GmbH, Linzer Strasse 156, 4600 Wels, AT
(72) SCHARINGER, Herbert, 4600 Wels, AT
LEIBEZEDER, Reinhard, 4152 Saleinsbach, AT
LINDNER, Helmut, 4722 Peuerbach, AT

B41K 1/42 → (51) **B41K 1/02****B41K 1/42** → (51) **B41K 1/40****B41K 1/54** → (51) **B41K 1/40****B41K 1/56** → (51) **B41K 1/42****B41M 5/00** → (51) **B41J 2/01**

- (51) **B41M 5/025** (11) **3 307 549 A1***
B41M 5/035 **B41M 5/52**
B41M 5/50

- (25) En (26) En
(21) 16745866.0 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) NL 2016/050423 13.06.2016
(87) WO 2016/200264 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 NL 2014965
(54) • *VERBESSERTES TRANSFERPAPIER FÜR TINTENSTRAHLDRUCK*
• *IMPROVED TRANSFER PAPER FOR INKJET PRINTING*
• *PAPIER TRANSFERT AMÉLIORÉ DESTINÉ À L'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(71) Coldenhove Know How B.V., D.W. van Vreeswijklaan 9, 6961 LG Eerbeek, NL
(72) SPORTEL, Koert Johannes, 6961 LG Eerbeek, NL
CORNELISSEN, Cornelis Hendricus, 6961 LG Eerbeek, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B41M 5/035 → (51) **B41M 5/025****B41M 5/50** → (51) **B41M 5/025****B41M 5/52** → (51) **B41M 5/025**

- (51) **B42D 25/23** (11) **3 307 550 A1***
B42D 25/328 **B42D 25/455**
B42D 25/46 **B42D 25/47**
B32B 37/00

(25) De (26) De
(21) 16727734.2 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063140 09.06.2016
(87) WO 2016/198517 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 DE 102015210522

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES SICHERHEITSELEMENTE AUFWEISENDEN MEHRLAGIGEN WERT- ODER SICHERHEITSDOKUMENTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A MULTILAYER VALUE OR SECURITY DOCUMENT WHICH HAS SECURITY ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN DOCUMENT DE VALEUR OU DE SÉCURITÉ MULTICOUCHE PRÉSENTANT DES ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ*
- (71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
- (72) LEOPOLD, André, 10119 Berlin, DE
GAHLBECK, Jeffery, 15517 Fürstenwalde, DE
KLÜNDER, Kathrin, 10997 Berlin, DE
MÄRTENS, Detlef, 13599 Berlin, DE
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B42D 25/328 → (51) **B42D 25/33**

(51) **B42D 25/425** (11) **3 307 551 A1***
B42D 25/435

(25) De (26) De
(21) 16729563.3 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063716 15.06.2016
(87) WO 2016/202840 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 DE 102015210982
- (54) • *SICHERHEITSETIKETT MIT KIPPEFFEKT*
• *SECURITY LABEL WITH TILT EFFECT*
• *ÉTIQUETTE DE SÉCURITÉ À EFFET D'IMAGE LATENTE*
- (71) tesa scribos GmbH, Sickingenstrasse 65, 69126 Heidelberg, DE
- (72) BORGMÜLLER, Stefan, 69126 Heidelberg, DE
- (74) Erbe, Claudia, tesa SE Kst. 9500 Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE

B42D 25/435 → (51) **B42D 25/425**

(51) **B42D 25/44** (11) **3 307 552 A1***

(25) En (26) En
(21) 16729338.0 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2016/051708 09.06.2016
(87) WO 2016/198875 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 GB 201510072
- (54) • *BILDARRAYS FÜR SICHERHEITSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *IMAGE ARRAYS FOR SECURITY DEVICES AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF*

• *RÉSEAUX D'IMAGES POUR DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

- (71) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
- (72) LISTER, Adam, Andover Hampshire SP10 2ND, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **B42D 25/445** (11) **3 307 553 A1***

(25) En (26) En
(21) 16729622.7 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2016/051709 09.06.2016
(87) WO 2016/198876 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 GB 201510073
- (54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SECURITY DEVICES AND METHODS OF MANUFACTURE THEREOF*
• *DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) De La Rue International Limited, De La Rue House Jays Close Viables, Basingstoke, Hampshire RG22 4BS, GB
- (72) LISTER, Adam, Andover Hampshire SP10 2ND, GB
HOLMES, Brian William, Fleet Hampshire GU51 5HZ, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B42D 25/455 → (51) **B42D 25/23****B42D 25/46** → (51) **B42D 25/23****B42D 25/47** → (51) **B42D 25/23****B44F 1/00** → (51) **H05B 35/00**

(51) **B60B 27/00** (11) **3 307 554 A1***

B60B 27/06 **B60B 33/00**
F16C 35/04 **F16C 35/06**
F16C 35/063

(25) Fr (26) Fr
(21) 16729294.5 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2016/000088 18.05.2016
(87) WO 2016/198754 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 FR 1501204
- (54) • *ROLLE FÜR MÖBELSTÜCK*
• *CASTER FOR FURNITURE*
• *ROULETTE POUR MEUBLE*
- (71) Tente Roulettes Polymeres - Bruandet, 13 rue des Charmois, 39700 La Barre, FR
- (72) DAYT, Patrick, 25000 Besançon, FR
MARQUISSET, Cyril, 25410 Pouilly, FR
- (74) Flavenot, Bernard, ABRITT 17, rue du Docteur Charcot, 91290 La Norville, FR

B60B 27/06 → (51) **B60B 27/00****B60B 33/00** → (51) **B60B 27/00****B60B 33/04** → (51) **B62B 3/00**

(51) **B60C 1/00** (11) **3 307 555 A1***

B60C 19/08 **C08K 3/04**
C08L 7/00 **C08L 9/00**

(25) En (26) En
(21) 15895773.8 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/035755 15.06.2015
(87) WO 2016/204719 2016/51 22.12.2016
- (54) • *LEITFÄHIGER SPLEISSZEMENT*
• *CONDUCTIVE SPLICING CEMENT*
• *COLLE POUR FILM CONDUCTRICE*
- (71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
- (72) GIVENS, Samuel, O., Copley, OH 44321, US
WIDENOR, Ross, W., Stow, OH 44224, US
- (74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **B60C 1/00** (11) **3 307 556 A1***

C08L 23/22

(25) De (26) De
(21) 16711277.0 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/056203 22.03.2016
(87) WO 2016/198178 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 DE 102015210840
- (54) • *KAUTSCHUKMISCHUNG UND FAHRZEUGREIFEN*
• *RUBBER MIXTURE AND VEHICLE TIRES*
• *MÉLANGE DE CAOUTCHOUC ET PNEU DE VÉHICULE*
- (71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) PETERS, Fabian, 30173 Hannover, DE
HERZOG, Katharina, 31177 Harsum, DE
KRAMER, Thomas, 32049 Herford, DE
MÜLLER-WILKE, Thomas, 31714 Lauenhagen, DE
- (74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 9/04 → (51) **B60C 19/08****B60C 11/03** → (51) **B60C 11/12**

(51) **B60C 11/12** (11) **3 307 557 A1***

B60C 11/03

(25) En (26) En
(21) 16726112.2 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/062330 01.06.2016
(87) WO 2016/198296 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 IT UB20151155
- (54) • *REIFENLAUFLÄCHE*
• *TYRE TREAD*
• *BANDE DE ROULEMENT POUR PNEUMATIQUE*
- (71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) COLLETTI, Marco, 00128 Roma, IT

DEL DUCA, Marco, 00128 Roma, IT
PALOMBA, Nello, 00128 Roma, IT
CRISTADORO, Daniele, 00128 Roma, IT
DE ROSA, Emiliano, 00128 Roma, IT
(74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

B60C 11/24 → (51) **B60C 23/00**

B60C 19/00 → (51) **B60C 19/08**

(51) **B60C 19/08** (11) **3 307 558 A1***
(25) En (26) En
(21) 16812119.2 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/033417 20.05.2016
(87) WO 2016/204930 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175489 P
(54) • REIFEN MIT EINEM LEITENDEN EINSATZ
• TIRE HAVING A CONDUCTIVE INSERT
• PNEU AYANT UN INSERT CONDUCTEUR
(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) KIRBY, James M., Akron, Ohio 44301, US
WELLES, Emily A., Aiken, South Carolina 29803, US
ZEMLA, David J., Canal Fulton, Ohio 44614, US
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **B60C 19/08** (11) **3 307 559 A1***
(25) En (26) En
(21) 16812125.9 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034098 25.05.2016
(87) WO 2016/204952 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175483 P
(54) • REIFEN MIT EINER LEITERBAHN
• TIRE HAVING A CONDUCTIVITY PATH
• PNEU PRÉSENTANT UN TRAJET DE CONDUCTIVITÉ
(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) SVENSON, Andrew J., Wadsworth, Ohio 44281, US
GEHRES, Justin M., Uniontown, Ohio 44685, US
MADRID, Ruben L., Copley, Ohio 44321, US
KHEKARE, Anup D., Doylestown, Ohio 44230, US
MILLER, Seth M., Wooster, Ohio 44691, US
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **B60C 19/08** (11) **3 307 560 A1***
B60C 19/00 **B60C 9/04**

(25) En (26) En
(21) 16812133.3 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035004 31.05.2016
(87) WO 2016/204967 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175486 P
(54) • REIFEN MIT EINER LEITERBAHN
• TIRE HAVING A CONDUCTIVITY PATH
• PNEU PRÉSENTANT UN CHEMIN DE CONDUCTIVITÉ
(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) MOSER, Russell A., Louisville, Ohio 44641, US
ZEMLA, David J., Canal Fulton, Ohio 44614, US
RANDALL, Amy M., Akron, Ohio 44313, US
WIDENOR, Ross W., Stow, Ohio 44224, US
GALIZIO, Benjamin C., Kent, Ohio 44240, US
CLEMMER, Kathleen A., Akron, Ohio 44301, US
SVENSON, Andrew J., Wadsworth, Ohio 44281, US
GEHRES, Justin M., Uniontown, Ohio 44685, US
MADRID, Ruben L., Copley, Ohio 44321, US
KHEKARE, Anup D., Doylestown, Ohio 44230, US
MILLER, Seth M., Wooster, Ohio 44691, US
(74) Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B60C 19/08 → (51) **B60C 1/00**

(51) **B60C 23/00** (11) **3 307 561 A1***
F16K 27/00

(25) En (26) En
(21) 16727733.4 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063136 09.06.2016
(87) WO 2016/198513 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 GB 201510054
(54) • REGELVENTILANORDNUNG
• CONTROL VALVE ASSEMBLY
• ENSEMBLE SOUPAPE DE RÉGULATION
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) DODU, Maelle, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
DUNNING, Emma-Claire, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
LESBIREL, Robbie, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Lockey, Robert Alexander, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **B60C 23/00** (11) **3 307 562 A1***

(25) En (26) En
(21) 16728045.2 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063272 10.06.2016
(87) WO 2016/198584 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 GB 201510264
(54) • STEUERUNGSSYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN
• CONTROL SYSTEM, VEHICLE AND METHOD
• SYSTÈME DE COMMANDE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ

(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) WOODLEY, Jonathan, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Lockey, Robert Alexander, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **B60C 23/00** (11) **3 307 563 A1***
B62D 5/04 **B60T 8/17**

(25) En (26) En
(21) 16728048.6 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063278 10.06.2016
(87) WO 2016/198590 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 GB 201510280
(54) • STEUERUNGSSYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN
• CONTROL SYSTEM, VEHICLE AND METHOD
• SYSTÈME DE COMMANDE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) WOODLEY, Jonathan, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Lockey, Robert Alexander, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **B60C 23/00** (11) **3 307 564 A1***
B60C 11/24

(25) En (26) En
(21) 16728049.4 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063284 10.06.2016
(87) WO 2016/198595 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 GB 201510338
(54) • STEUERUNGSSYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN
• CONTROL SYSTEM, VEHICLE AND METHOD
• SYSTÈME DE COMMANDE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) WOODLEY, Jonathan, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
CIOVNICU, Roxana, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
KING, Paul, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Lockey, Robert Alexander, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **B60C 23/00** (11) **3 307 565 A1***

(25) En (26) En
(21) 16728316.7 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063275 10.06.2016
(87) WO 2016/198587 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 GB 201510289

- (54) • *STEUERUNGSSYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN*
• *CONTROL SYSTEM, VEHICLE AND METHOD*
• *SYSTÈME, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) CIOVNICU, Roxana, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- WOODLEY, Jonathan, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- (74) Lockey, Robert Alexander, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **B60C 23/00** (11) **3 307 566 A1***
B60C 23/04

- (25) En (26) En
(21) 16731063.0 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063281 10.06.2016
(87) WO 2016/198592 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 GB 201510340
(54) • *STEUERGERÄT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN*
• *CONTROLLER FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE À MOTEUR ET PROCÉDÉ*

- (71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) WOODLEY, Jonathan, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- (74) Lockey, Robert Alexander, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **B60C 23/00** (11) **3 307 567 A1***

- (25) En (26) En
(21) 16733891.2 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063270 10.06.2016
(87) WO 2016/198583 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 GB 201510271
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN*
• *CONTROL SYSTEM, VEHICLE AND METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ*

- (71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) CIOVNICU, Roxana, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- WOODLEY, Jonathan, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- KING, Paul, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- (74) Lockey, Robert Alexander, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **B60C 23/00** (11) **3 307 568 A1***
B60C 11/24

- (25) En (26) En
(21) 16733892.0 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063280 10.06.2016
(87) WO 2016/198591 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 GB 201510342
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM, FAHRZEUG UND VERFAHREN*
• *CONTROL SYSTEM, VEHICLE AND METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMANDE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ*

- (71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) WOODLEY, Jonathan, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- CIOVNICU, Roxana, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- (74) Lockey, Robert Alexander, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **B60C 23/00** (11) **3 307 569 A1***
B60C 23/16 **B60C 23/04**

- (25) En (26) En
(21) 16738490.8 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2016/051684 08.06.2016
(87) WO 2016/198853 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 GB 201510156
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER BELADUNG EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD OF ESTIMATING LOAD ON A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE CHARGE SUR UN VÉHICULE*

- (71) Bentley Motors Limited, Pym's Lane, Crewe, Cheshire CW1 3PL, GB
- (72) CHIDLOW, Jonathan, Stoke on Trent Staffordshire ST4 5BB, GB
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

B60C 23/02 → (51) **B60C 23/20**

B60C 23/04 → (51) **B60C 23/00**

B60C 23/16 → (51) **B60C 23/00**

(51) **B60C 23/20** (11) **3 307 570 A1***
B60C 23/02 **G06F 3/0481**

- (25) En (26) En
(21) 16806966.4 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/052172 15.04.2016
(87) WO 2016/198970 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 IN 2899CH2015
(54) • *INTELLIGENTES REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *SMART TIRE PRESSURE MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PRESION DE PNEU INTELLIGENT*

- (71) Tyntix Technologies Pvt. Ltd., 191 3rd Floor KNB Mansion Double Road Indiranagar 2nd Stage, Bangalore 560038, IN
- (72) SURENDRA, Prabu S., Vellore 632006, IN
- (74) Leach, James, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B60G 3/02 → (51) **B62B 3/00**

(51) **B60G 7/00** (11) **3 307 571 A1***
B62D 7/14

- (25) De (26) De
(21) 16722896.4 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/060960 17.05.2016
(87) WO 2016/202513 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 DE 102015210917
(54) • *GELENKVERBINDUNG UND ANORDNUNG ZUR AUFHÄNGUNG EINES RADES*
• *JOINT CONNECTION AND ARRANGEMENT FOR MOUNTING A WHEEL*
• *LIAISON ARTICULÉE ET SYSTÈME POUR LA SUSPENSION D'UNE ROUE*
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) HAEUSLER, Felix, Warwick Warwickshire CV35 8DH, GB

B60G 17/016 → (51) **G06T 7/00**

(51) **B60H 1/00** (11) **3 307 572 A1***

- (25) En (26) En
(21) 16726337.5 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/062472 02.06.2016
(87) WO 2016/198307 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 GB 201510291
(54) • *AUTOMATISIERTES KLIMAREGELUNGSSYSTEM*
• *AUTOMATED CLIMATE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE CLIMATISATION AUTOMATISÉE*
- (71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) HINTEA, Diana, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- BRUSEY, James, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- BELOE, Neil, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- (74) Westcott, Matthew John George, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **B60H 1/00** (11) **3 307 573 A1***

- (25) En (26) En
(21) 16728330.8 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063403 10.06.2016
(87) WO 2016/198675 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 GB 201510275

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER KLIMAAANLAGE EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING A VEHICLE CLIMATE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE SYSTÈME DE CLIMATISATION DE VÉHICULE*
- (71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) BAKER, Roger, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- (74) Westcott, Matthew John George, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **B60H 1/00** (11) **3 307 574 A1***
(25) En (26) En
(21) 16810937.9 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/085166 07.06.2016
(87) WO 2016/202196 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 CN 201510330136
- (54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUG SOWIE FAHRZEUG DAMIT*
• *AIR CONDITIONING SYSTEM FOR VEHICLE AND VEHICLE HAVING SAME*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION POUR VÉHICULE ET VÉHICULE COMPRENANT LE SYSTÈME*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) NIE, Huanhuan, Shenzhen Guangdong 518118, CN
CHEN, Xuefeng, Shenzhen Guangdong 518118, CN
YE, Meijiao, Shenzhen Guangdong 518118, CN
TAN, Tingshuai, Shenzhen Guangdong 518118, CN
- (74) Grunert, Marcus, m patent group Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

B60H 1/00 → (51) **F16L 37/084**

(51) **B60J 1/02** (11) **3 307 575 A1***
G02B 27/01
(25) De (26) De
(21) 16731072.1 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063407 10.06.2016
(87) WO 2016/198679 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 EP 15171630
- (54) • *PROJEKTIONSANORDNUNG FÜR EIN HEAD-UP-DISPLAY (HUD)*
• *PROJECTION ARRANGEMENT FOR HEAD-UP DISPLAY (HUD)*
• *SYSTÈME DE PROJECTION POUR AFFICHAGE TÊTE HAUTE (HUD)*
- (71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
- (72) ARNDT, Martin, 52066 Aachen, DE
GOSSEN, Stefan, 52072 Aachen, DE
- (74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(51) **B60J 5/10** (11) **3 307 576 A1***
B60J 10/84 **E05F 1/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16733653.6 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2016/051310 02.06.2016
(87) WO 2016/198765 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 FR 1555378
- (54) • *ANORDNUNG EINER ROHKAROSSERIE EINES KRAFTFAHRZEUGS UND LUKE MIT EINEM ZYLINDER IN EINER TROCKENEN ZONE*
• *ASSEMBLY OF A BODY IN WHITE OF A MOTOR VEHICLE AND A HATCH COMPRISING A CYLINDER IN A DRY ZONE*
• *ENSEMBLE D'UNE CAISSE EN BLANC DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET D'UN HAYON COMPORTANT UN VÉRIN EN ZONE SÈCHE*
- (71) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
- (72) LETERRIER, Franck, 69800 Saint Priest, FR
HACHE, Bertrand, 07430 Saint Cyr, FR
- (74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) **B60J 10/50** (11) **3 307 577 A1***
B60J 10/70 **B60R 13/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16741066.1 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2016/051391 09.06.2016
(87) WO 2016/203139 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 FR 1555453
- (54) • *ANORDNUNG ZUR MONTAGE EINES KRAFTFAHRZEUGVERKLEIDUNGSELEMENTS*
• *ARRANGEMENT FOR MOUNTING A MOTOR VEHICLE TRIM ELEMENT*
• *AGENCEMENT DE MONTAGE D'UN ÉLÉMENT DE GARNITURE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) DREYER, Coralie, 78990 Elancourt, FR

B60J 10/70 → (51) **B60J 10/50**

B60J 10/84 → (51) **B60J 5/10**

(51) **B60K 1/00** (11) **3 307 578 A1***
B62D 21/11 **B62D 29/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16726139.5 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2016/051084 10.05.2016
(87) WO 2016/198758 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 FR 1555235
- (54) • *ALUMINIUMSTRANGPRESSQUERTRÄGER MIT FESTEN LÄNGSBEREICHEN ZUR BEFESTIGUNG EINER ELEKTRISCHEN ANTRIEBSMASCHINE EINES FAHRZEUGS*

- *EXTRUDED ALUMINIUM CROSS MEMBER WITH SOLID LONGITUDINAL AREAS, FOR ATTACHING AN ELECTRICAL DRIVE MACHINE OF A VEHICLE*
• *TRAVERSE EN ALUMINIUM EXTRUDÉ ET À ZONES LONGITUDINALES PLEINES, POUR LA SUSPENSION D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE MOTRICE D'UN VÉHICULE*
- (71) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) CHALVET, Manuel, 75015 Paris, FR
MAROILLE, Sylvain, 94120 Fontenay Sous Bois, FR
KREIS, Adrien, 92250 La Garenne Colombes, FR

B60K 1/04 → (51) **B60L 11/18**

(51) **B60K 11/08** (11) **3 307 579 A1***
F24F 13/15
(25) Fr (26) Fr
(21) 16727459.6 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/062420 01.06.2016
(87) WO 2016/198304 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 FR 1555407
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ABSPERRUNG DES LUFTEINLASSES AUF DER VORDERSEITE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *DEVICE FOR BLANKING OFF THE AIR INLET ON THE FRONT FACE OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF D'OBTURATION D'ENTRÉE D'AIR DE FACE AVANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
- (72) GERBER, Sylvain, 91320 Wissous, FR
- (74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

B60K 28/16 → (51) **G01M 15/00**

(51) **B60K 35/00** (11) **3 307 580 A1***
B60K 37/06 **G09F 21/04**
(25) En (26) En
(21) 16733247.7 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036634 09.06.2016
(87) WO 2016/201067 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201562174445 P
08.06.2016 US 201615177283
- (54) • *INTELLIGENTE EXTERNE ANZEIGE FÜR FAHRZEUGE*
• *SMART EXTERNAL DISPLAY FOR VEHICLES*
• *AFFICHAGE EXTERNE INTELLIGENT POUR VÉHICULES*
- (71) Karma Automotive LLC, 3080 Airway Avenue, Costa Mesa, CA 92626, US
- (72) SCHLECHT, Fairuz, Jane, Newport Beach, CA 92663, US
STEFANOV, Nikola, Kostov, San Clemente, CA 92672, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **B60K 37/06** (11) **3 307 581 A1***
B60W 30/18
- (25) De (26) De
(21) 16728314.2 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063253 10.06.2016
(87) WO 2016/198572 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 DE 102015109146
(54) • VERFAHREN ZUM ÄNDERN EINER BEWEGUNGSRICHTUNG EINES ZUMINDEST SEMIAUTONOM BETRIEBENEN KRAFTFAHRZEUGS, FAHRERASSISTENZSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG
• METHOD FOR CHANGING A DIRECTION OF MOVEMENT OF AN AT LEAST SEMIAUTONOMOUSLY OPERATED MOTOR VEHICLE, DRIVER ASSISTANCE SYSTEM, AND MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ DE CHANGEMENT D'UN SENS DE DÉPLACEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AU MOINS SEMI-AUTONOME, SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR ET VÉHICULE AUTOMOBILE
- (71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) INTINI, Onofrio, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
RATH, Joachim, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

B60K 37/06 → (51) **B60K 35/00****B60L 3/00** → (51) **G01R 27/02****B60L 3/12** → (51) **G01R 1/36****B60L 5/16** → (51) **B60L 9/00****B60L 5/28** → (51) **B60L 9/00**

- (51) **B60L 9/00** (11) **3 307 582 A1***
B60L 11/02 **B60L 11/18**
H01M 10/42 **H01M 10/44**
H02J 7/00 **H02J 7/04**

- (25) En (26) En
(21) 15729136.0 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/062946 10.06.2015
(87) WO 2016/198103 2016/50 15.12.2016
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER LEBENSZEIT EINES ENERGIESPEICHERSYSTEMS
• A METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZING THE LIFETIME OF AN ENERGY STORAGE SYSTEM
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR OPTIMISER LA DURÉE DE VIE D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
- (71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) BRYNGELSSON, Hanna, S-416 58 Göteborg, SE
LEGNEAHL, Niklas, S-439 36 Onsala, SE
RAHN, Christopher, D., Pennsylvania, PA 16802, US
TANIM, Tanvir, Pennsylvania, PA 16802, US

- (74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

- (51) **B60L 9/00** (11) **3 307 583 A1***
B60L 5/16 **B60L 5/28**
B60M 1/02 **B60M 1/36**
B60L 11/18

- (25) De (26) De
(21) 16747769.4 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/068503 03.08.2016
(87) WO 2017/025399 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 DE 102015215174
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN UM EIN SCHIENENFAHRZEUG IN EINE HALTESTELLE ZU LADEN UND DANN OHNE OBERLEITUNG ZU BETREIBEN
• DEVICE AND METHOD FOR LOADING A RAIL VEHICLE IN A STOP AND THEN OPERATING IT WITHOUT AN OVERHEAD LINE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENTRÉE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE DANS UNE STATION PUIS DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI SANS LIGNE AÉRIENNE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KERSCHER, Manfred, 91096 Möhrenndorf, DE

- (51) **B60L 11/00** (11) **3 307 584 A2***
A47L 11/40 **E01H 1/08**

- (25) De (26) De
(21) 16748258.7 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) DE 2016/100260 09.06.2016
(87) WO 2016/198044 2016/50 15.12.2016
(88) 16.03.2017
(30) 09.06.2015 DE 102015109111
09.06.2015 DE 202015103904 U
(54) • ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR MOBILEN REINIGUNG
• WORKING MACHINE FOR MOBILE CLEANING
• MACHINE DE TRAVAIL SERVANT AU NETTOYAGE MOBILE
- (71) Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden, Friedrich-List-Platz 1, 01069 Dresden, DE
(72) BUDICH, Rene, 01159 Dresden, DE
(74) Gottfried, Hans-Peter, Hamburger Straße 10, 01067 Dresden, DE

B60L 11/02 → (51) **B60L 9/00**

- (51) **B60L 11/18** (11) **3 307 585 A1***
B60S 5/06 **B60K 1/04**

- (25) En (26) En
(21) 16728932.1 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063221 09.06.2016
(87) WO 2016/198552 2016/50 15.12.2016

- (30) 10.06.2015 US 201562173716 P
(54) • BATTERIEAUSTAUSCHSYSTEM
• BATTERY EXCHANGE SYSTEM
• SYSTÈME D'ÉCHANGE DE BATTERIE
- (71) Battswap, Inc., 16192 Coastal Highway, Lewes, Delaware 19958, US
(72) JANKU, Radek, 16000 Prague, CZ
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60L 11/18 → (51) **B60L 9/00****B60M 1/02** → (51) **B60L 9/00****B60M 1/36** → (51) **B60L 9/00****B60N 2/30** → (51) **B64D 11/06****B60N 2/44** → (51) **B64D 11/06**

- (51) **B60N 2/48** (11) **3 307 586 A1***
(25) De (26) De
(21) 16728347.2 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063488 13.06.2016
(87) WO 2016/198692 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 DE 102015210713
(54) • FÜHRUNGSHÜLSE FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ
• GUIDE SLEEVE FOR A VEHICLE SEAT
• DOUILLE DE GUIDAGE DESTINÉE À UN SIÈGE DE VÉHICULE
- (71) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) WEHLING, Karsten, 51399 Burscheid, DE
(74) Loock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

- (51) **B60P 3/025** (11) **3 307 587 A1***
B60P 3/34

- (25) It (26) En
(21) 16730899.8 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/052722 12.05.2016
(87) WO 2016/198972 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 IT UB20150905
(54) • ABDECK- UND SCHUTZVORRICHTUNG
• COVERING AND PROTECTING DEVICE
• DISPOSITIF DE COUVERTURE ET DE PROTECTION
- (71) Veracini, Giuseppe, Via Caleppe 10, 25125 Brescia, IT
(72) Veracini, Giuseppe, 25125 Brescia, IT
(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

B60P 3/34 → (51) **B60P 3/025****B60P 3/34** → (51) **B60R 9/042****B60Q 1/02** → (51) **G02B 7/00****B60R 1/02** → (51) **G06F 3/0488**

(51) **B60R 9/00** (11) **3 307 588 A1***
B60R 9/04 **B60R 9/058**
B60R 11/00

(25) En (26) En
(21) 16808226.1 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036524 08.06.2016
(87) WO 2016/201001 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562173333 P
12.06.2015 US 201562175192 P
(54) • *GESCHLITZTER QUERTRÄGER*
• *SLOTTED CROSSBAR*
• *BARRE TRANSVERSALE FENDUE*
(71) Yakima Products, Inc., 4101 Kruse Way,
Lake Oswego, OR 97035, US
(72) MCFADDEN, Scott, A., Portland, OR 97229,
US
CONDON, David, Beaverton, OR 97008, US
ELLIOTT, John, Mark, Beaverton, OR 97007,
US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL

B60R 9/04 → (51) **B60R 9/00**

(51) **B60R 9/042** (11) **3 307 589 A1***
B60P 3/34 **B60R 9/045**

(25) De (26) De
(21) 16738644.0 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AT 2016/000057 24.05.2016
(87) WO 2016/197159 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 AT 3722015
15.03.2016 AT 1382016
(54) • *SCHWENKBARER LASTENTRÄGER*
• *PIVOTABLE LOAD CARRIER*
• *PORTE-CHARGE PIVOTANT*
(71) Steinbacher, Sascha, Mesnerbauerweg 19,
5522 St.Martin/Tgb., AT
(72) Steinbacher, Sascha, 5522 St.Martin/Tgb.,
AT
(74) Patronus IP Patent- und Rechtsanwälte,
Neumarkter Strasse 18, 81673 München, DE

B60R 9/045 → (51) **B60R 9/042****B60R 9/058** → (51) **B60R 9/00****B60R 11/00** → (51) **B60R 9/00**

(51) **B60R 11/02** (11) **3 307 590 A1***
G02B 27/01

(25) En (26) En
(21) 15742084.5 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/054667 22.06.2015
(87) WO 2016/198924 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 PT 2015108547
(54) • *KINEMATISCHER MECHANISMUS FÜR
EINE HEAD-UP-ANZEIGE*
• *KINEMATIC MECHANISM FOR A HEAD-
UP DISPLAY*

• *MÉCANISME CINÉMATIQUE POUR AFFI-
CHAGE TÊTE HAUTE*

(71) Bosch Car Multimedia Portugal, S.A., Rua
Max Grundig N.º 35 Lomar, 4705-820 Braga,
PT
Universidade do Minho, Largo do Paço,
4704-553 Braga, PT
(72) FERREIRA MONTEIRO, Pedro Miguel, P-
-4705-820 Braga, PT
AZEVEDO MOREIRA, Pedro Manuel, P-4705-
-820 Braga, PT
DA SILVA MOREIRA, Pedro Filipe, P-4705-
-820 Braga, PT
LOUREIRO DA COSTA, André Filipe, P-4705-
-820 Braga, PT
NUNES DOS SANTOS CABRAL, Jorge
Miguel, P-4800-058 Guimarães, PT
MACHADO DA ROCHA, Luis Alexandre, P-
-4800-058 Guimarães, PT

B60R 13/02 → (51) **B60J 10/50**

(51) **B60R 25/24** (11) **3 307 591 A1***
G07C 9/00

(25) De (26) De
(21) 16727667.4 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062390 01.06.2016
(87) WO 2016/202592 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 DE 102015109468
(54) • *ZUGANGS- UND FAHRBERECHTIGUNGS-
SYSTEM MIT ERHÖHTER SICHERHEIT
GEGEN RELAISANGRIFFE DURCH VERIFI-
KATION DER ORTBESTIMMUNG*
• *ACCESS AND DRIVING AUTHORISATION
SYSTEM WITH INCREASED SAFETY
AGAINST RELAY ATTACKS BY VERIFI-
CATION OF THE DETERMINATION OF
LOCATION*
• *SYSTÈME D'AUTORISATION D'ACCÈS ET
DE CONDUITE DOTÉ D'UNE PLUS
GRANDE SÉCURITÉ CONTRE LES ATTA-
QUES RELAIS, PAR LA VÉRIFICATION DE
LA LOCALISATION*

(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker
Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) WEGHAUS, Ludger, 59556 Lippstadt, DE

(51) **B60R 25/24** (11) **3 307 592 A1***
G07C 9/00 **G01S 13/84**
G01S 13/87

(25) Fr (26) Fr
(21) 16731067.1 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063356 10.06.2016
(87) WO 2016/198640 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 FR 1555408
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BESTIMMUNG DES VORHANDENSEINS
EINES IDENTIFIKATORS UND ZUGEHÖRI-
GES COMPUTERPROGRAMM*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETER-
MINING THE PRESENCE OF AN IDEN-
TIFIER, AND ASSOCIATED COMPUTER
PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMI-
NATION DE PRÉSENCE D'UN IDENTI-
FIANT, ET PROGRAMME D'ORDINATEUR
ASSOCIÉ*

(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76,
rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046
Créteil Cedex, FR
(72) LECONTE, Eric, 94046 Créteil Cedex, FR
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and
Driving Assistance 76, rue Auguste Perret
Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(51) **B60S 1/16** (11) **3 307 593 A1***
F16H 55/17

(25) En (26) En
(21) 16725859.9 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062177 30.05.2016
(87) WO 2016/198276 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 DE 102015109341
(54) • *WISCHERMOTOR ZUR REINIGUNG VON
FAHRZEUGFENSTERN UND WISCHER-
SYSTEM FÜR WINDSCHUTZSCHEIBE*
• *WIPER MOTOR FOR THE CLEANING OF
VEHICLE WINDOWS AND WINDSCREEN
WIPER SYSTEM*
• *MOTEUR D'ESSUIE-GLACE POUR LE
NETTOYAGE DES VITRES DE VÉHICULE
ET SYSTÈME D'ESSUIE-GLACE DE PARE-
BRISÉ*
(71) Valeo Wischersysteme GmbH, Valeostrasse
1, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) HEUBERGER, Christof, 74321 Bietigheim-
Bissingen, DE
STEFANI, Siegfried, 74321 Bietigheim-Bis-
singen, DE
STUBBE, Markus, 74321 Bietigheim-Bissin-
gen, DE
(74) Callu Danseux, Violaine, Valeo Systèmes
d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA
L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La
Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

B60S 5/06 → (51) **B60L 11/18****B60T 7/10** → (51) **B62D 53/04**

(51) **B60T 7/20** (11) **3 307 594 A1***
B60T 13/68 **B60T 15/20**

(25) De (26) De
(21) 16728836.4 (22) 04.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/000921 04.06.2016
(87) WO 2016/198153 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 DE 102015007383
(54) • *PNEUMATISCHE BREMSANLAGE FÜR
EIN ANHÄNGEFAHRZEUG*
• *PNEUMATIC BRAKING SYSTEM FOR A
TRAILER VEHICLE*
• *SYSTÈME DE FREIN PNEUMATIQUE
POUR UN VÉHICULE TRACTÉ*
(71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21,
30453 Hannover, DE
(72) SIEKER, Armin, 33611 Bielefeld, DE
STENDER, Axel, 31787 Hameln, DE
WITTE, Norbert, 31867 Lauenau, DE
(74) Copi, Joachim, Wabco GmbH Am Lindener
Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60T 7/20 → (51) **B62D 53/04****B60T 8/17** → (51) **B60C 23/00**

B60T 8/17	→ (51) B60T 8/32
B60T 8/17	→ (51) B64C 25/42
(51) B60T 8/32	(11) 3 307 595 A1*
B60T 13/66	B60T 13/68
B60T 8/17	
(25) De	(26) De
(21) 16729489.1	(22) 04.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/000920	04.06.2016
(87) WO 2016/198152	2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 DE 102015007384	
(54) • VERFAHREN ZUM REGELN VON BREMSSEN IN EINEM ANHÄNGEFAHRZEUG • METHOD FOR CONTROLLING BRAKES IN A TRAILER VEHICLE • PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FREIN DANS UNE REMORQUE	
(71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE	
(72) RISSE, Rainer, 30982 Pattensen-Reden, DE SIEKER, Armin, 33611 Bielefeld, DE STENDER, Axel, 31787 Hameln, DE	
(74) Koschnitzki, Thomas, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE	
B60T 13/66	→ (51) B60T 8/32
B60T 13/68	→ (51) B60T 7/20
B60T 13/68	→ (51) B60T 8/32
B60T 15/20	→ (51) B60T 7/20
B60W 10/06	→ (51) B60W 50/00
B60W 10/06	→ (51) G01M 15/00
B60W 10/103	→ (51) B60W 50/00
(51) B60W 20/12	(11) 3 307 596 A1*
B60W 50/00	G01C 21/34
G08G 1/123	
(25) En	(26) En
(21) 15729461.2	(22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) EP 2015/063369	15.06.2015
(87) WO 2016/202360	2016/51 22.12.2016
(54) • ANPASSUNG EINER FAHRZEUGSTEUERUNGSSTRATEGIE AUF BASIS HISTORISCHER DATEN BEZÜGLICH EINER GEOGRAPHISCHEN ZONE • ADAPTING A VEHICLE CONTROL STRATEGY BASED ON HISTORICAL DATA RELATED TO A GEOGRAPHICAL ZONE • ADAPTATION D'UNE STRATÉGIE DE COMMANDE DE VÉHICULE REPOSANT SUR DES DONNÉES HISTORIQUES RELATIVES À UNE ZONE GÉOGRAPHIQUE	
(71) Volvo Bus Corporation, 405 08 Göteborg, SE	
(72) JOBSON, Edward, S-442 77 Romelanda, SE GUSTAFSSON, Ulf, S-412 62 Göteborg, SE SANNE, Martin, S-413 25 Göteborg, SE ANDERSSON, Roger, S-434 93 Vallda, SE	
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE	

(51) B60W 30/10	(11) 3 307 597 A1*
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16718240.1	(22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/057646	07.04.2016
(87) WO 2016/162434	2016/41 13.10.2016
(30) 07.04.2015 FR 1500712	
(54) • EINGEBETTETES SYSTEM AN BORD EINES KRAFTFAHRZEUGS FÜR SPURWECHSELFUNKTION UND ENTSPRECHENDES STEUERUNGSVERFAHREN • EMBEDDED SYSTEM ON BOARD A MOTOR VEHICLE FOR A CHANGE OF LANE FUNCTIONALITY, AND ASSOCIATED METHOD OF CONTROL • SYSTÈME EMBARQUÉ SUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE POUR UNE FONCTIONNALITÉ DE CHANGEMENT DE VOIE, ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE ASSOCIÉ	
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE	
(72) ROBERT, Caroline, 94046 Créteil Cedex, FR LEEMAN, Michel, 94046 Créteil Cedex, FR	
(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR	
B60W 30/18	→ (51) B60K 37/06
B60W 30/188	→ (51) B60W 50/00
(51) B60W 50/00	(11) 3 307 598 A1*
B60W 10/06	B60W 10/103
B60W 30/188	
(25) De	(26) De
(21) 16723694.2	(22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/060382	10.05.2016
(87) WO 2016/198218	2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 DE 102015210623	
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES HYDROSTATISCHEN FAHRANTRIEBS UND HYDROSTATISCHER FAHRANTRIEB • METHOD FOR OPERATING A HYDROSTATIC TRACTION DRIVE, AND HYDROSTATIC TRACTION DRIVE • PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE PROPULSION HYDROSTATIQUE ET SYSTÈME DE PROPULSION HYDROSTATIQUE	
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE	
(72) TRAUB, Stefan, 88048 Friedrichshafen, DE LITZ, Andreas, 88048 Friedrichshafen, DE DREHER, Maik, 88069 Tettnang, DE EYMÜLLER, Markus, 88046 Friedrichshafen, DE BAUMANN, Klaus, 88239 Wangen im Allgäu, DE	
B60W 50/00	→ (51) B60W 20/12
(51) B61B 12/12	(11) 3 307 599 A1*
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16741072.9	(22) 10.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) FR 2016/051414	10.06.2016
(87) WO 2016/198805	2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 FR 1555375	
(54) • VORRICHTUNG ZUR KOPPLUNG EINES FAHRZEUGS AN EIN ZUGSEIL, FAHRZEUG MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG UND ZUGSEILTRANSPORTVORRICHTUNG MIT SOLCH EINEM FAHRZEUG • DEVICE FOR COUPLING A VEHICLE TO A TRACTION CABLE, VEHICLE PROVIDED WITH SUCH A DEVICE, AND TRACTION CABLE TRANSPORT APPARATUS INCLUDING SUCH A VEHICLE • DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT D'UN VÉHICULE À UN CÂBLE TRACTEUR, VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF, ET INSTALLATION DE TRANSPORT PAR CÂBLE TRACTEUR COMPRENANT UN TEL VÉHICULE	
(71) POMA, 109 Rue Aristide Bergès, 38340 Voreppe, FR	
(72) RICHARD, Jérôme, 38920 Crolles, FR	
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR	
(51) B61D 17/06	(11) 3 307 600 A1*
(25) De	(26) De
(21) 16733909.2	(22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/064547	23.06.2016
(87) WO 2017/021056	2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 DE 102015214606	
(54) • BUGKLAPPENMODUL • FRONT FLAP MODULE • MODULE DE CLAPET AVANT	
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) BREMEKAMP, Udo, 47239 Duisburg, DE	
(51) B61D 43/00	(11) 3 307 601 A1*
(25) De	(26) De
(21) 16736374.6	(22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) DE 2016/200264	08.06.2016
(87) WO 2016/198068	2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 DE 102015210773	
(54) • GENERATORSYSTEM FÜR SCHIENENFAHRZEUGE • GENERATOR SYSTEM FOR RAIL VEHICLES • SYSTÈME DE GÉNÉRATEUR POUR VÉHICULES FERROVIAIRES	
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE	
(72) STITZINGER, Rupert, 97424 Schweinfurt, DE MARQUARDT, Christoph, 97493 Bergrhein-feld, DE SEYBOLD, Alexander, 97483 Eltmann, DE	
(51) B62B 3/00	(11) 3 307 602 A1*
B62B 5/02	B60G 3/02
B60B 33/04	

(25) De (26) De
(21) 16726882.0 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062674 03.06.2016
(87) WO 2016/198336 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 DE 102015210613

- (54) • TRANSPORTWAGEN
• TRANSPORT TROLLEY
• CHARIOT DE TRANSPORT

(71) ThyssenKrupp Marine Systems GmbH,
Werftstrasse 112-114, 24143 Kiel, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE

(72) POPALL, Christian, 25479 Ellerau, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62B 5/02 → (51) **B62B 3/00**

(51) **B62D 5/00** (11) **3 307 603 A2***
F16D 27/108

(25) De (26) De
(21) 16726874.7 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062613 03.06.2016
(87) WO 2016/198327 2016/50 15.12.2016
(88) 06.04.2017
(30) 10.06.2015 DE 102015007280

- (54) • FAHRZEUGLENKUNG MIT STEER-BY-WIRE-SYSTEM UND MECHANISCHER RÜCKFALLEBENE
• VEHICLE STEERING SYSTEM WITH STEER-BY-WIRE SYSTEM AND MECHANICAL FALLBACK SYSTEM
• DIRECTION DE VÉHICULE ÉQUIPÉE D'UN SYSTÈME À DIRECTION PAR CÂBLES ET D'UN NIVEAU DE REPLI MÉCANIQUE

(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrassse 10,
9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE

(72) STEINKOGLER, Bernhard, 6850 Dornbirn, AT

GALEHR, Robert, 9486 Schaanwald, LI
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B62D 5/00** (11) **3 307 604 A1***

(25) De (26) De
(21) 16728280.5 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062614 03.06.2016
(87) WO 2016/198328 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 DE 102015210528

- (54) • FEEDBACK-AKTUATOR EINER LENKEINRICHTUNG
• FEEDBACK ACTUATOR OF A STEERING DEVICE
• ACTIONNEUR À RÉTROACTION D'UN DISPOSITIF DE DIRECTION

(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrassse 10,
9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE

(72) FRICKE, Sascha, 6971 Hard, AT
KIRMSZE, Helmut, 9494 Schaan, LI
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 5/04 → (51) **B60C 23/00**

B62D 6/00 → (51) **B62D 7/15**

B62D 7/14 → (51) **B60G 7/00**

(51) **B62D 7/15** (11) **3 307 605 A1***
B62D 6/00

(25) En (26) En
(21) 16807909.3 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050506 31.05.2016
(87) WO 2016/200311 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 SE 1550790

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LENKUNG EINES FAHRZEUGS
• A METHOD AND A SYSTEM FOR STEERING A VEHICLE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DIRIGER UN VÉHICULE

(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE

(72) SVENSSON, Markus, 121 46 Johanneshov, SE

ÖMAN, Christofer, 155 31 Nykvarn, SE
BROANDER, Lars, 624 66 Färö, SE

HAGERLIND, Simon, 169 73 Solna, SE

(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87
Södertälje, SE

(51) **B62D 7/15** (11) **3 307 606 A1***
B62D 6/00

(25) En (26) En
(21) 16807911.9 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050520 02.06.2016
(87) WO 2016/200313 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 SE 1550791

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LENKUNG EINES FAHRZEUGS
• A METHOD AND A SYSTEM FOR STEERING A VEHICLE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DIRIGER UN VÉHICULE

(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE

(72) SVENSSON, Markus, 121 46 Johanneshov, SE

STÄLFORS, Carl, 151 34 Södertälje, SE
BRODIN, Johan, 151 96 Enhörna, SE

BROANDER, Lars, 624 66 Färö, SE
HAGERLIND, Simon, 169 73 Solna, SE

ÖMAN, Christofer, 155 31 Nykvarn, SE

(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87
Södertälje, SE

B62D 9/00 → (51) **B62K 5/10**

B62D 15/02 → (51) **G08G 1/005**

B62D 21/11 → (51) **B60K 1/00**

(51) **B62D 25/20** (11) **3 307 607 A2***
B32B 5/02 **B29C 70/66**
B32B 5/12 **B32B 5/14**

B32B 5/18
B32B 5/28
B32B 27/04
B32B 3/12
E04C 2/24

B32B 5/24
B32B 7/04
B32B 27/38
E04C 2/20
B32B 37/00

(25) En (26) En
(21) 16738493.2 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051718 10.06.2016
(87) WO 2016/198884 2016/50 15.12.2016
(88) 19.01.2017
(30) 10.06.2015 GB 201510082

- (54) • SANDWICHVERBUNDSTRUKTUR
• A COMPOSITE SANDWICH STRUCTURE
• STRUCTURE SANDWICH COMPOSITE

(71) Fergusson's Advanced Composite Technology Limited, Canterbury Court 1-3
Brixton Road, London, Greater London SW9
6DE, GB

(72) FERGUSSON, Alexander Douglas, London
Greater London SW9 6DE, GB
NEWMAN, Alexander George, London
Greater London SW9 6DE, GB
MAYALL, Adam Paul Leon, London Greater
London SW9 6DE, GB

BALEV, Teodor Boykov, London Greater
London SW9 6DE, GB

CASEY, Jonathan Philip, London Greater
London SW9 6DE, GB

WANG, Tong, London Greater London SW9
6DE, GB

DI GUISTO, Marc-Antoine Lormel, London
Greater London SW9 6DE, GB

(74) Aldridge, Christopher Simon, Mohun Intellectual Property Limited 13/14 Park Place,
Leeds LS1 2SJ, GB

B62D 29/00 → (51) **B60K 1/00**

(51) **B62D 53/04** (11) **3 307 608 A1***
B60T 7/10 **B60T 7/20**
B62D 63/02 **B62D 63/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16738480.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051332 03.06.2016
(87) WO 2016/198767 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 FR 1555244

- (54) • ANHÄNGER MIT IMMOBILISIERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG ZUR STEUERUNG DER REVERSIBLEN IMMOBILISIERUNG UND KUPPLUNG DES ANHÄNGERS SOWIE DURCH DIE KUPPLUNG EINES DERARTIGEN ANHÄNGERS UND EINES DERARTIGEN FAHRZEUGS HERGESTELLTE ANORDNUNG
• TRAILER COMPRISING AN IMMOBILISATION MEANS, VEHICLE CONTROLLING THE REVERSIBLE IMMOBILISATION AND COUPLING OF THE TRAILER, AND ASSEMBLY FORMED BY THE COUPLING OF SUCH A TRAILER AND SUCH A VEHICLE
• REMORQUE COMPORTANT UN MOYEN D'IMMOBILISATION, VÉHICULE COMMANDANT L'IMMOBILISATION ET L'ATTELAGE RÉVERSIBLES DE LA REMORQUE, ENSEMBLE FORMÉ PAR L'ATTELAGE D'UNE TELLE REMORQUE ET D'UN TEL VÉHICULE

- (71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) GEOFFROY, Pierre, 92260 Fontenay Aux Roses, FR
LOMBARD-RAMEL, Eric, 28700 Denonville, FR

(51) **B62D 55/24** (11) **3 307 609 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808047.1 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/035244 01.06.2016
(87) WO 2016/200652 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201514736632
(54) • *GLEISKETTENPROFILSTRUKTUR*
• *ENDLESS TRACK TREAD PATTERN*
• *SCULPTURE DE CHENILLE*
(71) SRJ, Inc., 2242 Palmer Drive, Schaumburg, Illinois 60173, US
(72) JEE, Woo Young, Schaumburg, Illinois 60173, US
JEE, Dennis H., Schaumburg, Illinois 60173, US
LEE, Jay, Schaumburg, Illinois 60173, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B62D 63/02 → (51) **B62D 53/04****B62D 63/06** → (51) **B62D 53/04**

(51) **B62H 5/06** (11) **3 307 610 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729220.0 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/062687 03.06.2016
(87) WO 2016/198340 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 EP 15171604
19.05.2016 DK 201670334
(54) • *VERRIEGELUNGSANORDNUNG ZUR SICHERUNG EINES FAHRZEUGS MIT RÄDERN GEGEN DIEBSTAHL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER VERRIEGELUNGSANORDNUNG*
• *LOCKING ARRANGEMENT FOR SECURING A WHEELED VEHICLE AGAINST THEFT AND METHOD OF USING THE LOCKING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE VERROUILLAGE DE SÉCURISATION DE VÉHICULE À ROUES CONTRE LE VOL ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE L'AGENCEMENT DE VERROUILLAGE*
(71) HNC Switzerland GmbH, Vögelingässchen 62, 8200 Schaffhausen, CH
(72) LINDVED, Per, 2625 Vallensbæk, DK
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK

(51) **B62J 1/18** (11) **3 307 611 A1***
(25) De (26) De
(21) 17751771.1 (22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/070628 14.08.2017

- (87) WO 2018/041621 2018/10 08.03.2018
(30) 30.08.2016 DE 102016216309
03.02.2017 DE 102017201775
(54) • *FAHRRADESSEL, SATTEL- und POLSTER- sowie VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FAHRRADESSEL- oder SATTEL- und POLSTER-
• BICYCLE SADDLE, SADDLE PAD, AND METHOD FOR PRODUCING A BICYCLE SADDLE OR SADDLE PAD
• SELLE DE BICYCLETTE, REMBOURRAGE DE SELLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SELLE DE BICYCLETTE OU D'UN REMBOURRAGE*
(71) Ergon International GmbH, Universitätsstrasse 2, 56070 Koblenz, DE
(72) ARNOLD, Franc, 56068 Koblenz, DE
KRAUSE, Andreas, 56068 Koblenz, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 18161149.2

B62K 5/003 → (51) **B62K 5/10****B62K 5/01** → (51) **B62K 5/10****B62K 5/08** → (51) **B62K 5/10**

(51) **B62K 5/10** (11) **3 307 612 A1***
B62K 5/08 **B62K 5/01**
B62K 5/003 **B62D 9/00**
(25) En (26) En
(21) 16807896.2 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) NZ 2016/050095 10.06.2016
(87) WO 2016/200278 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 NZ 70899315
(54) • *FAHRZEUG MIT GENEIGTER LENKUNG*
• *LEAN STEERED VEHICLE*
• *VÉHICULE DIRIGÉ EN POSITION INCLINÉE*
(71) Hart, Jacqueline Kay, 18 Canaandale Drive, Flagstaff, Hamilton 3210, NZ
Hart, Andrew John, 18 Canaandale Drive, Flagstaff, Hamilton 3210, NZ
(72) MULDER, Barry, Hamilton, 320, NZ
(74) Jones, Graham Henry, Graham Jones & Company 77 Beaconsfield Road, Blackheath, London SE3 7LG, GB

(51) **B62K 13/04** (11) **3 307 613 A1***
B62K 13/06

(25) De (26) De
(21) 16730763.6 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063133 09.06.2016
(87) WO 2016/198511 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 DE 102015210728
(54) • *UMKONFIGURIERBARES FAHRZEUG*
• *CONFIGURABLE VEHICLE*
• *VÉHICULE CONVERTIBLE*
(71) GW-Catbikes GmbH, Hauptstrasse 2, 3427 Utzenstorf, CH
(72) WEILER, Walter, 35100 Playa-del-Ingles Maspalomas Gran Canaria, ES
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B62K 13/06 → (51) **B62K 13/04****B63B 9/00** → (51) **B63H 5/125****B63B 17/00** → (51) **B63H 5/125**

(51) **B63B 29/02** (11) **3 307 614 A1***
E04F 15/00 **E04B 1/94**
E04C 2/284 **E04C 2/32**
E04B 2/00

(25) En (26) En
(21) 16866586.7 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2016/012516 02.11.2016
(87) WO 2017/086634 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 KR 20150162212
(54) • *FLAMMWIDRIGE FLIESE FÜR SCHIFFE MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREM POLYMER*
• *FLAME RETARDANT TILE FOR SHIPS INCLUDING BIODEGRADABLE POLYMER*
• *CARREAU IGNIFUGE POUR NAVIRES COMPRENANT UN POLYMÈRE BIODÉGRADABLE*
(71) LG Hausys, Ltd., One IFC, 10 Gukje-geumyung-ro, Youngdungpo-gu Seoul 07326, KR
(72) JANG, Woo Kyung, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31173, KR
KO, Hae Seung, Anyang-si Gyeonggi-do 14115, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B63B 35/03** (11) **3 307 615 A1***
F16L 1/20 **F16L 1/23**

(25) En (26) En
(21) 16732989.5 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063654 14.06.2016
(87) WO 2016/202809 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 NL 2014967
(54) • *FLEXIBLES KABELINFÜHRUNGSSYSTEM ZUR ZWEISEITIGEN KABELVERLEGUNG*
• *FLEXIBLE CABLE DELIVERY SYSTEM FOR TWO SIDED CABLE LAYING*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CÂBLE FLEXIBLE POUR POSE DE CÂBLES À DEUX FACES*
(71) IHC Holland IE B.V., Molendijk 94, 3361 EP Slidrecht, NL
(72) VAN BURGEL, Bart-Jan, 3061 GM Rotterdam, NL
VAN LEEUWEN, Henk Jan, 3271 BM Mijnsheerenland, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **B63H 5/125** (11) **3 307 616 A1***
B63B 9/00 **B63B 17/00**

(25) En (26) En
(21) 15728494.4 (22) 09.06.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/062812 09.06.2015

(87) WO 2016/113000 2016/29 21.07.2016

- (54) • *DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN UNTER WASSER MONTIERBARES STRAHL-RUDER EINES SCHIFFES*
• *A SEALING ARRANGEMENT FOR AN UNDERWATER MOUNTABLE THRUSTER OF A MARINE VESSEL*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN PROPULSEUR IMMERGÉ D'UN NAVIRE*

(71) Wärtsilä Netherlands B.V., Christiaan Huygensweg 23, 5151 DM Drunen, NL

(72) DROST, Albert, 5151 RP Druden, NL
VAN LOON, Jeroen, 5151 RP Druden, NL
BILIC, Davor, 5151 RP Druden, NL
DE BRUIN, Jan Kees, 5151 RP Druden, NL

(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

(51) **B63H 5/125** (11) **3 307 617 A1***
B63H 25/42 **G05D 1/02**
G01L 5/12

(25) En (26) En

(21) 15894853.9 (22) 12.06.2015

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

BA ME

MA

(86) FI 2015/050425 12.06.2015

(87) WO 2016/198731 2016/50 15.12.2016

- (54) • *SCHIFFSTEUERUNG*
• *VESSEL CONTROL*
• *COMMANDE DE NAVIRE*

(71) ABB Oy, Strömbergintie 1, 00380 Helsinki, FI

(72) TOIVA, Jari, FI-00980 Helsinki, FI

(74) Kinnunen, Kari Tapio, ABB Oy Legal Affairs / Patents Sähkötie 4, 65320 Vaasa, FI

B63H 25/42 → (51) **B63H 5/125**

(51) **B64C 3/44** (11) **3 307 618 A1***
B64C 3/50 **B64C 9/16**
B64C 9/22 **B64D 45/00**

(25) En (26) En

(21) 16727850.6 (22) 07.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053331 07.06.2016

(87) WO 2016/199016 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 US 201562174739 P

- (54) • *INDIKATORSYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR FLUGSTEUERUNGSLÄCHEN EINES FLUGZEUGES MIT HOHEM AUFLIEB*
• *INDICATING SYSTEMS, DEVICES AND METHODS FOR HIGH-LIFT FLIGHT CONTROL SURFACES OF AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES D'INDICATION POUR SURFACES DE COMMANDE DE VOL À PORTANCE ÉLEVÉE D'AÉRONEF*

(71) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA

Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast, BT3 9DZ, IE

(84) MT

(72) OUELLETTE, Benoit, Verdun, Québec H4G 1S8, CA

(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

B64C 3/50 → (51) **B64C 3/44**

B64C 9/16 → (51) **B64C 3/44**

B64C 9/22 → (51) **B64C 3/44**

(51) **B64C 25/42** (11) **3 307 619 A1***
G08G 5/00 **B60T 8/17**
B64D 45/04 **G01C 23/00**
G08G 1/16 **G08G 5/02**

(25) En (26) En

(21) 16731470.7 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036957 10.06.2016

(87) WO 2016/201275 2016/50 15.12.2016

(30) 11.06.2015 US 201562174290 P

- (54) • *FLUGZEUGRADBREMSLEISTUNGSKOMMUNIKATIONSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *AIRCRAFT WHEEL BRAKING PERFORMANCE COMMUNICATIONS SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION DE PERFORMANCE DE FREINAGE DE ROUES D'AÉRONEF*

(71) Engineered Arresting Systems Corporation, 2550 Market Street, Aston, Pennsylvania 19014, US

(72) GADZINSKI, John, Aston, Pennsylvania 19014, US

(74) Phillips & Leigh LLP, 5 Pemberton Row, London EC4A 3BA, GB

(51) **B64C 37/02** (11) **3 307 620 A2***
G05D 1/10 **G08G 5/00**

(25) En (26) En

(21) 16731476.4 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037074 10.06.2016

(87) WO 2016/201362 2016/50 15.12.2016

(88) 19.01.2017

(30) 12.06.2015 US 201514737814

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERTEILTES LUFTTRANSPORTSYSTEM*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DISTRIBUTED AIRBORNE TRANSPORTATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR SYSTÈME DE TRANSPORT AÉRIEN DISTRIBUÉ*

(71) Sunlight Photonics Inc., 2045 Lincoln Highway Suite One West, Edison, NJ 08817, US

(72) FROLOV, Sergey V., New Providence, New Jersey 07974, US

MOUSSOURIS, John Peter, Palo Alto, California 94302, US

CYRUS, Michael, Castle Rock, Colorado 80104-7718, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephshospitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) **B64D 1/00** (11) **3 307 621 A1***
B64D 1/02

(25) En (26) En

(21) 16807023.3 (22) 07.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IL 2016/050589 07.06.2016

(87) WO 2016/199132 2016/50 15.12.2016

(30) 11.06.2015 IL 23934815

- (54) • *GESTELL*
• *RACK*
• *RAMPE*

(71) Israel Aerospace Industries Ltd., Ben Gurion International Airport, 7010000 Lod, IL

(72) HAYAT, Abraham, 5592818 Ganey Tikva, IL

(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

B64D 1/02 → (51) **B64D 1/00**

(51) **B64D 11/06** (11) **3 307 622 A1***
B60N 2/30 **B60N 2/44**
F16D 51/10

(25) Fr (26) Fr

(21) 16728712.7 (22) 14.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063574 14.06.2016

(87) WO 2016/202772 2016/51 22.12.2016

(30) 15.06.2015 FR 1555451

- (54) • *FLUGZEUGSITZ MIT EINEM MECHANISCHEN SYSTEM ZUR VERRINGERUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES SITZ-ABSCHNITTS*
• *AIRCRAFT SEAT PROVIDED WITH A MECHANICAL SYSTEM FOR REDUCING THE SPEED OF A SEAT PORTION*
• *SIEGE D'AÉRONEF MUNI D'UN SYSTÈME MÉCANIQUE DE RÉDUCTION DE VITESSE D'ASSISE*

(71) Zodiac Seats France, ZI La Limoise Rue Robert Marechal Senior, 36100 Issoudun, FR

(72) MESAROS, Alexandre, 36100 Issoudun, FR
LEBEGUE, Brice, 36100 Issoudun, FR

LAVAL, Jordi, 36100 Issoudun, FR

(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien MARCONNET 4 Ter Route des Gardes (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

(51) **B64D 29/06** (11) **3 307 623 A1***
F02K 1/76 **F02K 1/72**

(25) En (26) En

(21) 16731450.9 (22) 08.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036381 08.06.2016

(87) WO 2016/200893 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 US 201514735865

- (54) • *ELEKTRISCHE GLEISSPERRE*
• *ELECTRIC TRACK LOCK*
• *VERROU ÉLECTRIQUE DE RAIL*

(71) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, Colorado 80524, US

(72) KOPECEK, Joseph Thomas, Santa Clarita, California 91350, US

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B64D 45/00	→ (51) B64C 3/44
B64D 45/04	→ (51) B64C 25/42
B65B 1/46	→ (51) B65B 31/02
B65B 3/00	→ (51) B65B 31/02
B65B 3/00	→ (51) B65B 39/12
B65B 3/00	→ (51) B65B 59/00
(51) B65B 5/02 B65B 59/00	(11) 3 307 624 A1*
(25) It (26) En	
(21) 16745813.2 (22) 07.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IB 2016/053318 07.06.2016	
(87) WO 2016/203343 2016/50 15.12.2016	
(30) 15.06.2015 IT UB20151375	
(54) • <i>MASCHINE ZUR AUTOMATISCHEN HERSTELLUNG VON KUNDENSPEZIFISCHEN PACKSTÜCKEN</i> • <i>MACHINE FOR AUTOMATICALLY MANUFACTURING CUSTOMIZED PACKAGING ITEMS</i> • <i>MACHINE POUR FABRIQUER AUTOMATIQUEMENT DES ARTICLES D'EMBALLAGE PERSONNALISÉS</i>	
(71) International Boxes S.R.L., Via G. Polese, 2, 31010 Cimadolmo (TV), IT	
(72) CAPOIA, Giuseppe, 31010 Cimadolmo (TV), IT	
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Piazza del Castello, 26, 36100 Vicenza, IT	
B65B 7/16	→ (51) B65B 9/04
B65B 7/16	→ (51) B65B 31/02
B65B 7/16	→ (51) B65B 51/10
(51) B65B 9/04 B65B 31/02 B65B 65/00	(11) 3 307 625 A1* B65B 41/12 B65B 7/16
(25) It (26) En	
(21) 16733697.3 (22) 09.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IB 2016/053388 09.06.2016	
(87) WO 2016/199050 2016/50 15.12.2016	
(30) 09.06.2015 IT UB20150989	
(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON PRODUKTEN</i> • <i>APPARATUS AND PROCESS FOR PACKAGING PRODUCTS</i> • <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE PRODUITS</i>	
(71) Cryovac, Inc., 100 Rogers Bridge Road Building A, Duncan, SC 29334-0464, US	
(72) PALUMBO, Riccardo, 28041 Arona (NO), IT BENEDETTI, Giulio, 21048 Solbiate Arno (Varese), IT	
(74) Sutto, Luca, et al, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH	
B65B 9/04	→ (51) B65B 39/00

(51) B65B 11/50 B65B 31/02 A61J 1/05	(11) 3 307 626 A1* B65B 51/10
(25) En (26) En	
(21) 16808110.7 (22) 07.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/036157 07.06.2016	
(87) WO 2016/200775 2016/50 15.12.2016	
(30) 11.06.2015 US 201514736542 09.12.2015 US 201514963689	
(54) • <i>VERPACKUNG VON BEHÄLTERN MIT MEHREREN EINZELDLOSEN</i> • <i>PACKAGING MULTI-MONODOSE CONTAINERS</i> • <i>RÉCIPIENTS D'EMBALLAGE MULTI-MONODOSE</i>	
(71) Tokitae LLC, 3150 139th Avenue SE, Bellevue, WA 98005-4046, US	
(72) CHOU, Fong-Li, Bellevue, Washington 98006, US WELKHOF, Philip Andrew, Kirkland, Washington 98033, US FOWLER, Lawrence Morgan, Kirkland, Washington 98033, US LIU, Shiang, Bellevue, Washington 98008, US NATARAJAN, Krishnan, Issaquah, Washington 98029, US PETERSON, Nels R., Bellevue, Washington 98008, US WOOD, Lowell L., Jr., Bellevue, Washington 98004, US	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
(51) B65B 21/06 B65B 35/30 B65G 47/08	(11) 3 307 627 A1* B65B 35/36
(25) En (26) En	
(21) 16730640.6 (22) 07.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/036119 07.06.2016	
(87) WO 2016/200749 2016/50 15.12.2016	
(30) 09.06.2015 US 201514734270	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR GRUPPIERUNG VON GEGENSTÄNDEN IN ANORDNUNGEN MIT VERSCHIEDENEN KONFIGURATIONEN</i> • <i>APPARATUS FOR GROUPING ARTICLES INTO ARRAYS OF VARIOUS CONFIGURATIONS</i> • <i>APPAREIL POUR REGROUPER DES ARTICLES DANS DES RÉSEAUX DE DIFFÉRENTES CONFIGURATIONS</i>	
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) PAPSDORF, Clifford, Theodore, Cincinnati, Ohio 45202, US DEBRULER, Jason, Lee, Cincinnati, Ohio 45202, US HOLLOWAY, Rodney, Alan, Cincinnati, Ohio 45202, US TUERTSCHER, Jennifer, Lynn, Cincinnati, Ohio 45202, US	
(74) Peet, Jillian Wendy, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB	

(51) B65B 21/06 B65B 35/30 B65G 47/08	(11) 3 307 628 A1* B65B 35/36
(25) En (26) En	
(21) 16730641.4 (22) 07.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/036120 07.06.2016	
(87) WO 2016/200750 2016/50 15.12.2016	
(30) 09.06.2015 US 201514734283	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR GRUPPIERUNG VON ARTIKELN IN ANORDNUNGEN AUS VERSCHIEDENEN KONFIGURATIONEN</i> • <i>METHOD OF GROUPING ARTICLES INTO ARRAYS OF VARIOUS CONFIGURATIONS</i> • <i>PROCÉDÉ DE REGROUPEMENT D'ARTICLES EN ENSEMBLES AYANT DIVERSES CONFIGURATIONS</i>	
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) PAPSDORF, Clifford, Theodore, Cincinnati, Ohio 45202, US DEBRULER, Jason, Lee, Cincinnati, Ohio 45202, US HOLLOWAY, Rodney, Alan, Cincinnati, Ohio 45202, US TUERTSCHER, Jennifer, Lynn, Cincinnati, Ohio 45202, US	
(74) Peet, Jillian Wendy, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB	
(51) B65B 31/02 B65B 55/02 B65B 3/00	(11) 3 307 629 A1* B65B 1/46 B65B 7/16
(25) En (26) En	
(21) 16730292.6 (22) 07.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/062880 07.06.2016	
(87) WO 2016/198391 2016/50 15.12.2016	
(30) 11.06.2015 IT UB20151052	
(54) • <i>VERFAHREN UND MASCHINE ZUM FÜLLEN UND VERSCHLIESSEN VON FLASCHEN, KASSETTEN, SPRITZEN UND DERGLEICHEN</i> • <i>METHOD AND MACHINE FOR FILLING AND SEALING BOTTLES, CARTRIDGES, SYRINGES AND THE LIKE</i> • <i>PROCÉDÉ ET MACHINE POUR REMPLIR ET SCELLER DES BOUTEILLES, DES CARTOUCHES, DES SÉRINGUES, ET ANALOGUES</i>	
(71) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia no. 428-442, 40064 Ozano dell'Emilia (BO), IT	
(72) TRILLI, Roberto, 53040 RAPOLANO TERME, IT ANICHINI, Marco, 53100 Siena, IT	
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT	
B65B 31/02	→ (51) B65B 9/04
B65B 31/02	→ (51) B65B 11/50
B65B 31/04	→ (51) B65D 81/20
B65B 35/30	→ (51) B65B 21/06

B65B 35/36 → (51) B65B 21/06	
(51) B65B 35/44 B65B 65/02 B65G 47/08	(11) 3 307 630 A1* B65G 23/24
(25) En (21) 16729475.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 07.06.2016
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/036123 07.06.2016 (87) WO 2016/200753 2016/50 15.12.2016 (30) 09.06.2015 US 201514734345 (54) • ANTRIEBSMECHANISMUS UND VERFAH- REN ZUM GRUPPIEREN VON ARTIKELN • DRIVE MECHANISM AND METHODS OF GROUPING ARTICLES • MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE GROUPE DES ARTICLES	
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) PAPSDORF, Clifford, Theodore, Cincinnati, Ohio 45202, US BLAIR, Chris, Albert, Cincinnati, Ohio 45215, US HOWDYSHHELL, Mark, Neil, Cincinnati, Ohio 45215, US	
(74) Peet, Jillian Wendy, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB	
(51) B65B 35/44 B65B 59/00	(11) 3 307 631 A1* B65G 47/08
(25) En (21) 16732072.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 07.06.2016
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/036118 07.06.2016 (87) WO 2016/200748 2016/50 15.12.2016 (30) 09.06.2015 US 201514734252 (54) • SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAH- REN ZUR GRUPPIERUNG VON ARTIKELN IN ANORDNUNGEN AUS VERSCHIEDE- NEN KONFIGURATIONEN • SYSTEMS, APPARATUS, AND METHODS FOR GROUPING ARTICLES INTO ARRAYS OF VARIOUS CONFIGURATIONS • SYSTÈMES, APPAREIL ET PROCÉDÉS DE GROUPEMENT DES ARTICLES DANS DES RÉSEAUX DE DIFFÉRENTES CONFIGURA- TIONS	
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) PAPSDORF, Clifford, Theodore, Cincinnati, Ohio 45202, US DEBRULER, Jason, Lee, Cincinnati, Ohio 45202, US HOLLOWAY, Rodney, Alan, Cincinnati, Ohio 45202, US KERR, Geoffrey, John, 1213 Geneva, CH	
(74) Peet, Jillian Wendy, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB	
(51) B65B 35/44 B65B 59/00	(11) 3 307 632 A1* B65G 47/08
(25) En	(26) En

(21) 16732073.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(22) 07.06.2016
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/036121 07.06.2016 (87) WO 2016/200751 2016/50 15.12.2016 (30) 09.06.2015 US 201514734303 (54) • VERSTELLBARER WAGEN ZUM FÖR- DERN VON GEGENSTÄNDEN UNTER- SCHIEDLICHER GRÖSSE UND GRUPPIE- RUNGSVORRICHTUNG DAMIT • ADJUSTABLE CARRIAGE FOR TRANS- PORTING ARTICLES OF VARIOUS SIZES AND A GROUPING APPARATUS COMPRISING THE SAME • CHARIOT RÉGLABLE POUR TRANS- PORTER DES ARTICLES DE DIVERSES TAILLES, ET APPAREIL DE REGROUPE- MENT LE COMPRENANT	
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) PAPSDORF, Clifford, Theodore, Cincinnati, Ohio 45202, US HOWDYSHHELL, Mark, Neil, Cincinnati, Ohio 45215, US BLAIR, Chris, Albert, Cincinnati, Ohio 45215, US	
(74) Peet, Jillian Wendy, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB	
(51) B65B 35/44 B65G 21/22	(11) 3 307 633 A1* B65G 47/08
(25) En (21) 16732074.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 07.06.2016
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/036122 07.06.2016 (87) WO 2016/200752 2016/50 15.12.2016 (30) 09.06.2015 US 201514734324 (54) • INEINANDER SCHACHTELBARE TRANS- PORTELEMENTE UND ZUGEHÖRIGE SPUR • NESTABLE TRANSPORT MEMBERS AND A CORRESPONDING TRACK • ÉLÉMENTS DE TRANSPORT EMBOÎTA- BLES ET PISTE CORRESPONDANTE	
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) PAPSDORF, Clifford, Theodore, Cincinnati, Ohio 45202, US CLOOSTERMANS-HUWAERT, Hilde, 9220 Hamme, BE DE SAERT, Andre, 9220 Hamme, BE	
(74) Peet, Jillian Wendy, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB	
(51) B65B 39/00 B65B 9/04	(11) 3 307 634 A1* B65B 39/14
(25) En (21) 16734086.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 10.06.2016
BA ME	
MA MD	

(86) US 2016/036881 10.06.2016 (87) WO 2016/205084 2016/51 22.12.2016 (30) 15.06.2015 US 201514739246 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG WASSERLÖSLICHER BEUTEL • PROCESS AND APPARATUS FOR MAKING WATER SOLUBLE POUCHES • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION DE SACHETS SOLUBLES DANS L'EAU	
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) BRANDT SANZ, Miguel, B-1853 Brussels, BE VANDECAPPELLE, Pedro, Vincent, B-1853 Brussels, BE AGRAWAL, Supriya, B-1853 Brussels, BE	
(74) Pickford, James Lawrence, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB	
B65B 39/00 → (51) B65B 39/12	
(51) B65B 39/12 B65B 59/00 B65B 3/00 B65B 39/00	(11) 3 307 635 A1* B65B 59/04 B67C 3/22
(25) En (21) 16744897.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 01.06.2016
BA ME	
MA MD	
(86) NL 2016/050392 01.06.2016 (87) WO 2016/200253 2016/50 15.12.2016 (30) 09.06.2015 NL 2014946 (54) • FÜLLSTATION UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON KARTUSCHEN ELEKTRO- NISCHER ZIGARETTEN MIT EINER FLÜS- SIGKEIT • FILING STATION AND METHOD FOR FILING CARTRIDGES OF ELECTRONIC CIGARETTES WITH A LIQUID • STATION DE REMPLISSAGE ET PROCÉDÉ POUR REMPLIR DES CARTOUCHES DE CIGARETTES ÉLECTRONIQUES AVEC UN LIQUIDE	
(71) Sluis Cigar Machinery B.V., Constructieweg 45, 8263 BC Kampen, NL	
(72) SLURINK, Oscar, 8141 AJ Heino, NL	
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL	
B65B 39/12 → (51) B29C 49/42	
B65B 39/14 → (51) B65B 39/00	
B65B 41/12 → (51) B65B 9/04	
(51) B65B 51/10 B65B 51/14	(11) 3 307 636 A1* B65B 7/16
(25) It (21) 16788201.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 01.06.2016
BA ME	
MA MD	
(86) IB 2016/053225 01.06.2016 (87) WO 2016/198992 2016/50 15.12.2016 (30) 09.06.2015 IT UB20155317 U (54) • MASCHINE ZUM VERSCHLIESSEN VON KUNSTSTOFFFLASCHEN • MACHINE FOR CLOSING PLASTIC BOTTLES	

- MACHINE DE FERMETURE DE BOUTEILLES EN PLASTIQUE
- (71) F.C. Di Francioni Cristiano&c. - S.r.l., Via Cassia per Firenze 21, 50026 San Casciano in Val di Pesa (FI), IT
- (72) FRANCONI, Cristiano, 50026 San Casciano in Val di Pesa (FI), IT
- (74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

B65B 51/10 → (51) **B65B 11/50**

B65B 51/14 → (51) **B65B 51/10**

B65B 55/02 → (51) **B65B 31/02**

- (51) **B65B 59/00** (11) **3 307 637 A1***
B65B 59/04 **B65B 3/00**
B67C 3/22
- (25) En (26) En
(21) 16742032.2 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) NL 2016/050414 09.06.2016
(87) WO 2016/200259 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 NL 2014945
- (54) • FÜLLSTATION ZUM FÜLLEN VON KARTUSCHEN ELEKTRONISCHER ZIGARETTEN
• FILLING STATION FOR FILLING CARTRIDGES OF ELECTRONIC CIGARETTES
• STATION DE REMPLISSAGE CONÇUE POUR REMPLIR DES CARTOUCHES DE CIGARETTES ÉLECTRONIQUES
- (71) Sluis Cigar Machinery B.V., Constructieweg 45, 8263 BC Kampen, NL
- (72) SLURINK, Oscar, 8141 AJ Heino, NL
- (74) DEKKER, Roelof Jan, 8263 BC Kampen, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B65B 59/00 → (51) **B65B 5/02**

B65B 59/00 → (51) **B65B 35/44**

B65B 59/00 → (51) **B65B 39/12**

B65B 59/04 → (51) **B65B 39/12**

B65B 59/04 → (51) **B65B 59/00**

B65B 65/00 → (51) **B65B 9/04**

B65B 65/02 → (51) **B65B 35/44**

- (51) **B65B 67/12** (11) **3 307 638 A1***
(25) De (26) De
(21) 16750082.6 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) AT 2016/050190 09.06.2016
(87) WO 2016/197176 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 AT 504842015
- (54) • VERFAHREN ZUM KOMMISSIONIEREN VON WAREN IN SÄCKE
• METHOD FOR PICKING GOODS IN BAGS
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMMANDES DANS DES SACS
- (71) TGW Logistics Group GmbH, Collmannstrasse 2, 4600 Wels, AT

- (72) DOPPLER, Christoph, 4902 Wolfsegg am Hausruck, AT
- (74) SCHRÖPF, Harald Johannes, 4600 Wels, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B65B 67/12 → (51) **B65F 1/06**

B65D 1/09 → (51) **A61J 1/06**

B65D 1/22 → (51) **A24F 23/00**

B65D 5/20 → (51) **B65D 5/66**

- (51) **B65D 5/66** (11) **3 307 639 A1***
(25) It (26) En
(21) 16728107.0 (22) 20.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/052967 20.05.2016
(87) WO 2016/198978 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 IT UB20150944
- (54) • KINDERSICHERER BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• CHILD-PROOF CONTAINER AND PROCESS FOR MAKING THE SAME
• CONTENANT À L'ÉPREUVE DES ENFANTS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) I.G.B. S.r.l., Via Pontaccio 14, 20121 Milano, IT
- (72) BRESSAN, Michel, 21056 Induno Olona (VA), IT
- (74) GANDOLLA, Alberto, 21056 Induno Olona (VA), IT
- (74) Ponzellini, Gianmarco, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Viale Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) **B65D 5/66** (11) **3 307 640 A1***
B65D 5/20 **B65D 85/36**

- (25) En (26) En
(21) 16808162.8 (22) 08.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036394 08.06.2016
(87) WO 2016/200901 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562230598 P
- (54) • KARTON MIT VERRIEGELUNGSFUNKTION
• CARTON WITH LOCKING FEATURE
• CARTON DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE
- (71) Graphic Packaging International, Inc., Law Department - 9th Floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, Georgia 30328, US
- (72) HAJEK, Ronald, E., Joliet, IL 60431, US
- (74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B65D 21/02 → (51) **B09B 1/00**

B65D 21/04 → (51) **B09B 1/00**

B65D 25/02 → (51) **B09B 1/00**

B65D 25/04 → (51) **B09B 1/00**

B65D 25/48 → (51) **A47G 19/22**

B65D 30/20 → (51) **B65D 33/25**

(51) **B65D 33/25** (11) **3 307 641 A1***
B65D 30/20

- (25) Da (26) En
(21) 16811056.7 (22) 15.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) DK 2016/050187 15.06.2016
(87) WO 2016/202342 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 DK 201570367
- (54) • BEUTEL MIT REISSVERSCHLUSSVER-SCHLUSS UND SEITENFALTEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES BEUTELS
• BAG WITH ZIPPER CLOSURE AND SIDE FOLDS AND METHOD FOR MAKING SUCH A BAG
• SAC AVEC FERMETURE À GLISSIÈRE ET PLIS LATÉRAUX ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉALISER UN TEL SAC
- (71) Schur Technology A/S, Fuglevangsvej 41, 8700 Horsens, DK
- (72) PAPE, Henrik, 8700 Horsens, DK
- (74) Nielsen, Leif, Patrade A/S Fredens Torv 3A, 8000 Aarhus C, DK

(51) **B65D 47/20** (11) **3 307 642 A1***
B65D 75/58 **F16K 5/08**
F16K 31/60 **B65D 85/72**

- (25) En (26) En
(21) 16808373.1 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036890 10.06.2016
(87) WO 2016/201226 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173576 P
- (54) • MODIFIZIERTE FRONTAUSZUG-EIN-STECHVENTILANORDNUNG
• MODIFIED ASEPTIC FRONT PULL PIERCING VALVE ASSEMBLY
• ENSEMBLE VANNE DE PERÇAGE À TIRAGE AVANT ASEPTIQUE MODIFIÉ
- (71) Liqui-Box Corporation, Riverfront Plaza 901 East Byrd Street Suite 1105, Richmond, VA 23219, US
- (72) JOHNSON, James, W., Columbus, OH 43015, US
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B65D 47/20 → (51) **B65D 75/58**

B65D 51/18 → (51) **A61C 8/00**

(51) **B65D 75/58** (11) **3 307 643 A1***
B65D 47/20 **B65D 85/72**
F16K 1/32

- (25) En (26) En
(21) 16808512.4 (22) 13.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037201 13.06.2016
(87) WO 2016/201421 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174694 P

- (54) • *ANBAU ZUR AUSGABE VON FLÜSSIGKEITEN AUS EINEM FLEXIBLEN BEHÄLTER*
• *FITMENT FOR DISPENSING FLUIDS FROM A FLEXIBLE CONTAINER*
• *BEC VERSEUR POUR DISTRIBUER DES FLUIDES À PARTIR D'UN RÉCIPIENT FLEXIBLE*
- (71) Liqui-Box Corporation, Riverfront Plaza 901 East Byrd Street Suite 1105, Richmond, VA 23219, US
- (72) JOHNSON, James, W., Columbus, OH 43015, US
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B65D 75/58 → (51) **B65D 47/20**

- (51) **B65D 77/06** (11) **3 307 644 A1***
B65D 83/00
- (25) En (26) En
(21) 16807919.2 (22) 08.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2016/050545 08.06.2016
(87) WO 2016/200322 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 SE 1530083
- (54) • *BAG-IN-BOX-BEHÄLTER MIT EINEM DRUCKERZEUGUNGSELEMENT*
• *BAG-IN-BOX CONTAINER WITH A PRESSURIZING ELEMENT*
• *CAISSE-OUTRE DOTÉE D'UN ÉLÉMENT DE MISE SOUS PRESSION*
- (71) Swedbrand Innovations Limited, Ivy Mansions C Triq il-Qasam, SWQ 3026 Swieqi, MT
- (72) DE LA FÉ-DAHLIN, Carlos, 11663 Stockholm, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

B65D 77/22 → (51) **A61J 1/06****B65D 81/00** → (51) **A61M 5/24**

- (51) **B65D 81/20** (11) **3 307 645 A1***
B65B 31/04
- (25) De (26) De
(21) 16738861.0 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/000787 10.06.2016
(87) WO 2016/198941 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 AT 3672015
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM KONSERVIEREN VON GETRÄNKEN*
• *DEVICE FOR PRESERVING BEVERAGES*
• *DISPOSITIF DE CONSERVATION DE BOISSONS*
- (71) Innveri AG, Freiburgstrasse 49, 3280 Murten, CH
- (72) JÜNI, Manfred, 3212 Kleingurmels, CH
- (74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

- (51) **B65D 83/00** (11) **3 307 646 A1***
A61M 5/152
- (25) En (26) En
(21) 16806428.5 (22) 15.02.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) AU 2016/050098 15.02.2016
(87) WO 2016/197185 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 AU 2015902230
- (54) • *FLÜSSIGKEITSRESERVOIR UND ABGABEVORRICHTUNG*
• *A FLUID RESERVOIR AND DISPENSING DEVICE*
• *RÉSERVOIR À FLUIDE ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION*
- (71) Theodosier Pty Ltd, 15 Slade Street, Naremburn, NSW 2065, AU
- (72) KENNARD, Rory Campbell, Artarmon, New South Wales 2064, AU
CHEN, Michael, Artarmon, New South Wales 2064, AU
BARNIA, Thomas, Artarmon, New South Wales 2064, AU
- (74) Tessier, Benoit Sebastien, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

B65D 83/00 → (51) **B65D 77/06****B65D 83/14** → (51) **B22C 3/00****B65D 85/36** → (51) **B65D 5/66****B65D 85/72** → (51) **B65D 47/20****B65D 85/72** → (51) **B65D 75/58**

- (51) **B65D 85/804** (11) **3 307 647 A1***
- (25) De (26) De
(21) 16728307.6 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063186 09.06.2016
(87) WO 2016/198534 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 DE 102015210606
- (54) • *PORTIONSKAPSEL MIT EINEM DREILAGIGEN VLIES*
• *PORTION CAPSULE WITH A THREE-PLY NONWOVEN FABRIC*
• *CAPSULE PORTION DOTÉE D'UN NON-TISSÉ À TROIS COUCHES*
- (71) K-fee System GmbH, Senefelder Strasse 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE
- (72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch-Gladbach, DE
HANISCH, Marco, 51491 Overath, DE
EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

- (51) **B65D 85/804** (11) **3 307 648 A1***
- (25) De (26) De
(21) 16730764.4 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063200 09.06.2016
(87) WO 2016/198543 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 DE 102015210562
- (54) • *PORTIONSKAPSEL, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES*

- *PORTION CAPSULE, SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING A BEVERAGE*
• *CAPSULE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BOISSON*
- (71) K-fee System GmbH, Senefelder Strasse 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE
- (72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch-Gladbach, DE
EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE

- (51) **B65D 85/804** (11) **3 307 649 A1***
- (25) It (26) En
(21) 16741135.4 (22) 06.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/053300 06.06.2016
(87) WO 2016/199007 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 IT UB20151341
- (54) • *WIEDERVERWENDBARER BEHÄLTER FÜR STOFFE ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGGETRÄNKEN, INSBESONDERE KAFFEE*
• *A RE-USABLE CONTAINER FOR SUBSTANCES FOR THE PREPARATION OF LIQUID BEVERAGES, PARTICULARLY COFFEE*
• *RÉCIPIENT RÉUTILISABLE POUR SUBSTANCES POUR LA PRÉPARATION DE BOISSONS LIQUIDES, EN PARTICULIER DU CAFÉ*
- (71) De Ruvo, Davide, Via Vanchiglia 11, 10124 Torino, IT
Pibiri, Matteo, Via Renier 35, 10141 Torino, IT
Rossi, Matteo, Via Saluzzo 49, 10125 Torino, IT
- (72) De Ruvo, Davide, 10124 Torino, IT
Pibiri, Matteo, 10141 Torino, IT
Rossi, Matteo, 10125 Torino, IT
- (74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.r.l. Via Maria Vittoria, 18, 10123 Torino, IT

B65D 90/12 → (51) **E04B 1/41**

- (51) **B65D 90/50** (11) **3 307 650 A1***
- (25) En (26) En
(21) 16731267.7 (22) 15.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2016/051775 15.06.2016
(87) WO 2016/203222 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 GB 201510442
- (54) • *FLÜSSIGKEITSRÜCKHALTESTRUKTUR*
• *FLUID RETAINING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE RETENUE DE FLUIDE*
- (71) Sensor (UK) Ltd., Quatro House School Lane Lytham, Lancashire FY8 5NL, GB
Carlrow Precast Manufacturing, Co. Carlrow, Ballon, Kilnock, IE
MWH UK Ltd, Buckingham Court Kingsmead Business Park Frederick Place London Road, High Wycombe, London HP11 1JU, GB
- (72) CROWTHER, Jon, Manchester M30 0ET, GB
SMITH, Colin, High Wycombe London HP11 1JU, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **B65F 1/06** (11) **3 307 651 A2***
B65B 67/12

(25) En (26) En
(21) 16741389.7 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053505 14.06.2016
(87) WO 2016/203370 2016/51 22.12.2016
(88) 09.02.2017
(30) 15.06.2015 US 201562175970 P
(54) • *KASSETTE UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER ENTSORGUNG VON ABFALLSTOFFEN ÜBER EIN LANG-GESTRECKTES FLEXIBLES ROHR*
• *CASSETTE AND APPARATUS FOR USE IN DISPOSING WASTE MATERIALS INTO AN ELONGATED FLEXIBLE TUBE*
• *CASSETTE ET APPAREIL DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS POUR JETER DES DÉCHETS DANS UN TUBE FLEXIBLE ALLONGÉ*
(71) International Refills Company Limited, 1 Hythe Gardens, Welches Christ Church, BB
(72) MORAND, Michel, Verdun, Québec H3E 1Y2, CA
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **B65G 1/00** (11) **3 307 652 A1***
B65G 1/04 **B65G 1/20**

(25) En (26) En
(21) 16806985.4 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053354 08.06.2016
(87) WO 2016/199033 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562173130 P
(54) • *ROBOTISCHE INVENTURHANDHABUNG*
• *ROBOTIC INVENTORY HANDLING*
• *MANIPULATION ROBOTISÉE DE STOCKS À L'INVENTAIRE*
(71) Commonsense Robotics Ltd., 5 Hanegev Street, 6618605 Tel Aviv, IL
(72) GOREN, Elram, 6404208 Tel Aviv-Yafo, IL
GOREN, Eyal, 7404404 Nes Ziona, IL
COHEN, Shay, 60850 Shoham, IL
AVRAHAM, Ori, 4424715 Kfar Saba, IL
BLOTNICK, Guy, 6228443 Tel Aviv, IL
GROSMAN, David, 40800 Elad, IL
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **B65G 1/02** (11) **3 307 653 A1***
E04C 3/04 **A47B 96/02**

(25) De (26) De
(21) 16736369.6 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/100268 13.06.2016
(87) WO 2016/198050 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 DE 102015109306
11.01.2016 DE 202016100077 U
(54) • *ROSTE, INSBESONDERE FÜR DIE VERWENDUNG ALS FACHBODEN FÜR PLATTENREGALE ODER SCHWERLAST-REGALE*

• *GRATE, IN PARTICULAR FOR USE AS A SHELF FOR PALLET RACKS OR HEAVY DUTY RACKS*
• *GRILLE DESTINÉE EN PARTICULIER À ÊTRE UTILISÉE EN TANT QUE TABLETTE POUR DES RAYONNAGES À PLAQUES OU DES RAYONNAGES POUR CHARGES LOURDES*
(71) Gebrüder Meiser GmbH, Edmund-Meiser-Str. 1, 66839 Schmelz, DE
(72) MEISER, Wolfgang, 66119 Saarbrücken, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Vièl & Wieske PartGmbH, Feldmannstraße 110, 66119 Saarbrücken, DE

(51) **B65G 1/04** (11) **3 307 654 A1***
B25J 15/00

(25) En (26) En
(21) 16730308.0 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063244 10.06.2016
(87) WO 2016/198565 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 NO 20150758
(54) • *SPEICHERSYSTEM MIT ROBOTERVORRICHTUNG*
• *STORAGE SYSTEM WITH ROBOT DEVICE*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE COMPRENANT DISPOSITIF ROBOTIQUE*
(71) Autostore Technology AS, Stokkas-trandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) HOGNALAND, Ingvar, 5578 Nedre Vats, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

B65G 1/04 → (51) **B65G 1/00**

B65G 1/20 → (51) **B65G 1/00**

B65G 15/58 → (51) **B03C 1/10**

B65G 15/60 → (51) **B65G 21/14**

(51) **B65G 21/14** (11) **3 307 655 A1***
B65G 15/60

(25) En (26) En
(21) 15730736.4 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/063300 15.06.2015
(87) WO 2016/202352 2016/51 22.12.2016
(54) • *BANDWENDESTATION UND VERFAHREN*
• *BELT TURNING STATION AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET POSTE DE ROTATION DE COURROIE*
(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) KRIBITZ, Gerald, A-8700 Leoben, AT
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B65G 21/22 → (51) **B65B 35/44**

(51) **B65G 23/04** (11) **3 307 656 A1***
B65G 23/08 **B65G 23/22**
H02K 41/06

(25) En (26) En
(21) 16808017.4 (22) 25.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034020 25.05.2016
(87) WO 2016/200607 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173581 P
(54) • *ROLLENANTRIEB*
• *ROLLER DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT POUR ROULEAU*
(71) Laitram, LLC, Legal Department 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
(72) RAGAN, Bryant G., Metairie, Louisiana 70001, US
LANDRUM, John F., New Orleans, Louisiana 70124, US
ROSEN, Robert L., New Orleans, Louisiana 70118, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B65G 23/08 → (51) **B65G 23/04**

B65G 23/22 → (51) **B65G 23/04**

B65G 23/24 → (51) **B65B 35/44**

B65G 37/00 → (51) **B65G 69/04**

B65G 39/08 → (51) **B03C 1/10**

B65G 43/00 → (51) **B65G 69/04**

B65G 47/08 → (51) **B65B 21/06**

B65G 47/08 → (51) **B65B 35/44**

B65G 47/84 → (51) **A61L 2/08**

(51) **B65G 57/03** (11) **3 307 657 A1***
B65G 57/04 **B65G 61/00**

(25) It (26) En
(21) 16734748.3 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053323 07.06.2016
(87) WO 2016/199010 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 IT UB20151093
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SORTIERUNG VON GEGENSTÄNDEN*
• *APPARATUS FOR SORTING OBJECTS*
• *APPAREIL DE TRI D'OBJETS*
(71) System S.p.A., Via Ghiarola Vecchia 73, 40142 Fiorano Modenese (Modena), IT
(72) TORO, Andrea, 41042 Fiorano Modenese (Modena), IT
(74) Casadei, Giovanni, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

B65G 57/04 → (51) **B65G 57/03**

B65G 61/00 → (51) **B65G 57/03**

B65G 65/02 → (51) **B65G 69/04**

B65G 65/28 → (51) **B65G 69/04**

(51) **B65G 69/04** (11) **3 307 658 A1***
B65G 37/00 **B65G 43/00**
B65G 65/02 **B65G 65/28**

(25) En (26) En
(21) 16812288.5 (22) 15.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037520 15.06.2016

(87) WO 2016/205293 2016/51 22.12.2016

(30) 15.06.2015 US 201562175479 P

- (54) • *ABWURFWAGENVERBINDERVORRICHTUNG UND FÖRDERERVORRICHTUNG DAMIT*
• *TRIPPER CONNECTOR APPARATUS AND CONVEYOR APPARATUS HAVING THE SAME*
• *APPAREIL RACCORD D'ÉLÉMENT DE DÉVERSEMENT ET APPAREIL CONVOYEUR LE COMPRENANT*

(71) FLSmidth A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby, DK

(72) TEBBE, Nicholas, Spokane, Washington 99128, US

(51) **B65H 1/02** (11) **3 307 659 A1***
B65H 7/14

(25) Fr (26) Fr

(21) 16735909.0 (22) 03.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051338 03.06.2016

(87) WO 2016/198769 2016/50 15.12.2016

(30) 11.06.2015 FR 1555315

- (54) • *ENTSTAPELUNGSVORRICHTUNG MIT BETRACHTUNGSSYSTEM*
• *UNSTACKING DEVICE HAVING A VIEWING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DÉPILAGE AVEC SYSTÈME DE VISION*

(71) Solystic, 152-160 avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR

(72) EL BERNOUSSI, Hicham, 75015 Paris, FR
TELUOB, Jean-Marc, 07130 Cornas, FR
AMBROISE, Stéphane, 26600 Servas Sur Rhone, FR

(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau-Schaub 3 avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - EUROPOLE, 38000 Grenoble, FR

(51) **B65H 1/26** (11) **3 307 660 A1***
B65H 7/06

(25) De (26) De

(21) 16727308.5 (22) 07.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/000937 07.06.2016

(87) WO 2016/198157 2016/50 15.12.2016

(30) 09.06.2015 DE 102015007463

- (54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE VEREINZELUNG VON BLATTGUT*
• *APPARATUS FOR SEPARATING SHEET MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION D'UN PRODUIT À FEUILLES*

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) SCHNEIDER, Stefan, 85551 Kirchheim, DE
KOPP, Roland, 82140 Olching, DE

B65H 7/06 → (51) **B65H 1/26**

B65H 7/14 → (51) **B65H 1/02**

B65H 9/16 → (51) **B65H 47/00**

B65H 18/02 → (51) **B65H 75/24**

B65H 19/00 → (51) **B23D 25/12**

B65H 27/00 → (51) **B65H 47/00**

(51) **B65H 47/00** (11) **3 307 661 A1***
B65H 9/16 **B65H 27/00**

(25) En (26) En

(21) 16808349.1 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036840 10.06.2016

(87) WO 2016/201190 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 US 201562174989 P

- (54) • *AUFZUG MIT BIEGESCHUTZMECHANISMUS*
• *ELEVATOR WITH DEBOWING MECHANISM*
• *ÉLÉVATEUR DOTÉ D'UN MÉCANISME D'ÉLIMINATION DE DÉFORMATION EN ARC*

(71) Entrust Datacard Corporation, 1187 Park Place, Shakopee, MN 55379-3817, US

(72) SQUIRES, Milo, B., Chaska, MN 55318, US
SANNEL, Benjamin, H., Crystal, MN 55428, US

WAWRA, Jon, Greenfield, MN 55373, US

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B65H 49/32** (11) **3 307 662 A1***
B65H 49/34 **B65H 59/26**
B65H 59/38 **B29C 70/38**

(25) Fr (26) Fr

(21) 16730440.1 (22) 25.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/000089 25.05.2016

(87) WO 2016/198755 2016/50 15.12.2016

(30) 09.06.2015 FR 1501197

- (54) • *GATTER FÜR FASERSPULE*
• *CREEL FOR FIBRE BOBBIN*
• *CANTRE POUR BOBINE DE FIBRE*

(71) Coriolis Composites, 8 cours Général Giraud, 69001 Lyon, FR

(72) HAMLYN Alexander, 56270 Ploemeur, FR
CAFFIAU Johann, 56700 Hennebont, FR

B65H 49/34 → (51) **B65H 49/32**

(51) **B65H 54/28** (11) **3 307 663 A1***
B65H 57/14 **B65H 59/02**
E21B 23/14 **E21B 19/22**

(25) En (26) En

(21) 16807934.1 (22) 09.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/000046 09.06.2016

(87) WO 2016/200437 2016/50 15.12.2016

(30) 11.06.2015 US 201562174363 P

11.06.2015 US 201562174368 P

11.06.2015 US 201562174348 P

- (54) • *SELBSTEINSTELLLENDE ROLLENANORDNUNG, VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *SELF-ADJUSTING REEL ASSEMBLY APPARATUS, SYSTEM AND METHOD*
• *ENSEMBLE, APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ENSEMBLE TOURET AUTOREGLABLE*

(71) Reel Power Licensing Corp., 6408 S. Eastern Ave., Oklahoma City, OK 73149, US

(72) BAUGH, Benton, Frederick, Oklahoma City, OK 73149, US

(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(51) **B65H 57/14** (11) **3 307 664 A1***
B65H 57/26

(25) En (26) En

(21) 16808405.1 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036956 10.06.2016

(87) WO 2016/201274 2016/50 15.12.2016

(30) 11.06.2015 US 201562174381 P

- (54) • *SPULENGATTERFÜHRUNG*
• *CREEL GUIDE*
• *GUIDE DE CANTRE*

(71) Invista North America S.a.r.l., Three Little Ralls Centre 2801 Centerville Road, Wilmington, Delaware 19808, US

(72) DETURK, Charles P., Newark, Delaware 19711, US

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

B65H 57/14 → (51) **B65H 54/28**

B65H 57/26 → (51) **B65H 57/14**

B65H 59/02 → (51) **B65H 54/28**

B65H 59/26 → (51) **B65H 49/32**

B65H 59/38 → (51) **B65H 49/32**

B65H 63/06 → (51) **B29C 70/24**

(51) **B65H 75/24** (11) **3 307 665 A1***
B65H 18/02

(25) De (26) De

(21) 16728311.8 (22) 09.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063214 09.06.2016

(87) WO 2016/198549 2016/50 15.12.2016

(30) 09.06.2015 DE 102015210567

- (54) • *WICKELWELLE ZUR AUFNAHME VON WENIGSTENS EINER WICKELHÜLSE*
• *WINDING SHAFT FOR RECEIVING AT LEAST ONE WINDING CORE*
• *ARBRE D'ENROULEMENT DESTINÉ À RECEVOIR AU MOINS UN MANDRIN D'ENROULEMENT*

(71) Windmüller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE

(72) HOFFMANN, Frank, 49525 Lengerich, DE

B65H 75/44 → (51) **A01K 27/00**

B66B 1/00 → (51) **G07C 9/00**

- (51) **B66B 1/46** (11) **3 307 666 A1***
G05B 13/00
(25) De (26) De
(21) 16729859.5 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063212 09.06.2016
(87) WO 2016/198548 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 EP 15171297
(54) • *AUFZUGSYSTEM MIT PRÄDIKTIVER
RUFERZEUGUNG*
• *LIFT SYSTEM WITH PREDICTIVE CALL
PRODUCTION*
• *SYSTÈME D'ASCENSEUR AVEC GÉNÉRA-
TION D'APPEL PRÉDICTIVE*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH
(72) TROESCH, Florian, 8045 Zürich, CH
FRIEDLI, Paul, 5453 Remetschwil, CH

B66C 23/00 → (51) **B25J 9/10**

- (51) **B66C 23/76** (11) **3 307 667 A1***
B66C 23/90
(25) En (26) En
(21) 16735749.0 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036978 10.06.2016
(87) WO 2016/201294 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562175023 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BE-
RECHNEN VON LEISTUNGSTABELLEN
BEI ZWISCHENGEGENGEWICHTSPOSI-
TIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE CALCU-
LATION OF CAPACITY CHARTS AT
INTERMEDIATE COUNTERWEIGHT
POSITIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE
GRAPHIQUES DE CAPACITÉ AU NIVEAU
DE POSITIONS INTERMÉDIAIRES DE
CONTREPOIDS*

- (71) Manitowoc Crane Companies, LLC, 2400
South 44th Street, Manitowoc, WI 54221,
US
Nysse, Brian Nicholas, 106 Douglas Court,
St. Nazianz, WI 54232, US
Albinger, Timothy James, 1210 Viebahn
Street, Manitowoc, WI 54220, US
(72) NYSSE, Brian, Nicholas, St. Nazianz, WI
54232, US
ALBINGER, Timothy, James, Manitowoc, WI
54220, US
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE

B66C 23/90 → (51) **B66C 23/76**

- (51) **B66C 23/92** (11) **3 307 668 A1***
F16F 9/06
(25) En (26) En
(21) 16732126.4 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036951 10.06.2016

- (87) WO 2016/201270 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174899 P
(54) • *SCHNELLWIRKENDER KOMPRIMIER-
BARER ANSCHLAG*
• *FAST ACTING COMPRESSIBLE STOP*
• *BUTÉE COMPRESSIBLE À ACTION
RAPIDE*
(71) Manitowoc Crane Companies, LLC, 2400
South 44th Street, Manitowoc, WI 54221,
US
(72) VOSSSEN, Steven, Anthony, Manitowoc, WI
54220, US
BORLEE, Jonathan, Michael, Green Bay, WI
54311, US
ZICK, Joel, David, Newton, WI 53063, US
ALBINGER, Timothy, James, Manitowoc, WI
54220, US
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE

B67B 3/00 → (51) **A61L 2/08****B67C 3/22** → (51) **B65B 39/12****B67C 3/22** → (51) **B65B 59/00**

- (51) **B67D 1/00** (11) **3 307 669 A1***
B67D 1/10 **B67D 1/08**
(25) It (26) En
(21) 16729368.7 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/051578 21.03.2016
(87) WO 2016/198966 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 IT UB20150931
(54) • *AUTOMATISCHER SPENDER ZUM ZU-
BEREITEN UND AUSGEBEN EINER FLÜS-
SIGEN LEBENSMITTELMISCHUNG*
• *AUTOMATIC DISPENSER FOR
PREPARING AND DISPENSING A LIQUID
FOOD MIXTURE*
• *DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE PERMET-
TANT DE PRÉPARER ET DE DISTRIBUER
UN MÉLANGE ALIMENTAIRE LIQUIDE*
(71) Zerica S.r.l., Viale Strasburgo 40, 90146
Palermo, IT
(72) ZERILLI, Marco, 90100 Palermo, IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l.
Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

B67D 1/08 → (51) **B67D 1/00****B67D 1/10** → (51) **B67D 1/00****B68G 1/00** → (51) **D06M 13/513**

- (51) **B81B 1/00** (11) **3 307 670 A1***
B81B 7/04 **G01N 33/487**
(25) En (26) En
(21) 16808175.0 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036426 08.06.2016
(87) WO 2016/200922 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174776 P
(54) • *FLUIDISCHE EINHEITEN UND KARTU-
SCHEN ZUR MULTI-ANALYT-ANALYSE*
• *FLUIDIC UNITS AND CARTRIDGES FOR
MULTI-ANALYTE ANALYSIS*

- *UNITÉS FLUIDIQUES ET CARTOUCHES
POUR UNE ANALYSE DE MULTIPLES
ANALYTES*
(71) Cytochip Inc., 1812 Flower Avenue, Duarte,
California 91010, US
(72) SHI, Wendian, Monrovia, California 91016,
US
DING, Yuzhe, Monrovia, California 91016,
US
(74) Schweizer, Christiane, K&L Gates LLP Mark-
grafenstraße 42, 10117 Berlin, DE

- (51) **B81B 3/00** (11) **3 307 671 A1***
G01L 1/16 **G01L 1/18**
(25) En (26) En
(21) 16808379.8 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036902 10.06.2016
(87) WO 2016/201235 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173420 P
(54) • *WIDERSTANDSFÄHIGER MEMS-KRAFT-
SENSOR AUF WAFEREbene MIT EINEM
TOLERANZGRABEN*
• *RUGGEDIZED WAFER LEVEL MEMS
FORCE SENSOR WITH A TOLERANCE
TRENCH*
• *CAPTEUR DE FORCE MEMS À NIVEAU DE
TRANCHE RENFORCÉ AVEC TRANCÉE
DE TOLÉRANCE*
(71) Nextinput, Inc., 2870 Zanker Road, Suite
130, San Jose, CA 95134, US
(72) CAMPBELL, Ian, San Jose, California 95134,
US
DIESTELHORST, Ryan, San Jose, California
95134, US
BENJAMIN, Dan, San Jose, California 95134,
US
NASIRI, Steven S., San Jose, California
95134, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green,
Sheffield S1 2JA, GB

B81B 3/00 → (51) **G01L 9/00****B81B 7/04** → (51) **B81B 1/00****B81C 1/00** → (51) **G01L 9/00****B81C 1/00** → (51) **H04R 19/00**

- (51) **B82B 1/00** (11) **3 307 672 A1***
B82B 3/00 **C01G 7/00**
C07F 1/12 **B82Y 30/00**
(25) En (26) En
(21) 16808431.7 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037000 10.06.2016
(87) WO 2016/201310 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174670 P
22.03.2016 US 201662311504 P
(54) • *HYBRIDNANOPARTIKEL MIT DENDRO-
NEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
SOLCHER HYBRIDNANOPARTIKEL UND
VERWENDUNGEN DAVON*
• *HYBRID NANOPARTICLES CONTAINING
DENDRONS, METHODS OF PRODUCING
SUCH HYBRID NANOPARTICLES, AND
USES THEREOF*

- *NANOPARTICULES HYBRIDES CONTENANT DES DENDRONS, PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CES NANOPARTICULES HYBRIDES, ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
The Trustees of the University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104-6283, US
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) DONNIO, Bertrand, Narberth, PA 19072, US
JISHKARIANI, Davit, Philadelphia, PA 19104, US
DIROLL, Benjamin T., Philadelphia, PA 19104, US
HOUGH, Lawrence, Philadelphia, PA 19122, US
MURRAY, Christopher, Bala Cynwyd, PA 19004, US
CARGNELLO, Matteo, Palo Alto, CA 94304, US
MALASSIS, Ludivine, Philadelphia, PA 19103, US
- (74) Delenne, Marc, Rhodia Services Direction de la Propriété Industrielle 40, rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR

B82B 1/00 → (51) **C09K 11/66****B82B 3/00** → (51) **B82B 1/00****B82B 3/00** → (51) **B82Y 15/00**

- (51) **B82Y 15/00** (11) **3 307 673 A1***
B82B 3/00 **F01N 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 16806424.4 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) AU 2016/000199 10.06.2016
(87) WO 2016/197181 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 AU 2015902219
- (54) • *NOX-GASSENSOR*
• *NOX GAS SENSOR*
• *CAPTEUR DE GAZ NOX*
- (71) ROYAL MELBOURNE INSTITUTE OF TECHNOLOGY, 124 Latrobe Street, Melbourne, VIC 3000, AU
- (72) KALANTAR-ZADEH, Kourosh, Albert Park, VIC 3206, AU
OU, Jian Zhen, Chadstone, VIC 3148, AU
HA, Nam, Maidstone, VIC 3012, AU
LI, Yongxiang, Clayton, VIC 3168, AU
- (74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B82Y 20/00 (11) **3 307 674 A1***
B82Y 40/00

- (25) En (26) En
(21) 16810608.6 (22) 14.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) AU 2016/050487 14.06.2016
(87) WO 2016/201496 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 AU 2015902261
- (54) • *LUMINESZENTE PHOTONENSTRUKTUR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LUMINESZENTEN PHOTONENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINER CHEMISCHEN SUBSTANZ*

- *A LUMINESCENT PHOTONIC STRUCTURE, A METHOD OF FABRICATING A LUMINESCENT PHOTONIC STRUCTURE, AND A METHOD OF SENSING A CHEMICAL SUBSTANCE*
 - *STRUCTURE PHOTONIQUE LUMINESCENTE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE PHOTONIQUE LUMINESCENTE, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE SUBSTANCE CHIMIQUE*
- (71) Griffith University, 170 Kessels Road, Nathan, Queensland 4111, AU
- (72) Li, QIN, Chapel Hill, QLD 4069, AU
EFTEKHARI, Ehsan, Oxley, QLD 4075, AU
KIELPINSKI, Dave, West End, QLD 4101, AU
- (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

B82Y 30/00 → (51) **B82B 1/00****B82Y 40/00** → (51) **B82Y 20/00**

- (51) **C01B 3/02** (11) **3 307 675 A1***
C01C 1/04
- (25) De (26) De
(21) 16729238.2 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) EP 2016/063089 09.06.2016
(87) WO 2016/198488 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 DE 102015210801
- (54) • *MEHRDRUCKVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIAK*
• *MULTIPLE-PRESSURE PROCESS FOR THE PRODUCTION OF AMMONIA*
• *PROCÉDÉ MULTIPRESSION POUR LA PRODUCTION D'AMMONIAC*
- (71) ThyssenKrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) GORVAL, Evgeni, 44135 Dortmund, DE
HEUN, Reinhard, 58313 Herdecke, DE
JOHANNING, Joachim, 46045 Oberhausen, DE
NÖLKER, Klaus, 44265 Dortmund, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

C01B 3/02 → (51) **C01C 1/04**

- (51) **C01B 11/02** (11) **3 307 676 A1***
C01B 11/10
- (25) En (26) En
(21) 16735747.4 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) US 2016/036816 10.06.2016
(87) WO 2016/201178 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174564 P
- (54) • *WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHLORDIOXID MIT HILFE DER WÄSSRIGEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *AQUEOUS COMPOSITION AND METHOD OF PRODUCING CHLORINE DIOXIDE USING AQUEOUS COMPOSITION*
• *COMPOSITION AQUEUSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIOXYDE DE CHLORE AU MOYEN D'UNE COMPOSITION AQUEUSE*

- (71) Diversey, Inc., 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US
- (72) VON REGE, Henry, 55232 Alzey, DE
MISTELE, Ingo, 68219 Mannheim, DE
- (74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

C01B 11/10 → (51) **C01B 11/02****C01B 21/087** → (51) **C07F 7/02****C01B 21/088** → (51) **C07F 7/02**

- (51) **C01B 25/08** (11) **3 307 677 A1***
C01B 35/10
- (25) En (26) En
(21) 16718256.7 (22) 08.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/057731 08.04.2016
(87) WO 2016/184608 2016/47 24.11.2016
(30) 20.05.2015 EP 15305763
- (54) • *MECHANOCHEMISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BP, B12P2 UND GEMISCHEN DAVON, INSBESONDERE ALS NANOPULVER*
• *Mechanochemical process for the production of BP, B12P2 and mixtures thereof, in particular as nanopowders*
• *PROCÉDÉ MÉCANOCHIMIQUE POUR LA PRODUCTION DE BP, B12P2 ET DE LEURS MÉLANGES, EN PARTICULIER EN TANT QUE NANOPOUDRES*
- (71) Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4, Place Jussieu, 75005 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Univ Paris XIII Paris-Nord Villetaneuse, 99 av Jean-Baptiste Clément, 93430 Villetaneuse, FR
- (72) LE GODEC, Yann, 75013 Paris, FR
MUKHANOV, Vladimir A., 75013 Paris, FR
SOLOZHENKO, Vladimir L., 75013 Paris, FR
SOKOLOV, Petr S., 75013 Paris, FR
VREL, Dominique, 95620 Parmain, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C01B 25/36 → (51) **A61K 39/39**

- (51) **C01B 31/00** (11) **3 307 678 A1***
B32B 7/10 **B32B 7/12**
B32B 33/00 **B32B 37/02**
B32B 37/12 **B32B 37/14**
- (25) En (26) En
(21) 16808378.0 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036901 10.06.2016
(87) WO 2016/201234 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562175061 P
- (54) • *SCHICHTKÖRPER AUS KOHLENSTOFF-NANORÖHRENWÄLDERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHICHTKÖRPERS AUS KOHLENSTOFF-NANORÖHRENWÄLDERN*
• *CARBON NANOTUBE FOREST LAMINATED BODY AND METHOD OF PRODUCING CARBON NANOTUBE FOREST LAMINATED BODY*

- *CORPS STRATIFIÉ DE TYPE FORÊT DE NANOTUBES DE CARBONE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) LINTEC Corporation, 23-23 Hon-cho Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP
Lintec of America Inc., 4629 E. Chandler Boulevard Suite 110, Phoenix, Arizona 85048, US
- (72) INOUE, Kanzan, Phoenix, AZ 85048, US
ITO, Masaharu, Phoenix, AZ 85048, US
HUYNH, Chi, Phoenix, AZ 85048, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C01B 33/32** (11) **3 307 679 A1***
(25) En (26) En
(21) 16807132.2 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/002801 09.06.2016
(87) WO 2016/199425 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201514738120
(54) • *NATRIUMÜBERGANGSMETALLSILIKAT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SODIUM TRANSITION METAL SILICATE AND METHOD OF FORMING SAME*
• *SILICATE DE MÉTAL DE TRANSITION SODIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*

- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) KENDRICK, Emma, Oxford OX4 4GB, GB
TREACHER, Joshua Charles, Oxford OX4 4GB, JP
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

C01B 35/10 → (51) **C01B 25/08**

(51) **C01B 39/02** (11) **3 307 680 A1***
(25) En (26) En
(21) 16736064.3 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/065759 05.07.2016
(87) WO 2017/005712 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 EP 15290178
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MESOPORÖSEN MATERIALS, DARAUS HERGESTELLTES MATERIAL UND VERWENDUNG*
• *METHOD FOR PREPARING A MESOPOROUS MATERIAL, MATERIAL OBTAINED THEREOF AND USE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU MÉSOPOREUX, MATÉRIAU OBTENU À PARTIR DE CE DERNIER ET UTILISATION*
- (71) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) CHENG, Xiaowei, Shanghai 200433, CN
GERARDIN, Corine, 34790 Grabels, FR
FAJULA, François, 34820 Teyran, FR
VAUGON, Laura, 34670 Baillargu, FR
MINOUX, Delphine, 1400 Nivelles, BE
DATH, Jean-Pierre, 7970 Beloeil, BE

- (74) Mazurelle, Jean, Total Research and Technology Feluy Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

C01B 39/02 → (51) **B01J 29/76**

(51) **C01C 1/04** (11) **3 307 681 A1***
C01B 3/02
(25) De (26) De
(21) 16728011.4 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063088 09.06.2016
(87) WO 2016/198487 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 DE 102015210801
(54) • *MEHRDRUCKVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIAK*
• *MULTIPLE-PRESSURE PROCESS FOR THE PRODUCTION OF AMMONIA*
• *PROCÉDÉ À PRESSION MIXTE DE PRODUCTION D'AMMONIAC*
- (71) ThyssenKrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) GORVAL, Evgeni, 44135 Dortmund, DE
HEUN, Reinhard, 58313 Herdecke, DE
JOHANNING, Joachim, 46045 Oberhausen, DE
NÖLKER, Klaus, 44265 Dortmund, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

C01C 1/04 → (51) **C01B 3/02**

C01D 3/06 → (51) **B01D 61/38**

C01G 3/00 → (51) **C07C 211/65**

C01G 7/00 → (51) **B82B 1/00**

C01G 21/00 → (51) **H01L 27/30**

C01G 21/00 → (51) **H01L 51/44**

C02F 1/32 → (51) **F28F 19/00**

C02F 1/38 → (51) **C02F 3/08**

C02F 1/461 → (51) **B01D 61/38**

C02F 1/56 → (51) **C08G 73/06**

C02F 1/68 → (51) **D21C 9/10**

C02F 1/76 → (51) **D21C 9/10**

(51) **C02F 3/08** (11) **3 307 682 A1***
C02F 1/38 **C02F 3/12**
C12N 11/08
(25) De (26) De
(21) 16723769.2 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/061397 20.05.2016
(87) WO 2016/198252 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 EP 15401058
(54) • *VERFAHREN ZUR BIOLOGISCHEN REINIGUNG VON ABWASSER*
• *METHOD FOR BIOLOGICAL CLEANING OF WASTEWATER*

- *PROCÉDÉ POUR LA PURIFICATION BIOLOGIQUE D'EAUX USÉES*
- (71) Essde GmbH, Rietwiesserstraße 39, 8738 Gommiswald, CH
(72) NYHUIS, Geert, 8737 Gommiswald, CH
(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Scheffler Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE

C02F 3/12 → (51) **C02F 3/08**

C02F 11/04 → (51) **C12P 5/02**

C03B 5/16 → (51) **C03B 7/02**

C03B 5/42 → (51) **C03B 7/02**

(51) **C03B 7/02** (11) **3 307 683 A2***
C03B 5/42 **C03B 5/16**
(25) En (26) En
(21) 16730176.1 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036182 07.06.2016
(87) WO 2016/200788 2016/50 15.12.2016
(88) 19.01.2017
(30) 10.06.2015 US 201562173475 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON GLASSCHMELZE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONDITIONING MOLTEN GLASS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR CONDITIONNEMENT DE VERRE FONDU*
- (71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) DE ANGELIS, Gilbert, Lindley, New York 14858, US
LARONZE, Pierre, Big Flats, New York 14814, US
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03B 23/20 → (51) **E06B 3/677**

(51) **C03B 37/014** (11) **3 307 684 A1***
(25) En (26) En
(21) 15729807.6 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/063232 12.06.2015
(87) WO 2016/198125 2016/50 15.12.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VORFORMEN FÜR OPTISCHE FASERN MIT NIEDRIGEM DÄMPFUNGSVERLUST*
• *METHOD OF MANUFACTURING PREFORMS FOR OPTICAL FIBRES HAVING LOW ATTENUATION LOSS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRÉFORMES POUR FIBRES OPTIQUES À FAIBLE PERTE D'ATTÉNUATION*
- (71) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT
(72) COCCHINI, Franco, 20126 Milan, IT
ADIGRAT, Antonio, 20126 Milan, IT
CARONNA, Valeria, 20126 Milan, IT
CAIATA, Marco, Antonio, 20126 Milan, IT
COLLARO, Antonio, 20126 Milan, IT
SCHIAFFO, Antonio, 20126 Milan, IT
(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Trebbia, 20, 20135 Milano, IT

C03C 3/078	→ (51)	C03C 8/00
C03C 3/089	→ (51)	C03C 8/00
C03C 3/095	→ (51)	C03C 8/00
C03C 4/12	→ (51)	C03C 8/00
(51) C03C 8/00	(11)	3 307 685 A1*
C03C 4/12		C03C 3/078
C03C 3/089		C03C 3/095
C09K 11/77		
(25) En	(26) En	
(21) 16844850.4	(22) 02.08.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) US 2016/045075	02.08.2016	
(87) WO 2017/044202	2017/11 16.03.2017	
(30) 10.09.2015 US 201562216505 P		
(54) • VORHERDFRITTEN, PERLEN UND/ODER KONZENTRATE FÜR FLUORESZENZ • FOREHEARTH FRITS, PEARLS AND/OR CONCENTRATES FOR FLUORESCENCE • FRITTES, PERLES ET/OU CONCENTRÉS D'AVANT-CORPS POUR FLUORESCENCE		
(71) Ferro Corporation, 6060 Parkland Boulevard, Suite 250, Mayfield Heights, OH 44124, US		
(72) BODIN, Stephane, Francois Yves, 41110 Saint Aignan Sur Cher, FR		
DUMAN, Yasin, 41300 Salbris, FR		
DARBOURET, Benoit, 52100 Saint-Dizier, FR		
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE		
C03C 17/30	→ (51)	C09D 183/08
(51) C03C 17/34	(11)	3 307 686 A1*
G02B 1/115		
(25) It	(26) En	
(21) 16742395.3	(22) 13.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) IB 2016/053472	13.06.2016	
(87) WO 2016/199106	2016/50 15.12.2016	
(30) 12.06.2015 IT UB20151002		
(54) • DURCHSICHTIGES ODER LICHTDURCH- LÄSSIGES SUBSTRAT MIT OBERFLÄ- CHENFOLIE MIT OPTISCHER SELEKTIVI- TÄT • TRANSPARENT OR TRANSLUCENT SUBSTRATE COMPRISING A SUPER- FICIAL FILM HAVING OPTICAL SELEC- TIVITY • SUBSTRAT TRANSPARENT OU TRANS- LUCIDE COMPRENANT UN FILM SUPER- FICIEL AYANT UNE SÉLECTIVITÉ OPTIQUE		
(71) Stan Srl, Via Trento 7, 35020 Masera' di Padova (PD), IT		
(72) ALLAMPRESE MANES ROSSI, Federico, I- 35020 Albignasego (PD), IT		
DECARLI, Paolo, I-38070 Vallelaghi (TN), IT		
TONEZZER, Michele, I-38049 Altopiano della Vigolana (TN), IT		
(74) Porta, Checchacci & Associati S.p.A, Via Trebba, 20, 20135 Milano, IT		
C03C 17/34	→ (51)	A01M 29/08
C03C 27/00	→ (51)	E06B 3/677

C03C 27/06	→ (51)	E06B 3/677
C04B 7/12	→ (51)	C04B 28/04
C04B 7/24	→ (51)	C04B 28/04
(51) C04B 14/02	(11)	3 307 687 A1*
C04B 14/04		C04B 14/06
C04B 20/00		C04B 20/02
(25) En	(26) En	
(21) 16722060.7	(22) 18.04.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) EP 2016/058589	18.04.2016	
(87) WO 2016/202484	2016/51 22.12.2016	
(30) 15.06.2015 EP 15172193		
(54) • LEICHTE KERAMIKFEINPARTIKEL • LIGHTWEIGHT FINE CERAMIC PARTI- CULATES • FINES PARTICULES DE CÉRAMIQUE LÉGÈRES		
(71) ZaaK Technologies GmbH, Hermannstraße 26, 08064 Zwickau, DE		
(72) KHAN, Abbas, 08064 Zwickau, DE		
(74) Müller & Schubert, Patentanwälte Schlüter- strasse 37, 10629 Berlin, DE		
C04B 14/04	→ (51)	C04B 14/02
C04B 14/06	→ (51)	C04B 14/02
C04B 14/36	→ (51)	C04B 28/04
C04B 16/04	→ (51)	C09K 8/02
C04B 16/06	→ (51)	C09K 8/02
C04B 18/04	→ (51)	C04B 28/04
C04B 20/00	→ (51)	C04B 14/02
C04B 20/02	→ (51)	C04B 14/02
C04B 24/26	→ (51)	C04B 26/06
(51) C04B 26/06	(11)	3 307 688 A1*
C04B 26/12		C04B 26/14
C04B 26/16		C04B 26/18
C09J 133/02		C08K 7/22
C08L 67/08		C04B 111/00
(25) En	(26) En	
(21) 16730609.1	(22) 03.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) US 2016/035619	03.06.2016	
(87) WO 2016/200677	2016/50 15.12.2016	
(30) 11.06.2015 US 201514736861		
(54) • MITTELS SPRÜHEN AUFGEBRACHTE TROCKENFUGENMASSE UND DEREN VERWENDUNG IN EINEM WANDINSTAL- LATIONSVERFAHREN SOWIE VERFAH- REN ZUR HERSTELLUNG EINER FUGEN- MASSE ZUR SPRÜHAPPLIKATION • SPRAY-APPLIED DRYING-TYPE JOINT COMPOUND AND ITS USE IN A WALL INSTALLATION METHOD AS WELL AS A METHOD FOR PREPARING A JOINT COMPOUND FOR SPRAY APPLICATION • COMPOSÉ DE JOINT DE TYPE À SÉCHAGE APPLIQUÉ PAR PULVÉRISA- TION ET SON UTILISATION DANS UN		

PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE PAROI AINSI QU'UN PROCÉDÉ DE PRÉPARA- TION D'UN COMPOSÉ DE JOINT POUR APPLICATION PAR PULVÉRISATION		
(71) United States Gypsum Company, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US		
(72) HARGROVE, Pamela L., Cary, Illinois 60013, US		
MOYER JR., Kevin W., Park Ridge, Illinois 60068, US		
BURY, Rafael, Wheeling, Illinois 60090, US		
NEGRİ, Robert, Lake Villa, Illinois 60046, US		
(74) BSB Intellectual Property Law, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE		
(51) C04B 26/06	(11)	3 307 689 A1*
C04B 24/26		C08F 265/04
(25) En	(26) En	
(21) 16812203.4	(22) 13.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) US 2016/037209	13.06.2016	
(87) WO 2016/205120	2016/51 22.12.2016	
(30) 15.06.2015 US 201514739142		
05.02.2016 US 201615016877		
(54) • OPTIMIERUNG VON POLYCARBOXYLAT- BEIMISCHUNGEN FÜR ZEMENTÖSE ZU- SAMMENSETZUNGEN • OPTIMIZING POLYCARBOXYLATE ADMIXTURES FOR CEMENTITIOUS COMPOSITIONS • OPTIMISATION D'ADJUVANTS DE POLY- CARBOXYLATE POUR COMPOSITIONS CIMENTAIRES		
(71) GCP Applied Technologies Inc., 62 Whit- temore Avenue, Cambridge, MA 02140, US		
(72) KUO, Lawrence, L., Acton, MD 01720, US		
ST JEAN, Keith, Leominster, MA 01453, US		
LEMMMA, Yohannes, K., Revere, MA 02151, US		
TREGGER, Nathan, A., Northborough, MA 01532, US		
KLAUS, Stephen, P., Waban, MA 02468, US		
FERRAZ, Danila, F., CEP-18087-190 Sorocaba SP, BR		
RIEDER, Klaus.Alexander, Beverly, MA 01915, US		
ESTEPHANE, Pierre, PO Box 5006, Dubai, AE		
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB		
C04B 26/12	→ (51)	C04B 26/06
C04B 26/14	→ (51)	C04B 26/06
C04B 26/16	→ (51)	C04B 26/06
C04B 26/18	→ (51)	C04B 26/06
(51) C04B 28/00	(11)	3 307 690 A1*
(25) En	(26) En	
(21) 15728838.2	(22) 11.06.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA		
(86) EP 2015/063045	11.06.2015	
(87) WO 2016/198108	2016/50 15.12.2016	
(54) • HOCHENTWICKELTE FASERVERSTÄRKTE BETONMISCHUNGEN • ADVANCED FIBER REINFORCED CONCRETE MIX DESIGNS		

- *CONCEPTIONS PERFECTIONNÉES DE MÉLANGE DE BÉTON RENFORCÉ DE FIBRES*
- (71) Cemex Research Group AG, Römerstrasse 13, 2555 Brügge bei Biel, CH
- (72) ZAMPINI, Davide, CH-3250 Lyss, CH
GUERINI, Alexandre, 3250 Lyss, CH
VOLPATTI, Giovanni, CH-2555 Aegerten (BE), CH
- (74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) **C04B 28/00** (11) **3 307 691 A1***
C04B 28/04

- (25) En (26) En
(21) 16732507.5 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063302 10.06.2016
(87) WO 2016/198603 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 PCT/EP2015/063045
(54) • *BETONMISCHENTWÜRF MIT MEHRE-REN VERSTÄRKUNGSFASERSYSTEMEN*
• *CONCRETE MIX DESIGNS USING A PLURALITY OF REINFORCEMENT FIBERS SYSTEMS*
• *FORMULATIONS DE BÉTON METTANT EN UVRE UNE PLURALITÉ DE SYSTÈMES DE FIBRES DE RENFORT*

- (71) Cemex Research Group AG, Römerstrasse 13, 2555 Brügge bei Biel, CH
- (72) ESSER, Jeremy, 2503 Biel/Bienne, CH
ZAMPINI, Davide, 3250 Lyss, CH
GUERINI, Alexandre, 3250 Lyss, CH
VOLPATTI, Giovanni, 2555 Aegerten, CH
- (74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) **C04B 28/00** (11) **3 307 692 A1***
C04B 28/04

- (25) En (26) En
(21) 16732511.7 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063312 10.06.2016
(87) WO 2016/198608 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 PCT/EP2015/063045
(54) • *FORTSCHRITTLICHE FASERVERSTÄRKTE BETONMISCHDESIGNS UND ZUSATZ-STOFFSYSTEME*
• *ADVANCED FIBER REINFORCED CONCRETE MIX DESIGNS AND ADMIXTURES SYSTEMS*
• *FORMULATIONS AVANCÉES DE BÉTON RENFORCÉ DE FIBRES ET SYSTÈMES ADJUVANTS*

- (71) Cemex Research Group AG, Römerstrasse 13, 2555 Brügge bei Biel, CH
- (72) ZAMPINI, Davide, 3250 Lyss, CH
GUERINI, Alexandre, 3250 Lyss, CH
VOLPATTI, Giovanni, 2555 Aegerten (BE), CH
- (74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) **C04B 28/04** (11) **3 307 693 A1***
C04B 7/24 **C04B 14/36**
C04B 18/04 **C04B 7/12**

- (25) En (26) En
(21) 16713779.3 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/055985 18.03.2016
(87) WO 2016/198176 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 EP 15171642
(54) • *ERGÄNZENDE ZEMENTARTIGE MATERIALIEN MIT AUSGEHOBENEN SEDI-MENTEN*
• *SUPPLEMENTARY CEMENTITIOUS MATERIALS COMPRISING DREDGED SEDIMENTS*
• *MATÉRIAUX CIMENTAIRES SUPPLÉMENTAIRES COMPRENANT DES SÉDIMENTS DE DRAGAGE*

- (71) Flemish Government, Department Of Public Works, Maritime Access, Thonetlaan 102 Bus 2, 2050 Antwerp, BE
- (72) DOCKX, Joris, 2950 Kapellen, BE
VANDEKEYBUS, Jos, 2920 Kalmthout, BE
SNELLINGS, Ruben, 3000 Leuven, BE
HORCKMANS, Liesbeth, 3190 Boortmeerbeek, BE
CIZER, Özlem, 3078 Everberg, BE
VANDEWALLE, Lucie, 2820 Bonheiden, BE
VAN BALEN, Koen, 3000 Leuven, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

(51) **C04B 28/04** (11) **3 307 694 A1***
(25) De (26) De

- (21) 16732969.7 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063439 13.06.2016
(87) WO 2016/202718 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 DE 102015210921
(54) • *HOCHLEISTUNGSBETON ENTHALTEND AEROGELGRANULAT*
• *HIGH-PERFORMANCE CONCRETE COMPRISING AEROGEL PELLETS*
• *BÉTON À HAUTE PERFORMANCE CONTENANT UN GRANULAT D'AÉROGEL*

- (71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
Universität Duisburg-Essen, Institut für Mas-sivbau Universitätsstraße 15, 45141 Essen, DE
- (72) MILOW, Barbara, 50354 Hürth, DE
RATKE, Lorenz, 53757 Sankt Augustin, DE
WELSCH, Torsten, 53773 Hennef, DE
FICKLER, Silvia, 45881 Gelsenkirchen, DE
SCHNELLENBACH-HELD, Martina, 45134 Essen, DE
HABERSAAT, Jan-Eric, 44379 Dortmund, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C04B 28/04 → (51) **C04B 28/00**

(51) **C04B 35/101** (11) **3 307 695 A1***
B32B 18/00 **C04B 35/443**
C04B 35/63 **C04B 35/634**
C04B 35/64 **C04B 35/66**

- (25) It (26) En
(21) 15744663.4 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) IB 2015/054421 11.06.2015
(87) WO 2016/198917 2016/50 15.12.2016
(54) • *FEUERFESTSTOFFE FÜR ANWENDUNGEN IN BRENNKAMMERN ZUR ERZEUGUNG VON ENERGIE UND/ODER ABFALLENT-SORGUNG*
• *REFRACTORIES FOR APPLICATIONS IN COMBUSTION CHAMBERS INTENDED FOR PRODUCING ENERGY AND/OR WASTE DISPOSAL*
• *MATÉRIAUX RÉFRACTAIRES POUR LES APPLICATIONS DE CHAMBRES DE COMBUSTION DESTINÉES À LA PRODUCTION D'ÉNERGIE ET/OU L'ÉLIMINATION DE DÉCHETS*
- (71) Rina Consulting - Centro Sviluppo Materiali S.p.A., Via di Castel Romano 100-102, 00129 Rome (RM), IT
- (72) OLEVANO, Daniela, I-00129 Rome, IT
MARTELLI, Stefano, I-00129 Rome, IT
- (74) Capasso, Olga, et al, De Simone & Partners SpA Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

C04B 35/443 → (51) **C04B 35/101**

C04B 35/626 → (51) **C09D 11/00**

C04B 35/63 → (51) **C04B 35/101**

C04B 35/634 → (51) **C04B 35/101**

C04B 35/64 → (51) **C04B 35/101**

C04B 35/66 → (51) **C04B 35/101**

(51) **C04B 41/00** (11) **3 307 696 A1***
C04B 41/52 **C04B 41/71**
C04B 111/80 **C04B 111/82**

- (25) En (26) En
(21) 16730304.9 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063192 09.06.2016
(87) WO 2016/202680 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 EP 15172110
(54) • *BESCHICHTETE FASERZEMENTPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-LUNG DAVON*
• *COATED FIBER CEMENT PRODUCTS AND METHODS FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *PRODUITS EN FIBROCIMENT ENDUITS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
- (71) Eternit GmbH, Im Breitspiel 20, 69126 Heidelberg, DE
- (72) HOQUE-CHOWDHURY, Heidi, 69181 Lei-men, DE
SCHMIDT, Gerhard, 76669 Bad Schönborn, DE
- (74) Vaack, Elke, Etex Services NV Kuiermans-sstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE

C04B 41/52 → (51) **C04B 41/00**

C04B 41/71 → (51) **C04B 41/00**

C04B 111/00	→ (51) C04B 26/06
C04B 111/80	→ (51) C04B 41/00
C04B 111/82	→ (51) C04B 41/00
C05B 13/04	→ (51) C05B 13/06
(51) C05B 13/06 (11) 3 307 697 A1* C05B 13/04 C05D 9/02 A01C 23/04	
(25) Fr (26) Fr (21) 16732987.9 (22) 14.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/063639 14.06.2016 (87) WO 2016/202803 2016/51 22.12.2016 (30) 15.06.2015 BE 201505363 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER ANORGANI- SCHEN, NAHRHAFTEN EISENZUSAM- MENSETZUNG • PROCESS AND DEVICE FOR PROCESSING AN INORGANIC, NUTRITIVE IRON COMPOSITION • PROCÉDE ET DISPOSITIF DE MISE EN OEUVRE D'UNE COMPOSITION NUTRI- TIVE INORGANIQUE DE FER	
(71) Prayon S.A., Rue Joseph Wauters 144, 4480 Engis, BE	
(72) CAPPELLE, Philippe, Jacques, 4130 Esneux, BE VERHELST, Kurt, Thierry, Oud-Turnhout 2360, BE DIDDEREN, Isabelle, 4608 Warsage, BE	
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE	
C05D 9/02	→ (51) C05B 13/06
(51) C07B 37/04 (11) 3 307 698 A1* C07B 53/00	
(25) En (26) En (21) 16727799.5 (22) 01.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) GB 2016/051612 01.06.2016 (87) WO 2016/198836 2016/50 15.12.2016 (30) 09.06.2015 GB 201510033 (54) • ASYMMETRISCHE ADDITIONSREAKTIONEN • ASYMMETRIC ADDITION REACTIONS • RÉACTIONS D'ADDITION ASYMÉTRIQUES	
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB	
(72) FLETCHER, Stephen Patrick, Oxford OX1 3TA, GB SIDERA PORTELA, Mireia, Oxford OX1 3TA, GB	
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB	
C07B 53/00	→ (51) C07B 37/04
C07B 59/00	→ (51) C07D 207/40A
C07B 59/00	→ (51) C07D 213/71

C07C 7/14	→ (51) B01D 9/00
C07C 7/144	→ (51) B01D 61/38
C07C 11/00	→ (51) B01J 29/80
C07C 13/605	→ (51) C09K 19/58
C07C 15/16	→ (51) C07D 417/10
C07C 21/18	→ (51) B01D 61/38
(51) C07C 29/145 (11) 3 307 699 A1* B01J 37/03 B01J 23/76 B01J 23/78 B01J 23/72	
(25) En (26) En (21) 16732465.6 (22) 07.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/062855 07.06.2016 (87) WO 2016/198379 2016/50 15.12.2016 (30) 09.06.2015 EP 15171095 (54) • HERSTELLUNG UND VERWENDUNG EI- NES KUPFERHALTIGEN HYDRIERUNGS- KATALYSATORS • PREPARATION AND USE OF COPPER CONTAINING HYDROGENATION CATALYST • PRÉPARATION ET UTILISATION D'UN CATALYSEUR D'HYDROGÉNATION CONTENANT DU CUIVRE	
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL	
(72) FRIEDEL, Frank, 06237 Leuna, DE KLEMT, Andreas, 06237 Leuna, DE LOSE, Dirk, 06237 Leuna, DE	
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL	
(51) C07C 29/151 (11) 3 307 700 A1* C07C 31/04 B01J 8/00	
(25) De (26) De (21) 16745693.8 (22) 27.07.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/067861 27.07.2016 (87) WO 2017/021245 2017/06 09.02.2017 (30) 05.08.2015 DE 102015214943 (54) • VERFAHREN UND ANLAGE FÜR EINE CHEMISCHE SYNTHESE • PROCESS AND SYSTEM FOR CHEMICAL SYNTHESIS • PROCÉDE ET INSTALLATION POUR UNE SYNTHÈSE CHIMIQUE	
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von- Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) TREMEL, Alexander, 91096 Möhrendorf, DE	
(51) C07C 29/86 (11) 3 307 701 A1* C10G 3/00 C10L 1/02 C11B 1/10	
(25) En (26) En (21) 16812230.7 (22) 14.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	

(86) US 2016/037385 14.06.2016 (87) WO 2016/205204 2016/51 22.12.2016 (30) 15.06.2015 US 201562175687 P (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ODER MEHRERER ÖLLÖSLICHER BIO- PRODUKTE • METHOD FOR PRODUCING ONE OR MORE OIL-SOLUBLE BIOPRODUCTS • PROCÉDE DE FABRICATION D'UN OU DE PLUSIEURS PRODUITS BIOLOGIQUES SOLUBLES DANS L'HUILE	
(71) White Dog Labs, Inc., 239 Lisa Drive, New Castle, Delaware 19720, US	
(72) EYAL, Aharon M., 93629 Jerusalem, IL TRACY, Bryan P., Wilmington, Delaware 19806, US MCWILLIAMS, Christopher Joseph, Somerville, MA 02143, US	
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE	
C07C 31/04	→ (51) C07C 29/151
C07C 39/02	→ (51) A61K 31/085
C07C 39/06	→ (51) A61K 31/085
C07C 39/10	→ (51) A61K 31/085
(51) C07C 43/205 (11) 3 307 702 A1* C07C 43/21 C07C 43/225 C07C 217/56 C07C 217/74 A61K 31/09 A61K 31/138 A61P 3/10 A61P 5/48 A61P 25/28 A61P 35/00	
(25) En (26) En (21) 16808132.1 (22) 07.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/036241 07.06.2016 (87) WO 2016/200827 2016/50 15.12.2016 (30) 11.06.2015 US 201562174465 P (54) • CHEMISCHER P62-ZZ-HEMMER • P62-ZZ CHEMICAL INHIBITOR • INHIBITEUR CHIMIQUE DE P62-ZZ	
(71) University of Pittsburgh - Of the Common- wealth System of Higher Education, 200 Gardner Steel Conference Center Thackeray and O'Hara Streets, Pittsburgh, PA 15260, US	
(72) XIE, Xiangqun, Sewickley, PA 15143, US (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
C07C 43/21	→ (51) C07C 43/205
C07C 43/225	→ (51) C07C 43/205
C07C 49/385	→ (51) A61K 31/12
C07C 49/717	→ (51) A61K 31/122
C07C 49/733	→ (51) A61K 31/122
C07C 51/12	→ (51) B01J 29/46
(51) C07C 51/377 (11) 3 307 703 A1* (25) En (26) En (21) 16729848.8 (22) 09.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	

- (86) EP 2016/063102 09.06.2016
(87) WO 2016/198495 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 EP 15171965
(54) • *VERFAHREN ZUR HYDRODECHLORIERUNG EINER ZUFUHR MIT DICHLOR-ESSIGSÄURE*
• *PROCESS FOR THE HYDRODECHLORINATION OF A FEED COMPRISING DICHLOROACETIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE DÉSHYDROCHLORATION D'UNE CHARGE D'ALIMENTATION COMPRENANT DE L'ACIDE DICHLOROACÉTIQUE*
(71) Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(72) TOLLIN, Lars Magnus, S-663 31 Skoghall, SE
KOOIJMAN, Cornelis, NL-7412 AC Deventer, NL
(74) Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

C07C 51/43 → (51) **B01D 9/00**

- (51) **C07C 57/065** (11) **3 307 704 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808340.0 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036819 10.06.2016
(87) WO 2016/201181 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173499 P
(54) • *NEUARTIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLSÄURE MIT ACETALDEHYD ALS HAUPTNEBENPRODUKT*
• *NOVEL METHOD TO PRODUCE ACRYLIC ACID WITH ACETALDEHYDE AS THE MAIN BY-PRODUCT*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE ACRYLIQUE AVEC DE L'ACÉTALDÉHYDE COMME SOUS-PRODUIT PRINCIPAL*
(71) Myriant Corporation, 42 Cummings Park, Woburn, MA 01801, US
(72) OZMERAL, Cenani, Flagler Beach, FL 32136, US
DASARI, Rajesh, Lincoln, MA 02420, US
SINGH, Ramnik, Winchester, MA 01890, US
NODA, Yu, State College, PA 16801, US
RIOUX, Robert, M., State College, PA 16801, US
ROMAN-LESHKOV, Yuriy, Cambridge, MA 02139, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07C 59/265 → (51) **A23L 2/00****C07C 69/76** → (51) **A61Q 17/04****C07C 205/38** → (51) **C07C 257/12****C07C 205/38** → (51) **C07C 257/18**

- (51) **C07C 211/65** (11) **3 307 705 A1***
C01G 3/00 **C07D 211/12**
C07D 213/16 **C09D 11/52**
H05K 1/03 **H05K 1/09**
H05K 3/12
(25) En (26) En
(21) 16806465.7 (22) 02.02.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) CA 2016/050091 02.02.2016
(87) WO 2016/197234 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201562174426 P
(54) • *HERSTELLUNG VON KUPFERSCHICHTEN MIT HOHER LEITFÄHIGKEIT*
• *PREPARATION OF HIGH CONDUCTIVITY COPPER FILMS*
• *PRÉPARATION DE FILMS DE CUIVRE A CONDUCTIVITÉ ÉLEVÉE*
(71) National Research Council of Canada, M-55, Room 29 1200 Montreal Road, Ottawa, ON K1A 0R6, CA
(72) PAQUET, Chantal, Carp, Ontario K0A 0L4, CA
LACELLE, Thomas, Kanata, Ontario K2L 1Z6, CA
MALENFANT, Patrick R.L., Orleans, Ontario K4A 0L4, CA
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

C07C 217/56 → (51) **C07C 43/205****C07C 217/74** → (51) **C07C 43/205****C07C 217/90** → (51) **C07C 257/12****C07C 217/90** → (51) **C07C 257/18****C07C 233/43** → (51) **C07F 9/48****C07C 233/47** → (51) **C07D 257/04****C07C 233/65** → (51) **C07K 16/28****C07C 237/26** → (51) **C07D 401/12**

- (51) **C07C 257/12** (11) **3 307 706 A1***
C07C 205/38 **C07C 217/90**
A01N 37/52

- (25) En (26) En
(21) 16730770.1 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063254 10.06.2016
(87) WO 2016/202688 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 EP 15172106
(54) • *HALOGENSUBSTITUIERTE PHENOXYPHENYLAMIDINE UND VERWENDUNG DAVON ALS FUNGIZIDE*
• *HALOGEN-SUBSTITUTED PHENOXYPHENYLAMIDINES AND THE USE THEREOF AS FUNGICIDES*
• *PHÉNOXYPHÉNYLAMIDINES À SUBSTITUTION HALOGÈNE ET UTILISATION DE CELLES-CI EN TANT QUE FONGICIDES*
(71) Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) HILLEBRAND, Stefan, 41462 Neuss, DE
ES-SAYED, Mazen, 40746 Langenfeld, DE
GREUL, Jörg, 51381 Leverkusen, DE
WACHENDORFF-NEUMANN, Ulrike, 56566 Neuwied, DE
BENTING, Jürgen, 42799 Leichlingen, DE
BRUNET, Stephane, 01390 St Andre de Corcy, FR
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

- (51) **C07C 257/18** (11) **3 307 707 A1***
C07C 205/38 **C07C 217/90**
A01N 37/52

- (25) En (26) En
(21) 16732972.1 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063508 13.06.2016
(87) WO 2016/202742 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 EP 15172107
(54) • *HALOGENSUBSTITUIERTE PHENOXYPHENYLAMIDINE UND VERWENDUNG DAVON ALS FUNGIZIDE*
• *HALOGEN-SUBSTITUTED PHENOXYPHENYLAMIDINES AND THE USE THEREOF AS FUNGICIDES*
• *PHÉNOXYPHÉNYLAMIDINES À SUBSTITUTION HALOGÈNE ET UTILISATION DE CELLES-CI EN TANT QUE FONGICIDES*
(71) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) HILLEBRAND, Stefan, 41462 Neuss, DE
ES-SAYED, Mazen, 40764 Langenfeld, DE
WACHENDORFF-NEUMANN, Ulrike, 56566 Neuwied, DE
BRUNET, Stephane, 01390 St. Andre de Corcy, FR
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07C 259/06 → (51) **C07F 9/48**

- (51) **C07C 263/10** (11) **3 307 708 A1***
(25) De (26) De
(21) 16727505.6 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/062905 07.06.2016
(87) WO 2016/198404 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 EP 15171968
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIISOCYANATEN IN DER GASPHASE*
• *METHOD FOR PREPARING DIISOCYANATES IN THE GAS PHASE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DIISOCYANATES EN PHASE GAZEUSE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) LEHNER, Peter, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE
BRUNS, Rainer, 51467 Bergisch Gladbach, DE
LORENZ, Wolfgang, 41540 Dormagen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

- (51) **C07C 267/00** (11) **3 307 709 A1***
C08G 18/02

- (25) De (26) De
(21) 16728958.6 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063601 14.06.2016
(87) WO 2016/202781 2016/51 22.12.2016

- (30) 15.06.2015 EP 15172169
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN CARBODIIMIDEN UNTER ZUSATZ VON CÄSIUMSALZEN, POLYMERE CARBODIIMIDE UND DEREN VERWENDUNG*
- *METHOD FOR THE SYNTHESIS OF POLYMER CARBODIIMIDES WITH ADDED CESIUM SALTS, POLYMER CARBODIIMIDES, AND USE THEREOF*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARBODIIMIDES POLYMÈRES AVEC AJOUT DE SELS DE CÉSIIUM, POLYMÈRES CARBODIIMIDES ET LEUR UTILISATION*
- (71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
- (72) LAUFER, Wilhelm, 67158 Ellerstadt, DE
HERD, Oliver, 42369 Wuppertal, DE
SPERBER, Rolf, 42369 Wuppertal, DE

C07C 303/38 → (51) C07D 213/71

C07C 303/40 → (51) C07D 213/71

C07C 309/29 → (51) C07C 315/00

C07C 311/17 → (51) C07D 213/71

C07C 311/49 → (51) A61K 31/145

- (51) **C07C 315/00** (11) **3 307 710 A1***
C07C 317/14 **C07C 309/29**
- (25) En (26) En
(21) 16808250.1 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) US 2016/036587 09.06.2016
(87) WO 2016/201039 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562173283 P
- (54) • *VERBESSERTE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIARYLSULFONEN*
• *IMPROVED PROCESS FOR MAKING DIARYL SULFONES*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PRODUCTION DE DIARYLSULFONES*
- (71) Vertellus Holdings LLC, 201 North Illinois Street, Suite 1800, Indianapolis, IN 46204, US
- (72) MURUGAN, Ramiah, Indianapolis, Indiana 46260, US
HAY, David A., Indianapolis, Indiana 46256, US
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

- (51) **C07C 315/04** (11) **3 307 711 A1***
(25) En (26) En
(21) 16806983.9 (22) 08.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) IB 2016/053351 08.06.2016
(87) WO 2016/199031 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 IN 2879CH2015
13.08.2015 IN 4212CH2015
09.09.2015 IN 4780CH2015
09.09.2015 IN 4787CH2015
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON APREMILAST UND DESSEN ZWISCHEN-PRODUKTEN*

- *PROCESS FOR PREPARATION OF APREMILAST AND ITS INTERMEDIATES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE L'APREMILAST ET DE SES INTERMÉDIAIRES*
- (71) Dr. Reddy's Laboratories Ltd., 8-2-337 Road No. 3 Banjara Hills, Hyderabad, Telangana 500034, IN
- (72) VAKAMUDI, Sree Naga Venkata Lakshmi
Vara Prasad, Hyderabad Telangana 500085, IN
KUNHIMON, Syam Kumar Unnirani, Thrissur, IN
SARKAR, Soma Rani, Hyderabad Telangana 500049, IN
IRENI, Babu, Hyderabad Telangana 500055, IN
LEKKALA, Amarnath Reddy, Hyderabad 500068, IN
RAPAKA, Gangadhara Chary, Hyderabad 500072, IN
MADARAPU, Srinivasa Rao, Hyderabad 502313, IN
NADGOUD, Ramesh Kumar, Hyderabad 500072, IN
CHAGANTI, Sridhar, Hyderabad Telangana 500072, IN
MUVVA, Venkateswarlu, Hyderabad Telangana 500054, IN
FRYSZKOWSKA, Anna, Cambridge, GB
FOX, Martin, Cambridge, GB
SOLARES, Tamara Fanjul, Cambridge, GB
SHANGAPU, Vijay Kumar, Hyderabad 500054, IN
HASTAK, Nilesh, Hyderabad Telangana 500090, IN
VYALA, Sunitha, Hyderabad Telangana 500090, IN
RANGINENI, Srinivasulu, Hyderabad Telangana 500090, IN
- (74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C07C 317/14 → (51) C07C 315/00

C07C 335/08 → (51) C07F 9/48

C07D 205/04 → (51) C07D 401/12

C07D 207/09 → (51) C07D 401/12

- (51) **C07D 207/404** (11) **3 307 712 A1***
C07D 207/416 **C07D 207/448**
C07D 207/456 **C07D 207/46**
C07B 59/00 **A61K 51/04**
- (25) En (26) En
(21) 16808305.3 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) US 2016/036737 09.06.2016
(87) WO 2016/201125 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174925 P
- (54) • *RADIOIODIERTE BIOKONJUGATIONS-REAGENZIEN*
• *RADIOIODINATED BIOCONJUGATION REAGENTS*
• *REACTIFS DE BIOCONJUGAISON RADIO-IODÉS*
- (71) Nutech Ventures, 2021 Transformation Drive Suite 2220, Lincoln, NE 68508, US
- (72) DIMAGNO, Stephen, Chicago, IL 60605, US
HU, Bao, Lincoln, NE 68503, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 207/416 → (51) C07D 207/404

C07D 207/448 → (51) C07D 207/404

C07D 207/456 → (51) C07D 207/404

C07D 207/46 → (51) C07D 207/404

C07D 209/14 → (51) C07D 405/14

C07D 209/18 → (51) C07D 405/14

C07D 211/12 → (51) C07C 211/65

C07D 211/26 → (51) C07D 401/12

C07D 213/16 → (51) C07C 211/65

- (51) **C07D 213/50** (11) **3 307 713 A1***
C07D 401/12 **C07D 405/12**
C07D 407/12 **C07D 413/12**
C07D 413/14 **A61K 31/4412**
A61K 31/444 **A61K 31/5377**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 16808443.2 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) US 2016/037024 10.06.2016
(87) WO 2016/201328 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173685 P
- (54) • *EZH2-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON LYMPHOMEN*
• *EZH2 INHIBITORS FOR TREATING LYMPHOMA*
• *INHIBITEURS D'EZH2 POUR TRAITER LE LYMPHOME*
- (71) Epizyme, Inc., 400 Technology Square, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US
- (72) KEILHACK, Heike, Belmont, Massachusetts 02478, US
KNUTSON, Sarah K., Cambridge, Massachusetts 02138, US
JOHNSTON, L. Danielle, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Russell, Tim, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C07D 213/54 → (51) A61K 31/145

- (51) **C07D 213/64** (11) **3 307 714 A1***
(25) En (26) En
(21) 15712704.4 (22) 26.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
MA MD
- (86) TR 2015/000030 26.01.2015
(87) WO 2016/122420 2016/31 04.08.2016
- (54) • *VERBESSERTES VERFAHREN FÜR DIE SYNTHESE UND REINIGUNG VON PIRFENIDON*
• *AN IMPROVED METHOD FOR THE SYNTHESIS AND PURIFICATION OF PIRFENIDONE*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE SYNTHÈSE ET DE PURIFICATION DE PIRFÉNIDONE*
- (71) Ulkar Kimya Sanayii Ve Ticaret A. S., Saray Mah. Dr. Adnan Büyükdenez Cad. No:14, 34768 Umraniye/Istanbul, TR
- (72) KOYUNCU, Hasan, 59500 Cerkez koy/Tekirdag, TR
AKGOL, Emre, 59500 Cerkez koy/Tekirdag, TR

- REIS, Omer, 59500 Cerkezoy/Tekirdag, TR
- (51) **C07D 213/71** (11) **3 307 715 A1***
C07D 213/75 **C07D 309/06**
C07D 213/84 **C07D 309/08**
C07D 309/12 **C07D 317/64**
C07D 319/12 **C07D 319/18**
C07C 303/38 **C07D 231/18**
C07C 303/40 **C07D 231/20**
C07D 333/32 **A61P 29/00**
A61P 25/04 **C07D 233/22**
C07D 333/48 **C07D 233/60**
C07B 59/00 **C07C 311/17**
- (25) En (26) En
(21) 16727209.5 (22) 07.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) EP 2016/062841 07.06.2016
(87) WO 2016/198374 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 EP 15171318
- (54) • AROMATISCHE SULFONAMIDDERIVATE
• AROMATIC SULFONAMIDE DERIVATIVES
• DÉRIVÉS DE SULFONAMIDE AROMA-
TIQUE
- (71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müller-
strasse 178, 13353 Berlin, DE
- (72) WERNER, Stefan, 10245 Berlin, DE
MESCH, Stefanie, 14050 Berlin, DE
BRÄUER, Nico, 14612 Falkensee, DE
POOK, Elisabeth, 42109 Wuppertal, DE
DAHLLÖF, Henrik, 753 17 Uppsala, SE
NUBBEMEYER, Reinhard, 13509 Berlin, DE
OSMERS, Maren, 14624 Dallgow-Döberitz,
DE
KALTHOF, Bernd, 42329 Wuppertal, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property
GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Mon-
heim am Rhein, DE
- C07D 213/75** → (51) **C07D 213/71**
C07D 213/84 → (51) **C07D 213/71**
C07D 213/87 → (51) **A61K 31/145**
C07D 215/36 → (51) **A61K 31/4709**
C07D 215/58 → (51) **C07D 413/12**
C07D 231/12 → (51) **A61K 31/145**
- (51) **C07D 231/16** (11) **3 307 716 A1***
C08F 2/38
- (25) En (26) En
(21) 16806430.1 (22) 27.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) AU 2016/050419 27.05.2016
(87) WO 2016/197187 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 AU 2015902355
- (54) • VIELSEITIGES RAFT-AGENS
• VERSATILE RAFT AGENT
• AGENT RAFT POLYVALENT
- (71) Commonwealth Scientific and Industrial
Research Organisation, Black Mountain
Science and Innovation Park Clunies Ross
Street, Acton ACT 2601, AU
- (72) GARDINER, James, Mullgrave, Victoria
3170, AU

- TSANAKTSIDIS, John, Lysterfield, Victoria
3156, AU
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
- C07D 231/16** → (51) **A61K 31/145**
C07D 231/18 → (51) **C07D 213/71**
C07D 231/20 → (51) **C07D 213/71**
C07D 233/22 → (51) **C07D 213/71**
C07D 233/60 → (51) **C07D 213/71**
C07D 233/64 → (51) **C07K 16/28**
- (51) **C07D 233/86** (11) **3 307 717 A1***
A61K 31/4164
- (25) En (26) En
(21) 16807929.1 (22) 08.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) SG 2016/050267 08.06.2016
(87) WO 2016/200338 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173814 P
- (54) • NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
VON ENZALUTAMID
• A NOVEL PROCESS FOR PREPARING
ENZALUTAMIDE
• NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
D'ENZALUTAMIDE
- (71) ScinoPharm Taiwan, Ltd., No. 1, Nan-Ke 8th
Road Southern Taiwan Science Park Shan-
Hua, Tainan 74144, TW
- (72) LIAO, Yuan-Xiu, Tainan 74144, TW
GUO, Jiunn-Cheh, Tainan 74144, TW
SHIH, Wen-Li, Tainan 74144, TW
CHEN, Shang-Hong, Tainan 74144, TW
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwälts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE
- C07D 235/16** → (51) **C07D 405/14**
C07D 237/08 → (51) **A61K 31/145**
C07D 239/47 → (51) **A61K 9/48**
C07D 249/04 → (51) **C07D 417/10**
C07D 249/06 → (51) **A61K 31/145**
- (51) **C07D 249/12** (11) **3 307 718 A1***
- (25) En (26) En
(21) 16748346.0 (22) 13.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) IB 2016/053467 13.06.2016
(87) WO 2016/199104 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 IN 2275MU2015
- (54) • POLYMORPHE EINER PGES-1-HEMMEN-
DEN TRIAZOLONVERBINDUNG
• POLYMORPHS OF A PGES-1 INHIBITING
TRIAZOLONE COMPOUND
• POLYMORPHES D'UN COMPOSÉ DE
TRIAZOLONE INHIBANT PGES-1
- (71) Glenmark Pharmaceuticals S.A., Chemin de
la Combeta, 5, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
- (72) MUTHUKAMAN, Nagarajan, Erode Tamil
Nadu 638151, IN

- GHARAT, Laxmikant Atmaram, Thane (West)
Maharashtra 400601, IN
- KADAM, Suresh Mahadev, Thane (West)
Maharashtra 400607, IN
- GAVHANE, Sachin, Thane Maharashtra
421204, IN
- KHANDAGALE, Sandeep Bandu,
Ahmednagar Maharashtra 413709, IN
- NIRGUDE, Sunil Pandurang, Thane (West)
Maharashtra 400607, IN
- (74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX,
GB
- (51) **C07D 249/18** (11) **3 307 719 A1***
A61K 31/4192 **A61P 11/00**
A61P 25/00
- (25) En (26) En
(21) 16730010.2 (22) 15.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) IB 2016/053544 15.06.2016
(87) WO 2016/203400 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175501 P
- (54) • NRF2-REGULATOREN
• NRF2 REGULATORS
• RÉGULATEURS DE NRF2
- (71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Devel-
opment Limited, 980 Great West Road,
Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
- Astex Therapeutics Limited, 436 Cambridge
Science Park Milton Road, Cambridge
Cambridgeshire CB4 0QA, GB
- (72) KERNS, Jeffrey K., King of Prussia, Penn-
sylvania 1406, US
LI, Tindy, King of Prussia, Pennsylvania
19406, US
YAN, Hongxing, King of Prussia, Penn-
sylvania 19406, US
HEIGHTMAN, Thomas Daniel, Cambridge
Cambridgeshire, GB
WOOLFORD, Alison Jo-Anne, Cambridge
Cambridgeshire, GB
- GRIFFITHS-JONES, Charlotte Mary,
Cambridge Cambridgeshire, GB
WILLEMS, Hendrika Maria Gerarda,
Cambridge Cambridgeshire, GB
- (74) Learoyd, Stephanie Anne, GlaxoSmithKline
Global Patents (CN925.1) 980 Great West
Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- C07D 249/18** → (51) **C07D 417/10**
- (51) **C07D 257/04** (11) **3 307 720 A1***
C07C 233/47 **A61K 31/225**
A61K 31/41
- (25) En (26) En
(21) 16731747.8 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) US 2016/036905 10.06.2016
(87) WO 2016/201238 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174938 P
01.09.2015 US 201562212817 P
21.03.2016 US 201662311070 P
- (54) • FESTE FORMEN VON TRINATRIUMVALS-
ARTAN: SACUBIN
• SOLID STATE FORMS OF TRISODIUM
VALSARTAN: SACUBITRIL
• FORMES À L'ÉTAT SOLIDE DE
VALSARTAN DE TRISODIUM : SACUBI-
TRIL

- (71) Teva Pharmaceuticals International GmbH, Schlüsselstrasse 12, 8645 Jona, CH
(72) LEKSIC, Edislav, 10000 Zagreb, HR
SAMEC, Dijana, Skalec, 10000 Zagreb, HR
SAHNIC, Damir, 10000 Zagreb, HR
KISICEK, Dejan, 42244 Klenovnik, HR
HRKOVAC, Martina, 10000 Zagreb, HR
TOPIC, Edi, 51511 Malinska, HR
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07D 261/20 → (51) **A61K 31/439****C07D 263/54** → (51) **C08F 220/30****C07D 265/30** → (51) **C07D 401/12****C07D 265/36** → (51) **C07D 413/12**

- (51) **C07D 267/14** (11) **3 307 721 A1***
A61K 31/553 **A61P 13/12**
(25) En (26) En
(21) 16728915.6 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/062826 07.06.2016
(87) WO 2016/198366 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 EP 15171592
(54) • *GERICHTETE NOTCH-SIGNALWEG-INHIBITOREN*
• *TARGETED NOTCH PATHWAY INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE LA VOIE DE NOTCH CIBLÉE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) AEBI, Johannes, 4070 Basel, CH
FLOHR, Alexander, 4070 Basel, CH
JUILLERAT-JEANNERET, Lucienne, 1011 Lausanne, CH
GOLSHAYAN, Dela, 1011 Lausanne, CH
(74) Salud, Carlos E., F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 267/14 → (51) **C07D 403/06****C07D 271/06** → (51) **A61K 31/145****C07D 271/10** → (51) **A61K 31/145****C07D 277/30** → (51) **A61K 31/145**

- (51) **C07D 277/34** (11) **3 307 722 A1***
C07D 277/36 **C07D 417/06**
A61K 31/425

- (25) En (26) En
(21) 16808465.5 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037067 10.06.2016
(87) WO 2016/201356 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562175066 P
06.01.2016 US 201662275655 P
(54) • *FESTE FORMEN VON (Z)-4-(5-((3-BENZYL-4-OXO-2-THIOXOTHAZOLIDIN-5-YLIDEN) METHYL) FURAN-2-YL) BENZOESÄURE*
• *SOLID FORMS OF (Z)-4-(5-((3-BENZYL-4-OXO-2-THIOXOTHAZOLIDIN-5-YLIDEN) METHYL) FURAN-2-YL) BENZOIC ACID*

- *FORMES SOLIDES D'ACIDE (Z)-4-(5-((3-BENZYL-4-OXO-2-THIOXOTHAZOLIDIN-5-YLIDEN) METHYL) FURANNE-2-YL) BENZOÏQUE*

- (71) Adhaere Pharmaceuticals, Inc., Technology Innovation Center 8025 Lamon Avenue Suite 446, Skokie, Illinois 60077, US
(72) BARBOSA, Antonio J., Bonita Springs, Florida 34135, US
(74) Moré, Solveig Helga, et al, Kroher Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

C07D 277/36 → (51) **C07D 277/34****C07D 279/16** → (51) **C07D 413/12****C07D 307/54** → (51) **A61K 31/145****C07D 307/60** → (51) **C10G 2/00**

- (51) **C07D 307/68** (11) **3 307 723 A1***
A61K 31/341 **A61P 25/28**
(25) En (26) En
(21) 16741140.4 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/053546 15.06.2016
(87) WO 2016/203402 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562180036 P
12.08.2015 US 201562204346 P
09.06.2016 PT 2016109442
(54) • *BIS-FURAN-DERIVATE ALS STABILISATOREN VON TRANSTHYRETIN (TTR) UND AMYLOIDINHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON FAMILIÄRER AMYLOIDPOLY-NEUROPATHIE (FAP)*
• *BIS-FURAN DERIVATIVES AS TRANSTHYRETIN (TTR) STABILIZERS AND AMYLOID INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF FAMILIAL AMYLOID POLYNEUROPATHY (FAP)*
• *DÉRIVÉS DE BIS-FURANE EN TANT QUE STABILISATEURS DE LA TRANSTHYRETINE (TTR) ET INHIBITEURS D'AMYLOÏDE POUR LE TRAITEMENT DE LA POLYNEUROPATHIE AMYLOÏDE FAMILIALE (FAP)*

- (71) BSIM2 - Biomolecular Simulations, S.A., Biocant Park, Tecnológico de Cantanhede, Núcleo 04, Lote 2, 3060-197 Cantanhede, PT
(72) VIEIRA SIMÕES, Carlos José, 3060-197 Cantanhede, PT

- LOURENÇO DE ALMEIDA, Zaida Catarina, 3004-535 Coimbra, PT
VASCONCELOS DIAS DE PINHO E MELO, Teresa Margarida, 3004-535 Coimbra, PT
PONTES MEIRELES FERREIRA DE BRITO, Rui Manuel, 3004-535 Coimbra, PT
SILVA COSTA, Dora Cristina, 3004-535 Coimbra, PT
CABRAL CARDOSO LOPES, Ana Lúcia, 3004-535 Coimbra, PT
(74) Patentree, Lda., Edifício Net Rua de Salazar, 842, 4149-002 Porto, PT

C07D 309/06 → (51) **C07D 213/71****C07D 309/08** → (51) **C07D 213/71****C07D 309/12** → (51) **C07D 213/71****C07D 317/64** → (51) **C07D 213/71****C07D 319/12** → (51) **C07D 213/71****C07D 319/18** → (51) **C07D 213/71****C07D 333/24** → (51) **A61K 31/145****C07D 333/32** → (51) **C07D 213/71****C07D 333/48** → (51) **C07D 213/71****C07D 401/04** → (51) **C07D 401/14****C07D 401/04** → (51) **C07D 413/12**

- (51) **C07D 401/06** (11) **3 307 724 A1***
C07D 401/12 **C07D 401/14**
C07D 519/00 **C07D 471/04**
C07D 495/14 **C07D 405/14**

- (25) En (26) En
(21) 16807930.9 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SG 2016/050269 10.06.2016
(87) WO 2016/200339 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 SG 10201504656U
(54) • *SELEKTIVE ANTIKREBSVERBINDUNGEN*
• *SELECTIVE ANTI-CANCER COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ANTI-CANCÉREUX SÉLECTIFS*
(71) National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) LEE, Sang Hyun, Singapore 119077, SG
DYMOC, Brian William, Singapore 119077, SG
KITAGAWA, Mayumi, Singapore 119077, SG
SEE, Cheng Shang, Singapore 119077, SG
(74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB

C07D 401/06 → (51) **C07D 413/12****C07D 401/10** → (51) **C07D 405/14**

- (51) **C07D 401/12** (11) **3 307 725 A1***
C07D 405/12 **C07D 409/12**
C07D 413/12 **C07D 417/12**
C07D 417/14 **C07D 205/04**
C07D 265/30 **C07C 237/26**
C07D 207/09 **C07D 211/26**
C07D 403/12 **A61K 31/65**
A61K 31/4409 **A61P 31/04**
A61K 31/341 **A61K 31/381**
A61K 31/397 **A61K 31/40**
A61K 31/4427

- (25) En (26) En
(21) 16728346.4 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063487 13.06.2016
(87) WO 2016/198691 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 EP 15001729
(54) • *EFFLUXPUMPENHEMMER UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *EFFLUX-PUMP INHIBITORS AND THERAPEUTIC USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE LA POMPE À EFFLUX ET UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES CORRESPONDANTES*
(71) Basilea Pharmaceutica International AG, Grenzacherstrasse 487, 4058 Basel, CH
(72) DREIER, Jürg, 4058 Basel, CH

GAUCHER, Bérangère, 4058 Basel, CH
DESARBRE, Eric, 4058 Basel, CH
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.

(74) Thwaite, Jonathan Simon, Basilea Pharmaceutica International Ltd. Grenzacherstrasse 487, 4058 Basel, CH

(51) **C07D 401/12** (11) **3 307 726 A1***
A61K 31/435 **A61K 31/4439**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 16735586.6 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063293 10.06.2016
(87) WO 2016/198597 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 IT UB20150999
(54) • 2-OXO-1,2-DIHYDROPYRIDIN-3-CARBOXAMID-VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS PDK1-HEMMER
• 2-OXO-1,2-DIHYDROPYRIDINE-3-CARBOXAMIDE COMPOUNDS AND THEIR USE AS INHIBITORS OF PDK1
• COMPOSÉS DE 2-OXO-1,2-DIHYDROPYRIDINE-3-CARBOXAMIDE ET LEUR UTILISATION À TITRE D'INHIBITEURS DE PDK1

(71) International Society for Drug Development S.r.l., Viale Montenero 70, 20135 Milano, IT
(72) SESTITO, Simona, 88064 Chiaravalle Centrale, IT
DANIELE, Simona, 56121 Pisa, IT
MARTINI, Claudia, 56126 Pisa, IT
RAPPOSELLI, Simona, 55012 Capannori, IT
PURICELLI, Guido, 20148 Milano, IT
(74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

C07D 401/12 → (51) **C07D 213/50****C07D 401/12** → (51) **C07D 401/06****C07D 401/12** → (51) **C07D 413/12**

(51) **C07D 401/14** (11) **3 307 727 A1***
C07D 405/14 **C07D 413/14**
C07D 401/04 **C07D 403/04**
C07D 403/14 **C07D 409/14**
C07D 417/14 **A61P 35/00**
A61K 31/506 **A61K 31/4439**
A61K 31/496 **A61K 31/5377**

(25) En (26) En
(21) 16741411.9 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037697 15.06.2016
(87) WO 2016/205418 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175756 P
(54) • HETEROCYCLISCHE INHIBITOREN VON ERK1 UND ERK2 UND DEREN VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON KREBS
• HETEROCYCLIC INHIBITORS OF ERK1 AND ERK2 AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF CANCER

• INHIBITEURS HÉTÉROCYCLIQUES DES PROTÉINES ERK1 ET ERK2 ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER

(71) Asana BioSciences, LLC, 1009 Lennox Drive, Suite 106 Princeton Pike Corporate Center, Lawrenceville, NJ 08648, US
(72) VENKATESAN, Aranapakam, M., Rego Park, NY 11374, US
THOMPSON, Scott, K., Phoenixville, PA 19460, US
SMITH, Roger, A., Chester Springs, PA 19425, US
REDDY, Sanjeeva, P., Chester Springs, PA 19425, US
DEWANG, Purushottam, M., Yeshwanthpur, Bangalore 560022, IN
MULAKALA, Chandrika, Karnataka, Bangalore 560062, IN
HALLUR, Gurulingappa, Kanakanagara, Bangalore 560032, IN
KETHIRI, Raghava Reddy, Karnataka, Bangalore 560061, IN
ZAINUDDIN, Mohd, Uttarpradesh 208001, IN
MULLANGI, Ramesh, Karnataka, Bangalore 560064, IN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **C07D 401/14** (11) **3 307 728 A1***
A61K 31/421

(25) En (26) En
(21) 16808476.2 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037086 10.06.2016
(87) WO 2016/201370 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562175077 P
12.06.2015 US 201562175035 P
(54) • KOMBINATIONSTHERAPIE VON TRAN-SKRIPTIONSHEMMERN UND KINASE-HEMMERN
• COMBINATION THERAPY OF TRANSCRIPTION INHIBITORS AND KINASE INHIBITORS
• THÉRAPIE D'ASSOCIATION UTILISANT DES INHIBITEURS DE TRANSCRIPTION ET DES INHIBITEURS DE KINASES
(71) Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US
(72) HAMMERMAN, Peter, Newton, MA 02459, US
WONG, Kwok-kin, Arlington, MA 02474, US
GRAY, Nathanael, S., Boston, MA 02130, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 401/14 → (51) **C07D 401/06****C07D 403/04** → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 403/06** (11) **3 307 729 A1***
C07D 413/06 **C07D 413/10**
C07D 267/14 **C07D 498/04**
C07D 519/00 **A61K 31/553**
A61K 31/4192 **A61P 11/00**
A61P 11/06 **A61P 37/00**
A61P 9/12 **A61P 9/10**
A61P 25/00 **A61P 35/00**
A61P 17/00 **A61P 13/12**

(25) En (26) En
(21) 16731340.2 (22) 15.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053545 15.06.2016
(87) WO 2016/203401 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175505 P
(54) • NRF2-REGULATOREN
• NRF2 REGULATORS
• RÉGULATEURS DE NRF2
(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
Astex Therapeutics Limited, 436 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge Cambridgeshire CB4 0QA, GB
(72) KERNS, Jeffrey K., King of Prussia, Pennsylvania 1406, US
YAN, Hongxing, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
CALLAHAN, James Francis, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
HEIGHTMAN, Thomas Daniel, Cambridge Cambridgeshire, GB
BOEHM, Jeffrey Charles, King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
WOOLFORD, Alison Jo-Anne, Cambridge Cambridgeshire, GB
(74) Learoyd, Stephanie Anne, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C07D 403/10 → (51) **C07D 405/14****C07D 403/10** → (51) **C07D 417/10**

(51) **C07D 403/12** (11) **3 307 730 A1***
C07D 413/14 **A01N 43/647**
A01N 43/653 **A01N 43/713**
A01N 43/74 **C07D 403/14**

(25) En (26) En
(21) 16728046.0 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063273 10.06.2016
(87) WO 2016/198585 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 GB 201510254
(54) • HERBIZIDE VERBINDUNGEN
• HERBICIDAL COMPOUNDS
• COMPOSÉS HERBICIDES
(71) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) MITCHELL, Glynn, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
MULHOLLAND, Nicholas, Phillip, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
BHONOA, Yunas, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB
(74) Syngenta International AG, CHBS-B4.8 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

C07D 403/12 → (51) **C07D 401/12**

(51) **C07D 403/14** (11) **3 307 731 A1***
A61K 31/506 **A61P 35/00**
A61P 37/00

(25) En (26) En
(21) 16730221.5 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036952 10.06.2016

(87) WO 2016/201271 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 US 201562173896 P

- (54) • ADIPATFORMEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN VON BIARYLINHIBITOREN DER BRUTON-TYROSINKINASE
• ADIPATE FORMS AND COMPOSITIONS OF BIARYL INHIBITORS OF BRUTON'S TYROSINE KINASE
• FORMES D'ADIPATE ET COMPOSITIONS D'INHIBITEURS DE BIARYLE DE LA TYROSINE KINASE DE BRUTON

(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US

(72) MACPHEE, J. Michael, Cambridge, Massachusetts 02142, US

CHEN, Robbie, Cambridge, Massachusetts 02142, US

FERGUSON, Steven, Cambridge, Massachusetts 02142, US

FRANKLIN, Lloyd, Cambridge, Massachusetts 02142, US

MACK, Tamera, L., Cambridge, Massachusetts 02142, US

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) **C07D 403/14** (11) **3 307 732 A1***
A61K 31/506 **A61P 35/00**
A61P 37/00

(25) En (26) En

(21) 16730222.3 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036963 10.06.2016

(87) WO 2016/201280 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 US 201562173897 P

- (54) • FORMEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN VON BIARYLINHIBITOREN DER BRUTON-TYROSINKINASE
• FORMS AND COMPOSITIONS OF BIARYL INHIBITORS OF BRUTON'S TYROSINE KINASE
• FORMES ET COMPOSITIONS D'INHIBITEURS BIARYLES DE LA TYROSINE KINASE DE BRUTON

(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US

(72) MACPHEE, J. Michael, Cambridge, Massachusetts 02142, US

HUMORA, Michael, Cambridge, Massachusetts 02142, US

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

C07D 403/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 403/14 → (51) **C07D 403/12**

C07D 403/14 → (51) **C07D 405/14**

C07D 405/06 → (51) **C07D 405/14**

C07D 405/10 → (51) **C07D 405/14**

C07D 405/12 → (51) **C07D 213/50**

C07D 405/12 → (51) **C07D 401/12**

(51) **C07D 405/14** (11) **3 307 733 A1***
C07D 413/14 **C07D 405/06**
C07D 471/04 **A61K 31/416**
A61P 13/00 **A61P 31/04**

(25) En (26) En

(21) 16730497.1 (22) 13.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053469 13.06.2016

(87) WO 2016/199105 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 US 201562174662 P

- (54) • MANNOSEDERIVATE ZUR BEHANDLUNG BAKTERIELLER INFESTIONEN
• MANNOSE DERIVATIVES FOR TREATING BACTERIAL INFECTIONS
• DÉRIVÉS DE MANNOSE POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTÉRIENNES

(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US

(72) GALLANT, Michel, Pierrefonds, Québec H9K 1R4, CA

TRUCHON, Jean-Francois, Saint-Laurent, Québec H4R 3H8, CA

REDDY, Thumkunta, Jagadeeswar, Pierrefonds, Québec H9A 3K5, CA

DIETRICH, Evelynne, Laval, Québec H7N 4W8, CA

VAILLANCOURT, Louis, Laval, Québec H7K 0C6, CA

VALLÉE, Frederic, Montreal, Québec H2E 2G6, CA

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

(51) **C07D 405/14** (11) **3 307 734 A1***
C07D 401/10 **C07D 235/16**
C07D 403/10 **C07D 405/10**
C07D 471/04 **C07D 487/04**
C07D 491/10 **C07D 209/14**
C07D 209/18 **A61K 31/404**
A61K 31/416 **A61P 29/00**
A61P 37/00

(25) En (26) En

(21) 16731721.3 (22) 08.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036283 08.06.2016

(87) WO 2016/200851 2016/50 15.12.2016

(30) 09.06.2015 PCT/IB2015/001693

20.11.2015 US 201562257806 P

01.06.2016 US 201662343905 P

- (54) • NUKLEARREZEPTORMODULATOREN
• NUCLEAR RECEPTOR MODULATORS
• MODULATEURS DES RÉCEPTEURS NUCLÉAIRES

(71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US

(72) ARGIRIADI, Maria, A., Southborough, MA 01772, US

BREINLINGER, Eric, C., Charlton, MA 01507, US

CUSACK, Kevin, P., Holden, MA 01520, US

HOBSON, Adrian, D., Shrewsbury, MA 01545, US

POTIN, Dominique, 21240 Talant, FR

BARTH, Martine, 21380 Asnières les Dijon, FR

AMAUDRUT, Jérôme, 21000 Dijon, FR

POUPARDIN, Olivia, 21490 Varios et Chaignot, FR

MOUNIER, Laurent, 21380 Marsannay le Bois, FR

KORT, Michael, E., Lake Bluff, IL 60044, US

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

(51) **C07D 405/14** (11) **3 307 735 A1***
C07D 407/14 **C07D 409/14**
C07D 403/14 **H01L 27/32**
H01L 51/54

(25) En (26) En

(21) 16738665.5 (22) 19.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/000834 19.05.2016

(87) WO 2016/198144 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 EP 15001718

- (54) • MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN
• MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES
• MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) PARHAM, Amir Hossain, 60486 Frankfurt am Main, DE

JATSCH, Anja, 60489 Frankfurt am Main, DE

EBERLE, Thomas, 76829 Landau, DE

GROSSMANN, Tobias, 64297 Darmstadt, DE

KROEBER, Jonas Valentin, 60311 Frankfurt am Main, DE

DOBELMANN-MARA, Lars, 64295 Darmstadt, DE

C07D 405/14 → (51) **C07D 401/06**

C07D 405/14 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 407/06** (11) **3 307 736 A1***
(25) En (26) En
(21) 16834201.2 (22) 02.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IN 2016/050433 02.12.2016

(87) WO 2018/002948 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 IN 201621022614

- (54) • AUF MANNITOL BASIERENDE GELATOREN FÜR ÖLAUSLAUFANWENDUNGEN
• MANNITOL BASED GELATORS FOR OIL SPILLAGE APPLICATIONS
• GÉLIFIANTS À BASE DE MANNITOL POUR APPLICATIONS DE DÉVERSEMENT DE PÉTROLE

(71) Hindustan Petroleum Corporation Ltd., Petroleum House 17 Jamshedji Tata Road, Churchgate, Mumbai 400020, IN

(72) RAVISHANKAR, Raman, Bangalore 560067, IN

RAJU, Chinthalapati Siva Kesava, Bangalore 560067, IN

PRAMANIK, Bhaskar, Bangalore 560067, IN

CHALAPATHI RAO, Peddy Venkat, Bangalore 560067, IN

NETTEM, Venkateswarlu Choudary, Bangalore 560067, IN

SRIGANESH, Gandham, Bangalore 560067, IN

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

(51) **C07D 407/12** (11) **3 307 737 A2***
A61K 31/517 **A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 16738552.5 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053420 10.06.2016

(87) WO 2016/199076 2016/50 15.12.2016

(88) 09.03.2017

(30) 12.06.2015 IN 1769DE2015

- (54) • *POLYMORPHE FORMEN EINER AFATINIBFREIEN BASE UND AFATINIB-DIMALEAT*
• *POLYMORPHIC FORMS OF AFATINIB FREE BASE AND AFATINIB DIMALEATE*
• *FORMES POLYMORPHES DE BASE LIBRE D'AFATINIB ET DE DIMALEATE D'AFATINIB*

(71) Fresenius Kabi Oncology Ltd, B-310, Som
Datt Chambers I Bhikaji Cama Place, 110
066 New Delhi, IN

Cabri, Walter, Fresenius Kabi Anti-Infectives
Piazza Maestri del Lavoro Milano, 720063
Cernusco sul Naviglio, IT

Lahiri, Saswata, Fresenius Kabi Oncology
Limited Echelon Institutional Area Plot No.
11 Sector-32, Haryana, Gurgaon 122001, IN
Mishra, Bhuwan Bhaskar, Echelon Institutional
Area Plot No.11 Sector-32, Gurgaon
122001, Haryana, IN

Azim, Abul, Echelon Institutional Area Plot
No.11 Sector-32, Gurgaon 122001, Haryana,
IN

Panda, Nilendu, Echelon Institutional Area
Plot No.11 Sector-32, Gurgaon 122001,
Haryana, IN

Bhavanam, Poli Reddy, Echelon Institutional
Area Plot No 11 Sector-32, Haryana,
Gurgaon 122001, IN

Ray, Krishanu, Echelon Institutional Area
Plot No 11 Sector-32, Haryana, Gurgaon
122001, IN

Kachhadia, Nikunj, Echelon Institutional Area
Plot No 11 Sector-32, Haryana, Gurgaon
122001, IN

Singh, Kumber, Echelon Institutional Area
Plot No 11 Sector-32, Haryana, Gurgaon
122001, IN

(72) CABRI, Walter, 20063 Cernusco sul Naviglio
(Milano), IT

LAHIRI, Saswata, Haryana Gurgaon 122001,
IN

MISHRA, Bhuwan Bhaskar, Haryana
Gurgaon 122001, IN

AZIM, Abul, Haryana Gurgaon 122001, IN
PANDA, Nilendu, Haryana Gurgaon 122001,
IN

BHAVANAM, Poli Reddy, Haryana Gurgaon
122001, IN

RAY, Krishanu, Haryana Gurgaon 122001, IN
KACHHADIA, Nikunj, Haryana Gurgaon
122001, IN

SINGH, Kumber, Haryana Gurgaon 122001,
IN

(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent
Department Borkenberg 14, 61440 Oberur-
sel, DE

C07D 407/12 → (51) **C07D 213/50**

C07D 407/14 → (51) **C07D 405/14**

C07D 409/12 → (51) **C07D 401/12**

C07D 409/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 409/14 → (51) **C07D 405/14**

C07D 413/06 → (51) **C07D 403/06**

C07D 413/06 → (51) **C07D 413/12**

C07D 413/10 → (51) **C07D 403/06**

(51) **C07D 413/12** (11) **3 307 738 A1***

C07D 413/06 **C07D 413/14**

C07D 401/06 **C07D 401/04**

C07D 401/12 **C07D 265/36**

C07D 215/58 **C07D 417/12**

C07D 279/16 **A61K 31/538**

A61K 31/435 **A61P 35/00**

A61P 31/04 **A61P 31/10**

(25) En (26) En

(21) 16808372.3 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036889 10.06.2016

(87) WO 2016/201225 2016/50 15.12.2016

(30) 11.06.2015 US 201562174094 P

26.08.2015 US 201562210078 P

- (54) • *ARYL-DIHYDRO-2H-BENZO[B][1,4]OXAZIN-SULFONAMID UND VERWANDTE VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG ALS AGONISTEN VON RORY UND ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN*
• *ARYL DIHYDRO-2H-BENZO[B][1,4]OXAZINE SULFONAMIDE AND RELATED COMPOUNDS FOR USE AS AGONISTS OF RORY AND THE TREATMENT OF DISEASE*
• *ARYL DIHYDRO-2H-BENZO[B][1,4]OXAZINE SULFONAMIDE ET COMPOSÉS APPARENTÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS COMME AGONISTES DE ROR ET POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES*

(71) Lycera Corporation, 2800 Plymouth Rd.
NCR Building 26, Ann Arbor, MI 48109, US

(72) AICHER, Thomas, Daniel, Ann Arbor, MI
48103, US

TAYLOR, Clarke, B., Ann Arbor, MI 48105,
US

VANHUIS, Chad, A., Hartland, MI 48353, US

(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham
Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St.
Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ,
GB

C07D 413/12 → (51) **C07D 213/50**

C07D 413/12 → (51) **C07D 401/12**

C07D 413/14 → (51) **C07D 213/50**

C07D 413/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 413/14 → (51) **C07D 403/12**

C07D 413/14 → (51) **C07D 405/14**

C07D 413/14 → (51) **C07D 413/12**

C07D 417/06 → (51) **C07D 277/34**

(51) **C07D 417/10** (11) **3 307 739 A1***

C07D 403/10 **C07D 249/04**

C07D 249/18 **C07C 15/16**

(25) En (26) En

(21) 16810994.0 (22) 15.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/085806 15.06.2016

(87) WO 2016/202253 2016/51 22.12.2016

(30) 15.06.2015 US 201562175510 P

- (54) • *NRF2-REGULATOREN*
• *NRF2 REGULATORS*
• *RÉGULATEURS DE NRF2*

(71) GlaxoSmithKline Intellectual Property Devel-
opment Limited, 980 Great West Road,
Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
Astex Therapeutics Limited, 436 Cambridge
Science Park Milton Road, Cambridge CB4
0QA, GB

(72) KERNS, Jeffrey K, King of Prussia, Penn-
sylvania 19406, US

CALLAHAN, James Francis, King of Prussia,
Pennsylvania 19406, US

YAN, Hongxing, King of Prussia, Penn-
sylvania 19406, US

HEIGHTMAN, Thomas Daniel, Cambridge
Cambridgeshire, GB

GRIFFITHS-JONES, Charlotte Mary,
Cambridge Cambridgeshire, GB

WOOLFORD, Alison Jo-Anne, Cambridge
Cambridgeshire, GB

LI, Tindy, King of Prussia, Pennsylvania
19406, US

LAKDAWALA SHAH, Ami, King of Prussia,
Pennsylvania 19406, US

DAVIS, Roderick S., King of Prussia, Penn-
sylvania 19406, US

NORTON, David, Cambridge Cambrid-
geshire, GB

GOODWIN, Nicole Cathleen, King of Prussia,
Pennsylvania 19406, US

JIN, Yun, Shanghai 201203, CN

HAMILTON, Paris L., Anderson, South
Carolina 29625, US

BOEHM, Jeffrey Charles, King of Prussia
Pennsylvania 19406, US

(74) Learoyd, Stephanie Anne, et al, GlaxoS-
mithKline Global Patents (CN925.1) 980
Great West Road, Brentford, Middlesex TW8
9GS, GB

C07D 417/12 → (51) **C07D 401/12**

C07D 417/12 → (51) **C07D 413/12**

C07D 417/14 → (51) **C07D 401/12**

C07D 417/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 453/02 → (51) **A61K 31/439**

(51) **C07D 471/04** (11) **3 307 740 A1***

A61K 31/437 **A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 16725307.9 (22) 11.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/031702 11.05.2016

(87) WO 2016/183115 2016/46 17.11.2016

(30) 12.05.2015 US 201562159996 P

- (54) • *5H-PYRIDO[3,2-B]INDOL-VERBINDUN-
GEN ALS MITTEL GEGEN KREBS*
• *5H-PYRIDO[3,2-B]INDOLE COMPOUNDS
AS ANTICANCER AGENTS*

- *COMPOSÉS 5H-PYRIDO[3,2-B]INDOLE EN TANT QU'AGENTS ANTICANCÉREUX*
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) HAN, Wen-Ching, Princeton, New Jersey 08543, US
DEGNAN, Andrew P., Princeton, New Jersey 08543, US
DESKUS, Jeffrey A., Wallingford, Connecticut 06492, US
GAVAI, Ashvinikumar V., Princeton, New Jersey 08543, US
GILL, Patrice, Princeton, New Jersey 08543, US
SCHMITZ, William D., Princeton, New Jersey 08543, US
STARRETT, John E., Jr., Waterford, Connecticut 06385, US
- (74) Kling, Edouard, et al, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

(51) **C07D 471/04** (11) **3 307 741 A1***
A61K 31/4375 **A61P 9/06**
A61P 13/12

- (25) De (26) De
(21) 16727193.1 (22) 06.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/062737 06.06.2016
(87) WO 2016/198342 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 EP 15171127
22.02.2016 EP 16156676
- (54) • *POSITIV ALLOSTERISCHE MODULATORN DES MUSKARINERGEN M2 REZEPTORS*
• *POSITIVE ALLOSTERIC MODULATORS OF MUSCARINIC M2 RECEPTOR*
• *MODULATEURS POSITIVEMENT ALLOSTÉRIQUES DU RÉCEPTEUR MUSCARINIQUE M2*
- (71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
- (72) TELLER, Henrik, 18258 Schwaan, DE
STRAUB, Alexander, 42113 Wuppertal, DE
BRECHMANN, Markus, San Francisco, CA 94114, DE
MÜLLER, Thomas, 40765 Langenfeld, DE
MEININGHAUS, Mark, 42105 Wuppertal, DE
NOWAK-REPPPEL, Katrin, 13187 Berlin, DE
TINEL, Hanna, 42113 Wuppertal, DE
MÜNTER, Klaus, 42489 Wülfrath, DE
FLIEGNER, Daniela, 13507 Berlin, DE
MONDRITZKI, Thomas, 42549 Velbert, DE
BOULTADAKIS ARAPINIS, Melissa, 40215 Düsseldorf, DE
MARQUARDT, Tobias, 42115 Wuppertal, DE
VAKALOPOULOS, Alexandros, 40721 Hilden, DE
REBSTOCK, Anne-Sophie, 69410 Champagne au Mont d'Or, FR
WITTEW, Matthias, Beat, 4125 Riehen, CH
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 471/04 → (51) **A61K 31/506**

C07D 471/04 → (51) **C07D 401/06**

C07D 471/04 → (51) **C07D 405/14**

C07D 471/04 → (51) **C07D 519/00**

(51) **C07D 487/04** (11) **3 307 742 A1***
C07D 495/04

- (25) En (26) En
(21) 16808401.0 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036945 10.06.2016
(87) WO 2016/201266 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201562174332 P
11.06.2015 US 201562174338 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION EINER PROTEOPATHIE*
• *METHODS OF TREATING OR PREVENTING A PROTEOPATHY*
• *MÉTHODES POUR TRAITER OU PRÉVENIR UNE PROTÉOPATHIE*

- (71) Usher III Initiative, Inc., 191 North Wacker Drive, Suite 2090, Chicago, Illinois 60606, US
- (72) SAPERSTEIN, David, Seattle, Washington 98105, US
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C07D 487/04 → (51) **C07D 405/14**

C07D 487/22 → (51) **C07F 15/02**

C07D 491/10 → (51) **C07D 405/14**

C07D 495/04 → (51) **C07D 487/04**

C07D 495/14 → (51) **C07D 401/06**

C07D 498/04 → (51) **C07D 403/06**

(51) **C07D 519/00** (11) **3 307 743 A1***
C07D 471/04 **A61K 31/5513**
A61P 35/00 **A61P 37/00**

- (25) En (26) En
(21) 16729336.4 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2016/051701 09.06.2016
(87) WO 2016/198869 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 GB 201510010
- (54) • *PDD-UND BPD-VERBINDUNGEN*
• *PDD AND BPD COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DDP ET BPD*
- (71) Femtogenix Limited, BioPark Broadwater Road, Welwyn Garden City AL7 3AX, GB
- (72) THURSTON, David Edwin, London SE1 1DB, GB
RAHMAN, Khondaker Mirazur, London Greater London SE1 1DB, GB
JACKSON, Paul Joseph Mark, London Greater London SE1 1DB, GB
- (74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

C07D 519/00 → (51) **C07D 401/06**

C07D 519/00 → (51) **C07D 403/06**

C07D 519/00 → (51) **C07F 15/02**

C07F 1/12 → (51) **B82B 1/00**

C07F 5/04 → (51) **C07F 9/655**

(51) **C07F 7/02** (11) **3 307 744 A1***
C01B 21/088 **C01B 21/087**
C23C 16/50 **C23C 16/455**

- (25) En (26) En
(21) 16808434.1 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037006 10.06.2016
(87) WO 2016/201314 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201514738039
30.03.2016 PCT/US2016/025010
- (54) • *DAMPFABSCHIEDVERFAHREN ZUR BILDUNG VON SILICIUM- UND SAUERSTOFFHALTIGEN DÜNNSCHICHTEN*
• *VAPOR DEPOSITION PROCESSES FOR FORMING SILICON- AND OXYGEN-CONTAINING THIN FILMS*
• *PROCÉDÉS DE DÉPÔT EN PHASE VAPEUR POUR FORMER DES FILMS MINCES CONTENANT DE L'OXYGÈNE ET DU SILICIUM*
- (71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) GIRARD, Jean-Marc, F-78000 Versailles, FR
ZHANG, Peng, Montvale, New Jersey 07645, US
SANCHEZ, Antonio, Jersey City, New Jersey 07302, US
KHANDELWAL, Manish, Somerset, New Jersey 08873, US
ITOV, Gennadiy, Flemington, New Jersey 08822, US
PESARESI, Reno, Easton, Pennsylvania 18042, US
- (74) Grout de Beaufort, François-Xavier, L'Air Liquide S.A. Intellectual Property Department 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **C07F 7/02** (11) **3 307 745 A1***
C01B 21/088 **C01B 21/087**
C23C 16/50 **C23C 16/455**

- (25) En (26) En
(21) 16808437.4 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037013 10.06.2016
(87) WO 2016/201320 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201514738039
30.03.2016 PCT/US2016/025010
- (54) • *DAMPFABSCHIEDVERFAHREN ZUR BILDUNG VON SILICIUM- UND STICKSTOFFHALTIGEN DÜNNSCHICHTEN*
• *VAPOR DEPOSITION PROCESSES FOR FORMING SILICON- AND NITROGEN-CONTAINING THIN FILMS*
• *PROCÉDÉS DE DÉPÔT EN PHASE VAPEUR POUR FORMER DES FILMS MINCES CONTENANT DU SILICIUM ET DE L'AZOTE*
- (71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) GIRARD, Jean-Marc, F-78000 Versailles, FR
ZHANG, Peng, Montvale, New Jersey 07645, US
SANCHEZ, Antonio, Jersey City, New Jersey 07302, US
KHANDELWAL, Manish, Somerset, New Jersey 08873, US

ITOV, Gennadiy, Flemington, New Jersey 08822, US
PESARESI, Reno, Easton, Pennsylvania 18042, US
(74) Grout de Beaufort, François-Xavier, L'Air Liquide S.A. Intellectual Property Department 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

C07F 9/40 → (51) **C07F 9/48**

(51) **C07F 9/48** (11) **3 307 746 A1***
C07C 259/06 **C07C 335/08**
C07C 233/43 **C07F 9/40**
A61P 35/00 **A61K 31/662**
A61K 31/167 **A61K 31/16**
A61K 31/17

(25) En (26) En
(21) 16727948.8 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/000805 18.05.2016
(87) WO 2016/184561 2016/47 24.11.2016
(30) 18.05.2015 PCT/EP2015/001013
(54) • AUTOTAXIN-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON
• AUTOTAXIN INHIBITORS AND USES THEREOF
• INHIBITEURS D'AUTOTAXINE ET LEURS UTILISATIONS
(71) National and Kapodistrian University of Athens, 6, Chr. Lada Str., 10561 Athens, GR
(72) KOKOTOS, George, 15561 Athens, GR

(51) **C07F 9/572** (11) **3 307 747 A1***
A61K 47/48 **A61P 19/08**

(25) En (26) En
(21) 16807008.4 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053482 13.06.2016
(87) WO 2016/199111 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562175118 P
(54) • AMID-VERLINKTE EP4-AGONIST-BISPHOSPHONATVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• AMIDE-LINKED EP4 AGONIST-BISPHOSPHONATE COMPOUNDS AND USES THEREOF
• COMPOSÉS AGONISTE D'EP4-BISPHOSPHONATE À LIAISON AMIDE ET LEURS UTILISATIONS

(71) Simon Fraser University, 8888 University Drive, Burnaby, British Columbia V5A 1S6, CA
(72) THÉVENIN, Marion, Burnaby, British Columbia V5C 1G7, CA
YOUNG, Robert N., Vancouver, British Columbia V5Z 4B4, CA
CHEN, Gang, Langley, British Columbia V1M 2N4, CA
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C07F 9/572 → (51) **C07F 9/6558**

(51) **C07F 9/655** (11) **3 307 748 A1***
C07F 5/04 **G01N 21/63**

(25) En (26) En
(21) 16729354.7 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051736 10.06.2016
(87) WO 2016/198892 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 GB 201510312
(54) • FRUSTRIERTE LEWIS-PAARE
• FRUSTRATED LEWIS PAIRS
• PAIRES DE LEWIS FRUSTRÉES
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford OX2 0JB, GB
(72) ALDRIDGE, Simon, Oxford OX1 3QR, GB
MO, Zhenbo, 10627 Berlin, DE
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) **C07F 9/6558** (11) **3 307 749 A2***
A61K 38/05 **C07K 16/32**
C07F 9/572 **A61K 31/537**

(25) En (26) En
(21) 15773860.0 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) IB 2015/054521 15.06.2015
(87) WO 2015/151078 2015/40 08.10.2015
(88) 10.03.2016
(54) • HYDROPHILE LINKER FÜR KONJUGATION
• HYDROPHILIC LINKERS FOR CONJUGATION
• LIEURS HYDROPHILES POUR CONJUGAISON

(71) Hangzhou Dac Biotech Co., Ltd, Building 12, ZhengTaiZhongZi Technology Park No. 260 Sixth Street, HEDA, Hangzhou City, Zhejiang Province 310018, CN
(72) ZHAO, Robert Yongxin, Lexington, Massachusetts 02421, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C07F 13/00 → (51) **C07F 15/02**

(51) **C07F 15/02** (11) **3 307 750 A1***
C07F 13/00 **C07D 487/22**
C07D 519/00

(25) En (26) En
(21) 16812199.4 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037183 13.06.2016
(87) WO 2016/205113 2016/51 22.12.2016
(30) 13.06.2015 US 201514738829
(54) • ECHTE NANOSKALIGE, EIN- UND ZWEI-DIMENSIONALE ORGANOMETALLE
• TRUE NANOSCALE ONE AND TWO-DIMENSIONAL ORGANOMETALS
• VRAIS COMPOSÉS ORGANOMÉTALLIQUES DE TAILLE NANOSCOPIQUE À UNE OU DEUX DIMENSIONS
(71) Pen, The, 954 Palm Ave. 103, West Hollywood, California 90069, US
(72) Pen, The, West Hollywood, California 90069, US

(74) Oliveira Lourenço, Nuno Miguel, DNA Cascais Rua Cruz de Popa, 2645-449 Cascais, PT

(51) **C07G 1/00** (11) **3 307 751 A1***
C08H 7/00 **C08L 97/00**
C10G 1/08 **C10G 3/00**

(25) En (26) En
(21) 16732794.9 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050584 15.06.2016
(87) WO 2016/204682 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 SE 1550813
03.05.2016 SE 1650594
(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT DERIVATISIERTEM LIGNIN ZUR BRENNSTOFFHERSTELLUNG
• COMPOSITION COMPRISING DERIVATIZED LIGNIN FOR FUEL PRODUCTION
• COMPOSITION COMPRENANT UN DÉRIVÉ DE LIGNINE POUR LA PRODUCTION DE COMBUSTIBLE
(71) Ren Fuel K2B AB, Interpares Konsult AB Sturegatan 38, 114 36 Stockholm, SE
(72) DAHLSTRAND, Christian, 754 31 Uppsala, SE
OREBOM, Alexander, 757 55 Uppsala, SE
SAMEC, Joseph, 113 50 Stockholm, SE
SAWADJOON, Supaporn, 75337 Uppsala, SE
LÖFSTEDT, Joakim, 753 29 Uppsala, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

C07H 1/08 → (51) **C07K 1/14**

C07H 3/04 → (51) **C07H 5/06**

(51) **C07H 5/06** (11) **3 307 752 A1***
A61K 31/7016 **A61K 31/702**
C07H 3/04 **C12P 19/12**

(25) En (26) En
(21) 16806994.6 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053412 09.06.2016
(87) WO 2016/199071 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 EP 15171177
(54) • TERNÄRE MISCHUNGEN VON 6'-SL, LNNT UND LST C
• TERNARY MIXTURES OF 6'-SL, LNNT and LST c
• MÉLANGES TERNAIRES DE 6'-SL, LNNT ET LST C
(71) Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm, DK
(72) CHAMPION, Elise, 31400 Toulouse, FR
MCCONNELL, Bruce, 1814 La Tour de Peilz, CH
DEKANY, Gyula, Sinnamon Park, Queensland 4073, AU
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **C07H 17/07** (11) **3 307 753 A1***
C07H 21/04 **C12Q 1/68**

(25) En (26) En
(21) 16731047.3 (22) 08.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063085 08.06.2016

(87) WO 2016/198485 2016/50 15.12.2016

(30) 09.06.2015 EP 15171291

- (54) • UV-B-ABSORBIERENDE, AUS PFLANZEN
ISOLIERTE VERBINDUNGEN
- UV-B ABSORBING COMPOUNDS
ISOLATED FROM PLANTS
- COMPOSÉS ABSORBANT LES UV-B
ISOLÉS À PARTIR DE PLANTES

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der
Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8,
80539 München, DE

(72) FERNIE, Alisdair R., 14542 Werder (Harvel),
DE
TOHGE, Takayuki, 10585 Berlin, DE
WENDENBURG, Regina, 14059 Berlin, DE
ISHIHARA, Hirofumi, 14476 Golm-Potsdam,
DE
SULPICE, Ronan, Co Galway, IE
STITT, Mark, 14469 Potsdam, DE

(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys
Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

(51) **C07H 19/048** (11) **3 307 754 A1***
A61K 31/09

(25) En (26) En

(21) 16807940.8 (22) 25.02.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/019653 25.02.2016

(87) WO 2016/200447 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 US 201562173733 P

- (54) • NICOTINAMIDRIBOSID- UND PTERO-
STILBENZUSAMMENSETZUNGEN UND
VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
HAUTERKRANKUNGEN
- NICOTINAMIDE RIBOSIDE AND PTERO-
STILBENE COMPOSITIONS AND METHODS
FOR TREATMENT OF SKIN DISORDERS
- COMPOSITIONS DE NICOTINAMIDE
RIBOSIDE ET DE PTÉROSTILBÈNE ET
MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE
TROUBLES DE LA PEAU

(71) Elysium Health, Inc., 524 Broadway Suite
707, New York, NY 10012, US

(72) MARCOTULLI, Eric, Alexander, New York,
NY 10012, US
GUARENTE, Leonard, Pershing, Newton, MA
02466, US
ALMINANA, Daniel, Antonio, New York, NY
10013, US
BOWEN, Paul, Michael, Newton, MA 02465,
US

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange
17-19 Whitworth Street West, Manchester
M1 5WG, GB

C07H 21/00 → (51) **C07H 21/04**

(51) **C07H 21/04** (11) **3 307 755 A1***
C12M 1/00 **C12P 19/34**
C12Q 1/68

(25) En (26) En

(21) 16793505.5 (22) 12.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/032029 12.05.2016

(87) WO 2016/183289 2016/46 17.11.2016

(30) 12.05.2015 US 201562160390 P

- (54) • IDENTIFIZIERUNG GENETISCHER MODI-
FIKATIONEN
- IDENTIFICATION OF GENETIC MODIFI-
CATIONS
- IDENTIFICATION DE MODIFICATIONS
GÉNÉTIQUES

(71) Wake Forest University Health Sciences,
Medical Center Boulevard, Winston-Salem,
NC 27157, US

(72) HALL, Adam R., Winston-Salem, North
Carolina 27101, US

(74) Donald, Jenny Susan, Forresters IP LLP
Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636
München, DE

(51) **C07H 21/04** (11) **3 307 756 A1***
C07H 21/00 **C12N 15/29**
C12Q 1/68 **C40B 30/04**
C40B 40/06 **G06F 19/18**

(25) En (26) En

(21) 16806489.7 (22) 13.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/050678 13.06.2016

(87) WO 2016/197258 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 US 201562175006 P

- (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-
GEN FÜR CANNABIS-CHARAKTERISIE-
RUNG
 - METHODS AND COMPOSITIONS FOR
CANNABIS CHARACTERIZATION
 - MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LA
CARACTÉRISATION DU CANNABIS
- (71) Anandia Laboratories Inc., 2259 Lower Mall
322, Vancouver, British Columbia V6T 1Z4,
CA
- (72) SAWLER, Jason, Nova Scotia, BOP 1JO, CA
MYLES, Sean, Wolfville, Nova Scotia B4P
1T5, CA
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

C07H 21/04 → (51) **A61K 39/102**

C07H 21/04 → (51) **C07H 17/07**

(51) **C07K 1/00** (11) **3 307 757 A2***
C07K 14/53 **C07K 14/535**
C12P 21/06

(25) En (26) En

(21) 16808533.0 (22) 13.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037278 13.06.2016

(87) WO 2016/201448 2016/50 15.12.2016

(88) 09.02.2017

(30) 11.06.2015 US 201562174373 P

24.06.2015 US 201562184042 P

- (54) • PEGYLIERTER GRANULOZYTENKOLO-
NIENSTIMULIERENDER FAKTOR (GCSF)
- PEGYLATED GRANULOCYTE COLONY
STIMULATING FACTOR (GCSF)

- FACTEUR DE STIMULATION DES COLO-
NIES DE GRANULOCYTES PÉGYLÉS
(GCSF)

(71) Ambio Pharmaceuticals, LLC, 995 US
Highway 202/206, Bridgewater, New Jersey
08807, US

(72) ABUCHOWSKI, Abraham, Califon, New
Jersey 07830, US
JUBIN, Ronald G., Watchung, New Jersey
07069, US

BUONTEMPO, Peter J., Westfield, New
Jersey 07090, US

KAZO, Friedericke, New Ipswich, New
Hampshire 03071, US

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

(51) **C07K 1/14** (11) **3 307 758 A1***

C07K 1/34 **C07H 1/08**

A23J 1/00 **A23J 3/14**

B01D 61/02

(25) En (26) En

(21) 16808482.0 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037097 10.06.2016

(87) WO 2016/201379 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 US 201562173643 P

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR EX-
TRAKTION VON PROTEIN- UND KOHLEN-
HYDRATREICHEN PRODUKTEN AUS EI-
NER MIKRONUTZPFLANZE UND ZUSAM-
MENSETZUNGEN DAVON
- METHODS AND SYSTEMS FOR
EXTRACTING PROTEIN AND CARBO-
HYDRATE RICH PRODUCTS FROM A
MICROCROP AND COMPOSITIONS
THEREOF
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR L'EX-
TRACTION DE PRODUITS RICHES EN
PROTÉINES ET HYDRATES DE CARBONE
À PARTIR D'UNE MICROCULTURE ET
COMPOSITIONS DE CEUX-CI

(71) Parabel Ltd., 4th Floor, Harbour Place, 103
South Church Street P.O. Box 10240, Grand
Cayman KY1-1002, KY

Sherlock, Peter, 7898 Headwaters
Commerce Street, Fellsmere, FL 32948, US

(72) SHERLOCK, Peter, Fellsmere, FL 32948, US
WEAVER, Harvey, Melbourne, FL 32901, US

IFEDUBA, Ebenezer, Melbourne, FL 32901,
US

ANTALIK, Paul, Melbourne, FL 32901, US

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

(51) **C07K 1/30** (11) **3 307 759 A1***
C07K 14/79

(25) En (26) En

(21) 15753213.6 (22) 14.07.2015

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

BA

MA

(86) RO 2015/000018 14.07.2015

(87) WO 2016/032352 2016/09 03.03.2016

(30) 28.08.2014 RO 201400653

- (54) • HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON
MODERNEM OVOTRANSFERRIN (OTF-M)
- MANUFACTURE AND USE OF MODERN
OVOTRANSFERRIN (OTF-M)
- FABRICATION ET UTILISATION D'OVO-
TRANSFERRINE MODERNE (OTF-M)

- (71) Romvac Company SA, Sos de Centura 7
Voluntari, 077190 Ilfov, RO
- (72) PATRASCU, Ionel Victor, Bucharest, RO
CHIURCIU, Viorica, Bucharest, RO
CHIURCIU, Constantin, Ilfov, RO
OPORANU, Mariana, Bucharest, RO
TOPILESCU, Georgiana, Bucharest, RO

C07K 1/34 → (51) **C07K 1/14**

- (51) **C07K 5/09** (11) **3 307 760 A1***
C12N 9/96 **G06F 19/16**
A61K 38/06 **A61P 33/06**
- (25) En (26) En
(21) 16806433.5 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) AU 2016/050459 08.06.2016
(87) WO 2016/197190 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 AU 2015902134
(54) • *STRUKTUR VON PLASMEPSIN V IN
KOMPLEX MIT EINEM INHIBITOR UND
VERWENDUNGEN DAVON*
• *STRUCTURE OF PLASMEPSIN V IN
COMPLEX WITH AN INHIBITOR AND
USES THEREOF*
• *STRUCTURE DE PLASMEPSINE V ASSO-
CIEE AU SEIN D'UN COMPLEXE AVEC UN
INHIBITEUR, ET UTILISATION CORRES-
PONDANTE*

- (71) The Walter and Eliza Hall Institute of Medical
Research, 1G Royal Parade, Parkville,
Melbourne, VIC 3052, AU
- (72) BODDEY, Justin, Melbourne, Victoria 3052,
AU
COWMAN, Alan, Melbourne, Victoria 3052,
AU
CZABOTAR, Peter, Melbourne, Victoria 3052,
AU
HODDER, Tony, Melbourne, Victoria 3052,
AU
SLEEBBS, Brad, Melbourne, Victoria 3052, AU
- (74) Sweetinburgh, Mark Roger, et al, Sweet-
inburgh & Windsor 3 Amberley Court
Whitworth Road, Crawley, West Sussex
RH11 7XL, GB

C07K 7/06 → (51) **A61K 39/395****C07K 7/08** → (51) **A61K 39/395****C07K 14/00** → (51) **A61K 39/102****C07K 14/005** → (51) **A61K 39/12****C07K 14/025** → (51) **A61K 39/12****C07K 14/075** → (51) **A61K 39/235**

- (51) **C07K 14/11** (11) **3 307 761 A1***
C07K 16/10 **G01N 33/569**
- (25) En (26) En
(21) 16808307.9 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036740 09.06.2016
(87) WO 2016/201127 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562172949 P
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON
NUKLEOTIDSEQUENZEN, DIE MANIPU-*

*LIERTE INFLUENZA-PROTEINE CODIE-
REN*

- *METHODS OF OPTIMIZING NUCLEOTIDE
SEQUENCES ENCODING ENGINEERED
INFLUENZA PROTEINS*
- *PROCÉDÉS D'OPTIMISATION DE
SÉQUENCES NUCLÉOTIDIQUES CODANT
POUR DES PROTÉINES DE LA GRIPPE
INGÉNIÉRISÉES*

- (71) Sanofi Pasteur Inc., 1 Discovery Drive,
Swiftwater, PA 18370, US
- (72) STRUGNELL, Tod, Dwayne, Cambridge, MA
02139, US
CORTES-GARCIA, Guadalupe, Cambridge,
MA 02139, US
ALEFANTIS, Tim, Swiftwater, PA 18730, US
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Uni-
versité, 75340 Paris Cedex 07, FR

C07K 14/11 → (51) **A61K 39/145**

- (51) **C07K 14/195** (11) **3 307 762 A1***
C12N 9/02 **C12N 9/96**
C12Q 1/68

- (25) En (26) En
(21) 16808314.5 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036754 09.06.2016
(87) WO 2016/201138 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174804 P
(54) • *REPORTER-CAS9-VARIANTEN UND VER-
FAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *REPORTER CAS9 VARIANTS AND
METHODS OF USE THEREOF*
• *VARIANTS DE CAS9 RAPPORTEURS ET
LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA
94607, US
Chen, Janice S., 708A Stanley Hall, Berkeley,
CA 94720, US
- (72) CHEN, Janice, S., Berkeley, CA 94720, US
STERNBERG, Samuel, H., El Cerrito, CA
94530, US
DOUDNA, Jennifer, A., Berkeley, CA 94720,
US
LAFRANCE, Benjamin, Berkeley, CA 94705,
US
- (74) Kiddle, Simon John, et al, Mewburn Ellis
LLP, City Tower 40 Basinghall Street London
EC2V 5DE, GB

C07K 14/31 → (51) **A61K 39/00****C07K 14/33** → (51) **A61K 38/48**

- (51) **C07K 14/415** (11) **3 307 763 A2***
C12N 15/82 **C12Q 1/68**

- (25) En (26) En
(21) 16812254.7 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037429 14.06.2016
(87) WO 2016/205240 2016/51 22.12.2016
(88) 27.04.2017
(30) 15.06.2015 US 201562180042 P
(54) • *MADS-BOX-DOMÄNENALLELE ZUR KON-
TROLLE DES SCHALENPHÄNOTYPS BEI
PALMEN*

- *MADS-BOX DOMAIN ALLELES FOR
CONTROLLING SHELL PHENOTYPE IN
PALM*
- *ALLÈLES DU DOMAINE MADS-BOX POUR
CONTRÔLER LE PHÉNOTYPE SHELL
CHEZ LE PALMIER*

- (71) Malaysian Palm Oil Board (MPOB), No. 6,
Persiaran Institusi Bandar Baru Bangi
Selangor Darul Ehsan, 43000 Kajang, MY
- (72) ORDWAY, Jared, Saint Louis, Missouri
63108, US
SINGH, Rajinder, 43000 Kajang, Selangor,
MY
TI, Leslie Low Eng, 43000 Kajang, Selangor,
MY
LI, Leslie Ooi Cheng, 43000 Kajang,
Selangor, MY
ABDULLAH, Meilina Ong, 43000 Kajang,
Selangor, MY
NOOKIAH, Rajanaidu, 43000 Kajang,
Selangor, MY
SAMBANTHAMURTHI, Ravigadevi, 43000
Kajang, Selangor, MY
VAN BRUNT, Andrew, Saint Louis, Missouri
63108, US
BUDIMAN, Muhammad A., Saint Louis,
Missouri 63108, US
SMITH, Steven W., Saint Louis, Missouri
63108, US
LAKEY, Nathan D., Saint Louis, Missouri
63108, US
MARTIENSSSEN, Rob, Saint Louis, Missouri
63108, US
- (74) McIlroy, Steven David, Cameron Intellectual
Property Ltd 69 St. Vincent Street, Glasgow
G2 5TF, GB

- (51) **C07K 14/435** (11) **3 307 764 A1***
C08G 63/02 **C12P 7/62**
C12P 17/04

- (25) En (26) En
(21) 16728991.7 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063757 15.06.2016
(87) WO 2016/202858 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 GB 201510460
20.04.2016 GB 201606898
20.04.2016 GB 201606901
(54) • *VERFAHREN ZUR BILDUNG VON FURAN-
DICARBONSÄURE (FDCA) ÜBER EINE
MEHRSTUFIGE BIOKATALYTISCHE OXI-
DATIONSREAKTION VON 5-HYDROX-
YMETHYLFURFURAL (HMF)*
• *PROCESSES FOR THE FORMATION OF
FURANDICARBOXYLIC ACID (FDCA) VIA
A MULTISTEP BIOCATALYTIC OXIDATION
REACTION OF 5-HYDROXYMETHYL-
FURFURAL (HMF)*
• *PROCÉDÉS POUR LA FORMATION
D'ACIDE FURANDICARBOXYLIQUE
(FDCA) AU MOYEN D'UNE RÉACTION
D'OXYDATION BIOCATALYTIQUE À
ÉTAPES MULTIPLES DE 5-HYDROXYME-
THYLFURFURAL (HMF)*
- (71) Biome Bioplastics Limited, Starpol Tech-
nology Centre North Road Marchwood
Industrial Park, Southampton, Hampshire
SO40 4BL, GB
- (72) LAW, Paul, Southampton Hampshire SO40
4BL, GB
MINES, Paul, Southampton Hampshire SO40
4BL, GB
CARNELL, Andrew, Liverpool L69 7ZD, GB
MCKENNA, Shane, Liverpool L69 7ZD, GB

- (74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **C07K 14/435** (11) **3 307 765 A1***
D01F 4/00 **D01D 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 16808475.4 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/037084 10.06.2016
(87) WO 2016/201369 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201562174377 P
11.06.2015 US 201562174382 P
11.06.2015 US 201562174366 P
- (54) • GARNE AUS REKOMBINANTEN PROTEINFASERN MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN
• RECOMBINANT PROTEIN FIBER YARNS WITH IMPROVED PROPERTIES
• FILS DE FIBRES DE PROTÉINE RECOMBINÉE AYANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES
- (71) Bolt Threads, Inc., 5858 Horton Street Suite 400, Emeryville, CA 94608, US
(72) WRAY, Lindsay, Emweyville, CA 94608, US
KITTLESON, Joshua, Emeryville, CA 94608, US
BRESLAUER, David, Emeryville, CA 94608, US
BAINBRIDGE, Jamie, McAusland, Emeryville, CA 94608, US
- (74) Truscott, Glyn John, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB
-
- C07K 14/435** → (51) **A61K 31/00**
-
- C07K 14/435** → (51) **G01N 33/566**
-
- C07K 14/47** → (51) **A61K 38/02**
-
- C07K 14/47** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 14/47** → (51) **A61P 25/28**
-
- C07K 14/53** → (51) **C07K 1/00**
-
- C07K 14/535** → (51) **C07K 1/00**
-
- (51) **C07K 14/54** (11) **3 307 766 A1***
C07K 19/00 **A61K 38/20**
- (25) En (26) En
(21) 16807859.0 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2016/006214 10.06.2016
(87) WO 2016/200219 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 KR 20150082793
- (54) • MODIFIZIERTES INTERLEUKIN-7-PROTEIN UND VERWENDUNGEN DAVON
• MODIFIED INTERLEUKIN-7 PROTEIN AND USES THEREOF
• PROTÉINE D'INTERLEUKINE-7 MODIFIÉE ET SES UTILISATIONS
- (71) Genexine, Inc., 4th Fl., Bldg. B, Korea Bio Park Daewangpangyo-ro 700 Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
(72) YANG, Se Hwan, Seoul 07030, KR
CHOI, Donghoon, Yongin-si Gyeonggi-do 16825, KR

- LIM, Hye Seong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13567, KR
- (74) Rigby, Barbara Nicole, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **C07K 14/54** (11) **3 307 767 A1***
A61K 38/20 **A61P 29/00**
C12N 15/24 **C12N 15/63**
C12N 15/85
- (25) En (26) En
(21) 16810615.1 (22) 15.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) AU 2016/050495 15.06.2016
(87) WO 2016/201503 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 AU 2015902262
26.02.2016 AU 2016900703
- (54) • IL-37 VARIANTEN
• IL-37 VARIANTS
• VARIANTS DE L'IL-37
- (71) Monash University, Wellington Road, Clayton, Victoria 3800, AU
Hudson Institute of Medical Research, 27-31 Wright Street, Clayton, VIC 3168, AU
- (72) NOLD, Marcel, Clayton, Victoria 3168, AU
NOLD, Claudia, Clayton, Victoria 3168, AU
ELLISDON, Andrew, Clayton, Victoria 3800, AU
WHISSTOCK, James, Clayton, Victoria 3800, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- C07K 14/54** → (51) **C12N 5/0783**
-
- C07K 14/56** → (51) **A61K 38/21**
-
- C07K 14/565** → (51) **A61K 38/21**
-
- (51) **C07K 14/575** (11) **3 307 768 A1***
A61K 38/22 **A61K 47/48**
A61P 3/04
- (25) En (26) En
(21) 16734567.7 (22) 13.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/063429 13.06.2016
(87) WO 2016/198682 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 EP 15171785
- (54) • SELEKTIVE PYY-VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• SELECTIVE PYY COMPOUNDS AND USES THEREOF
• COMPOSÉS PYY SÉLECTIFS ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
(72) ØSTERGAARD, Søren, 2880 Bagsværd, DK
JESSEN, Carsten, 2880 Bagsværd, DK
WULFF, Birgitte Schjellerup, 2880 Bagsværd, DK
SANFRIDSON, Annika, 2880 Bagsværd, DK
-
- (51) **C07K 14/605** (11) **3 307 769 A1***
A61K 38/26 **C12Q 1/37**
- (25) En (26) En
(21) 16732248.6 (22) 09.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/063206 09.06.2016
(87) WO 2016/198544 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173631 P
31.05.2016 US 201662343390 P
- (54) • PROTEASERESISTENTE LIPIDIERTER GLP-1-ANALOGA
• PROTEASE-RESISTANT LIPIDATED GLP-1 ANALOGS
• ANALOGUES DE GLP-1 LIPIDÉS RÉSISTANTS AUX PROTÉASES
- (71) Medimmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge, Cambridgeshire CB21 6GH, GB
(72) REVELL, Jefferson, D, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
BEDNAREK, Maria, A, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
- (74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB
-
- C07K 14/705** → (51) **A61K 38/02**
-
- C07K 14/715** → (51) **C07K 16/32**
-
- (51) **C07K 14/72** (11) **3 307 770 A1***
(25) En (26) En
(21) 16732422.7 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/036776 09.06.2016
(87) WO 2016/201152 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173762 P
- (54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION VON MOSCHUSVERBINDUNGEN
• METHOD OF IDENTIFYING MUSK COMPOUNDS
• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE COMPOSÉS DU MUSC
- (71) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
(72) PFISTER, Patrick, New York, New York 10009, US
ROGERS, Matthew, New York, New York 10025, US
- (74) Baumgartner Harris, Pauline, Firmenich SA Legal Dept IP Group 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
-
- C07K 14/72** → (51) **G01N 33/566**
-
- C07K 14/725** → (51) **C12N 5/0783**
-
- C07K 14/735** → (51) **C12N 5/0783**
-
- C07K 14/79** → (51) **C07K 1/30**
-
- (51) **C07K 16/00** (11) **3 307 771 A2***
C07K 16/28 **A61K 39/00**
- (25) En (26) En
(21) 16732131.4 (22) 11.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/037108 11.06.2016
(87) WO 2016/201388 2016/50 15.12.2016
(88) 02.02.2017

- (30) 12.06.2015 US 201562175152 P
14.10.2015 US 201562241701 P
- (54) • *ANTI-CD33-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-CD33 ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-CD33 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Alektor LLC, 151 Oyster Point Boulevard, Suite 300, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) MONROE, Kate, South San Francisco, CA 94080, US
LAM, Helen, South San Francisco, CA 94080, US
AVOGADRI-CONNORS, Francesca, South San Francisco, CA 94080, US
LEE, Seung-joo, South San Francisco, CA 94080, US
MONTEITH, William, South San Francisco, CA 94080, US
RHINN, Herve, South San Francisco, CA 94080, US
ROSENTHAL, Arnon, Woodside, CA 94062, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C07K 16/00** (11) **3 307 772 A2***
C07K 16/22 **C12Q 1/68**

(25) En (26) En
(21) 16808410.1 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036965 10.06.2016
(87) WO 2016/201282 2016/50 15.12.2016
(88) 19.01.2017
(30) 12.06.2015 US 201562174896 P
- (54) • *TGF-BETA-3-SPEZIFISCHE ANTIKÖRPER UND VERFAHREN SOWIE VERWENDUNGEN DAVON*
• *TGF-BETA 3 SPECIFIC ANTIBODIES AND METHODS AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS SPÉCIFIQUES DE TGF-BÊTA 3 ET PROCÉDÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS*
- (71) Ludwig Institute For Cancer Research Limited, 666 Third Avenue, New York, New York 10017, US
- (72) VAN SNICK, Jacques, B-1200 Brussels, BE
UYTTENHOVE, Catherine, B-1200 Brussels, BE
- (74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB

(51) **C07K 16/00** (11) **3 307 773 A1***
G01N 33/532 **C12Q 1/68**
C12P 19/34 **C12N 9/96**
A61K 39/00

- (25) En (26) En
(21) 16812371.9 (22) 15.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037695 15.06.2016
(87) WO 2016/205416 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175748 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SEQUENZIERUNG IN DER CHARAKTERISIERUNG DES ANTIKÖRPERBINDUNGSVERHALTENS*

- *METHOD AND SYSTEM FOR SEQUENCING IN CHARACTERIZATION OF ANTIBODY BINDING BEHAVIOR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉQUENÇAGE DANS LA CARACTÉRISATION DE COMPORTEMENT DE LIAISON D'ANTI-CORPS*
- (71) Ubiome, Inc., 360 Langton Street, 301, San Francisco, CA 94103, US
- (72) APTE, Zachary, San Francisco, CA 94103, US
ALMONACID, Daniel, San Francisco, CA 94103, US
RICHMAN, Jessica, San Francisco, CA 94103, US
- (74) Mitchell, Simon James, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

C07K 16/00 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/00 → (51) **C07K 16/46**

C07K 16/08 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/10 → (51) **C07K 14/11**

- (51) **C07K 16/12** (11) **3 307 774 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727523.9 (22) 08.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/062994 08.06.2016
(87) WO 2016/198435 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 EP 15305877
- (54) • *MONOKLONALE, FÜR SEROGRUPPE X VON N. MENINGITIDIS SPEZIFISCHE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON IN DER DIAGNOSE*
• *MONOCLONAL ANTIBODIES SPECIFIC FOR SEROGROUP X OF N. MENINGITIDIS AND USES THEREOF IN DIAGNOSIS*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX SPÉCIFIQUES POUR LE SÉROGROUPE X DE N. MENINGITIDIS ET LEURS UTILISATIONS DANS LE DIAGNOSTIC*
- (71) Institut Pasteur, 25-28 Rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cedex 15, FR
- (72) TAHA, Muhamed-Kheir, 94100 Saint Maur Des Fosses, FR
AGNEMEMEL, Alain, 78840 Freneuse, FR
- (74) Sellin, Carole, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S 88, Boulevard des Belges, 69452 Lyon Cedex 06, FR

C07K 16/18 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **C07K 16/22** (11) **3 307 775 A1***
G01N 33/50 **A61K 39/395**
A61K 38/39 **A61P 25/00**
C12N 15/113

- (25) En (26) En
(21) 16812246.3 (22) 14.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037415 14.06.2016
(87) WO 2016/205226 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175828 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON AFFEKTIVEN STÖRUNGEN*

- *METHODS FOR DIAGNOSING AND TREATING AFFECTIVE DISORDERS*
• *MÉTHODES DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT DE TROUBLES AFFECTIFS*
- (71) The Board of Trustees of The Leland Stanford Junior University, Office of The General Counsel Building 170, 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
- (72) AKIL, Huda, Stanford, California 94305-2038, US
WATSON, Stanley, Stanford, California 94305-2038, US
TURNER, Courtney, Stanford, California 94305-2038, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07K 16/22 → (51) **C07K 16/00**

- (51) **C07K 16/24** (11) **3 307 776 A1***
C07K 16/28
- (25) En (26) En
(21) 16736380.3 (22) 15.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/001002 15.06.2016
(87) WO 2016/202457 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 EP 15001758
- (54) • *HETERODIMERES MULTISPEZIFISCHES ANTIKÖRPERFORMAT*
• *HETERO-DIMERIC MULTI-SPECIFIC ANTIBODY FORMAT*
• *FORMAT D'ANTICORPS HÉTÉRODIMERES MULTISPÉCIFIQUES*
- (71) Numab Innovation AG, Einsiedlerstrasse 34, 8820 Wädenswil, CH
- (72) MEYER, Sebastian, 5445 Eggenwil, CH
URECH, David, 8645 Jona, CH
- (74) Virnekäs, Bernhard, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 307 777 A1***
C12N 15/13 **C12N 15/63**
C12N 5/10 **G01N 33/53**
A61K 39/395 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 15894637.6 (22) 11.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) CN 2015/081256 11.06.2015
(87) WO 2016/197367 2016/50 15.12.2016
- (54) • *NEUARTIGE ANTI-PD-L1-ANTIKÖRPER*
• *NOVEL ANTI-PD-L1 ANTIBODIES*
• *NOUVEAUX ANTICORPS ANTI-PD-L1*
- (71) Wuxi Biologics (Shanghai) Co. Ltd., 288 Fute Zhong Road Waigaoqiao Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
- (72) ZHENG, Yong, Shanghai 201203, CN
LI, Jing, Lexington, MA 02420, US
CHEN, Zhisheng, Shanghai 200131, CN
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 307 778 A1***
A61K 39/395 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 16731754.4 (22) 13.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037207 13.06.2016

(87) WO 2016/201425 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 US 201562174931 P

- (54) • *BEHANDLUNG VON KREBS DURCH KOMBINIERTE BLOCKADE DER PD-1- UND CXCR4-SIGNALWEGE*
• *TREATMENT OF CANCER BY COMBINED BLOCKADE OF THE PD-1 AND CXCR4 SIGNALING PATHWAYS*
• *TRAITEMENT DU CANCER PAR LE BLOCAGE COMBINÉ DES VOIES DE SIGNALISATION PD-1 ET CXCR4*

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

(72) CARDARELLI, Josephine M., Redwood City, California 94063, US
CLEMENS, Wendy L., Princeton, New Jersey 08543, US

KROOG, Glenn S., New York, New York 10024, US

LOPES DE MENEZES, Daniel E., Redwood City, California 94063, US

PAN, Chin, Redwood City, California 94063, US

PONATH, Paul D., Redwood City, California 94063, US

VIALLET, Jean, Princeton, New Jersey 08543, US

(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **3 307 779 A2***
C07K 16/00 **A61K 39/00**

(25) En (26) En

(21) 16732132.2 (22) 11.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037109 11.06.2016

(87) WO 2016/201389 2016/50 15.12.2016

(88) 02.02.2017

(30) 12.06.2015 US 201562175180 P

23.10.2015 US 201562245790 P

- (54) • *ANTI-CD33-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-CD33 ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-CD33 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Alektor LLC, 151 Oyster Point Boulevard, Suite 300, South San Francisco, CA 94080, US

(72) ROSENTHAL, Arnon, Woodside, CA 94062, US
MONROE, Kate, South San Francisco, CA 94080, US
AVOGADRI-CONNORS, Francesca, South San Francisco, CA 94080, US

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

(51) **C07K 16/28** (11) **3 307 780 A1***
A61P 35/00 **A61K 39/00**

(25) En (26) En

(21) 16732438.3 (22) 14.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037333 14.06.2016

(87) WO 2016/205176 2016/51 22.12.2016

(30) 15.06.2015 US 201562175802 P

- (54) • *ANTIKÖRPER UND IMMUNKONJUGATE*
• *ANTIBODIES AND IMMUNOCONJUGATES*
• *ANTICORPS ET IMMUNOCONJUGUÉS*

(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US

(72) POLAKIS, Paul, South San Francisco, California 94080, US

DRAGOVICH, Peter, South San Francisco, California 94080, US

PILLOW, Thomas Harden, South San Francisco, California 94080, US

YU, Shang-Fan, South San Francisco, California 94080, US

(74) Kiddle, Simon John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **3 307 781 A1***
C07D 233/64 **C07C 233/65**
G01N 33/68 **G01N 33/50**
A61K 31/00

(25) En (26) En

(21) 16733251.9 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037082 10.06.2016

(87) WO 2016/201368 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 US 201562173901 P

10.06.2015 US 201562173908 P

19.06.2015 US 201562182140 P

16.07.2015 US 201562193516 P

- (54) • *ANTIKÖRPER, VERBINDUNGEN UND TESTS ZUR IDENTIFIZIERUNG UND BEHANDLUNG VON KACHEXIE ODER PRÄ-KACHEXIE*

• *ANTIBODIES, COMPOUNDS AND SCREENS FOR IDENTIFYING AND TREATING CACHEXIA OR PRE-CACHEXIA*

• *ANTICORPS, COMPOSÉS ET ÉCRANS PERMETTANT L'IDENTIFICATION ET LE TRAITEMENT LA CACHEXIE OU PRÉ-CACHEXIE*

(71) The Broad Institute Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Dana-Farber Cancer Institute Inc. et Al., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US

(72) THOMAS, David, K., Brookline, MA 02446, US

GOLUB, Todd, R., Newtown, MA 02464, US

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C07K 16/28** (11) **3 307 782 A1***
A61K 39/395 **A61P 37/04**
A61P 31/00 **A61P 35/00**

(25) En (26) En

(21) 16806872.4 (22) 12.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/085451 12.06.2016

(87) WO 2016/197974 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 US 201562174681 P

12.06.2015 US 201562174673 P

- (54) • *VERFAHREN UND ANTIKÖRPER ZUR MODULATION VON IMMUNREAKTIONEN*
• *METHODS AND ANTIBODIES FOR MODULATION OF IMMUNORESPONSE*
• *MÉTHODES ET ANTICORPS POUR MODULER UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE*

(71) MacKay Medical Foundation the Presbyterian Church in Taiwan MacKay Memorial Hospital, No. 92, Sec. 2, Zhongshan N. Road, Taipei City 10449, TW

(72) CHANG, Chia-Ming, Taipei City Taiwan 112, TW

WEI, Tsai-Yin, Changhua County Taiwan 512, TW

TSAI, I-Fang, Taipei City Taiwan 116, TW

WU, Ling-Chiao, Hsinchu City Taiwan 300, TW

LU, Yen-Ta, Taipei City Taiwan 116, TW

(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C07K 16/28 → (51) **A61K 31/5513**

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/00**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/24**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/32**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/46**

C07K 16/28 → (51) **C12N 5/0783**

C07K 16/30 → (51) **A61K 38/21**

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/32**

(51) **C07K 16/32** (11) **3 307 783 A1***
C07K 16/30 **C07K 16/28**
C07K 14/715

(25) En (26) En

(21) 16808155.2 (22) 08.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036358 08.06.2016

(87) WO 2016/200881 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 US 201562173592 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND KONJUGATE MIT EINEM INTERLEUKIN UND POLYPEPTIDEN, DIE SPEZIFISCH AN TGF-BETA BINDEN*

• *COMPOSITIONS AND CONJUGATES COMPRISING AN INTERLEUKIN AND POLYPEPTIDES THAT SPECIFICALLY BIND TGF-BETA*

• *COMPOSITIONS ET CONJUGUÉS COMPRENANT UNE INTERLEUKINE ET DES POLYPEPTIDES QUI SE LIENT DE MANIÈRE SPÉCIFIQUE AU TGF-BÊTA*

(71) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor, Atlanta, Georgia 30322, US

Children's Healthcare Of Atlanta, Inc., 1600 Tullie Circle NE, Atlanta, GA 30329, US

(72) NG, Spencer, Atlanta, Georgia 30309, US

GALIPEAU, Jacques, Atlanta, Georgia 30306, US

(74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07K 16/32 → (51) **C07F 9/6558**

(51) **C07K 16/40** (11) **3 307 784 A1***
A61K 39/395 **A61K 47/48**
A61K 49/00 **C07K 16/46**
C07K 17/00 **C12N 15/13**
G01N 33/573

(25) En (26) En
 (21) 16807004.3 (22) 10.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/053448 10.06.2016
 (87) WO 2016/199097 2016/50 15.12.2016
 (30) 10.06.2015 US 201562173405 P
 (54) • CARBOANHYDRASE-IX-SPEZIFISCHE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON
 • CARBONIC ANHYDRASE IX-SPECIFIC ANTIBODIES AND USES THEREOF
 • ANTICORPS SPÉCIFIQUES DE L'ANHYDRASE CARBONIQUE IX ET LEURS UTILISATIONS
 (71) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
 (72) LENFERINK, Anne E.G., Lorraine, Québec J6Z 4S6, CA
 O'CONNOR, Maureen D., Beaconsfield, Québec H9W 1P2, CA
 MARCIL, Anne, Pierrefonds, Québec H9J 2A6, CA
 DUROCHER, Yves, Montreal, Québec H4J 1M1, CA
 (74) Fleuchaus, Andrea, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE

C07K 16/40 → (51) **A61K 39/00**

(51) **C07K 16/46** (11) **3 307 785 A1***
C07K 16/00 **C07K 16/28**
G01N 33/53 **G01N 33/543**
G01N 33/566

(25) En (26) En
 (21) 16806469.9 (22) 03.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CA 2016/050631 03.06.2016
 (87) WO 2016/197238 2016/50 15.12.2016
 (30) 10.06.2015 US 201562173600 P
 (54) • VERFAHREN ZUR IN SITU-HERSTELLUNG VON BIFUNKTIONELLEN IMMUNOLOGISCHEN KOMPLEXEN
 • METHOD FOR THE IN SITU FORMATION OF BIFUNCTIONAL IMMUNOLOGICAL COMPLEXES
 • PROCÉDÉ DE FORMATION IN SITU DE COMPLEXES IMMUNOLOGIQUES BIFONCTIONNELS
 (71) Stemcell Technologies Inc., 570 West Seventh Avenue Suite 400, Vancouver, British Columbia V5Z 1B3, CA
 (72) KOKAJI, Andy Isamu, Vancouver, British Columbia V5Z 1B3, CA
 (74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

(51) **C07K 16/46** (11) **3 307 786 A1***
C12N 15/00 **C07K 16/00**

(25) En (26) En
 (21) 16808130.5 (22) 07.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036233 07.06.2016
 (87) WO 2016/200822 2016/50 15.12.2016
 (30) 12.06.2015 US 201562174994 P
 17.09.2015 US 201562220060 P
 (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HERSTELLUNG EINES CHIMÄREN PEPTIDS
 • METHODS AND COMPOSITIONS FOR PRODUCING A CHIMERIC POLYPEPTIDE
 • PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE PRODUCTION D'UN POLYPEPTIDE CHIMÉRIQUE
 (71) Axiomx, Inc., 688 East Main Street, Branford, CT 06405, US
 (72) WEINER, Michael, Branford, CT 06405, US
 KISS, Margaret, Westbrook, CT 06498, US
 BATONICK, Melissa, Old Saybrook, CT 06475, US
 (74) Bösl, Raphael Konrad, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

C07K 16/46 → (51) **A61K 39/395****C07K 16/46** → (51) **C07K 16/40****C07K 17/00** → (51) **C07K 16/40****C07K 19/00** → (51) **A61K 38/21****C07K 19/00** → (51) **C07K 14/54****C08B 15/00** → (51) **C08B 37/08****C08B 16/00** → (51) **D01F 9/16**

(51) **C08B 31/00** (11) **3 307 787 A1***
C08L 3/04 **A23L 29/212**

(25) En (26) En
 (21) 16730215.7 (22) 10.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036815 10.06.2016
 (87) WO 2016/205081 2016/51 22.12.2016
 (30) 15.06.2015 EP 15172093
 (54) • STÄRKE FÜR BREIIGE TEXTUREN
 • STARCH FOR PULPY TEXTURES
 • AMIDON POUR TEXTURES PULPEUSES
 (71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West Mail Stop 24, Wayzata, Minnesota 55391, US
 (72) FONTEYN, Dirk, 2820 Bonheiden, BE
 (74) Morariu Radu, Mihai Dorin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

(51) **C08B 37/00** (11) **3 307 788 A2***
A23L 29/262 **A23L 7/00**

(25) En (26) En
 (21) 16728679.8 (22) 10.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063372 10.06.2016
 (87) WO 2016/198651 2016/50 15.12.2016
 (88) 12.01.2017

(30) 12.06.2015 SE 1550805
 17.06.2015 SE 1550840

- (54) • ENZYMATISCH UNTERSTÜTZTE HYDROTHERMALE EXTRAKTION VON HEMICELLULOSEN
 • ENZYMATIC-ASSISTED HYDROTHERMAL EXTRACTION OF HEMICELLULOSES
 • EXTRACTION D'HÉMICELLULOSES HYDROTHERMIQUE ASSISTÉE PAR DES ENZYMES

- (71) Lantmännen ek för, Box 30192, 104 25 Stockholm, SE
 (72) VILAPLANA, Francisco, S-104 25 Stockholm, SE
 RUTHES, Andrea Caroline, S-104 25 Stockholm, SE
 (74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

C08B 37/00 → (51) **C08B 37/08****C08B 37/00** → (51) **C08L 5/00**

(51) **C08B 37/08** (11) **3 307 789 A1***
C08J 3/28

(25) En (26) En
 (21) 16732809.5 (22) 08.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036367 08.06.2016
 (87) WO 2016/200886 2016/50 15.12.2016
 (30) 11.06.2015 US 201514736750
 (54) • NÜTZLICHES POLYSACCHARID NACH DER STRAHLUNGSSTERILISIERUNG
 • USEFUL POLYSACCHARIDE AFTER RADIATION STERILIZATION
 • POLYSACCHARIDE UTILE APRÈS LA STÉRILISATION PAR RAYONNEMENT
 (71) Medtronic Xomed, Inc., 6743 Southpoint Drive North, Jacksonville, FL 32216-0980, US
 (72) WEN, Jie, Jacksonville, FL 32216-0980, US
 GUENTHER, Denise, E., Jacksonville, FL 32216-0980, US
 OLIVER, Dana, A, Jacksonville, Florida 32256, US
 (74) Golding, Louise Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C08B 37/08** (11) **3 307 790 A1***
C08B 15/00 **C08B 37/00**

(25) Cs (26) En
 (21) 16742152.8 (22) 14.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CZ 2016/000065 14.06.2016
 (87) WO 2016/202314 2016/51 22.12.2016
 (30) 15.06.2015 CZ 20150398
 (54) • VERFAHREN ZUR VERNETZUNG VON POLYSACCHARIDEN MIT PHOTO-ABSPALTAREN SCHUTZGRUPPEN
 • METHOD OF CROSSLINKING OF POLYSACCHARIDES USING PHOTOREMOVABLE PROTECTING GROUPS
 • PROCÉDÉ DE RÉTICULATION DE POLYSACCHARIDES À L'AIDE DE GROUPES PROTECTEURS PHOTOAMOVIBLES
 (71) Contipro a.s., Dolní Dobrouč 401, 56102 Dolní Dobrouč, CZ
 (72) BOBULA, Tomas, 059 21 Svit, CZ
 BUFFA, Radovan, 066 01 Humenne, SK

PROCHAZKOVA, Pavlina, 751 19 Vikos, CZ
VELEBNY, Vladimir, 564 01 Zamberk, CZ
(74) Lunzarová, Lucie, Kania, Sedlak, Smola
Patent Attorneys Mendlovo namesti 1a, 603
00 Brno, CZ

(51) **C08B 37/14** (11) **3 307 791 A1***
B01D 1/00 **B01D 11/02**
C13K 13/00

(25) En (26) En
(21) 16806987.0 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053378 09.06.2016
(87) WO 2016/199042 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 SE 1550773
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LI-
GNOCELLULOSEMATERIALIEN
• METHODS FOR TREATING LIGNOCEL-
LULOSIC MATERIALS
• PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE
MATIÈRES LIGNOCELLULOSIQUES

(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101
Helsinki, FI

(72) KAVAKKA, Jari, 120 63 Stockholm, SE
GRANSTRÖM, Mari, 115 33 Stockholm, SE

(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group In-
tellectual Property Box 9090, 65009 Karl-
stad, SE

C08F 2/00 → (51) **C08L 23/14**

(51) **C08F 2/01** (11) **3 307 792 A1***
C08F 2/22 **C08L 31/04**

(25) De (26) De
(21) 16733083.6 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065171 29.06.2016
(87) WO 2018/001474 2018/01 04.01.2018
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
VINYLACETAT-ETHYLEN-COPOLYMERI-
SATEN MITTELS EMULSIONSPOLYMERI-
SATION
• METHOD FOR PRODUCING VINYL
ACETATE-ETHYLENE COPOLYMERS BY
MEANS OF EMULSION POLYMERIZATION
• PROCÉDÉS DE FABRICATION DE COPO-
LYMÈRES D'ACÉTATE DE VINYLE ET
D'ÉTHYLÈNE PAR POLYMERISATION EN
EMULSION

(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4,
81737 München, DE

(72) BABAR, Muhammad, 84489 Burghausen, DE
ECKL, Bernhard, 84489 Burghausen, DE
HERGETH, Wolf-Dieter, 84387 Julbach, DE
WEITZEL, Hans-Peter, 84571 Reischach, DE

(74) Ege, Markus, et al, Wacker Chemie AG
Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(51) **C08F 2/04** (11) **3 307 793 A1***
B01J 19/18 **B01J 19/24**

(25) En (26) En
(21) 16730793.3 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063562 14.06.2016

(87) WO 2016/202766 2016/51 22.12.2016

(30) 15.06.2015 EP 15172062

(54) • POLYMERISIERUNGSANLAGE MIT PA-
RALLELEN KÜHLKANÄLEN IN EINER RE-
CYCLINGVERBINDUNG

• POLYMERIZATION PLANT HAVING
PARALLEL COOLING CHANNELS IN A
RECYCLE CONNECTION

• INSTALLATION DE POLYMERISATION À
CANALISATIONS DE REFRIGÉRATION PAR-
ALLÈLES DANS UN RACCORDEMENT DE
RECYCLAGE

(71) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60,
50389 Wesseling, DE

(72) WOLF, Christoph, 50259 Pulheim-Danswei-
ler, DE

FINETTE, Andre-Armand, 50997 Köln, DE

GONIOUKH, Andrei, 50374 Erftstadt, DE

LITTMANN, Dieter, 35325 Mücke, DE

HERRMANN, Thomas, 51103 Köln, DE

GROOS, Georg, 67125 Dannstadt-Schauern-
heim, DE

(74) Seelert, Stefan, et al, Basell Polyolefine
GmbH Intellectual Property Bldg. B852, 5th
floor Industriepark Hoechst, 65926 Frank-
furt, DE

(51) **C08F 2/04** (11) **3 307 794 A1***

(25) En (26) En

(21) 16730930.1 (22) 02.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/030431 02.05.2016

(87) WO 2016/204874 2016/51 22.12.2016

(30) 15.06.2015 US 201562175893 P

20.08.2015 EP 15181730

(54) • VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN
LÖSUNGSPOLYMERISIERUNG

• PROCESS FOR CONTINUOUS SOLUTION
POLYMERIZATION

• PROCÉDÉS DE POLYMERISATION
CONTINUE EN SOLUTION

(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200
Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US

(72) COSTIN, Quintin P.W., Baton Rouge, LA
70806, US

DUVALL, Philip M., Baton Rouge, LA 70809,
US

REIMERS, Jay L., Houston, TX 77004, US

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **C08F 2/22** (11) **3 307 795 A1***
C08L 1/02 **C08L 3/02**
C08L 3/04

(25) En (26) En

(21) 16733320.2 (22) 13.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063470 13.06.2016

(87) WO 2016/198688 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 US 201562174576 P

11.12.2015 EP 15199606

(54) • STABILE RHEOLOGIEMODIFIKATOR-
ZUSAMMENSETZUNGEN

• STABLE RHEOLOGY MODIFIER COMPO-
SITIONS

• COMPOSITIONS STABLES DE MODIFICA-
TEUR DE RHÉOLOGIE

(71) Akzo Nobel Chemicals International B.V.,
Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL

(72) RODRIGUES, Klin Aloysius, Signal
Mountain, Tennessee 37377, US
BAILEY, Andrew James, Chattanooga,
Tennessee 37406, US
VANDERHOOF, Matthew Michael, Hixson,
Tennessee 37343, US
PANTHA, Sajal, Ooltewah, Tennessee 37363,
US

ADAMO, Anthony John, Flagtown, New
Jersey 08821-0215, US

HAMM, Jaime Dion, Calabash, NC 28467,
US

SOLAREK, Daniel B., Hillsborough, NJ
08844, US

(74) Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg
76, 6824 BM Arnhem, NL

C08F 2/22 → (51) **C08F 2/01**

C08F 2/38 → (51) **C07D 231/16**

C08F 4/654 → (51) **C08L 23/14**

C08F 110/06 → (51) **C08G 81/02**

C08F 210/02 → (51) **C08L 31/04**

C08F 210/06 → (51) **C08L 23/14**

C08F 214/26 → (51) **B01D 61/38**

(51) **C08F 220/06** (11) **3 307 796 A1***
C08L 33/02

(25) En (26) En

(21) 16733763.3 (22) 07.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036191 07.06.2016

(87) WO 2016/205015 2016/51 22.12.2016

(30) 15.06.2015 EP 15290159

(54) • POLYMERMISCHUNG IN GRANULAT-
FORM UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON

• POLYMER BLEND IN GRANULAR FORM
AND PROCESS FOR MAKING SAME

• MÉLANGE DE POLYMÈRES SOUS FORME
GRANULAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION DE CELUI-CI

(71) Union Carbide Chemicals & Plastics Tech-
nology LLC, 2020 Dow Center, Midland, MI
48674, US

Rohm and Haas Company, 100 Inde-
pendence Mall West, Philadelphia, PA
19106, US

(72) BACKER, Scott, Collegeville, PA 19426, US
WASSERMAN, Eric P., Collegeville, PA
19426, US

FERRIEUX, Severine, 06130 Grasse, FR

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell
Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **C08F 220/30** (11) **3 307 797 A1***
C08F 220/36 **C09K 19/38**
G02F 1/1337

(25) En (26) En

(21) 15734753.5 (22) 12.06.2015

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

BA ME

MA

(86) US 2015/035452 12.06.2015

(87) WO 2016/200394 2016/50 15.12.2016

- (54) • *AUSRICHTUNGSPOLYMERE*
• *ALIGNMENT POLYMERS*
• *POLYMERES D'ALIGNEMENT*
- (71) Transitions Optical, Inc., 9251 Belcher Road, Pinellas Park, FL 33782, US
- (72) KUMAR, Anil, Murrys ville, PA 15668, US
HE, Meng, Palm Harbor, FL 34685, US
STAYSHICH, Ryan, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
SAHA, Gobinda, Pittsburgh, Pennsylvania 15239, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **C08F 220/30** (11) **3 307 798 A1***
C07D 263/54 **C08F 220/36**

- (25) En (26) En
(21) 15734754.3 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) US 2015/035546 12.06.2015
(87) WO 2016/200401 2016/50 15.12.2016
- (54) • *AUSRICHTUNGSVERBINDUNGEN*
• *ALIGNMENT COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS D'ALIGNEMENT*
- (71) Transitions Optical, Inc., 9251 Belcher Road, Pinellas Park, FL 33782, US
- (72) KUMAR, Anil, Murrys ville, Pennsylvania 15668, US
STAYSHICH, Ryan, Pittsburgh, Pennsylvania 15213, US
HE, Meng, Palm Harbor, Florida 34685, US
SAHA, Gobinda, Pittsburgh, Pennsylvania 15239, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C08F 220/36 → (51) **C08F 220/30**

C08F 255/00 → (51) **B29C 41/18**

C08F 265/04 → (51) **C04B 26/06**

C08F 283/06 → (51) **C08G 18/48**

C08F 290/06 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/02 → (51) **C07C 267/00**

C08G 18/18 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/18 → (51) **C08G 18/71**

C08G 18/18 → (51) **C08L 71/02**

C08G 18/20 → (51) **C08L 71/02**

C08G 18/24 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/61**

C08G 18/28 → (51) **C08L 71/02**

C08G 18/32 → (51) **C08L 71/02**

(51) **C08G 18/38** (11) **3 307 799 A1***
C08J 9/00

- (25) En (26) En
(21) 16808419.2 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036977 10.06.2016
(87) WO 2016/201293 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201514737879
- (54) • *MEERSCHAUM*
• *MARINE FOAM*
• *MOUSSE MARINE*
- (71) Icp Adhesives And Sealants, Inc., 2775 Barber Road, Norton, Ohio 44203, US
- (72) TAYLOR, Anthony J., Medina, Ohio 44256, US
- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C08G 18/40 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/40 → (51) **C08G 18/50**

C08G 18/40 → (51) **C08G 18/61**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/50**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/61**

C08G 18/44 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/46 → (51) **C08G 18/50**

(51) **C08G 18/48** (11) **3 307 800 A1***
C08G 18/63 **C08G 18/71**
C08G 18/76 **C08F 290/06**
C08G 18/40 **C08F 283/06**

- (25) En (26) En
(21) 16730978.0 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036548 09.06.2016
(87) WO 2016/201017 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201514735552
- (54) • *NEUARTIGE POLYMERPOLYOLZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER NEUARTIGEN POLYMERPOLYOLZUSAMMENSETZUNGEN, AUS DIESEN NEUARTIGEN POLYMERPOLYOLEN HERGESTELLTE FLEXIBLE SCHAUMSTOFFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER FLEXIBLEN SCHAUMSTOFFE*
- *NOVEL POLYMER POLYOL COMPOSITIONS, A PROCESS FOR PREPARING THESE NOVEL POLYMER POLYOL COMPOSITIONS, FLEXIBLE FOAMS PREPARED FROM THESE NOVEL POLYMER POLYOLS AND A PROCESS FOR THE PREPARATION OF THESE FLEXIBLE FOAMS*
- *NOUVELLES COMPOSITIONS DE POLYOLS POLYMÈRES, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CES NOUVELLES COMPOSITIONS À BASE DE POLYOLS POLYMÈRES, MOUSSES SOUPLES PRÉPARÉES À PARTIR DE CES NOUVEAUX POLYOLS POLYMÈRES ET PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE CES MOUSSES SOUPLES*
- (71) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
- (72) ADKINS, Rick L., Canonsburg, Pennsylvania 15317, US
NEAL, Brian L., Pittsburgh, Pennsylvania 15241, US
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C08G 18/48** (11) **3 307 801 A1***
C08G 18/76 **C08G 18/18**
C08G 18/24 **C08G 18/44**

C08G 77/46
C08G 101/00

C08L 83/12

- (25) En (26) En
(21) 16732415.1 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036643 09.06.2016
(87) WO 2016/201073 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201562174154 P
- (54) • *SILIKONTENSID ZUR VERWENDUNG IN MIT POLYETHERCARBONATPOLYOLEN HERGESTELLTEN POLYURETHANSCHÄUMEN*
- *SILICONE SURFACTANT FOR USE IN POLYURETHANE FOAMS PREPARED WITH POLYETHER CARBONATE POLYOLS*
- *TENSIOACTIF DE SILICONE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES MOUSSES DE POLYURÉTHANE PRÉPARÉES À L'AIDE DE POLYOLS DE POLY(ÉTHÉRCARBONATE)*
- (71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
- (72) KISS, Antonie Gabriel, 50667 Köln, DE
HEISLER, Ladislau, Marietta, Ohio 45750, US
- (74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C08G 18/48 → (51) **C08L 71/02**

(51) **C08G 18/50** (11) **3 307 802 A1***
C08G 18/58 **C08G 18/62**
C09D 167/00 **C09D 175/04**
C08G 18/40 **C08G 18/42**
C08G 18/46

- (25) En (26) En
(21) 16732824.4 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036699 09.06.2016
(87) WO 2016/201103 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562172826 P
- (54) • *FLECKENBESTÄNDIGE SOFT-TOUCH-BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE BESCHICHTUNGEN*
- *STAIN RESISTANT, SOFT TOUCH COATING COMPOSITIONS AND COATINGS FORMED THEREFROM*
- *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT DOUCES AU TOUCHER ET RÉSISTANTES AUX TACHES, ET REVÊTEMENTS FORMÉS À PARTIR DE CES COMPOSITIONS*
- (71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
- (72) HENSEL, Gereme Thomas, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
GAO, Renlong, Westlake, Ohio 44145, US
SCHWENDEMAN, Irina G., Wexford, Pennsylvania 15090, US
SAHA, Gobinda, Pittsburgh, Pennsylvania 15239, US
SHAO, Jiping, Sewickley, Pennsylvania 15143, US
RICHMAN, Courtney, Long Beach, California 90808, US

- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C08G 18/58 → (51) **C08G 18/50**

- (51) **C08G 18/61** (11) **3 307 803 A1***
C09D 175/04 **C08G 18/28**
C08G 18/40 **C08G 18/42**

- (25) En (26) En
(21) 16732105.8 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036625 09.06.2016
(87) WO 2016/201062 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562172827 P
(54) • **FLECKENBESTÄNDIGE BESCHICHTUNGS-ZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE BESCHICHTUNGEN**
• **STAIN RESISTANT COATING COMPOSITIONS AND COATINGS FORMED THEREFROM**
• **COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT RÉSISTANTES AUX TACHES, ET REVÊTEMENTS FORMÉS À PARTIR DE CES COMPOSITIONS**
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) HENSEL, Gereme Thomas, Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
GAO, Renlong, Westlake, Ohio 44145, US
SCHWENDEMAN, Irina G., Wexford, Pennsylvania 15090, US
SAHA, Gobinda, Pittsburgh, Pennsylvania 15239, US
RICHMAN, Courtney, Long Beach, California 90808, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C08G 18/62 → (51) **C08G 18/50**

C08G 18/63 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/66 → (51) **C08L 71/02**

- (51) **C08G 18/71** (11) **3 307 804 A1***
C08G 18/77 **C08G 18/80**
C08G 18/18 **C09D 175/04**

- (25) De (26) De
(21) 16727448.9 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/062368 01.06.2016
(87) WO 2016/202588 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 EP 15172102
(54) • **POLYURETHAN-BESCHICHTUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN SOWIE DEREN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON MEHRSCHICHTLACKIERUNGEN**
• **POLYURETHANE COATING AGENT COMPOSITIONS AND THE USE OF SAME TO PRODUCE MULTI-LAYERED PAINTWORK**
• **COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT DE POLYURÉTHANE ET LEUR UTILISATION POUR LA PRODUCTION DE PEINTURES MULTICOUCHES**
(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) WEGNER, Jens, 48329 Havixbeck, DE
MÜLLER, Jörg, 59075 Hamm, DE

- AUSTRUP, Berthold, 59394 Nordkirchen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/71 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/72 → (51) **C08L 71/02**

C08G 18/76 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/76 → (51) **C08L 71/02**

C08G 18/77 → (51) **C08G 18/71**

C08G 18/80 → (51) **C08G 18/71**

C08G 59/06 → (51) **C09D 171/00**

C08G 59/08 → (51) **C09D 171/00**

- (51) **C08G 59/24** (11) **3 307 805 A1***
C08K 5/357

- (25) En (26) En
(21) 16728796.0 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/034269 26.05.2016
(87) WO 2016/200617 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174759 P
(54) • **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINER BENZOXAZINEPOXIDMISCHUNG UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **CURABLE COMPOSITIONS CONTAINING BENZOXAZINE EPOXY BLEND AND USE THEREOF**
• **COMPOSITIONS DURCISSABLES CONTENANT UN MÉLANGE DE BENZOXAZINE ET D'ÉPOXY ET UTILISATION DE CES COMPOSITIONS**
(71) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US
(72) DYERS, Leon, Shelby, NC 28150, US
BONNEAU, Mark, Richard, Brea, CA 92823, US
GRIFFIN, James, Martin, Orange, CA 92869, US
(74) Vande Gucht, Anne, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08G 59/62 → (51) **C09D 171/00**

C08G 63/02 → (51) **C07K 14/435**

C08G 63/181 → (51) **C12P 7/44**

C08G 63/685 → (51) **C12P 7/44**

C08G 65/24 → (51) **C09D 171/00**

- (51) **C08G 65/44** (11) **3 307 806 A1***
(25) En (26) En

- (21) 16731436.8 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036187 07.06.2016
(87) WO 2016/200791 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562172868 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLY(PHENYLENETHER) UND ZUGEHÖRIGER POLY(PHENYLENETHER)**

- **METHOD FOR POLY(PHENYLENE ETHER) MANUFACTURE AND ASSOCIATED POLY(PHENYLENE ETHER)**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLY(PHENYLENE ÉTHER) ET POLY(PHENYLENE ÉTHER) ASSOCIÉ**

- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticsslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) GHANTA, Madhav, Selkirk, New York 12158, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C08G 65/48 → (51) **C09D 171/00**

- (51) **C08G 73/02** (11) **3 307 807 A1***
(25) En (26) En

- (21) 16726456.3 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/032425 13.05.2016
(87) WO 2016/200557 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562172957 P
(54) • **AMMONIUMSALZKATALYSIERTE BENZOXAZINPOLYMERISATION**
• **AMMONIUM SALT CATALYZED BENZOXAZINE POLYMERIZATION**
• **POLYMERISATION DE BENZOXAZINES CATALYSÉE PAR SEL D'AMMONIUM**
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SORENSON, Gregory P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GORODISHER, Ilya, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fieser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

- (51) **C08G 73/06** (11) **3 307 808 A1***
C08L 79/04 **C02F 1/56**
C10L 5/04

- (25) En (26) En
(21) 16724151.2 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/029167 25.04.2016
(87) WO 2016/204864 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175518 P
(54) • **VERWENDUNG VON TRIAZINEN ZUR SELEKTIVEN MODIFIKATION VON NATÜRLICHEN POLYMEREN**
• **USE OF TRIAZINES FOR SELECTIVE MODIFICATION OF NATURAL POLYMERS**
• **UTILISATION DE TRIAZINES POUR LA MODIFICATION SÉLECTIVE DE POLYMÈRES NATURELS**
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) KAPLAN, Gregory, Trevose, Pennsylvania 19053, US
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

C08G 77/46 → (51) **C08G 18/48**

- (51) **C08G 81/02** (11) **3 307 809 A1***
C08F 110/06

- (25) En (26) En
(21) 16732855.8 (22) 15.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037655 15.06.2016

(87) WO 2016/205387 2016/51 22.12.2016

(30) 15.06.2015 US 201562175670 P

- (54) • LANGKETTIGE VERZWEIGTE POLYMERE
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• LONG-CHAIN BRANCHED POLYMERS
AND PRODUCTION PROCESSES
• POLYMÈRES RAMIFIÉS À LONGUE
CHAÎNE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION

(71) Braskem America, Inc., 1735 Market Street,
Philadelphia, PA 19103, US

(72) FERNANDES, Jonas, Alves, Philadelphia,
Pennsylvania 19103, US

(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks &
Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA,
GB

C08G 101/00 → (51) **C08G 18/48**

(51) **C08H 7/00** (11) **3 307 810 A1***
C08H 8/00 **D21C 1/00**

(25) En (26) En

(21) 16806464.0 (22) 09.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/000169 09.06.2016

(87) WO 2016/197233 2016/50 15.12.2016

(30) 09.06.2015 US 201562173202 P

- (54) • ORGANOSOLV-VERFAHREN ZUR EX-
TRAKTION VON HOCHREINEM LIGNIN
UND PRODUKTE DAMIT
• ORGANOSOLV PROCESS FOR THE
EXTRACTION OF HIGHLY PURE LIGNIN
AND PRODUCTS COMPRISING THE
SAME
• PROCÉDÉ À BASE DE SOLVANT ORGA-
NIQUE POUR L'EXTRACTION DE LIGNINE
EXTRÊMEMENT PURE, ET PRODUITS
COMPRENANT DE LA LIGNINE

(71) Université Laval, Vice-Rectorat à la
Recherche et à la Création Pavillon des
Sciences de L' éducation 2320 Rue des
Bibliothèques Local 1434, Québec, Québec
G1V 0A6, CA

(72) STEVANOVIC, Tatjana, Québec, Québec G1S
4V5, CA

KOUMBA YOYA, Georges, Québec, Québec
G1V 2Z6, CA

(74) Lahrtz, Fritz, Isenbruck Bösl Hörschler LLP
Patentanwälte Prinzregentenstrasse 68,
81675 München, DE

C08H 7/00 → (51) **C07G 1/00**

C08H 8/00 → (51) **C08H 7/00**

C08J 3/075 → (51) **C08L 5/00**

(51) **C08J 3/20** (11) **3 307 811 A1***
C08J 3/22 **C12N 9/00**

(25) En (26) En

(21) 16729871.0 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063369 10.06.2016

(87) WO 2016/198650 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 EP 15305903

- (54) • MASTERBATCH-ZUSAMMENSETZUNG
MIT HOHER KONZENTRATION VON BIO-
LOGISCHEN ENTITÄTEN
• MASTERBATCH COMPOSITION
COMPRISING A HIGH CONCENTRATION
OF BIOLOGICAL ENTITIES
• COMPOSITION DE MÉLANGE-MAÎTRE
COMPRENANT UNE CONCENTRATION
ÉLEVÉE D'ENTITÉS BIOLOGIQUES

(71) Carbios, Rue Emile Duclaux Biopôle Cler-
mont-Limagne, 63360 Saint-Beauzire, FR

(72) CHATEAU, Michel, 63200 Riom, FR

ROUSSELLE, Jean-Philippe, 63200 Riom, FR

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR

(51) **C08J 3/20** (11) **3 307 812 A1***

C08J 3/22 **C12N 9/00**

C08K 3/22 **C08K 3/26**

C08K 3/34 **C08K 5/00**

C08L 67/02 **C08L 67/04**

(25) En (26) En

(21) 16729872.8 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063373 10.06.2016

(87) WO 2016/198652 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 EP 15305903

- (54) • BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYESTER-
ZUSAMMENSETZUNG UND VERWEN-
DUNGEN DAVON
• BIODEGRADABLE POLYESTER COMPO-
SITION AND USES THEREOF
• COMPOSITION DE POLYESTER BIODÉ-
GRADABLE ET UTILISATIONS DE CELLE-
CI

(71) Carbios, Rue Emile Duclaux Biopôle Cler-
mont-Limagne, 63360 Saint-Beauzire, FR

(72) GUEMARD, Elodie, 63400 Chamalières, FR

CHATEAU, Michel, 63200 Riom, FR

MARTY, Alain, 31000 Toulouse, FR

(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR

C08J 3/22 → (51) **C08J 3/20**

C08J 3/24 → (51) **C08L 5/00**

C08J 3/28 → (51) **C08B 37/08**

(51) **C08J 5/18** (11) **3 307 813 A1***

C08L 23/08

(25) En (26) En

(21) 16726534.7 (22) 30.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062121 30.05.2016

(87) WO 2016/198271 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 EP 15171418

- (54) • MULTIMODALES POLYETHYLEN-CO-
POLYMER
• MULTIMODAL POLYETHYLENE
COPOLYMER
• COPOLYMÈRE MULTIMODAL DE POLY-
ÉTHYLÈNE

(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220
Vienna, AT

(72) TUPE, Ravindra, 00710 Helsinki, FI

JAMIESON, John, 06100 Porvoo, FI

KELA, Jarmo, 06100 Porvoo, FI

ALBUNIA, Alexandra, Romina, 4020 Linz, AT

VAHTERI, Markku, 06100 Porvoo, FI

GODOY-LOPEZ, Ricardo, 4040 Linz, AT

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

(51) **C08J 5/18** (11) **3 307 814 A1***
C08L 23/08

(25) En (26) En

(21) 16727408.3 (22) 30.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062128 30.05.2016

(87) WO 2016/198273 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 EP 15171420

- (54) • MULTIMODALE COPOLYMERE AUS
ETHYLEN UND MINDESTENS ZWEI AL-
PHA-OLEFINCOPOLYMEREN UND DA-
RAUS HERGESTELLTE ARTIKEL
• MULTIMODAL COPOLYMER OF
ETHYLENE AND AT LEAST TWO ALPHA-
OLEFIN COMONOMERS AND FINAL
ARTICLES MADE THEREOF
• COPOLYMÈRE MULTIMODAL COMPRE-
NANT DE L'ÉTHYLÈNE ET AU MOINS
DEUX COMONOMÈRES D'ALPHA-
OLÉFINE, ET ARTICLES FINAUX FABRI-
QUÉS À PARTIR DU COPOLYMÈRE

(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220
Vienna, AT

(72) TUPE, Ravindra, 00710 Helsinki, FI

JAMIESON, John, 06100 Porvoo, FI

KELA, Jarmo, 06100 Porvoo, FI

ALBUNIA, Alexandra, Romina, 4200 Linz, AT

GODOY-LOPEZ, Ricardo, 4040 Linz, AT

VAHTERI, Markku, 06100 Porvoo, FI

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

C08J 5/24 → (51) **B32B 5/02**

C08J 9/00 → (51) **C08G 18/38**

C08J 11/04 → (51) **B29B 7/90**

C08J 11/16 → (51) **B29B 7/90**

C08K 3/00 → (51) **B29B 7/90**

C08K 3/00 → (51) **C08L 81/00**

C08K 3/00 → (51) **C08L 95/00**

(51) **C08K 3/04** (11) **3 307 815 A1***

(25) En (26) En

(21) 16808470.5 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037075 10.06.2016

(87) WO 2016/201363 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 US 201562174727 P

31.08.2015 US 201562211985 P

17.03.2016 US 201662309868 P

- (54) • GRAPHITVERBUNDSTOFFE UND WÄR-
MEMANAGEMENTSYSTEME
• GRAPHITE COMPOSITES AND THERMAL
MANAGEMENT SYSTEMS
• MATÉRIAUX COMPOSITES DE GRAPHITE
ET SYSTÈMES DE GESTION THERMIQUE

- (71) NeoGraf Solutions, LLC, 11709 Madison Ave, Lakewood, OH 44107, US
(72) BURWELL, Deanna, J., Strongsville, OH 44136, US
MAYER, Helen, K., Parma, OH 44134, US
SMALC, Martin, D., Parma, OH 44129, US
JONES, Lawrence, K., Parma, OH 44134, US
HOFFERT, Gerald, F., Euclid, OH 44132, US
SULLIVAN, Mark, A., Richfield, OH 44286, US
WILD, Andrew, D., Crystal Lake, IL 60014, US
BUTRICK, Craig, A., Mentor On The Lake, OH 44060, US
(74) Brand, Thomas Louis, TL Brand & Co 17 Hanover Square, London W1S 1BN, GB

C08K 3/04 → (51) **B60C 1/00****C08K 3/04** → (51) **C08L 95/00****C08K 3/16** → (51) **C08L 95/00****C08K 3/22** → (51) **C08J 3/20****C08K 3/26** → (51) **C08J 3/20****C08K 3/26** → (51) **C09C 1/02**

- (51) **C08K 3/34** (11) **3 307 816 A1***
C08K 3/36 **C08K 5/5435**
C08K 5/544 **C09J 171/00**
C08L 71/00

- (25) En (26) En
(21) 15734081.1 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/063363 15.06.2015
(87) WO 2016/202359 2016/51 22.12.2016
(54) • HOCHFESTER UND FEUCHTIGKEITS-BESTÄNDIGER KLEBSTOFF
• HIGH STRENGTH AND MOISTURE RESISTANT ADHESIVE
• ADHÉSIF À HAUTE RÉSISTANCE ET RÉSISTANT À L'HUMIDITÉ
(71) Bison International B.v., Dr. A.F. Philipsstraat 9, 4462 EW Goes, NL
(72) KLERKS, Johannes Patricius Maria, NL-4443 AA Nisse, NL
CORNU, Shirley, 4337 PD Middelburg, NL
(74) van Kooij, Adriaan, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenthoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C08K 3/34 → (51) **C08J 3/20****C08K 3/34** → (51) **C08L 95/00****C08K 3/36** → (51) **C08K 3/34****C08K 5/00** → (51) **C08J 3/20****C08K 5/02** → (51) **B01D 61/38****C08K 5/103** → (51) **C08L 67/02**

- (51) **C08K 5/3417** (11) **3 307 817 A1***
(25) En (26) En
(21) 16753481.7 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IN 2016/050180 10.06.2016
(87) WO 2016/199173 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 IN 1738DE2015
(54) • NEUARTIGE SPIROPYRANBASIERTE ZUSAMMENSETZUNG UND ANWENDUNG DAVON ALS SICHERHEITSETIKETT
• NOVEL SPIROPYRAN BASED COMPOSITION AND APPLICATION THEREOF AS SECURITY TAG
• NOUVELLE COMPOSITION À BASE DE SPIROPYRANE ET SON APPLICATION EN TANT QU'ÉTIQUETTE DE SÉCURITÉ
(71) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
(72) JAYARAJ, Nithyanandhan, Pune (Maharashtra) 411 008, IN
ALAGUMALAI, Ananthan, Pune (Maharashtra) 411 008, IN
KAYASTH, Pooja Ramesh, Pune (Maharashtra) 411 008, IN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C08K 5/357 → (51) **C08G 59/24****C08K 5/5435** → (51) **C08K 3/34****C08K 5/544** → (51) **C08K 3/34****C08K 7/22** → (51) **C04B 26/06****C08L 1/02** → (51) **C08F 2/22****C08L 1/28** → (51) **C09D 101/28****C08L 3/02** → (51) **C08F 2/22****C08L 3/04** → (51) **C08B 31/00****C08L 3/04** → (51) **C08F 2/22**

- (51) **C08L 5/00** (11) **3 307 818 A1***
C08B 37/00 **C08J 3/075**
C08J 3/24 **C09K 8/02**
C09K 8/08

- (25) En (26) En
(21) 16808376.4 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036897 10.06.2016
(87) WO 2016/201230 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173437 P
(54) • PHOSPHONIERTES POLYSACCHARIDE UND GEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• PHOSPHONATED POLYSACCHARIDES AND GELS AND PROCESS FOR MAKING SAME
• POLYSACCHARIDES PHOSPHONÉS, GELS, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ
(71) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72) TIMBART, Laurianne, Bensalem, PA 19020, US
LIZARRAGA, Gilda, Chesterfield, NJ 08515, US
WOODWARD, Gary, Northwich Cheshire CW9 5QR, GB
KESAVAN, Subramanian, East Windsor, NJ 08520, US
WILSON, David, James, 60580 Coye La Forte, FR

- (74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

C08L 7/00 → (51) **B60C 1/00****C08L 9/00** → (51) **B60C 1/00**

- (51) **C08L 23/08** (11) **3 307 819 A1***
C08L 23/16 **H01B 3/44**
(25) En (26) En
(21) 16727593.2 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/033879 24.05.2016
(87) WO 2016/200600 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201562174016 P
(54) • KABELISOLIERUNG MIT EINER MISCHUNG AUS LDPE UND POLYPROPYLEN
• CABLE INSULATION COMPRISING A BLEND OF LDPE AND POLYPROPYLENE
• ISOLATION DE CÂBLES COMPRENANT UN MÉLANGE DE LDPE ET DE POLYPROPYLENE
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) CHAUDHARY, Bharat, I., Collegeville, PA 19426, US
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C08L 23/08 → (51) **C08J 5/18****C08L 23/08** → (51) **C08L 31/04**

- (51) **C08L 23/12** (11) **3 307 820 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727194.9 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/062740 06.06.2016
(87) WO 2016/198344 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 EP 15171854
02.10.2015 EP 15188160
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EMISSIONSARMEM POLYPROPYLEN
• PROCESS FOR MANUFACTURE OF LOW EMISSION POLYPROPYLENE
• PROCESSUS DE FABRICATION DE POLYPROPYLENE À FAIBLE ÉMISSION
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) LECOUVET, Benoit, Thérèse, Philippe, 6160 GA Geleen, NL
BATINAS-GEURTS, Aurora, Alexandra, 6160 GA Geleen, NL
BERCX, Rick, Robert, Emilie, 6160 GA Geleen, NL
(74) Ishiguro, Masaoki, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

- (51) **C08L 23/14** (11) **3 307 821 A1***
C08F 210/06 **C08F 2/00**
C08F 4/654

- (25) En (26) En
(21) 16729868.6 (22) 10.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2016/063299 10.06.2016
- (87) WO 2016/198601 2016/50 15.12.2016
- (30) 12.06.2015 EP 15171769
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROPYLENPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN
- PROCESS FOR PRODUCING PROPYLENE POLYMER COMPOSITIONS
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITIONS DE POLYMÈRE DE POLYPROPYLENE
- (71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
- (72) LESKINEN, Pauli, 00700 Helsinki, FI
- WANG, Jingbo, 4209 Engerwitzdorf, AT
- LILJA, Johanna, 06100 Porvoo, FI
- GAHLEITNER, Markus, 4501 Neuhausen/Krems, AT
- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- C08L 23/16** → (51) **C08L 23/08**
-
- C08L 23/20** → (51) **B29C 41/18**
-
- C08L 23/22** → (51) **B60C 1/00**
-
- (51) **C08L 25/08** (11) **3 307 822 A1***
- C08L 25/10** **C08L 53/00**
- C08L 53/02** **H01B 7/285**
- (25) En (26) En
- (21) 16808123.0 (22) 07.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2016/036197 07.06.2016
- (87) WO 2016/200797 2016/50 15.12.2016
- (30) 12.06.2015 US 201562174889 P
- (54) • WÄRMEAKTIVIERTE GELE FÜR KABELFÜLLANWENDUNGEN
- HEAT ACTIVATED GELS FOR CABLE FILLING APPLICATIONS
- GELS THERMOACTIVÉS POUR DES APPLICATIONS DE CHARGES DE CÂBLES
- (71) Kraton Polymers U.S. LLC, 16400 Park Row, Houston, Texas 77084, US
- (72) BENING, Robert C., Houston, Texas 77084, US
- MURPHY, Erin, Houston, Texas 77084, US
- WILLIS, Carl, Houston, Texas 77084, US
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- C08L 25/10** → (51) **C08L 25/08**
-
- (51) **C08L 31/04** (11) **3 307 823 A1***
- C08F 210/02** **C08L 23/08**
- E01F 9/512** **E01F 9/00**
- (25) En (26) En
- (21) 15895130.1 (22) 19.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA _____
- (86) US 2015/056240 19.10.2015
- (87) WO 2016/200420 2016/50 15.12.2016
- (30) 09.06.2015 US 201514734563

- (54) • LANGLEBIGE, SCHMUTZ- UND ALKALI-RESISTENTE, VORGEFORMTE THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ROLLBAHNASPHALTMARKIERUNG
- DURABLE DEBRIS AND ALKALINE RESISTANT PREFORMED THERMOPLASTIC RUNWAY PAVEMENT MARKING COMPOSITIONS
- COMPOSITIONS DURABLES DE MARQUAGE DE REVÊTEMENT DE PISTE, THERMOPLASTIQUES, PRÉFORMÉES, RÉISTANT AUX DÉBRIS ET AUX AGENTS ALCALINS
- (71) Flint Trading, Inc., 115 Todd Court, Thomasville, NC 27360, US
- Hepler, Bradley, 489 Creekwood Drive, Lexington, NC 27292, US
- Greer, Robert W., 105 Cherokee Drive, Lexington, NC 27295, US
- (72) HEPLER, Bradley, Lexington, NC 27292, US
- GREER, Robert, W., Lexington, NC 27295, US
- (74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE
-
- C08L 31/04** → (51) **C08F 2/01**
-
- C08L 33/02** → (51) **C08F 220/06**
-
- C08L 53/00** → (51) **C08L 25/08**
-
- C08L 53/02** → (51) **B29C 41/18**
-
- C08L 53/02** → (51) **C08L 25/08**
-
- C08L 55/02** → (51) **B01J 8/10**
-
- (51) **C08L 67/02** (11) **3 307 824 A1***
- C08L 77/06** **C08K 5/103**
- (25) En (26) En
- (21) 16731473.1 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2016/037016 10.06.2016
- (87) WO 2016/201322 2016/50 15.12.2016
- (30) 12.06.2015 US 201562174593 P
- 12.06.2015 US 201562174603 P
- 12.06.2015 US 201562174631 P
- 17.06.2015 US 201562180861 P
- (54) • SAUERSTOFFABSORBIERENDE POLYESTERZUSAMMENSETZUNGEN FÜR BEHÄLTNER
- OXYGEN SCAVENGING POLYESTER COMPOSITIONS FOR CONTAINERS
- COMPOSITIONS DE POLYESTER DÉSOXYGÉNANTES POUR RÉCIPIENTS
- (71) M&G USA Corporation, State Route 2, Apple Grove, WV 25502, US
- (72) FERRARI, Gianluca, 30026 Portogruaro, IT
- BLACK, D. Jeffrey, Akron, Ohio 44312, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C08L 67/02** (11) **3 307 825 A1***
- C08K 5/103**
- (25) En (26) En
- (21) 16731474.9 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (86) US 2016/037028 10.06.2016
- (87) WO 2016/201331 2016/50 15.12.2016
- (30) 12.06.2015 US 201562174593 P
- 12.06.2015 US 201562174603 P
- 12.06.2015 US 201562174631 P
- 17.06.2015 US 201562180861 P
- (54) • POLYESTERMISCHUNGEN MIT VERBES-
SERTER SAUERSTOFFABSORPTIONS-
FÄHIGKEIT
- POLYESTER BLENDS WITH IMPROVED
OXYGEN SCAVENGING ABILITY
- MÉLANGES DE POLYESTERS AYANT UNE
CAPACITÉ DE CAPTATION DE L'OXYGÈNE
AMÉLIORÉE
- (71) M&G USA Corporation, State Route 2, Apple Grove, WV 25502, US
- (72) FERRARI, Gianluca, 30026 Portogruaro, IT
- BLACK, D. Jeffrey, Akron, Ohio 44312, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **C08L 67/02** (11) **3 307 826 A1***
- C08K 5/103**
- (25) En (26) En
- (21) 16732130.6 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2016/037034 10.06.2016
- (87) WO 2016/201334 2016/50 15.12.2016
- (30) 12.06.2015 US 201562174593 P
- 12.06.2015 US 201562174603 P
- 12.06.2015 US 201562174631 P
- 17.06.2015 US 201562180861 P
- (54) • SAUERSTOFFABSORBIERENDE POLYESTERMISCHUNGEN MIT VERBESSERTEN ÄSTHETISCHEN EIGENSCHAFTEN
- OXYGEN SCAVENGING POLYESTER BLENDS HAVING IMPROVED AESTHETIC CHARACTERISTICS
- MÉLANGES DE POLYESTER PIÉGEANT L'OXYGÈNE PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES ESTHÉTIQUES AMÉLIORÉES
- (71) M&G USA Corporation, State Route 2, Apple Grove, WV 25502, US
- (72) FERRARI, Gianluca, 30026 Portogruaro, IT
- BLACK, D. Jeffrey, Akron, Ohio 44312, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C08L 67/02** → (51) **B29C 45/14**
-
- C08L 67/02** → (51) **C08J 3/20**
-
- C08L 67/02** → (51) **C12P 7/44**
-
- C08L 67/04** → (51) **C08J 3/20**
-
- C08L 67/08** → (51) **C04B 26/06**
-
- (51) **C08L 69/00** (11) **3 307 827 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 16727503.1 (22) 07.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2016/062903 07.06.2016
- (87) WO 2016/198403 2016/50 15.12.2016
- (30) 09.06.2015 EP 15171172

- (54) • GLASFASERVERSTÄRKTE POLYCARBONAT-FORMMASSEN MIT VERBESSERTER ZÄHIGKEIT
• GLASS-FIBRE-REINFORCED POLYCARBONATE MOULDING COMPOSITIONS WITH IMPROVED TOUGHNESS
• MASSES À MOULER EN POLYCARBONATE RENFORCÉ DE FIBRES DOTÉES D'UNE MEILLEURE RÉSISTANCE AU CHOC
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) SEIDEL, Andreas, 41542 Dormagen, DE
PUPOVAC, Kristina, 40213 Düsseldorf, DE
HOBEIKA, Sven, 42699 Solingen, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08L 71/00 → (51) C08K 3/34

C08L 71/00 → (51) C08L 81/00

- (51) C08L 71/02 (11) 3 307 828 A1*
C08G 18/48 C08G 18/66
C08G 18/72 C08G 18/76
C08G 18/18 C08G 18/20
C08G 18/28 C08G 18/32

- (25) En (26) En
(21) 16727522.1 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/062989 08.06.2016
(87) WO 2016/198433 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 CN 201510340126
(54) • VISKOELASTISCHER UND RETIKULIER-
TER POLYURETHANSCHAUMSTOFF UND
HERSTELLUNG DAVON
• VISCOELASTIC AND RETICULATED
POLYURETHANE FOAM AND THE
PREPARATION THEREOF
• MOUSSE DE POLYURÉTHANE VISCOÉ-
LASTIQUE ET RÉTICULÉE ET SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) LI, Liqiang, Pudong Shanghai 200120, CN
WANG, Qingyun, Shanghai China 201206, CN
LIN, Yongxin, Pudong Shanghai 201306, CN
CAO, Zhong, Xuhui District Shanghai 200237, CN
XIONG, Kehan, Pudong Shanghai 200123, CN
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08L 77/06 → (51) C08L 67/02

C08L 79/04 → (51) C08G 73/06

- (51) C08L 81/00 (11) 3 307 829 A1*
C08K 3/00 C08L 71/00
C08L 81/06

- (25) En (26) En
(21) 16727688.0 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/062837 07.06.2016
(87) WO 2016/198372 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173632 P

- (54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTE STERILISIERBARE ARTIKEL
• POLYMER COMPOSITION AND STERILIZABLE ARTICLES OBTAINABLE THEREFROM
• COMPOSITION POLYMÈRE ET ARTICLES STÉRILISABLES POUVANT ÊTRE OBTENUS À PARTIR DE CELLE-CI
- (71) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US
- (72) MOMTAZ, Maryam, Alpharetta, Georgia 30022, US
BUSHELMAN, Corinne, Cumming, Georgia 30040, US
- (74) Fiorucci, Hélène, Solvay S.A. Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08L 81/06 → (51) C08L 81/00

C08L 83/12 → (51) C08G 18/48

- (51) C08L 95/00 (11) 3 307 830 A1*
C08K 3/00 C08K 3/04
C08K 3/16 C09D 101/00
C08K 3/34 C09D 171/00
C09D 191/00 C10C 3/14
C08L 97/02 B29B 9/16

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16734423.3 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2016/051360 07.06.2016
(87) WO 2016/198782 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 FR 1555261
(54) • BEI RAUMTEMPERATUR FESTES BITUMEN
• BITUMEN THAT IS SOLID AT AMBIENT TEMPERATURE
• BITUME SOLIDE A TEMPERATURE AMBIANTE
- (71) Total Marketing Services, 24 Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
- (72) VINCENT, Régis, 69520 Grigny, FR
MOUAZEN, Mouhamad, 69008 Lyon, FR
LAPALU, Laurence, 69100 Villeurbanne, FR
- (74) Corizzi, Valérie, et al, PACT-IP 37, rue Royale, 92210 Saint-Cloud, FR

C08L 97/00 → (51) C07G 1/00

C08L 97/02 → (51) C08L 95/00

C08L 97/02 → (51) C12P 7/06

C09B 67/02 → (51) C10M 161/00

- (51) C09C 1/02 (11) 3 307 831 A1*
C08K 3/26 C09D 133/08

- (25) En (26) En
(21) 16727393.7 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/061991 27.05.2016
(87) WO 2016/198267 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 EP 15171409
17.06.2015 US 201562180637 P
(54) • VERWENDUNG VON OBERFLÄCHENRE-
AKTIVEM CALCIUMCARBONAT ALS AN-
TIBLOCKMITTEL

- USE OF SURFACE-REACTED CALCIUM CARBONATE AS ANTI-BLOCKING AGENT
• UTILISATION DU CARBONATE DE CALCIUM À RÉACTION EN SURFACE EN TANT QU'AGENT ANTI-BLOQUANT
- (71) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
- (72) GANE, Patrick A.C., 4852 Rothrist, CH
OHR, Steffen, 6210 Sursee, CH
RIDGWAY, Catherine Jean, 4812 Mühlethal, CH
HUNZIKER, Philipp, Loveland, OH 45140, US
- (74) Tiefbrunner, Vera, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

C09C 1/28 → (51) B29L 7/00

C09C 1/36 → (51) B29L 7/00

C09C 1/42 → (51) B29L 7/00

- (51) C09D 4/00 (11) 3 307 832 A1*
C09D 5/00

- (25) En (26) En
(21) 16739236.4 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2016/051687 08.06.2016
(87) WO 2016/198856 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 EP 15386019
(54) • BESCHICHTUNG
• COATING
• REVÊTEMENT
- (71) P2i Ltd, of 9-12 North Central 127 Olympic Avenue, Milton Park Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB
- (72) COULSON, Stephen Richard, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB
EVANS, Delwyn, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB
SIOKOU, Angeliki, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB
TELFORD, Clive, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB
- (74) Bumke, Jakob Wenzel, et al, Greaves Brewster LLP Copa House Station Road, Cheddar BS27 3AH, GB

- (51) C09D 5/00 (11) 3 307 833 A1*
C09D 7/00

- (25) De (26) De
(21) 16727444.8 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/062361 01.06.2016
(87) WO 2016/202587 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 EP 15172096
(54) • VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON RADFELGEN SOWIE DIE HIERBEI ERHALTENEN SCHMUTZABWEISENDEN UND BREMSSTRAUBRESISTENTEN BESCHICHTUNGEN
• METHOD FOR COATING WHEEL RIMS, AND DIRT-REPELLANT AND BRAKE DUST-RESISTANT COATINGS PRODUCED IN THIS MANNER
• PROCÉDÉ POUR REVÊTIR DES JANTES DE ROUES ET REVÊTEMENTS ANTISA-
LISSURES ET RÉSISTANT À LA POUS-
SIÈRE DE FREIN AINSI OBTENUS

- (71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
- (72) MATHIEU, Mareike, 45721 Haltern, DE
FEIGL, Andreas, 48317 Drensteinfurt, DE
GROENEWOLT, Matthijs, 48167 Muenster, DE
LAERBUSCH, Marlen, 48249 Dülmen, DE
STEINER, Hans-Peter, 48324 Sendenhorst, DE
STUEBBE, Wilfried, 48268 Greven, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C09D 5/00** (11) **3 307 834 A1***
C09D 7/00

- (25) De (26) De
(21) 16728274.8 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/062513 02.06.2016
(87) WO 2016/202601 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 EP 15172105
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON RADFELGEN SOWIE DIE HIERBEI ERHALTENEN SCHMUTZ ABWEISENDEN UND BREMSSTAUBRESISTENTEN BESCHICHTUNGEN*
• *METHOD FOR COATING WHEEL RIMS, AND DIRT-REPELLANT AND BRAKE DUST-RESISTANT COATINGS PRODUCED IN THIS MANNER*
• *PROCÉDÉ POUR REVÊTIR DES JANTES DE ROUES ET REVÊTEMENTS ANTISALISSURES ET RÉSISTANT À LA POUS-SIÈRE DE FREIN AINSI OBTENUS*

- (71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
- (72) MATHIEU, Mareike, 45721 Haltern, DE
FEIGL, Andreas, 48317 Drensteinfurt, DE
GROENEWOLT, Matthijs, 48167 Münster, DE
LAERBUSCH, Marlen, 48249 Dülmen, DE
STEINER, Hans-Peter, 48324 Sendenhorst, DE
STUEBBE, Wilfried, 48268 Greven, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) **C09D 5/00** (11) **3 307 835 A1***
(25) En (26) En

- (21) 16739237.2 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2016/051688 08.06.2016
(87) WO 2016/198857 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 EP 15386017
(54) • *BESCHICHTUNGEN*
• *COATINGS*
• *REVÊTEMENTS*
- (71) P2i Ltd, 127 (9-12 North) Milton Park, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB
- (72) COULSON, Stephen Richard, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB
EVANS, Delwyn, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB
SIOKOU, Angeliki, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB
TELFORD, Clive, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB

- (74) Bumke, Jakob Wenzel, et al, Greaves Brewster LLP Copa House Station Road, Cheddar BS27 3AH, GB

C09D 5/00 → (51) **C09D 4/00**

(51) **C09D 5/16** (11) **3 307 836 A1***
A01N 25/30 **A01N 43/52**
A01N 43/80 **A01N 47/12**
A01N 47/32

- (25) En (26) En
(21) 17804791.6 (22) 05.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/045650 05.08.2017
(87) WO 2018/031429 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 US 201615234621
(54) • *STABILE WÄSSRIGE DISPERSIONEN VON BIOZIDEN*
• *STABLE AQUEOUS DISPERSIONS OF BIOCIDES*
• *DISPERSIONS AQUEUSES STABLES DE BIOCIDES*
- (71) Troy Technology II, Inc., 8 Vreeland Road, Florham Park, New Jersey 07932, US
- (72) COLON, Ismael, Florham Park NJ 07932, US
VALPEY, Richard, S., Florham Park NJ 07932, US
SMITH, W., Brian, Florham Park NJ 07932, US
- (74) Bublak, Wolfgang, TriLex Partnerschaft mbB Galileiplatz 1, 81679 München, DE

C09D 7/00 → (51) **C09D 5/00**

C09D 7/12 → (51) **B29L 7/00**

(51) **C09D 11/00** (11) **3 307 837 A1***
C09D 11/30 **C09D 11/32**
C09D 11/326 **C09D 17/00**
C04B 35/626

- (25) En (26) En
(21) 16731744.5 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036858 10.06.2016
(87) WO 2016/201204 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174557 P
(54) • *DISPERGIERMITTEL ZUM FÄRBN VON KERAMISCHEN FLIESEN MIT TINTEN-STRAHLTINTEN*
• *DISPERSANTS FOR COLOURATION OF CERAMIC TILES USING INK JET INKS*
• *DISPERSANTS POUR LA COLORATION DE CARREAUX DE CÉRAMIQUE EN UTILISANT DES ENCRE À JET D'ENCRE*
- (71) Lubrizol Advanced Materials, Inc., 9911 Brecksville Road, Cleveland, OH 44141-3247, US
- (72) THETFORD, Dean, Blackley Greater Manchester M9 8ZS, GB
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C09D 11/102 → (51) **B41J 2/01**

(51) **C09D 11/30** (11) **3 307 838 A1***
C09D 11/32 **C09D 11/38**
(25) En (26) En

- (21) 16777059.3 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/024904 30.03.2016
(87) WO 2016/164220 2016/41 13.10.2016
(30) 06.04.2015 US 201562143375 P
(54) • *ELEKTRONENSTRAHLHÄRTUNG VON TINTENSTRAHLTINTEN AUF WASSER-BASIS*
• *ELECTRON BEAM CURING OF WATER BASED INKJET INKS*
• *DURCISSEMENT PAR FAISCEAU D'ÉLECTRONS D'ENCRE POUR JET D'ENCRE À BASE D'EAU*
- (71) COMET Technologies USA Inc., 100 Trap Falls Road EXT, Shelton CT 06484, US
- (72) LAPIN, Stephen, C., Waterford, WI 53185, US
- (74) Corbyn, David Jonathan, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

C09D 11/30 → (51) **C09D 11/00**

C09D 11/32 → (51) **C09D 11/00**

C09D 11/32 → (51) **C09D 11/30**

C09D 11/322 → (51) **B41J 2/01**

C09D 11/326 → (51) **C09D 11/00**

C09D 11/38 → (51) **B41J 2/01**

C09D 11/38 → (51) **C09D 11/30**

C09D 11/52 → (51) **C07C 211/65**

C09D 17/00 → (51) **C09D 11/00**

C09D 101/00 → (51) **C08L 95/00**

(51) **C09D 101/28** (11) **3 307 839 A1***
B29C 67/00 **C08L 1/28**

- (25) En (26) En
(21) 16732052.2 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/035463 02.06.2016
(87) WO 2016/200673 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562172850 P
(54) • *TRÄGERMATERIALIEN ZUM 3D-DRUCKEN*
• *SUPPORT MATERIALS FOR 3D PRINTING*
• *MATÉRIAUX DE SUPPORT POUR IMPRESSION 3D*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) BAYER, Roland, 29699 Bomlitz, DE
WAGNER, Anette, 29699 Bomlitz, DE
PYZIK, Aleksander J., Midland, MI 48674, US
ALLEN, Sharon, Midland, MI 48674, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C09D 103/02 → (51) **A61L 9/013**

C09D 133/08 → (51) **C09C 1/02**

C09D 163/00 → (51) **C09D 171/00**

C09D 167/00 → (51) C08G 18/50	
(51) C09D 171/00 (11) 3 307 840 A1*	
C09D 163/00 C08G 65/24	
C08G 65/48 C08G 59/08	
C08G 59/06 C08G 59/62	
(25) En (26) En	
(21) 16734503.2 (22) 13.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/037170 13.06.2016	
(87) WO 2016/201407 2016/50 15.12.2016	
(30) 12.06.2015 US 201562174782 P	
(54) • NAHRUNGSMITTEL - ODER GETRÄNKE-VERPACKUNGEN UND VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN SOLCHER VERPACKUNGEN	
• FOOD OR BEVERAGE PACKAGES AND METHODS OF COATING SUCH PACKAGES	
• EMBALLAGES POUR ALIMENTS OU BOISSONS ET PROCÉDÉS D'ENDUCTION DE CES EMBALLAGES	
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US	
(72) MOUSSA, Youssef, Loveland, Ohio 45140, US	
DEAN, Edward, Cincinnati, Ohio 45230, US	
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE	
C09D 171/00 → (51) C08L 95/00	
C09D 175/04 → (51) C08G 18/50	
C09D 175/04 → (51) C08G 18/61	
C09D 175/04 → (51) C08G 18/71	
(51) C09D 183/08 (11) 3 307 841 A1*	
C03C 17/30	
(25) En (26) En	
(21) 16731746.0 (22) 10.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/036896 10.06.2016	
(87) WO 2016/201229 2016/50 15.12.2016	
(30) 10.06.2015 US 201562173434 P	
09.06.2016 US 201615178095	
(54) • WASSERABWEISENDE OBERFLÄCHEN-BEHANDLUNG FÜR FLUGZEUGVERGLASUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FLUGZEUGVERGLASUNGEN	
• WATER REPELLANT SURFACE TREATMENT FOR AIRCRAFT TRANSPARENCIES AND METHODS OF TREATING AIRCRAFT TRANSPARENCIES	
• TRAITEMENT DE SURFACE HYDROFUGE POUR ÉLÉMENTS TRANSPARENTS D'AÉRONEF ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'ÉLÉMENTS TRANSPARENTS D'AÉRONEF	
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US	
(72) NGUYEN, Frank, Garden Grove, California 92840, US	
MAUNG, Tun-Min, Sylmar, California 91342, US	
BIMANAND, Alexander, Burbank, California 91502, US	

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE	
C09D 191/00 → (51) C08L 95/00	
C09J 4/00 → (51) C09J 5/02	
(51) C09J 5/02 (11) 3 307 842 A1*	
C09J 4/00 E04B 1/68	
(25) De (26) De	
(21) 16730706.5 (22) 02.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/062552 02.06.2016	
(87) WO 2016/198319 2016/50 15.12.2016	
(30) 10.06.2015 EP 15171397	
(54) • VERBINDUNG VON FUGENBÄNDERN	
• CONNECTING OF SEALING STRIPS	
• LIAISON DE BANDES POUR JOINTS	
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH	
(72) HAUF, Markus, 8048 Zürich, CH	
HUG, Max, 8135 Langnau a. Albis, CH	
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH	
(51) C09J 7/02 (11) 3 307 843 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 16808061.2 (22) 03.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/035653 03.06.2016	
(87) WO 2016/200685 2016/50 15.12.2016	
(30) 12.06.2015 JP 2015119665	
(54) • ARTIKEL MIT HAFTSCHICHT UND TRENNSCHICHT	
• ARTICLE PROVIDED WITH ADHESIVE LAYER AND RELEASE LAYER	
• ARTICLE POUR VU D'UNE COUCHE ADHÉSIVE ET D'UNE COUCHE DE DÉCOLLEMENT	
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US	
(72) SAKURAI, Aizoh, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, JP	
KAKINUMA, Yoshiteru, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, JP	
LIU, Bing, Singapore 689103, SG	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
C09J 133/02 → (51) C04B 26/06	
C09J 171/00 → (51) C08K 3/34	
C09K 3/14 → (51) B24D 3/00	
(51) C09K 8/02 (11) 3 307 844 A1*	
C09K 8/512 C04B 16/04	
(25) En (26) En	
(21) 16808261.8 (22) 09.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	

(86) US 2016/036624 09.06.2016	
(87) WO 2016/201061 2016/50 15.12.2016	
(30) 11.06.2015 US 201562174300 P	
(54) • BOHRLOCHFLÜSSIGKEITEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG	
• DRILLING FLUIDS AND METHODS OF USE	
• FLUIDES DE FORAGE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION	
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US	
(72) ROJAS, Mario Roberto, Saint Paul, MN 55102, US	
BALSAMO DE HERNANDEZ, Vittoria, Sugar Land, Texas 77478, US	
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE	
C09K 8/02 → (51) C08L 5/00	
C09K 8/08 → (51) C08L 5/00	
C09K 8/512 → (51) C09K 8/02	
(51) C09K 8/54 (11) 3 307 845 A1*	
C23F 11/16 C23F 11/14	
(25) En (26) En	
(21) 16808102.4 (22) 07.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/036145 07.06.2016	
(87) WO 2016/200767 2016/50 15.12.2016	
(30) 10.06.2015 US 201562173705 P	
06.06.2016 US 201615174241	
(54) • VERMINDERUNG VON KORROSION AUF METALLOBERFLÄCHEN	
• DECREASING CORROSION ON METAL SURFACES	
• RÉDUCTION DE LA CORROSION SUR DES SURFACES MÉTALLIQUES	
(71) BAKER HUGHES, A GE COMPANY, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US	
(72) LIU, Zhengwei, Houston, TX 77096, US	
SPANN JACKSON, Tracey, Sugar Land, TX 77479, US	
RAMACHANDRAN, Sunder, Sugar Land, TX 77479, US	
(74) Lambacher, Michael, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE	
(51) C09K 11/06 (11) 3 307 846 A1*	
H01L 51/00	
(25) En (26) En	
(21) 16722791.7 (22) 13.05.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/000797 13.05.2016	
(87) WO 2016/198141 2016/50 15.12.2016	
(30) 12.06.2015 EP 15001741	
(54) • ESTER MIT NICHTAROMATISCHEN ZYKLEN ALS LÖSUNGSMITTEL FÜR OLED-FORMULIERUNGEN	
• ESTERS CONTAINING NON-AROMATIC CYCLES AS SOLVENTS FOR OLED FORMULATIONS	
• ESTERS CONTENANT DES CYCLES NON AROMATIQUES EN TANT QUE SOLVANTS POUR DES FORMULATIONS DE DIODES	

ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES (OLED)
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BÉALLE, Gaëlle, 69120 Heidelberg, DE
LEONHARD, Christoph, 64853 Otzberg, DE
TSENG, Hsin-Rong, 60320 Frankfurt am Main, DE
MARTYNOVA, Irina, 64347 Griesheim, DE
LUDEMANN, Aurélie, 60322 Frankfurt am Main, DE

C09K 11/57 → (51) **H05B 33/08**

(51) **C09K 11/66** (11) **3 307 847 A1***
C09K 11/77 **C30B 29/12**
H01L 51/42 **B82B 1/00**
(25) En (26) En
(21) 17735052.7 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/065713 26.06.2017
(87) WO 2018/028869 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 PCT/EP2016/183790
(54) • *LEUCHTKRISTALLE UND HERSTELLUNG DAVON*
• *LUMINESCENT CRYSTALS AND MANUFACTURING THEREOF*
• *CRISTAUX LUMINESCENTS ET LEUR FABRICATION*
(71) Avantama AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) LÜCHINGER, Norman Albert, 8706 Meilen, CH
OSZAJCA, Marek, 8708 Männedorf, CH
KISSEL, Patrick, 8704 Herrliberg, CH
PROTESESCU, Loredana, 5028 Ueken, CH
KOVALENKO, Maksym, 8006 Zürich, CH
KRIEG, Franziska, 8820 Wädenswil, CH
(74) Grimm, Siegfried, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

C09K 11/77 → (51) **C03C 8/00**

C09K 11/77 → (51) **C09K 11/66**

C09K 11/77 → (51) **H05B 33/08**

C09K 19/12 → (51) **C09K 19/58**

C09K 19/20 → (51) **C09K 19/58**

C09K 19/30 → (51) **C09K 19/58**

C09K 19/32 → (51) **C09K 19/58**

C09K 19/38 → (51) **C08F 220/30**

C09K 19/52 → (51) **G02F 1/1335**

(51) **C09K 19/58** (11) **3 307 848 A1***
C09K 19/32 **C07C 13/605**
C09K 19/30 **C09K 19/20**
C09K 19/12

(25) En (26) En
(21) 16723021.8 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/000811 17.05.2016
(87) WO 2016/198143 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 EP 15001716
(54) • *CHIRALE DOTIERSTOFFE MIT NORTRI-CYCLAN-EINHEIT*
• *CHIRAL DOPANTS HAVING A NORTRI-CYCLAN UNIT*
• *DOPANTS CHIRAUX COMPORTANT UNE UNITÉ NORTRICYCLANE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) KIRSCH, Peer, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
HAUFE, Guenter, 48163 Muenster, DE
KOZEL, Volodymyr, Kiev 02095, UA
GRAJEWSKI, Jakub, Poznan 60-688, PL

(51) **C09K 21/12** (11) **3 307 849 A1***
D06M 13/44

(25) En (26) En
(21) 16734764.0 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2016/050605 09.06.2016
(87) WO 2016/199145 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562172814 P
(54) • *ANTIMONFREIES BROMIERTES FLAMMENSCHUTZMITTELSYSTEM FÜR TEXTILIEN*
• *ANTIMONY FREE BROMINATED FLAME RETARDANT SYSTEM FOR TEXTILES*
• *SYSTÈME IGNIFUGE BROMÉ SANS ANTIMOINE POUR TEXTILES*
(71) Bromine Compounds Ltd., P.O. Box 180, 84101 Be'er-Sheva, IL
(72) RAPAPORT, Ella, 79335 Lachish Darom, IL
SHALEV, Itzhak, 76880 Beit Gamliel, IL
(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE

(51) **C10B 49/06** (11) **3 307 850 A1***
B01D 53/22 **C10B 53/02**
C10C 5/00 **F02B 43/08**
B01D 45/12 **C10L 1/02**

(25) En (26) En
(21) 16745200.2 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2016/050420 10.06.2016
(87) WO 2016/200262 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 NL 1041358
31.03.2016 NL 2016519
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON BIOMASSE UND PRODUKTE DARAUS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE CONVERSION OF BIOMASS, AND PRODUCTS THEREOF*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA CONVERSION D'UNE BIOMASSE, ET PRODUITS ASSOCIÉS*
(71) Netteenergy B.V., Burgemeester Colijnstraat 81, 2771 GH Boskoop, NL
(72) VASBINDER, Robert Jan, 2771 GH Boskoop, NL
GRÜNBAUER, Henri J.M., 3822 TK Amersfoort, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C10B 53/02 → (51) **C10B 49/06**

C10C 3/14 → (51) **C08L 95/00**

C10C 5/00 → (51) **C10B 49/06**

C10G 1/08 → (51) **C07G 1/00**

(51) **C10G 1/10** (11) **3 307 851 A1***
C10G 3/00 **C10G 31/00**
(25) En (26) En
(21) 16806423.6 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2016/000197 10.06.2016
(87) WO 2016/197180 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 AU 2015902210
22.10.2015 AU 2015904339
(54) • *VEREDELUNG VON RÜCKSTÄNDEN, SCHWERÖLEN UND KUNSTSTOFFEN*
• *UPGRADING RESIDUES, HEAVY OILS AND PLASTICS*
• *VALORISATION DES RÉSIDUS, HUILES LOURDES ET MATIÈRES PLASTIQUES*
(71) Ignite Energy Resources Limited, Level 9 267 Collins Street, Melbourne, NSW 3000, AU
(72) HUMPHREYS, Leonard, James, Roseville Chase, NSW 2069, AU
ROWLANDS, William, Neil, Alexandria, NSW 2015, AU
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **C10G 2/00** (11) **3 307 852 A1***
B01J 23/745 **C07D 307/60**
D21H 21/16

(25) En (26) En
(21) 16806948.2 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2016/050409 09.06.2016
(87) WO 2016/198744 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 FI 20155453
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER CHEMISCHEN VERBINDUNG SOWIE CHEMISCHE VERBINDUNG UND DEREN VERWENDUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING A CHEMICAL COMPOUND AND A CHEMICAL COMPOUND AND ITS USE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA PRODUCTION D'UN COMPOSÉ CHIMIQUE ET COMPOSÉ CHIMIQUE ET SON UTILISATION*
(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI
(72) REINIKAINEN, Matti, 02044 Vtt, FI
HULKKO, Janne, 02044 Vtt, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

C10G 3/00 → (51) **B01J 29/80**

C10G 3/00 → (51) **C07C 29/86**

C10G 3/00 → (51) **C07G 1/00**

C10G 3/00 → (51) **C10G 1/10**

(51) **C10G 7/00** (11) **3 307 853 A1***
C10G 31/09
(25) En (26) En

(21) 16808422.6 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036982 10.06.2016
(87) WO 2016/201297 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174672 P
24.06.2015 US 201562184142 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-
RINGERUNG DES RESSOURCENVER-
BRAUCHS BEI DER HERSTELLUNG VON
ALKOHOLKRAFTSTOFF DURCH UM-
WANDLUNG IN KOHLENWASSERSTOFF-
KRAFTSTOFFE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
REDUCING RESOURCE CONSUMPTION
IN PRODUCTION OF ALCOHOL FUEL BY
CONVERSION TO HYDROCARBON FUELS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT
DE RÉDUIRE LA CONSOMMATION DE
RESSOURCES DANS LA PRODUCTION
D'ALCOOL CARBURANT PAR CONVER-
SION EN CARBURANTS HYDROCAR-
BONÉS*
(71) Vertimass, LLC, 2 Park Plaza Suite 700,
Irvine, California 92614, US
(72) WYMAN, Charles E., Riverside, California
92506, US
HANNON, John R., Salen, New Hampshire
03079, US
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al,
Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London
EC1A 4HD, GB

C10G 31/00 → (51) **C10G 1/10****C10G 31/09** → (51) **C10G 7/00****C10G 73/06** → (51) **B01D 9/00****C10L 1/02** → (51) **C07C 29/86****C10L 1/02** → (51) **C10B 49/06****C10L 1/188** → (51) **C10L 10/00****C10L 1/19** → (51) **C10L 10/00****C10L 5/02** → (51) **C10L 5/44****C10L 5/04** → (51) **C08G 73/06****C10L 5/36** → (51) **B26D 1/09****C10L 5/36** → (51) **B27L 7/00**

(51) **C10L 5/44** (11) **3 307 854 A1***
C10L 9/08 **B01D 21/26**
C12M 1/00 **F26B 1/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16739419.6 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063375 10.06.2016
(87) WO 2016/198653 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 LU 92738
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HER-
STELLUNG VON BIOMASSE*
• *METHOD AND FACILITY FOR PREPARING
BIOMASS*
• *PROCEDE ET INSTALLATION DE PREPA-
RATION DE BIOMASSE*

(71) Biocarbon Industries Sarl, 11, avenue de la
Porte neuve, 2227 Luxembourg, LU
(72) VIESLET, Jean-Paul, 4000 Liège, BE
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain &
Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **C10L 5/44** (11) **3 307 855 A1***
C10L 5/02 **B07C 5/04**
B02C 18/00

(25) En (26) En
(21) 16812327.1 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037606 15.06.2016
(87) WO 2016/205355 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175786 P
23.12.2015 US 201562387303 P
05.01.2016 US 201662274995 P
10.02.2016 US 201662293334 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-
WENDUNG BEI DER VERARBEITUNG VON
WALDRÜCKSTÄNDEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR USE IN
PROCESSING OF FOREST RESIDUE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UTILI-
SATION DANS LE TRAITEMENT DE
RÉSIDUS FORESTIERS*
(71) Biofuels Technology LLC, 100 Congress Ave.
Suite 2000, Austin, TX 78701, US
(72) LAITT, Andrew, Austin, TX 78701, US
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse
14, 1010 Wien, AT

C10L 9/08 → (51) **C10L 5/44**

(51) **C10L 10/00** (11) **3 307 856 A2***
C10L 1/188 **C10L 1/19**

(25) En (26) En
(21) 16839694.3 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) RU 2016/000575 25.08.2016
(87) WO 2017/034443 2017/09 02.03.2017
(88) 13.04.2017
(30) 26.08.2015 RU 2015136187
(54) • *KRAFTSTOFFADDITIV*
• *FUEL ADDITIVE*
• *ADDITIF POUR CARBURANT*
(71) Innotech Ltd., Lomonosovskiy Pr. 43 Bld. 2,
Moscow 119192, RU
(72) DOYKHEN, Dmitry Yurievich, Moscow
Region Zhukovskiy 140180, RU
PETROV, Dmitriy Georgievich, Altai Territory
Byisk 659300, RU
SHTERENLIKHT, Vadim Davydovich,
Moscow 129626, RU
(74) Toome, Jürgen, et al, Lasvet Patentbüroo
OÜ Patent P.O. Box 3136, 10505 Tallinn, EE

C10L 11/06 → (51) **B26D 1/09**

(51) **C10M 129/74** (11) **3 307 857 A1***
(25) En (26) En
(21) 16732967.1 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063396 10.06.2016
(87) WO 2016/198668 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 IT UB20151286
(54) • *TRIMETHYLOLPROPANESTERN MIT
NIEDRIGEM STOCKPUNKT*
• *LOW POUR POINT TRIMETHYLOL-
PROPANE ESTERS*
• *ESTERS DE TRIMÉTHYLOLPROPANE À
FAIBLE POINT D'ÉCOULEMENT*
(71) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100
Novara, IT
(72) CAPUZZI, Luigi, I-28100 Novara, IT
DIGIOIA, Francesca, I-28010 Barengo (NO),
IT
SAGLIANO, Angela, I-28100 Novara, IT
(74) Zanolli, Enrico, et al, Zanolli & Giavarini S.p.A.
Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

C10M 133/06 → (51) **C10M 133/40**

(51) **C10M 133/40** (11) **3 307 858 A1***
C10M 133/50 **C10M 133/06**

(25) En (26) En
(21) 16731469.9 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036854 10.06.2016
(87) WO 2016/201201 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174746 P
(54) • *MICHAEL-ADDUKT-AMINOESTER ALS
BOOSTER DER GESAMTBASENZAHLE FÜR
SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUN-
GEN FÜR SCHIFFSDIESELMOTOREN*
• *MICHAEL ADDUCT AMINO ESTERS AS
TOTAL BASE NUMBER BOOSTERS FOR
MARINE DIESEL ENGINE LUBRICATING
COMPOSITIONS*
• *ESTERS AMINÉS D'ADDITION DE
MICHAËL EN TANT QU'AGENTS D'AUG-
MENTATION DE L'INDICE DE BASE
TOTAL POUR DES COMPOSITIONS
LUBRIFIANTES DES MOTEURS DIESEL
MARINS*
(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland
Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) SACCOMANDO, Daniel, J., Hazelwood
Derbyshire DE56 4AN, GB
HORN, Natasha, Hazelwood Derbyshire
DE56 4AN, GB
DELBIDGE, Ewan, E., Wickliffe, OH 44092-
2298, US
COOK, Stephen, J., Hazelwood Derbyshire
DE56 4AN, GB
PUDELSKI, John, K., Wickliffe, OH 44092,
US
DAVIES, Mark, C., Hazelwood Derbyshire
DE56 4AN, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

C10M 133/50 → (51) **C10M 133/40**

(51) **C10M 161/00** (11) **3 307 859 A1***
C10M 169/04 **C10M 171/06**
B01J 13/02 **C09B 67/02**

(25) En (26) En
(21) 16727911.6 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/033993 25.05.2016
(87) WO 2016/200606 2016/50 15.12.2016

- (30) 09.06.2015 US 201514734605
- (54) • *SCHMIERMITTELADDITIVE MIT INVERSEN MIZELLAREN ZUSAMMENSETZUNGEN*
- *INVERSE MICELLAR COMPOSITIONS CONTAINING LUBRICANT ADDITIVES*
- *COMPOSITIONS DE MICELLES INVERSES CONTENANT DES ADDITIFS LUBRIFIANTS*
- (71) Exxonmobil Research And Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
- (72) CALCAVECCHIO, Peter, Milford, NJ 08848, US
- SHOUGH, Anne, M., High Bridge, NJ 08829, US
- NG, Man, Kit, Basking Ridge, NJ 07921, US
- DRAKE, Evelyn, N., Bernardsville, NJ 07924, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
-
- C10M 169/04** → (51) **C10M 161/00**
-
- C10M 171/06** → (51) **C10M 161/00**
-
- C11B 1/10** → (51) **A23G 4/00**
-
- C11B 1/10** → (51) **C07C 29/86**
-
- C11B 13/00** → (51) **A23G 4/00**
-
- C11B 15/00** → (51) **A23D 9/02**
-
- (51) **C11D 1/00** (11) **3 307 860 A1***
- C11D 3/04** **C11D 3/20**
- C11D 3/37**
- (25) En (26) En
- (21) 15895126.9 (22) 30.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) US 2015/053088 30.09.2015
- (87) WO 2016/200414 2016/50 15.12.2016
- (30) 12.06.2015 US 201514737995
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KÜHLTURMFÜLLUNGSREINIGUNG MIT EINEM CHEMISCHEN GEL*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR COOLING TOWER FILL CLEANING WITH A CHEMICAL GEL*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LE NETTOYAGE DES GARNITURES DES TOURS DE REFOUILLISSEMENT AVEC UN GEL CHIMIQUE*
- (71) Crossford International, LLC, 420 West Avenue, Stamford, CT 06902, US
- (72) KANE, Timothy, J., Stamford, CT 06902, US
- FRANZINO, Joseph, J., Stamford, CT 06902, US
- GENTILE, Pete, Stamford, CT 06902, US
- ROTHENHAUSEN, Mark, Stamford, CT 06902, US
- FIELD, Ray, Stamford, CT 06902, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
-
- (51) **C11D 1/02** (11) **3 307 861 A1***
- C11D 1/06** **C11D 3/20**
- C11D 3/386** **C11D 1/37**
- (25) En (26) En
- (21) 16724676.8 (22) 25.05.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) EP 2016/061823 25.05.2016
- (87) WO 2016/198262 2016/50 15.12.2016
- (30) 11.06.2015 EP 15171685
- (54) • *WÄSCHEWASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG*
- *LAUNDRY DETERGENT COMPOSITION*
- *COMPOSITION DÉTERGENTE POUR LESSIVE*
- (71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- BIRD, Jayne, Michelle, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- (74) McHugh, Paul Edward, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB
-
- (51) **C11D 1/02** (11) **3 307 862 A1***
- C11D 1/06** **C11D 3/20**
- C11D 3/386** **C11D 1/37**
- (25) En (26) En
- (21) 16727653.4 (22) 25.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) EP 2016/061831 25.05.2016
- (87) WO 2016/198263 2016/50 15.12.2016
- (30) 11.06.2015 EP 15171686
- (54) • *WÄSCHEWASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG*
- *LAUNDRY DETERGENT COMPOSITION*
- *COMPOSITION DÉTERGENTE POUR LESSIVE*
- (71) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- BIRD, Jayne, Michelle, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- (74) McHugh, Paul Edward, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB
-
- C11D 1/06** → (51) **C11D 1/02**
-
- C11D 1/37** → (51) **C11D 1/02**
-
- C11D 3/04** → (51) **C11D 1/00**
-
- C11D 3/20** → (51) **C11D 1/00**
-

- C11D 3/20** → (51) **C11D 1/02**
-
- C11D 3/37** → (51) **C11D 1/00**
-
- C11D 3/386** → (51) **B01J 13/02**
-
- C11D 3/386** → (51) **C11D 1/02**
-
- C11D 3/395** → (51) **D21C 9/10**
-
- C11D 3/50** → (51) **B01J 13/18**
-
- C11D 17/00** → (51) **B01J 13/02**
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **3 307 863 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 16717123.0 (22) 14.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) EP 2016/058216 14.04.2016
- (87) WO 2016/198185 2016/50 15.12.2016
- (30) 10.06.2015 DE 102015106148
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SEPARIEREN VON REGENERATIVEN UND ADULTEN STAMMZELLEN*
- *DEVICE FOR SEPARATING REGENERATIVE AND ADULT STEM CELLS*
- *DISPOSITIF POUR SÉPARER DES CELLULES SOUCHES RÉGÉNÉRATRICES ET ADULTES*
- (71) Human Med AG, Wilhelm-Hennemann-Strasse 9, 19061 Schwerin, DE
- (72) MATTHIESEN, Inge, 23919 Behlendorf, DE
- WINKLER, Konrad-Wenzel, 19417 Warin, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **C12M 1/00** (11) **3 307 864 A1***
- C12M 3/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16774245.1 (22) 31.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) US 2016/025362 31.03.2016
- (87) WO 2016/161174 2016/40 06.10.2016
- (30) 31.03.2015 US 201562141196 P
- (54) • *ZELLERHALTER FÜR AUTOLOGE ZELLTHERAPIE*
- *CELL MAINTAINER FOR AUTOLOGOUS CELL THERAPY PRODUCTION*
- *ÉLÉMENT DE CONSERVATION DE CELLULES POUR LA GÉNÉRATION D'UN TRAITEMENT DE CELLULES AUTOLOGUES*
- (71) Thrive Bioscience, Inc., 500 Cummings Center, Suite 3150, Beverly, MA 01915, US
- (72) BLANCHARD, Alan, Middleton, MA 01949, US
- (74) Brearley, Sarah Louise, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
-
- C12M 1/00** → (51) **A01G 33/00**
-
- C12M 1/00** → (51) **A01K 41/04**
-
- C12M 1/00** → (51) **C07H 21/04**
-
- C12M 1/00** → (51) **C10L 5/44**
-

C12M 1/00	→ (51) C12M 1/107
C12M 1/02	→ (51) A61M 1/00
C12M 1/06	→ (51) A01G 33/00
(51) C12M 1/107 (11) 3 307 865 A1* B01F 5/02 B01F 5/04 B01F 5/10 B01F 3/08 C12M 1/00 C12M 1/33	
(25) En (26) En	
(21) 16731790.8 (22) 13.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) DK 2016/050179 13.06.2016	
(87) WO 2016/198080 2016/50 15.12.2016	
(30) 11.06.2015 DK 201570362	
(54) • INJEKTOR • INJECTOR • INJECTEUR	
(71) Landia A/S, Industrivej 2, 6940 Lem St, DK	
(72) LARSEN, Steen Buhl, 6900 Skjern, DK	
(74) Tellefsen, Jens J., et al, Patrade A/S Fredens Torv 3A, 8000 Aarhus C, DK	
(51) C12M 1/12 (11) 3 307 866 A1* C12Q 1/02 C12N 1/36	
(25) En (26) En	
(21) 16732976.2 (22) 13.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/063526 13.06.2016	
(87) WO 2016/198697 2016/50 15.12.2016	
(30) 11.06.2015 EP 15305891	
(54) • VERFAHREN ZUR MANIPULATION DER ENTWICKLUNG VON GEMEINSCHAFTEN SELBSTREPLIZIERENDER INSTANZEN • METHOD FOR MANIPULATING THE EVOLUTION OF COLLECTIVES OF SELF- REPLICATING ENTITIES • PROCÉDÉ POUR MANIPULER L'ÉVOLUTION DE GROUPES D'ENTITÉS AUTORÉ- PLICABLES	
(71) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR	
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR	
Ecole Normale Supérieure, 45, rue d'Ulm, 75230 Paris Cedex 05, FR	
(72) RAINEY, Paul, 75005 Paris, FR	
BIBETTE, Jérôme, 75005 Paris, FR	
BAUDRY, Jean, 75011 Paris, FR	
BREMOND, Nicolas, 75005 Paris, FR	
BOITARD, Laurent, 75019 Paris, FR	
GARNICA, Jairo, 75014 Paris, FR	
COTTINET, Denis, 69004 Lyon, FR	
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR	
C12M 1/12 → (51) C12M 3/00	
C12M 1/26 → (51) A01G 33/00	
C12M 1/32 → (51) C12M 3/00	
C12M 1/33 → (51) A61M 1/00	
C12M 1/33 → (51) C12M 1/107	

(51) C12M 1/34 (11) 3 307 867 A1* G01N 33/543	
(25) En (26) En	
(21) 16806958.1 (22) 10.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IB 2016/000937 10.06.2016	
(87) WO 2016/198954 2016/50 15.12.2016	
(30) 11.06.2015 US 201562174401 P	
(54) • DIFFERENZIERTE BILD-MULTIPLEX- TESTS • IMAGE DIFFRENTIATED MULTIPLEX ASSAYS • ESSAIS EN MULTIPLEX PAR DIFFÉREN- TIATION D'IMAGES	
(71) Plexbio Co., Ltd., 6F-1 No. 351 Yangguang Street Neihu District, Taipei 11491, TW	
(72) TSAO, Dean, Hillsborough, CA 94010, US	
HUANG, Chin-Shiou, Santa Clara, CA 95051, US	
CHUNG, Yao-Kuang, Taipei 11491, TW	
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
C12M 1/36 → (51) C12M 3/00	
C12M 1/36 → (51) G01N 35/00	
(51) C12M 1/42 (11) 3 307 868 A1* C12M 3/04	
(25) De (26) De	
(21) 16729236.6 (22) 08.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/062970 08.06.2016	
(87) WO 2016/198423 2016/50 15.12.2016	
(30) 10.06.2015 DE 102015210609	
(54) • MODULARES BIOREAKTORSYSTEM • MODULAR BIOREACTOR SYSTEM • SYSTÈME DE BIORÉACTEUR MODU- LAIRE	
(71) Ospin GmbH, Feurigstrasse 54, 10827 Ber- lin, DE	
(72) SAAM, Jan, 10965 Berlin, DE	
ERFURTH, Hendrik, 12623 Berlin, DE	
HANSMANN, Jan, 97264 Eibelstadt, DE	
SCHRÖDER, Dimitrij, 70569 Stuttgart, DE	
SCHWARZ, Thomas, 97286 Sommerhausen, DE	
KRZIMINSKI, Steffan, 97080 Würzburg, DE	
(74) Schwahn, Hartmut, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stutt- gart, DE	
C12M 1/42 → (51) C12M 3/00	
(51) C12M 3/00 (11) 3 307 869 A1* C12M 1/32 C12M 1/12 C12M 1/42 C12M 1/36	
(25) De (26) De	
(21) 16732247.8 (22) 08.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/063082 08.06.2016	
(87) WO 2016/198482 2016/50 15.12.2016	

(30) 09.06.2015 DE 102015109087	
(54) • VERSUCHSANORDNUNG ZUM UNTER- SUCHEN EINER ZELLKULTUR UNTER DYNAMISCHER KRAFFEINWIRKUNG • TESTING ARRANGEMENT FOR EXAMINING A CELL CULTURE UNDER THE EFFECT OF A DYNAMIC FORCE • AGENCEMENT EXPÉRIMENTAL POUR L'ANALYSE D'UNE CULTURE DE CELLULES SOUS L'APPLICATION D'UNE FORCE DYNAMIQUE	
(71) Technische Universität Darmstadt, Karoli- nenplatz 5, 64289 Darmstadt, DE	
(72) MECKEL, Tobias, 64285 Darmstadt, DE	
SAPPER, Eva, 69509 Mörlenbach, DE	
SCHMITT, Ljubomira Ana, 64319 Pfungs- tadt, DE	
(74) Katscher Habermann Patentanwälte, Dolivo- strasse 15A, 64293 Darmstadt, DE	
C12M 3/00 → (51) C12M 1/00	
C12M 3/04 → (51) C12M 1/42	
(51) C12N 1/00 (11) 3 307 870 A1* A61K 35/74	
(25) En (26) En	
(21) 16733783.1 (22) 10.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/037098 10.06.2016	
(87) WO 2016/201380 2016/50 15.12.2016	
(30) 10.06.2015 US 201562173761 P	
13.05.2016 US 201662336338 P	
13.05.2016 PCT/US2016/032565	
(54) • MANIPULIERTE BAKTERIEN ZUR BE- HANDLUNG VON STÖRUNGEN IM ZU- SAMMENHANG MIT DEM KATABOLIS- MUS EINER VERZWEIGTETIGEN AMI- NOSÄURE • BACTERIA ENGINEERED TO TREAT DISORDERS INVOLVING THE CATA- BOLISM OF A BRANCHED CHAIN AMINO ACID • BACTÉRIES MODIFIÉES POUR TRAITER DES TROUBLES IMPLIQUANT LE CATA- BOLISME D'UN ACIDE AMINÉ À CHAÎNE RAMIFIÉE	
(71) Synlogic, Inc., 200 Sidney Street Suite 320, Cambridge, MA 02139, US	
(72) FALB, Dean, Sherborn, MA 01770, US	
MILLER, Paul, Salem, CT 06420, US	
MILLET, Yves, Newton, MA 02460, US	
ISABELLA, Vincent, Cambridge, MA 02139, US	
KOTULA, Jonathan, Berkeley, CA 94710- 2411, US	
TUCKER, Alex, Somerville, MA 02143, US	
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
C12N 1/00 → (51) C12P 7/06	
(51) C12N 1/02 (11) 3 307 871 A2* A01N 63/02	
(25) En (26) En	
(21) 16760775.3 (22) 09.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IB 2016/000913 09.06.2016	

- (87) WO 2016/198950 2016/50 15.12.2016
(88) 23.02.2017
(30) 11.06.2015 US 201562174349 P
(54) • *AUS EINER PSEUDOMONAS PF-11-KULTUR HERGESTELLTE ANTIFOULING-ZUSAMMENSETZUNG*
• *ANTIFOULING COMPOSITION PREPARED FROM A PSEUDOMONAS PF-11 CULTURE*
• *COMPOSITION ANTISALISSURE PRÉPARÉE À PARTIR D'UNE CULTURE DE PSEUDOMONAS PF-11*
- (71) Biomimetx, S.A., Biocant Park Nucleo 04 Lote 02, 3060-197 Cantanhede, PT
(72) COSTA, Gonçalo, 2740-134 Porto Salvo, PT
FREIRE, Patrick, 2780-011 Oeiras, PT
SANTOS, Romana, 1495-049 Algés, PT
SILVA, Ana, Cristina, 2560-329 Torres Vedras, PT
GUINOTE, Ines, 2785-538 Sao Domingos de Rana, PT
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

C12N 1/15 → (51) **C12P 7/26****C12N 1/16** → (51) **C12P 21/00****C12N 1/19** → (51) **C12P 7/26****C12N 1/20** → (51) **A01N 63/00****C12N 1/20** → (51) **A61K 35/74**

- (51) **C12N 1/21** (11) **3 307 872 A1***
C12N 7/01 **C12N 15/63**
C12P 19/34

- (25) En (26) En
(21) 16812275.2 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037493 15.06.2016
(87) WO 2016/205276 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175749 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR EFFIZIENTEN ABGABE VON NUKLEINSÄUREN UND RNA-BASIERTEN ANTIMIKROBIELLEN MITTELN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR EFFICIENT DELIVERY OF NUCLEIC ACIDS AND RNA-BASED ANTIMICROBIALS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PERMETTANT UNE DÉLIVRANCE EFFICACE D'ACIDES NUCLÉIQUES ET D'ANTIMICROBIENS À BASE D'ARN*
- (71) North Carolina State University, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor, Raleigh, NC 27606, US
(72) BEISEL, Chase Lawrence, Raleigh, NC 27601, US
GOMAA, Ahmed Abdelshafy Mahmoud, Raleigh, NC 27606, US
LUO, Michelle, Cary, NC 27511, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

C12N 1/21 → (51) **A61K 39/02****C12N 1/36** → (51) **C12M 1/12**

- (51) **C12N 5/00** (11) **3 307 873 A2***
C12N 5/0789

- (25) En (26) En
(21) 16808311.1 (22) 09.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036747 09.06.2016
(87) WO 2016/201133 2016/50 15.12.2016
(88) 02.02.2017
(30) 09.06.2015 US 201562173352 P
(54) • *HÄMATOPOIETISCHE ZELLEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND ERZEUGUNG DAVON*
• *HEMATOPOIETIC CELLS AND METHODS OF USING AND GENERATING THE SAME*
• *CELLULES HÉMATOPOIÉTIQUES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION ET DE PRÉPARATION*
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) ZOVEIN, Ann, C., San Francisco, CA 94158, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12N 5/02 → (51) **A01N 63/00****C12N 5/02** → (51) **C12N 5/074****C12N 5/071** → (51) **A61K 35/32****C12N 5/071** → (51) **A61M 1/30****C12N 5/071** → (51) **C12N 5/074****C12N 5/073** → (51) **A61K 35/50****C12N 5/0735** → (51) **A61P 17/00**

- (51) **C12N 5/074** (11) **3 307 874 A1***
C12N 5/071 **C12N 5/02**
A61K 35/407

- (25) En (26) En
(21) 16807931.7 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SG 2016/050270 10.06.2016
(87) WO 2016/200340 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 SG 10201504657Y
12.06.2015 SG 10201504659X
(54) • *ABLEITUNG VON HEPATISCHEN STAMMZELLEN UND REIFEN LEBERZELLTYPEN SOWIE VERWENDUNGEN DAVON*
• *DÉRIVATION OF HEPATIC STEM CELLS AND MATURE LIVER CELL TYPES AND USES THEREOF*
• *DÉRIVATION DE CELLULES SOUCHES HÉPATIQUES ET TYPES DE CELLULES HÉPATIQUES AINSI QU'UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
(72) HU, Yuanyu, Singapore 828769, SG
NG, Huck Hui, Singapore 329215, SG
DAN, Yock Young, Singapore 286970, SG
(74) Truscott, Glyn John, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

C12N 5/077 → (51) **A61K 35/32****C12N 5/077** → (51) **A61K 35/50****C12N 5/077** → (51) **A61M 1/00****C12N 5/0775** → (51) **A61M 1/00**

- (51) **C12N 5/0783** (11) **3 307 875 A1***
A61K 35/17

- (25) En (26) En
(21) 16729531.0 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063077 08.06.2016
(87) WO 2016/198480 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 PT 2015047568
12.05.2016 PT 2016032002
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TCR-GAMMA-DELTA+-T-ZELLEN*
• *METHODS FOR THE PRODUCTION OF TCR GAMMA DELTA+ T CELLS*
• *PROCÉDÉS POUR LA PRODUCTION DE LYMPHOCYTES T TCR GAMMA DELTA+*
- (71) Lymphact - Lymphocyte Activation Technologies, S.A., Parque Tecnológico Cantanhede Lote 2, 3060-197 Cantanhede, PT
(72) ANJOS, Diogo Antonio Remechido, 3060-197 Cantanhede, PT
CORREIA, Daniel Vargas, 3060-197 Cantanhede, PT
MARTINS DE ALMEIDA, Afonso Rocha, 3060-197 Cantanhede, PT
(74) Briscoe, Paul Brian, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **C12N 5/0783** (11) **3 307 876 A1***
C07K 14/54 **C07K 14/725**
C07K 14/735 **C07K 16/28**
A61K 35/17 **A61K 39/00**

- (25) En (26) En
(21) 16808427.5 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036991 10.06.2016
(87) WO 2016/201304 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173701 P
16.05.2016 US 201662337044 P
(54) • *MODIFIZIERTE NK-92-ZELLEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *MODIFIED NK-92 CELLS FOR TREATING CANCER*
• *CELLULES NK-92 MODIFIÉES POUR TRAITER LE CANCER*
- (71) Nantkwest, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver city, California 90232, US
(72) LEE, Tien, Culver City, California 90232, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **C12N 5/0783** (11) **3 307 877 A1***

- (25) En (26) En
(21) 16808492.9 (22) 12.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037120 12.06.2016
(87) WO 2016/201394 2016/50 15.12.2016

- (30) 12.06.2015 US 201562175003 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT VERÄNDERTEN T-ZELLEN*
• *METHOD TO TREAT CANCER WITH ENGINEERED T-CELLS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CANCER À L'AIDE DE LYMPHOCYTES T GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS*
- (71) Lentigen Technology, Inc., 910 Clopper Road, Suite 200S, Gaithersburg, MD 20878, US
- (72) DROPULIC, Boro, Ellicott City, MD 21042, US
ORENTAS, Rimas, Washington, DC 20008, US
SCHNEIDER, Dina, Potomac, MD 20854, US
KRUEGER, Winfried, Kensington, MD 20895, US
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

C12N 5/0789 → (51) **A61P 17/00****C12N 5/0789** → (51) **C12N 5/00****C12N 5/10** → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C12N 7/00** (11) **3 307 878 A1***
(25) En (26) En
(21) 16732426.8 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/036888 10.06.2016
(87) WO 2016/201224 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173777 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND REINIGUNG VON NUKLEINSÄUREHALTIGEN ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PROCESSES FOR PRODUCTION AND PURIFICATION OF NUCLEIC ACID-CONTAINING COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET DE PURIFICATION DE COMPOSITIONS CONTENANT DES ACIDES NUCLÉIQUES*
- (71) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20852-7660, US
- (72) BROADT, Trevor, Lane, Frederick, MD 21701, US
SHABAN, Samir, Hussein, Frederick, MD 21701, US
XIE, Yueqing, Frederick, MD 21701, US
ZHU, Jianwei, Sean, Frederick, MD 21701, US
MITRA, George, Frederick, MD 21701, US
- (74) Boynton, Juliette Alice, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

C12N 7/01 → (51) **A61K 39/02****C12N 7/01** → (51) **C12N 1/21****C12N 9/00** → (51) **C08J 3/20****C12N 9/00** → (51) **C12P 7/06****C12N 9/02** → (51) **A61B 5/1486****C12N 9/02** → (51) **C07K 14/195****C12N 9/02** → (51) **C12P 13/06****C12N 9/06** → (51) **C12P 13/06**

- (51) **C12N 9/10** (11) **3 307 879 A2***
(25) **C12R 1/19** (26) **C12N 15/52**
(21) **C12N 15/70** (22) **C12P 13/10**
(21) **C12R 1/01**
- (25) En (26) En
(21) 16731402.0 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/034200 25.05.2016
(87) WO 2016/200614 2016/50 15.12.2016
(88) 12.01.2017
(30) 10.06.2015 US 201562173710 P
10.06.2015 US 201562173706 P
24.06.2015 US 201562183935 P
25.06.2015 US 201562184770 P
25.06.2015 US 201562184811 P
30.10.2015 US 201562248805 P
16.11.2015 US 201562256041 P
16.11.2015 US 201562256048 P
16.11.2015 US 201562256039 P
04.12.2015 US 201562263329 P
04.12.2015 US 201514960333
12.01.2016 US 201662277654 P
04.02.2016 US 201662291468 P
10.02.2016 US 201662293749 P
02.03.2016 PCT/US2016/020530
- (54) • *MANIPULIERTE BAKTERIEN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER HYPERAMMONIEMIE*
• *BACTERIA ENGINEERED TO TREAT DISEASES ASSOCIATED WITH HYPERAMMONEMIA*
• *BACTÉRIES MODIFIÉES EN VUE DU TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À L'HYPERAMMONIÉMIE*
- (71) Synlogic, Inc., 200 Sidney Street Suite 320, Cambridge, MA 02139, US
- (72) FALB, Dean, Sherborn, MA 01770, US
ISABELLA, Vincent, M., Cambridge, MA 02139, US
KOTULA, Jonathan, W., Somerville, MA 02143, US
MILLER, Paul, F., Salem, CT 06420, US
MACHINANI, Suman, Cambridge, MA 02139, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **C12N 9/10** (11) **3 307 880 A1***
(25) En (26) En
(21) 16732966.3 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/063387 10.06.2016
(87) WO 2016/198660 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 EP 15171924
- (54) • *TRANSAMINASEN*
• *TRANSAMINASES*
• *TRANSAMINASES*
- (71) c-Lecta GmbH, Perlickstrasse 5, 04103 Leipzig, DE
- (72) VOGEL, Andreas, 04105 Leipzig, DE
SCHWARZE, Daniel, 07749 Jena, DE
CZAJA, Rico, 04155 Leipzig, DE
BAYER, Sally, 04207 Leipzig, DE
BARTSCH, Sebastian, 04103 Leipzig, DE

- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

- (51) **C12N 9/10** (11) **3 307 881 A1***
(25) En (26) En
(21) 16734565.1 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/063393 10.06.2016
(87) WO 2016/198665 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 EP 15171924
- (54) • *TRANSAMINASEN*
• *TRANSAMINASES*
• *TRANSAMINASES*
- (71) c-Lecta GmbH, Perlickstrasse 5, 04103 Leipzig, DE
- (72) VOGEL, Andreas, 04105 Leipzig, DE
SCHWARZE, Daniel, 07749 Jena, DE
CZAJA, Rico, 04155 Leipzig, DE
BAYER, Sally, 04207 Leipzig, DE
BARTSCH, Sebastian, 04103 Leipzig, DE
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

- (51) **C12N 9/10** (11) **3 307 882 A1***
(25) **C12P 19/04**
(25) En (26) En
(21) 16806993.8 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2016/053410 09.06.2016
(87) WO 2016/199069 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 EP 15171175
- (54) • *MUTIERTE SIALIDASEN*
• *MUTATED SIALIDASES*
• *SIALIDASES AYANT SUBI UNE MUTATION*
- (71) Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm, DK
- (72) VOGEL, Andreas, 04105 Leipzig, DE
SCHMIEDEL, Ramona, 04277 Leipzig, DE
CHAMPION, Elise, 31400 Toulouse, FR
DEKANY, Gyula, Sinnamon Park, Queensland 4073, AU
- (74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- (51) **C12N 9/22** (11) **3 307 883 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727686.4 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/062817 06.06.2016
(87) WO 2016/198361 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 GB 201510296
- (54) • *THERMOSTABILE CAS9-NUKLEASEN*
• *THERMOSTABILE CAS9 NUCLEASES*
• *NUCLÉASES THERMOSTABLES CAS9*
- (71) Purac Biochem B.V., Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL
- (72) OOST, VAN DER, John, 6871 HZ Renkum, NL
DAAS, Martinus Johannes Arnoldus, 6852 SB Huissen, NL
KENGEN, Servatius Wilhelmus Maria, 6641 JB Beuningen, NL

- VOS, DE, Willem Meindert, 1082 PB Amsterdam, NL
- (74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB
-
- (51) **C12N 9/22** (11) **3 307 884 A2***
C12N 15/10 **C12N 15/82**
C12N 15/62
- (25) En (26) En
(21) 17707411.9 (22) 15.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) IB 2017/050845 15.02.2017
(87) WO 2017/141173 2017/34 24.08.2017
(88) 02.11.2017
(30) 15.02.2016 US 201662295325 P
08.08.2016 US 201662372108 P
04.10.2016 US 201662403854 P
02.12.2016 US 201662429112 P
26.01.2017 US 201762450743 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON GENOMEN MIT CPF1 ODER CSM1**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODIFYING GENOMES USING CPF1 OR CSM1**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE MODIFICATION DE GÉNOMES UTILISANT CPF1 OU CSM1**
- (71) Benson Hill Biosystems, Inc., P.O. Box 13487 100 Capitola Drive Suite 240, Research Triangle Park, North Carolina 27709, US
- (72) BEGEMANN, Matthew, St. Louis, Missouri 63132, US
GRAY, Benjamin Neil, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
- (74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE
-
- C12N 9/52** → (51) **A61K 39/00**
-
- C12N 9/96** → (51) **C07K 5/09**
-
- C12N 9/96** → (51) **C07K 14/195**
-
- C12N 9/96** → (51) **C07K 16/00**
-
- C12N 11/02** → (51) **A01N 63/00**
-
- C12N 11/08** → (51) **C02F 3/08**
-
- C12N 15/00** → (51) **C07K 16/46**
-
- C12N 15/09** → (51) **C12N 15/11**
-
- (51) **C12N 15/10** (11) **3 307 885 A2***
C12Q 1/68 **B01L 3/00**
- (25) En (26) En
(21) 16732159.5 (22) 14.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/037422 14.06.2016
(87) WO 2016/205233 2016/51 22.12.2016
(88) 02.02.2017
(30) 15.06.2015 US 201562175916 P
- (54) • **INTEGRIERTE REINIGUNG UND MESSUNG DER DNA-METHYLIERUNG UND KO-MESSUNG VON MUTATIONEN UND/ODER MRNA-EXPRESSIONSNIVEAUS IN**

- EINER AUTOMATISIERTEN REAKTIONSKARTUSCHE**
- **INTEGRATED PURIFICATION AND MEASUREMENT OF DNA METHYLATION AND CO-MEASUREMENT OF MUTATIONS AND/OR MRNA EXPRESSION LEVELS IN AN AUTOMATED REACTION CARTRIDGE**
- **PURIFICATION ET MESURE DE LA MÉTHYLATION DE L'ADN INTÉGRÉES ET CO-MESURE DES MUTATIONS ET/OU DES NIVEAUX D'EXPRESSION DE L'ARNM DANS UNE CARTOUCHE DE RÉACTION AUTOMATISÉE**
- (71) Cepheid, 904 Caribbean Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) LAI, Edwin W., Sunnyvale, California 94089, US
KOHLOWAY, Andrew, Sunnyvale, California 94089, US
VANATTA, Reuel, Sunnyvale, California 94089, US
HIGUCHI, Russell, Sunnyvale, California 94089, US
GALL, Alexander, Sunnyvale, California 94089, US
KOCMOND, Kriszten, Sunnyvale, California 94089, US
- (74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
-
- (51) **C12N 15/10** (11) **3 307 886 A1***
(25) En (26) En
(21) 16732502.6 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/063252 10.06.2016
(87) WO 2016/198571 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 EP 15171466
- (54) • **VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG EXTRA-ZELLULÄRER NUKLEINSÄUREN MITTELS ANIONAUSTAUSCHPARTIKELN**
• **METHOD FOR ISOLATING EXTRA-CELLULAR NUCLEIC ACIDS USING ANION EXCHANGE PARTICLES**
• **PROCÉDÉ SERVANT À ISOLER DES ACIDES NUCLÉIQUES EXTRACELLULAIRES À L'AIDE DE PARTICULES ÉCHANGEUSES D'ANION**
- (71) Qiagen GmbH, Qiagen Strasse 1, 40724 Hilden, DE
- (72) WOLF, Alexander, 40724 Hilden, DE
HAMMERSCHMIDT, Sandra, 40724 Hilden, DE
VOSS, Thorsten, 40724 Hilden, DE
- (74) Roth, Carla, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE
-
- C12N 15/10** → (51) **C12N 9/22**
-
- C12N 15/10** → (51) **C12Q 1/68**
-
- (51) **C12N 15/11** (11) **3 307 887 A1***
(25) En (26) En
(21) 16732411.0 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/036602 09.06.2016
(87) WO 2016/201047 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562173321 P
12.02.2016 US 201662294493 P

- (54) • **CRISPR/CAS-ASSOZIIERTE VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG VON TRANSPLANTATIONEN**
• **CRISPR/CAS-RELATED METHODS AND COMPOSITIONS FOR IMPROVING TRANSPLANTATION**
• **PROCÉDÉS LIÉS À CRISPR/CAS ET COMPOSITIONS D'AMÉLIORATION DE LA TRANSPLANTATION**
- (71) Editas Medicine, Inc., 11 Hurley Street, Cambridge, MA 02141, US
- (72) GORI, Jennifer, Leah, Jamaica Plain, Massachusetts 02130, US
WANG, Tongyao, Malden, Massachusetts 02148, US
JAYARAM, Hariharan, Cambridge, Massachusetts 02140, US
O'DONNELL, Penrose, Yarmouth, Maine 04096, US
- (74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB
-
- (51) **C12N 15/11** (11) **3 307 888 A1***
C12N 15/09 **C12N 15/63**
- (25) En (26) En
(21) 16745517.9 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) NL 2016/050422 10.06.2016
(87) WO 2016/200263 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 PCT/NL2015/050438
- (54) • **NEUE CRISPR-TESTS**
• **NEW CRISPR ASSAYS**
• **NOUVEAUX DOSAGES CRISPR**
- (71) Erasmus University Medical Center Rotterdam, Dr. Molewaterplein 50, 3015 GE Rotterdam, NL
- (72) LOUWEN, Rogier Petrus Leonardus, 3015 GE Rotterdam, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **C12N 15/11** (11) **3 307 889 A2***
(25) En (26) En
(21) 16812366.9 (22) 15.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/037685 15.06.2016
(87) WO 2016/205410 2016/51 22.12.2016
(88) 09.02.2017
(30) 15.06.2015 US 201562175709 P
15.06.2015 US 201562175714 P
15.06.2015 US 201562175718 P
10.08.2015 US 201562203243 P
09.09.2015 US 201562216317 P
09.09.2015 US 201562216314 P
09.09.2015 US 201562216318 P
- (54) • **DEFINIERTER MULTIKONJUGAT-OLIGONUKLEOTIDE**
• **DEFINED MULTI-CONJUGATE OLIGONUCLEOTIDES**
• **OLIGONUCLÉOTIDES MULTI-CONJUGUÉS DÉFINIS**
- (71) Mpeg LA, L.L.C., 5425 Wisconsin Avenue Suite 801, Chevy Chase, MD 20815, US
- (72) HADWIGER, Philipp, D-95326 Kulmbach, DE
VORNLOCHER, Hans-Peter, D-95326 Kulmbach, DE
BROWN, Jonathan, Miles, Chevy Chase, MD 20815, US

DAHLMAN, James, Everett, Atlanta, GA 30306, US
NEUMAN, Kristin, K.H., Larchmont, NY 10538, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C12N 15/11 → (51) **C12N 15/113**

(51) **C12N 15/113** (11) **3 307 890 A1***
A61K 48/00 **A61K 31/7088**

(25) En (26) En
(21) 16733780.7 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037018 10.06.2016
(87) WO 2016/201323 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173838 P
(54) • VERWENDUNG VON EXOSOMEN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN
• USE OF EXOSOMES FOR THE TREATMENT OF DISEASE
• UTILISATION D'EXOSOMES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES
(71) Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th St., Austin TX 78701, US
(72) KALLURI, Raghu, Houston, TX 77030, US
MELO, Sonia, 4470-496 Maia, Porto, PT
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **3 307 891 A1***
C12N 15/11 **A61K 31/7105**
A61K 31/712

(25) En (26) En
(21) 16734566.9 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063404 10.06.2016
(87) WO 2016/198676 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 EP 15305890
(54) • KOMBINATIONSTHERAPIE DER DUCHENNE-MUSKELDYSTROPHIE
• COMBINED THERAPY FOR DUCHENNE MUSCULAR DYSTROPHY
• TRAITEMENT COMBINÉ DE LA DYSTROPHIE MUSCULAIRE DE DUCHENNE
(71) Association Institut de Myologie, 47, boulevard de l'Hôpital, 75013 Paris, FR
Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4, Place Jussieu, 75005 Paris, FR
INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) LORAIN, Stéphanie, 94300 Vincennes, FR
VOIT, Thomas, London E149RU, GB
WOOD, Matthew, Oxford OX2 6HY, GB
MCCLOREY, Graham, Oxford OX4 4HS, GB
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

C12N 15/113 → (51) **A61K 39/395**

C12N 15/113 → (51) **C07K 16/22**

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/86**

C12N 15/113 → (51) **C12R 1/01**

C12N 15/115 → (51) **A61K 35/32**

C12N 15/13 → (51) **A61K 39/395**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/40**

C12N 15/24 → (51) **C07K 14/54**

C12N 15/29 → (51) **C07H 21/04**

C12N 15/52 → (51) **C12N 9/10**

C12N 15/62 → (51) **C12N 9/22**

C12N 15/63 → (51) **C07K 14/54**

C12N 15/63 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/63 → (51) **C12N 1/21**

C12N 15/63 → (51) **C12N 15/11**

C12N 15/70 → (51) **A61K 39/02**

C12N 15/70 → (51) **C12N 9/10**

C12N 15/74 → (51) **A61K 39/02**

(51) **C12N 15/82** (11) **3 307 892 A1***

(25) En (26) En
(21) 16734576.8 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063735 15.06.2016
(87) WO 2016/202848 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 EP 15305927
(54) • IDENTIFIZIERUNG VON TRANSKRIPTIONSFAKTOREN ZUR VERBESSERUNG DER STICKSTOFF- UND SCHWEFELNUTZUNGSEFFIZIENZ IN PFLANZEN
• IDENTIFICATION OF TRANSCRIPTION FACTORS THAT IMPROVE NITROGEN AND SULPHUR USE EFFICIENCY IN PLANTS
• IDENTIFICATION DE FACTEURS DE TRANSCRIPTION QUI AMÉLIORENT L'EFFICACITÉ D'UTILISATION DE L'AZOTE ET DU SOUFRE CHEZ LES PLANTES
(71) Biogemma, 1, rue Edouard Colonne, 75001 Paris, FR
Universidad Politécnica De Madrid, C/ Ramiro de Maeztu n°7, 28040 Madrid, ES
Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria, Ctra. de la Coruna km. 7,5, 28040 Madrid, ES
(72) GOMEZ-PAEZ, Marcela, 28223 Madrid, ES
VICENTE-CARBAJOSA, Jesús, 28008 Madrid, ES
MEDINA, Joaquín, 28760 Tres Cantos, ES
LAFARGE, Stéphane, 63720 Chappes, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12N 15/82 → (51) **C07K 14/415**

C12N 15/82 → (51) **C12N 9/22**

C12N 15/82 → (51) **C12P 7/26**

C12N 15/82 → (51) **C12R 1/01**

(51) **C12N 15/85** (11) **3 307 893 A1***
C12N 15/90

(25) En (26) En
(21) 16808495.2 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037141 13.06.2016
(87) WO 2016/201399 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562175111 P
(54) • VERFAHREN ZUR NUKLEAREN NEUPROGRAMMIERUNG MIT SYNTHETISCHEN TRANSKRIPTIONSFAKTOREN
• METHODS FOR NUCLEAR REPROGRAMMING USING SYNTHETIC TRANSCRIPTION FACTORS
• PROCÉDÉS DE REPROGRAMMATION NUCLÉAIRE AU MOYEN DE FACTEURS DE TRANSCRIPTION SYNTHÉTIQUES
(71) Lonza Walkersville, Inc., 8830 Biggs Ford Road, Walkersville, MD 21793, US
(72) ABRAHAM, Eytan, Potmac, MD 20854, US
PAYNE, Thomas, Cambridge CB4 1DW, GB
YOUNG, Robert, J., London NW2 1SR, GB
FRIEDRICH BEN NUN, Inbar, Rockville, MD 20852, US
(74) Bury, Jonas Benjamin, Lonza AG Patentabteilung Münchensteinerstrasse 38, 4052 Basel, CH

C12N 15/85 → (51) **C07K 14/54**

(51) **C12N 15/86** (11) **3 307 894 A1***
C12N 15/867 **C12N 15/113**
A61K 48/00

(25) En (26) En
(21) 16808223.8 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036519 08.06.2016
(87) WO 2016/200997 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173784 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NICHT-INTEGRALEN VIRALEN AUSGABE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• NON-INTEGRATING VIRAL DELIVERY SYSTEM AND METHODS OF USE THEREOF
• SYSTÈMES D'ADMINISTRATION VIRAUX NON INTÉGRATIFS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS
(71) American Gene Technologies International, Inc., 9640 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) PAUZA, Charles, David, Rockville, MD 20850, US
LAHUSEN, Tyler, Rockville, MD 20850, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C12N 15/861 → (51) **A61K 39/235**

C12N 15/864 → (51) **A61P 25/28**

C12N 15/867 → (51) **C12N 15/86**

C12N 15/90 → (51) **C12N 15/85**

(51) **C12P 5/02** (11) **3 307 895 A1***
C12P 7/22 **C12P 7/40**
C12P 7/52 **C12P 17/10**

(25) De (26) De

(21) 16728662.4 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062736 06.06.2016
(87) WO 2016/202616 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 DE 102015210871
(54) • VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN HERSTELLUNG VON BIOGAS UND EINER ORGANISCHEN VERBINDUNG
• METHOD FOR SIMULTANEOUS PRODUCTION OF BIOGAS AND AN ORGANIC COMPOUND
• PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION SIMULTANÉE DE BIOGAZ ET D'UN COMPOSE ORGANIQUE
(71) Verbio Vereinigte Bioenergie AG, Ritterstrasse 23, 04109 Leipzig, DE
(72) LÜDTKE, Oliver, 04416 Markkleeberg, DE
SCHLIMBACH, Michael, 06120 Halle, DE
FICHTER, Enrico, 04315 Leipzig, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **C12P 5/02** (11) **3 307 896 A1***
C02F 11/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 16741068.7 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051398 10.06.2016
(87) WO 2016/198798 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 FR 1555339
(54) • NEUARTIGES ANAEROBES FESTKÖRPER-VERDAUUNGSVERFAHREN
• NOVEL DRY-STATE ANAEROBIC DIGESTION METHOD
• NOUVEAU PROCÉDÉ DE METHANISATION PAR VOIE SÈCHE
(71) SBM Développement, 42 Chemin Moulin Carron Le Norly, 69130 Ecully, FR
(72) JARDEL, Denis, 14950 Saint Etienne la Thilaye, FR
FRIMA, Henri, 01600 Saint Bernard, FR
BENBRAHIM, Mohammed, 68230 Turckheim, FR
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) **C12P 7/06** (11) **3 307 897 A1***
C12P 7/16 **C12P 7/18**
C12P 7/46 **C12P 7/56**
C08L 97/02 **C12N 1/00**
C12N 9/00

(25) En (26) En
(21) 16808246.9 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036571 09.06.2016
(87) WO 2016/201031 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562173217 P
(54) • HYDROTHERMISCH-MECHANISCHE BEHANDLUNG VON LIGNOCELLULOSEBIOMASSE ZUR HERSTELLUNG VON FERMENTATIONSPRODUKTEN

• HYDROTHERMAL-MECHANICAL TREATMENT OF LIGNOCELLULOSIC BIOMASS FOR PRODUCTION OF FERMENTATION PRODUCTS
• TRAITEMENT MÉCANO-HYDROTHERMIQUE D'UNE BIOMASSE LIGNOCELLULOSIQUE POUR LA PRODUCTION DE PRODUITS DE FERMENTATION

(71) API Intellectual Property Holdings, LLC, Ryan O'Connor CIP0 750 Piedmont Ave. NE, Atlanta, Georgia 30308, US
(72) RETSINA, Theodora, Atlanta, Georgia 30308, US
BOUSQUET, Jean-Pierre, Peachtree Corners, Georgia 30071, US
(74) Hart, Deborah Mary, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C12P 7/10** (11) **3 307 898 A1***
C12P 7/64

(25) En (26) En
(21) 16808468.9 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037072 10.06.2016
(87) WO 2016/201360 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201562173936 P
(54) • CELLULOSISCHER BIOKRAFTSTOFF UND NEBENPRODUKTE
• CELLULOSIC BIOFUEL AND CO-PRODUCTS
• BIOCARBURANT CELLULOSIQUE ET COPRODUITS
(71) ICM, Inc., 310 North First Street P.O. Box 397, Colwich, KS 67030, US
(72) JAVERS, Jeremy Edward, St. Joseph, Missouri 64504, US
GERKEN, Christopher Riley William, Helena, Missouri 64459, US
VANDER GRIEND, Samuel, Wichita, Kansas 67212, US
SPOONER, Jesse, Easton, Missouri 64443, US
LICKLIDER, Jonathon Phillip, Cosby, Missouri 64436, US
GALLOP, Charles C., Gower, Missouri 64454, US
LANTERO, Oreste J., Trimble, Missouri 64492, US
EMME, Brandon, Kansas City, Missouri 64155, US
HOEFLING, Ryan Edward, Faucett, Missouri 64448, US
(74) Collins, John David, Creation IP Limited Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

C12P 7/16 → (51) **C12P 7/06**

C12P 7/18 → (51) **C12P 7/06**

C12P 7/22 → (51) **C12P 5/02**

(51) **C12P 7/26** (11) **3 307 899 A1***
C12P 7/66 **C12P 17/06**

(25) En (26) En
(21) 16732500.0 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063242 10.06.2016

(87) WO 2016/198564 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 EP 15171375
(54) • VERWENDUNG VON OKTAKETIDSYNTHASEN ZUR HERSTELLUNG VON KERMESSÖURE UND FLAVOKERMESÄURE
• USE OF OKTAKETIDE SYNTHASES TO PRODUCE KERMESIC ACID AND FLAVOKERMESIC ACID
• UTILISATION D'OCTACÉTIDE SYNTHASES DE MANIÈRE À PRODUIRE DE L'ACIDE KERMESIQUE ET DE L'ACIDE FLAVOKERMESIQUE

(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engeldsvej 1 Bygning 101 A, 2800 Lyngby, DK
Københavns Universitet, Nørregade 10, 1165 Copenhagen, DK
(72) MØLLER, Birger Lindberg, 2700 Brønshøj, DK
MADSEN, Bjørn, 3000 Helsingør, DK
STÆRK, Dan, 3540 Lynge, DK
OKKELS, Finn Thyge, 4000 Roskilde, DK
ANDERSEN-RANBERG, Johan, Berkeley, California 94703, US
KONGSTAD, Kenneth Thermann, 1705 København V, DK
BINDERUP, Kim, 2920 Charlottenlund, DK
BENNEDSEN, Mads, 3230 Græsted, DK
NAFISI, Majse, 2720 Vanløse, DK
KHORSAND-JAMAL, Paiman, 2800 Kgs. Lyngby, DK
KANNANGARA, Rubini Maya, 2000 Frederiksberg, DK
MORTENSEN, Uffe Hasbro, 2200 København N, DK
THRANE, Ulf, 3200 Helsingør, DK
FRANSEN, Rasmus John Normand, 3450 Allerød, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **C12P 7/26** (11) **3 307 900 A1***
C12P 7/40 **C12P 15/00**
C12P 17/06 **C12P 19/60**
C12N 1/15 **C12N 1/19**
C12N 15/82

(25) En (26) En
(21) 16732964.8 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063331 10.06.2016
(87) WO 2016/198623 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 EP 15171430
(54) • VERWENDUNG VON HETEROLOG EXPRI-MIERTER POLYKETIDSYNTHASE UND KLEINMOLEKÜLFOLDASEN ZUR HERSTELLUNG AROMATISCHER UND CYCLISCHER VERBINDUNGEN
• USE OF HETEROLOGOUS EXPRESSED POLYKETIDE SYNTHASE AND SMALL MOLECULE FOLDASES TO MAKE AROMATIC AND CYCLIC COMPOUNDS
• UTILISATION DE POLYCÉTIDE SYNTHASE EXPRIMÉE HÉTÉROLOGUE ET DE FOLDASES À PETITES MOLECULES POUR PRODUIRE DES COMPOSÉS CYCLIQUES ET AROMATIQUES

(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelds Vej 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK
Københavns Universitet, Nørregade 10, 1165 København K, DK
(72) FRANDSEN, Rasmus John Normand, 3450 Allerød, DK
MORTENSEN, Uffe Hasbro, 2200 Copenhagen N, DK
COUMOU, Hilde Cornelijne, 8852 Altendorf, CH

- KANNANGARA, Rubini Maya, 2000 Frederiksberg, DK
MADSEN, Bjørn, 3000 Helsingør, DK
NAFISI, Majse, 2720 Vanløse, DK
ANDERSEN-RANBERG, Johan, 2200 Copenhagen N, DK
KONGSTAD, Kenneth Thermann, 1705 Copenhagen V, DK
OKKELS, Finn Thyge, 4000 Roskilde, DK
KHORSAND-JAMAL, Paiman, 2800 Kgs. Lyngby, DK
STÆRK, Dan, 3540 Lynge, DK
MØLLER, Birger Lindberg, 2700 Brønshøj, DK
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

C12P 7/40 → (51) **C12P 5/02****C12P 7/40** → (51) **C12P 7/26**

- (51) **C12P 7/44** (11) **3 307 901 A1***
C12P 7/50 **C12P 17/12**
C08G 63/181 **C08G 63/685**
C08L 67/02

- (25) En (26) En
(21) 16728995.8 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063779 15.06.2016
(87) WO 2016/202875 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 GB 201510461
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,4- ODER 2,5-PYRIDINDICARBONSÄURE UND COPOLYMERE DARAUS
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF 2,4- OR 2,5-PYRIDINEDICARBOXYLIC ACID AND COPOLYMERS DERIVED THEREFROM
• PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'ACIDE 2,4- OU 2,5-PYRIDINEDICARBOXYLIQUE ET COPOLYMÈRES DÉRIVÉS À PARTIR DE CELUI-CI
- (71) Biome Bioplastics Limited, Stapol Technology Centre North Road Marchwood Industrial Park, Southampton, Hampshire SO40 4BL, GB
- (72) LAW, Paul, Southampton Hampshire SO40 4BL, GB
MINES, Paul, Southampton Hampshire SO40 4BL, GB
BUGG, Timothy, Gibbet Hill Coventry CV4 7AL, GB
- (74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C12P 7/46 → (51) **C12P 7/06****C12P 7/50** → (51) **C12P 7/44****C12P 7/52** → (51) **C12P 5/02****C12P 7/56** → (51) **C12P 7/06****C12P 7/62** → (51) **C07K 14/435****C12P 7/64** → (51) **C12P 7/10****C12P 7/66** → (51) **C12P 7/26**

- (51) **C12P 13/06** (11) **3 307 902 A1***
C12N 9/02 **C12N 9/06**
(25) En (26) En
(21) 16731536.5 (22) 09.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063172 09.06.2016
(87) WO 2016/198529 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174529 P
16.06.2015 US 201562180081 P
(54) • REKOMBINANTER MIKROORGANISMUS ZUR VERBESSERTEN HERSTELLUNG VON ALANIN
• RECOMBINANT MICROORGANISM FOR IMPROVED PRODUCTION OF ALANINE
• MICRO-ORGANISME DE RECOMBINATION POUR LA PRODUCTION AMÉLIORÉE D'ALANINE
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) JAITZIG, Jennifer, New York, NY 10035, US
KUMAR, Mukesh, Westchester, White Plains 10603, US
BLANKSCHEN, Matthew David, Dobbs Ferry, New York 10522, US
RATANI, Shakir Siraj, 10523 Elmsford, US
WANG, Qingzhao, Ardsley, New York 10502, US
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C12P 13/10 → (51) **C12N 9/10****C12P 15/00** → (51) **C12P 7/26****C12P 17/04** → (51) **C07K 14/435****C12P 17/06** → (51) **C12P 7/26****C12P 17/10** → (51) **C12P 5/02****C12P 17/12** → (51) **C12P 7/44****C12P 19/04** → (51) **C12N 9/10****C12P 19/12** → (51) **C07H 5/06****C12P 19/34** → (51) **C07H 21/04****C12P 19/34** → (51) **C07K 16/00****C12P 19/34** → (51) **C12N 1/21****C12P 19/34** → (51) **C12Q 1/68****C12P 19/60** → (51) **C12P 7/26**

- (51) **C12P 21/00** (11) **3 307 903 A1***
C12N 1/16 **A01N 63/02**
(25) Pl (26) En
(21) 16738868.5 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/053438 10.06.2016
(87) WO 2016/199090 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 PL 41263515
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KILLER-TOXINEN
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF KILLER TOXINS
• PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE TOXINES TUEUSES
- (71) Skotan S.A., Dyrekcyjna 6, 41-506 Chorzow, PL
- (72) ZAROWSKA, Barbara, 50-319 Wroclaw, PL

- POLOMSKA, Xymena, 55-050 Sobótka, PL
GRZEGORCZYK, Monika, 53-650 Wroclaw, PL
REGIEC, Piotr, 55-200 Olawa, PL
CZAPLIKA-PEDZICH, Marta, 59-610 Wlen, PL
SOSNA, Ireneusz, 54-129 Wroclaw, PL
GUDAROWSKA, Ewelina, 55-330 Wilkszyn, PL
NEJMAN, Mariusz, 53-617 Wroc aw, PL
PASLAWSKA, Marta, 50-570 Wroclaw, PL
FIGIEL, Adam, 50-237 Wroclaw, PL
SEROWIK, Malgorzata, 51-165 Wroclaw, PL
BARLÓG, Jerzy, 55-003 Chrzastawa Mala, PL
SZOLTYSIK, Marek, 51-217 Prusowice, PL
- (74) Witek, Rafal, WTS Patent Attorneys Witek, Sniezko & Partners ul. Rudolfa Weigla 12, 53-114 Wroclaw, PL

C12P 21/04 → (51) **A61K 39/102****C12P 21/06** → (51) **C07K 1/00**

- (51) **C12Q 1/00** (11) **3 307 904 A1***
G01N 33/53 **G01N 33/543**
(25) En (26) En
(21) 16727813.4 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2016/051638 03.06.2016
(87) WO 2016/198838 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 GB 201509973
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DEN NACHWEIS EINES SCHLAGANFALLS BEI EINER PERSON
• METHODS AND DEVICES TO DETECT STROKE IN A SUBJECT
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR DÉTECTER UN ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL CHEZ UN SUJET
- (71) Sarissa Biomedical Limited, Unit 5 The Venture Centre Sir William Lyons Road, Coventry, West Midlands CV4 7EZ, GB
- (72) DALE, Nicholas, Coventry West Midlands CV4 7EZ, GB
IMRAY, Chris, Coventry West Midlands CV4 7EZ, GB
TIAN, Faming, Coventry West Midlands CV4 7EZ, GB
- (74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C12Q 1/00 → (51) **G01N 33/53****C12Q 1/02** → (51) **C12M 1/12****C12Q 1/30** → (51) **A61B 5/1486****C12Q 1/37** → (51) **C07K 14/605****C12Q 1/48** → (51) **G01N 33/533**

- (51) **C12Q 1/66** (11) **3 307 905 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808004.2 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/033109 18.05.2016
(87) WO 2016/200577 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562173224 P

- (54) • *REKOMBINANTE FUSIONS-PROTEINE UND BIBLIOTHEKEN AUS IMMUNZELL-REPERTOIRES*
• *RECOMBINANT FUSION PROTEINS AND LIBRARIES FROM IMMUNE CELL REPERTOIRES*
• *PROTÉINES DE FUSION RECOMBINANTES ET BIBLIOTHÈQUES PROVENANT DE RÉPERTOIRES DE CELLULES IMMUNITAIRES*
- (71) Gigagen, Inc., 407 Cabot Road, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) JOHNSON, David, Scott, South San Francisco, CA 94080, US
ADLER, Adam, South San Francisco, CA 94080, US
MIZRAHI, Rena, South San Francisco, CA 94080, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 307 906 A1***
A61K 35/741
- (25) En (26) En
(21) 16732413.6 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) US 2016/036612 09.06.2016
(87) WO 2016/201053 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562172986 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER GEFAHR EINER BLUTSTROMINFektion UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERRINGERUNG DES RISIKOS*
• *METHODS FOR DETECTING RISK OF HAVING A BLOODSTREAM INFECTION AND COMPOSITIONS FOR REDUCING THE RISK*
• *MÉTHODES POUR DÉTECTER LE RISQUE DE PRÉSENTER UNE BACTÉRIÉMIE ET COMPOSITIONS POUR RÉDUIRE CE RISQUE*
- (71) Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE, Minneapolis, MN 55455-2020, US
Centre Hospitalier Universitaire De Nantes, 5 Allée de l'Île Gloriette, 44093 Nantes Cedex 1, FR
- (72) KNIGHTS, Dan, Saint Paul, MN 55108, US
MONTASSIER, Emmanuel, 44000 Nantes, FR
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 307 907 A1***
C12N 15/10
- (25) En (26) En
(21) 16732490.4 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) EP 2016/063150 09.06.2016
(87) WO 2016/198519 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 EP 15171261
- (54) • *AUTOMATISIERBARES VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄUREISOLIERUNG*
• *AUTOMATABLE METHOD FOR NUCLEIC ACID ISOLATION*
• *PROCÉDÉ AUTOMATISABLE POUR L'ISOLEMENT D'ACIDES NUCLÉIQUES*
- (71) Biocartis NV, Generaal De Wittelaan 11 B3, 2800 Mechelen, BE

- (72) MEERSSEMAN, Geert, 2800 Mechelen, BE
DECANNIERE, Klaas, 2800 Mechelen, BE
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 307 908 A1***
- (25) En (26) En
(21) 16733774.0 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) US 2016/036763 09.06.2016
(87) WO 2016/201142 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562172836 P
19.08.2015 US 201562207177 P
30.10.2015 US 201562248978 P
07.03.2016 US 201662304530 P
18.03.2016 US 201662310647 P
21.03.2016 US 201662311276 P
15.04.2016 US 201662323142 P
- (54) • *VERFAHREN, SYSTEME, ZUSAMMENSETZUNGEN, KITS, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR MOLEKULAREN MARKIERUNG*
• *METHODS, SYSTEMS, COMPOSITIONS, KITS, APPARATUS AND COMPUTER-READABLE MEDIA FOR MOLECULAR TAGGING*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES, COMPOSITIONS, KITS, APPAREIL ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR POUR LE MARQUAGE MOLÉCULAIRE*
- (71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) MONGAN, Ann, Carlsbad, California 92008, US
CHIEN, Richard, Carlsbad, California 92008, US
BRINZA, Dumitru, Carlsbad, California 92008, US
BRAMLETT, Kelli, Carlsbad, California 92008, US
- (74) Weber, Birgit, Life Technologies GmbH Frankfurter Strasse 129 B, 64293 Darmstadt, DE

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 307 909 A1***
G01N 33/50 **A61K 31/42**
- (25) En (26) En
(21) 16734564.4 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) EP 2016/063368 10.06.2016
(87) WO 2016/198649 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 EP 15382310
17.07.2015 EP 15382369
- (54) • *MIT LSD1-INHIBITOREN ASSOZIIERTE BIOMARKER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BIOMARKERS ASSOCIATED WITH LSD1 INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *BIOMARQUEURS ASSOCIÉS À DES INHIBITEURS DE LSD1 ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*
- (71) Oryzon Genomics, S.A., Carrera de San Jerónimo 15 2nd floor, 28014 Madrid, ES
- (72) MAES, Tamara, 08940 Cornellà De Llobregat, ES
MASCARÓ CRUSAT, Cristina, 08940 Cornellà De Llobregat, ES
ROTLLANT POZO, David, 08940 Cornellà De Llobregat, ES

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

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 307 910 A1***
G01N 33/96 **G06F 19/18**
- (25) En (26) En
(21) 16808423.4 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) US 2016/036985 10.06.2016
(87) WO 2016/201299 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174880 P
14.01.2016 US 201662278707 P
- (54) • *VORHERSAGE DER SELBSTMORDNEIGUNG UNTER VERWENDUNG EINER KOMBINIERTEN GENOMISCHEN UND KLINISCHEN RISIKOBEWERTUNG*
• *PREDICTING SUICIDALITY USING A COMBINED GENOMIC AND CLINICAL RISK ASSESSMENT*
• *PRÉDICTION DE LA SUICIDALITÉ À L'AIDE D'UNE ÉVALUATION COMBINÉE DU RISQUE CLINIQUE ET DE LA GÉNOMIQUE*
- (71) Indiana University Research & Technology Corporation, 518 Indiana Avenue, Indianapolis, IN 46202, US
- (72) NICULESCU, Dr. Alexander, Indianapolis, Indiana 46202, US
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 307 911 A1***
C12P 19/34
- (25) En (26) En
(21) 16808529.8 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) US 2016/037259 13.06.2016
(87) WO 2016/201444 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201562174279 P
- (54) • *AMPLIFIKATIONSVERFAHREN MIT EINEM SONDENKONKURRENT*
• *AMPLIFICATION ASSAY WITH A PROBE COMPETITOR*
• *ESSAI D'AMPLIFICATION AVEC UN COMPÉTITEUR DE SONDÉS*
- (71) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
- (72) COOPER, Samantha, Berkeley, CA 94709, US
YANG, Wei, Dublin, CA 94568, US
BERMAN, Jennifer, San Carlos, CA 94070, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 307 912 A1***
- (25) En (26) En
(21) 16810619.3 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD

- (86) AU 2016/050499 15.06.2016
(87) WO 2016/201507 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 AU 2015902274
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG VON CHIMÉRISMUS*
• *METHOD OF MEASURING CHIMERISM*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DU CHIMÉRISME*
(71) Murdoch Childrens Research Institute, The Royal Children's Hospital Flemington Road, Parkville, Victoria 3052, AU
(72) SLATER, Howard, Parkville, Victoria 3052, AU
(74) Jones, Elizabeth Louise, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 307 913 A1***
G01N 33/68

- (25) En (26) En
(21) 16812321.4 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037596 15.06.2016
(87) WO 2016/205348 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201514740230
08.09.2015 US 201562215633 P
08.09.2015 US 201562215628 P
08.09.2015 US 201562215673 P
08.09.2015 US 201562215636 P
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON AUTISMUS*
• *METHODS OF DIAGNOSING AND TREATING AUTISM*
• *PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT DE L'AUTISME*
(71) The Children's Hospital of Philadelphia, 3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US
(72) HAKONARSON, Hakon, Malvern, PA 19355, US
WENGER, Tara, Philadelphia, PA 19143, US
KAO, Charly, Philadelphia, PA 19143, US
HADLEY, Dexter, Philadelphia, PA 19128, US
WU, Zhi-Liang, Fort Washington, PA 19034, US
GLESSNER, Joseph, Mullica Hill, NJ 08062, US
(74) Høiøberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

C12Q 1/68 → (51) **A61K 48/00**

C12Q 1/68 → (51) **B01L 7/00**

C12Q 1/68 → (51) **C07H 17/07**

C12Q 1/68 → (51) **C07H 21/04**

C12Q 1/68 → (51) **C07K 14/195**

C12Q 1/68 → (51) **C07K 14/415**

C12Q 1/68 → (51) **C07K 16/00**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/10**

C12Q 1/68 → (51) **G01N 33/50**

C12Q 1/68 → (51) **G06F 19/18**

(51) **C12R 1/01** (11) **3 307 914 A1***
A01N 63/00 **C12N 15/113**
C12N 15/82

- (25) En (26) En
(21) 16731956.5 (22) 08.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) GB 2016/051683 08.06.2016
(87) WO 2016/198852 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 GB 201510154
(54) • *SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSSYSTEM*
• *PEST CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LUTTE CONTRE LES INSECTES NUISIBLES*
(71) Swansea University, Singleton Park, Swansea SA2 8PP, GB
(72) DYSON, Paul, Swansea West Glamorgan SA2 8PP, GB
WHITTEN, Miranda, Swansea West Glamorgan SA2 8PP, GB
(74) Fyles, Julie Marie, Symbiosis IP Limited Basepoint Business Centre Vale Business Park, Crab Apple Way Evesham Worcestershire WR11 1GP, GB

C12R 1/01 → (51) **C12N 9/10**

C12R 1/19 → (51) **C12N 9/10**

C13K 13/00 → (51) **C08B 37/14**

(51) **C14C 3/00** (11) **3 307 915 A1***

- (25) En (26) En
(21) 16807044.9 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IN 2016/050174 08.06.2016
(87) WO 2016/199168 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 IN 2871CH2015
(54) • *PROBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ALS LEDERHILFSSTOFFE UND VERWENDUNG DAVON*
• *PROBIOTIC COMPOSITION AS LEATHER AUXILIARY AGENTS AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION PROBIOTIQUE EN TANT QU'AGENTS AUXILIAIRES POUR LE CUIR ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Proklean Technologies Pvt. Ltd, 108 & 109 Perumal Nagar, Thirumudivakkam Chennai 600044, IN
Sustainable Community Development, LLC, 1710 Walnut, Kansas City, Missouri 64108, US
(72) SANKARAKUMARA PILLAI, Sivaramakrishna Pillai, Thirumudivakkam Chennai 600044, IN
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

C21D 1/19 → (51) **C22C 38/02**

C21D 1/22 → (51) **C22C 38/02**

C21D 1/25 → (51) **C21D 6/00**

(51) **C21D 6/00** (11) **3 307 916 A1***
B26B 21/56 **B26B 21/58**
C21D 9/18 **C21D 1/25**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/18 **C22C 38/22**

- (25) En (26) En
(21) 16729745.6 (22) 08.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036279 08.06.2016
(87) WO 2016/200848 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201514737074
(54) • *RASIERKLINGENSTAHL*
• *RAZOR BLADE STEEL*
• *ACIER POUR LAME DE RASOIR*
(71) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(72) XU, Ming, Laura, Boston, Massachusetts 02127, US
WHITE, Charles, Samuel, Boston, Massachusetts 02127, US
FUKUZAWA, Norihide, Yasugi Shimane 692-8601, JP
UENO, Tomonori, Yasugi Shimane 692-8601, JP
(74) Kohol, Sonia, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C21D 6/04 → (51) **C22C 38/02**

C21D 8/02 → (51) **C23C 2/02**

C21D 8/04 → (51) **C23C 2/02**

C21D 9/18 → (51) **C21D 6/00**

C21D 9/18 → (51) **C22C 38/02**

C21D 9/46 → (51) **C23C 2/02**

C21D 9/48 → (51) **C23C 2/02**

C22B 3/00 → (51) **H01M 6/52**

(51) **C22B 15/06** (11) **3 307 917 A1***
F27B 1/20

- (25) En (26) En
(21) 16806444.2 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) AU 2016/050473 10.06.2016
(87) WO 2016/197201 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 AU 2015902212
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KUPFERKONZENTRATEN*
• *METHOD FOR TREATING COPPER CONCENTRATES*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CONCENTRÉS DE CUIVRE*
(71) Glencore Technology Pty Limited, Level 10, 160 Ann Street, Brisbane, QLD 4000, AU
Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Limestone Avenue, Campbell, ACT 2612, AU
(72) NIKOLIC, Stanko, Brisbane, Queensland 4000, AU
CHEN, Chunlin, Brisbane, Queensland 4000, AU
JAHANSHAH, Sharif, Brisbane, Queensland 4000, AU
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **C22B 34/12** (11) **3 307 918 A2***
F23C 10/18

- (25) En (26) En
(21) 16727493.5 (22) 07.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/062885 07.06.2016
(87) WO 2016/202639 2016/51 22.12.2016
(88) 16.02.2017
(30) 15.06.2015 EP 15172217
25.06.2015 EP 15173889
- (54) • *VERWENDUNG VON VOROXIDIERTEM
ILMENIT IN WIRBELBETHEIZKESSELN*
• *USE OF PRE-OXIDIZED ILMENITE IN
FLUIDIZED BED BOILERS*
• *UTILISATION D'ILMÉNITE PRÉ-OXYDÉE
DANS DES CHAUDIÈRES À LIT FLUIDISÉ*
- (71) Improbed AB, Carl Gustafs väg 4, 20509
Malmö, SE
- (72) ANDERSSON, Bengt-Ake, 435 37 Mölnlycke,
SE
LIND, Fredrik, 423 51 Torslanda, SE
THUNMAN, Henrik, 433 31 Partille, SE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

(51) **C22C 21/02** (11) **3 307 919 A1***
C22C 21/08 **C22F 1/05**

- (25) En (26) En
(21) 16728971.9 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2016/063656 14.06.2016
(87) WO 2016/202810 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 EP 15172208
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUM ER-
HALTEN HOCHFESTER EXTRUDIERTER
PRODUKTE AUS 6XXX-ALUMINIUMLE-
GIERUNGEN FÜR ZUGÖSEN*
• *MANUFACTURING PROCESS FOR
OBTAINING HIGH STRENGTH SOLID
EXTRUDED PRODUCTS MADE FROM
6XXX ALUMINIUM ALLOYS FOR TOWING
EYE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION PERMET-
TANT D'OBTENIR DES PRODUITS
EXTRUDÉS SOLIDES À HAUTE RÉSIS-
TANCE RÉALISÉS À PARTIR D'ALLIAGES
D'ALUMINIUM DE LA SÉRIE 6XXX POUR
UNE BOUCLE DE REMORQUAGE*
- (71) Constellium Singen GmbH, Alusingen-Platz
1, 78224 Singen, DE
- (72) SKUBICH, Alexis, 8006 Zurich, CH
JARRETT, Martin, Little Bourton Oxfordshire
OX17 1RB, GB
PFAENDER, Fabian, 78532 Tuttlingen, DE
GRBAVAC, Ivan, 78333 Stockach, DE
KUTSCHER, Matthias, 78467 Konstanz, DE
GENSTY, Frank, 88356 Ostrach, DE
TIRARD-COLLET, Roland, 38340 Voreppe,
FR
- (74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC
Constellium Technology Center Propriété
Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725,
rue Aristide Bergès CS10027, 38341
Voreppe, FR

C22C 21/08 → (51) **C22C 21/02**

C22C 38/00 → (51) **C23C 2/02**

(51) **C22C 38/02** (11) **3 307 920 A1***
C22C 38/04 **C22C 38/22**
C21D 9/18 **C21D 1/22**
C21D 1/19 **C21D 6/04**

- (25) En (26) En
(21) 16731671.0 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2016/067467 07.06.2016
(87) WO 2016/199932 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201514736636
- (54) • *STAHLBAND FÜR BESTECK*
• *STEEL STRIP FOR CUTLERY*
• *BANDE D'ACIER POUR COUVERTS*
- (71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
- (72) FUKUZAWA, Norihide, Yasugi-shi Shimane
692-8601, JP
UENO, Tomonori, Yasugi-shi Shimane 692-
8601, JP
XU, Ming Laura, South Boston, Massa-
chusetts 02127, US
WHITE, Samuel Charles, South Boston,
Massachusetts 02127, US
- (74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood
Place, London WC1V 6HR, GB

C22C 38/02 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/02 → (51) **C23C 2/02**

C22C 38/04 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/04 → (51) **C23C 2/02**

C22C 38/06 → (51) **C23C 2/02**

C22C 38/12 → (51) **C23C 2/02**

C22C 38/14 → (51) **C23C 2/02**

C22C 38/18 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/18 → (51) **C23C 2/02**

C22C 38/22 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/22 → (51) **C22C 38/02**

C22C 38/26 → (51) **C23C 2/02**

C22C 38/28 → (51) **C23C 2/02**

C22C 38/32 → (51) **C23C 2/02**

C22C 38/38 → (51) **C23C 2/02**

C22F 1/05 → (51) **C22C 21/02**

(51) **C23C 2/02** (11) **3 307 921 A2***
C21D 8/02 **C21D 8/04**
C23C 2/06 **C23C 2/28**
C23C 2/40 **C21D 9/46**
C21D 9/48 **C23C 14/02**
C23C 14/06 **C22C 38/00**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/12**
C22C 38/14 **C22C 38/18**
C22C 38/26 **C22C 38/28**
C22C 38/32 **C22C 38/38**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16806952.4 (22) 09.06.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2016/000780 09.06.2016
(87) WO 2016/198940 2016/50 15.12.2016
(88) 19.10.2017
(30) 10.06.2015 PCT/IB2015/000891
- (54) • *HOCHFESTER STAHL UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN*
• *HIGH-STRENGTH STEEL AND
PRODUCTION METHOD*
• *ACIER À HAUTE RÉSISTANCE ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches,
1160 Luxembourg, LU
- (72) DRILLET, Josee, 57160 Rozerieul, FR
HEBERT, Veronique, 57070 Saint Julien
Metz, FR
- (74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France
Research & Development Intellectual
Property Immeuble Le Cézanne 6, rue André
Campra, 93212 La Plaine Saint-Denis, FR

C23C 2/06 → (51) **C23C 2/02**

C23C 2/28 → (51) **C23C 2/02**

C23C 2/40 → (51) **C23C 2/02**

C23C 4/10 → (51) **H01M 8/12**

C23C 4/12 → (51) **H01M 8/12**

C23C 14/02 → (51) **C23C 2/02**

C23C 14/06 → (51) **C23C 2/02**

C23C 14/35 → (51) **H01M 4/04**

C23C 16/00 → (51) **H01B 5/08**

C23C 16/44 → (51) **B01J 8/10**

C23C 16/455 → (51) **C07F 7/02**

C23C 16/458 → (51) **B01J 8/10**

C23C 16/50 → (51) **C07F 7/02**

C23C 16/52 → (51) **H01B 5/08**

C23C 18/16 → (51) **C25D 15/00**

C23C 18/32 → (51) **C25D 15/00**

C23C 18/50 → (51) **C25D 15/00**

(51) **C23C 24/08** (11) **3 307 922 A1***
F02F 3/22

- (25) De (26) De
(21) 16732963.0 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2016/063324 10.06.2016
(87) WO 2016/198618 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 DE 102015007334
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG DER
OBERFLÄCHE EINES GESCHLOSSENEN
KÜHLKANALS EINES KOLBENS FÜR EI-
NEN VERBRENNUNGSMOTOR SOWIE
MITTELS DIESES VERFAHRENS HER-
STELLBARER KOLBEN*

- *METHOD FOR COATING THE SURFACE OF A CLOSED COOLING CHANNEL OF A PISTON FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND PISTON THAT CAN BE PRODUCED BY SAID METHOD*
 - *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE LA SURFACE D'UN CANAL DE REFROIDISSEMENT FERMÉ D'UN PISTON POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PISTON POUVANT ÊTRE FABRIQUÉ AU MOYEN DE CE PROCÉDÉ*
- (71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) BISCHOFBERGER, Ulrich, 73732 Esslingen, DE
- (74) KÖRNER, Stephan, 74354 Besigheim, DE
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C23F 11/14 → (51) **C09K 8/54****C23F 11/16** → (51) **C09K 8/54**

- (51) **C25B 1/00** (11) **3 307 923 A1***
C25B 1/06 **C25B 9/06**
- (25) En (26) En
(21) 16728937.0 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/063353 10.06.2016
(87) WO 2016/198637 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 GB 201510094
- (54) • *ELEKTROCHEMISCHE ZELLE ZUR SYNTHESE VON AMMONIAK*
• *ELECTROCHEMICAL CELL FOR SYNTHESIS OF AMMONIA*
• *CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE POUR LA SYNTHÈSE D'AMMONIAC*
- (71) Siemens PLC., Faraday House Sir William Siemens Square Frimley, Camberley, Surrey GU16 8QD, GB
- (72) HUGHES, Timothy, Wantage OX12 7AU, GB
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

C25B 1/04 → (51) **B01D 61/38****C25B 1/06** → (51) **C25B 1/00****C25B 3/04** → (51) **C25B 11/03****C25B 9/00** → (51) **H01M 8/242****C25B 9/06** → (51) **C25B 1/00****C25B 9/18** → (51) **B01D 61/38**

- (51) **C25B 11/03** (11) **3 307 924 A1***
C25B 3/04
- (25) De (26) De
(21) 16741915.9 (22) 19.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/067165 19.07.2016
(87) WO 2017/025285 2017/07 16.02.2017
(30) 11.08.2015 DE 102015215309
- (54) • *PRÄPARATIONSTECHNIK VON KOHLENWASSERSTOFFSELEKTIVEN GASDIFFUSIONSELEKTRODEN BASIEREND AUF CU-HALTIGEN-KATALYSATOREN*

- *METHOD FOR PREPARING HYDRO-CARBON-SELECTIVE GAS DIFFUSION ELECTRODES BASED ON COPPER-CONTAINING CATALYSTS*
 - *TECHNIQUE DE PRÉPARATION D'ÉLECTRODES DE DIFFUSION DE GAZ SÉLECTIVES D'HYDROCARBURE À BASE DE CATALYSEURS CONTENANT DU CU*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) KRAUSE, Ralf, 91074 Herzogenaurach, DE
- MALTENBERGER, Anna, 91359 Leutenbach, DE
- RELLER, Christian, 32425 Minden, DE
- SCHMID, Bernhard, 91058 Erlangen, DE
- SCHMID, Günter, 91334 Hemhofen, DE

C25B 11/04 → (51) **B01D 61/38****C25C 1/18** → (51) **H01M 6/52****C25C 3/02** → (51) **B01D 61/38****C25D 3/12** → (51) **C25D 15/00****C25D 3/56** → (51) **C25D 15/00****C25D 5/14** → (51) **C25D 15/00**

- (51) **C25D 11/02** (11) **3 307 925 A1***
C25D 11/06 **C25D 11/26**
C25D 11/30 **C25D 11/34**
- (25) De (26) De
(21) 16732922.6 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) AT 2016/050188 09.06.2016
(87) WO 2016/197175 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 AT 504672015
- (54) • *ELEKTROLYT ZUR PLASMAELEKTROLYTISCHEN OXIDATION*
• *ELECTROLYTE FOR PLASMA ELECTROLYTIC OXIDATION*
• *ÉLECTROLYTE POUR OXYDATION PAR PLASMA ÉLECTROLYTIQUE*
- (71) Hirtenberger Engineered Surfaces GmbH, Leobersdorfer Strasse 31-33, 2552 Hirtenberg, AT
- (72) HANSAL, Wolfgang, 2753 Markt Piesting, AT
- HANSAL, Selma, 2753 Markt Piesting, AT
- MANN, Rudolf, 1140 Wien, AT
- GRMAN, Veronika, 2552 Hirtenberg, AT
- (74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

C25D 11/06 → (51) **C25D 11/02****C25D 11/26** → (51) **C25D 11/02****C25D 11/30** → (51) **C25D 11/02****C25D 11/34** → (51) **C25D 11/02**

- (51) **C25D 15/00** (11) **3 307 926 A1***
C25D 3/12 **C25D 3/56**
C25D 5/14 **C23C 18/16**
C23C 18/32 **C23C 18/50**
F01L 3/04
- (25) De (26) De
(21) 16718679.0 (22) 26.04.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2016/059295 26.04.2016
(87) WO 2016/198205 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 DE 102015210552
- (54) • *VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES VENTILS EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *METHOD FOR COATING A VALVE OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UNE SOUPAPE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (71) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) DOGAR, Andreas, 71726 Benningen, DE
- KÖRNER, Stephan, 74354 Besigheim, DE
- ROSE, Reinhard, 70736 Fellbach, DE
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C30B 29/12 → (51) **C09K 11/66**

- (51) **C30B 29/40** (11) **3 307 927 A1***
C30B 29/60 **C30B 33/02**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16729826.4 (22) 03.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2016/062721 03.06.2016
(87) WO 2016/198341 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 FR 1555283
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOSTRUKTUREN*
• *METHOD FOR PRODUCING NANOSTRUCTURES*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE NANO-STRUCTURES*
- (71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) VEZIAN, Stéphane, 06560 Valbonne, FR
- DAMILANO, Benjamin, 06200 Nice, FR
- BRAULT, Julien, 06600 Antibes, FR
- (74) Priori, Enrico, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

C30B 29/60 → (51) **C30B 29/40****C30B 33/02** → (51) **C30B 29/40****C40B 30/04** → (51) **C07H 21/04****C40B 40/06** → (51) **C07H 21/04****D01B 7/02** → (51) **A01K 67/04**

- (51) **D01D 1/02** (11) **3 307 928 A1***
D01D 5/18 **D01F 6/04**
- (25) En (26) En
(21) 16730341.1 (22) 14.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) EP 2016/063661 14.06.2016
(87) WO 2016/202813 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 EP 15172167

(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEFINFASERN</i> • <i>PROCESS FOR THE PREPARATION OF POLYOLEFIN FIBERS</i> • <i>PROCÉDÉ PERMETTANT LA PRÉPARATION DE FIBRES DE POLYOLÉFINE</i>	
(71) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE	
(72) LHOST, Olivier, 7021 Havre, BE NAVEZ, Pascal, 6140 Fontaine l'Evêque, BE	
(74) Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE	
D01D 1/02 → (51) D01F 9/16	
(51) D01D 1/04 (11) 3 307 929 A1* D01D 5/08	
(25) En (26) En (21) 16780989.6 (22) 18.04.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/028065 18.04.2016 (87) WO 2016/168807 2016/42 20.10.2016 (30) 17.04.2015 US 201562149160 P	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTFASERN UND DARAUS HERGESTELLTE FASERN, GARNE UND TEP- PICHE</i> • <i>PROCESS FOR FORMING SYNTHETIC FIBERS AND FIBERS, YARNS AND CARPETS PRODUCED THEREBY</i> • <i>PROCÉDÉ DE FORMATION DE FIBRES SYNTHÉTIQUES ET FIBRES, FILS ET TAPIS AINSI OBTENUS</i>	
(71) Invista North America S.a.r.l., 2801 Centerville Road Three Little Falls Centre, Wilmington, Delaware 19808, US	
(72) RAO, Sundar Mohan, Chattanooga, Tennessee 37421, US	
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent- anwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE	
D01D 5/00 → (51) C07K 14/435	
D01D 5/08 → (51) D01D 1/04	
(51) D01D 5/11 (11) 3 307 930 A1* (25) En (26) En (21) 16731722.1 (22) 08.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/036340 08.06.2016 (87) WO 2016/200873 2016/50 15.12.2016 (30) 11.06.2015 US 201562174014 P	
(54) • <i>FLASH-SPINNING-VERFAHREN</i> • <i>FLASH SPINNING PROCESS</i> • <i>PROCÉDÉ DE FILAGE ÉCLAIR</i>	
(71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US	
(72) SCHMITZ, Corneille, B-4920 Aywaille, BE VAN MEERVELD, Jan, L-5552 Remich, LU SKOPLYAK, Orest, Newark, Delaware 19702, US	
(74) REBOUILLAT, Serge, 01170 Echenevex, FR Dannenberger, Oliver Andre, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Postfach 86 01 09, 81628 München, DE	

D01D 5/18 → (51) D01D 1/02	
D01D 5/28 → (51) D01F 9/16	
D01D 10/02 → (51) D01F 9/16	
D01F 2/00 → (51) D01F 9/16	
D01F 4/00 → (51) C07K 14/435	
D01F 6/04 → (51) D01D 1/02	
D01F 8/02 → (51) D01F 9/16	
(51) D01F 9/16 (11) 3 307 931 A1* C08B 16/00 D01D 10/02 D02J 1/22 D01F 2/00	
(25) En (26) En (21) 16806992.0 (22) 09.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IB 2016/053401 09.06.2016 (87) WO 2016/199060 2016/50 15.12.2016 (30) 11.06.2015 SE 1550794	
(54) • <i>FASER UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG DAVON</i> • <i>A FIBER AND A PROCESS FOR THE MANUFACTURE THEREOF</i> • <i>FIBRE ET SON PROCESSUS DE FABRICA- TION</i>	
(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI	
(72) GAROFF, Niklas, 127 31 Skärholmen, SE PROTZ, Robert, 14472 Potsdam, DE ERDMANN, Jens, 13509 Berlin, DE GANSTER, Johannes, Dr., 14469 Potsdam, DE	
(74) LEHMANN, André, Dr., 14476 Potsdam, DE Glindell, Maria, Stora Enso AB Group Intel- lectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE	
(51) D01G 19/10 (11) 3 307 932 A1* (25) De (26) De (21) 16787454.4 (22) 26.10.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/075859 26.10.2016 (87) WO 2017/076722 2017/19 11.05.2017 (30) 02.11.2015 DE 102015221410	
(54) • <i>KREISKAMM MIT KÄMMRIEGELN UND GRUNDKÖRPER</i> • <i>CIRCULAR COMB HAVING COMBING BARS AND A MAIN BODY</i> • <i>PEIGNE CIRCULAIRE AVEC VERROU DE PEIGNE ET CORPS DE BASE</i>	
(71) Staedtler + Uhl KG, Nördliche Ringstrasse 12, 91126 Schwabach, DE	
(72) HENNINGER, Friedrich, 91604 Flachslanden, DE DORR, Erwin, 90584 Allersberg, DE PETRASEK, Richard, 91187 Röttenbach, DE	
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE	
D02J 1/22 → (51) D01F 9/16	

(51) D04C 3/40 (11) 3 307 933 A1* (25) De (26) De (21) 16715286.7 (22) 07.04.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/057563 07.04.2016 (87) WO 2016/198180 2016/50 15.12.2016 (30) 10.06.2015 DE 102015210578	
(54) • <i>FLECHTMASCHINE</i> • <i>BRAIDING MACHINE</i> • <i>MÉTIER À TRESSER</i>	
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell- schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE	
(72) RITTERSHOFER, Fabian, 71729 Erdmanns- hausen, DE RAPP, Florian, 81539 München, DE	
(51) D04C 3/48 (11) 3 307 934 A1* (25) De (26) De (21) 16711201.0 (22) 15.03.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/055549 15.03.2016 (87) WO 2016/198175 2016/50 15.12.2016 (30) 10.06.2015 DE 102015210581	
(54) • <i>FLECHTMASCHINE</i> • <i>BRAIDING MACHINE</i> • <i>MÉTIER À TRESSER</i>	
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell- schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE	
(72) RITTERSHOFER, Fabian, 71729 Erdmanns- hausen, DE RAPP, Florian, 81539 München, DE	
D04H 13/00 → (51) D21H 27/00	
D06B 1/10 → (51) D06B 3/20	
(51) D06B 3/20 (11) 3 307 935 A1* D06B 1/10	
(25) It (26) En (21) 16744852.1 (22) 10.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IB 2016/053437 10.06.2016 (87) WO 2016/199089 2016/50 15.12.2016 (30) 11.06.2015 IT UB20151106	
(54) • <i>TANK ZUM WASCHEN EINES KETT- FADENS</i> • <i>TANK FOR WASHING A WARP THREAD</i> • <i>RÉSERVOIR DESTINÉ AU LAVAGE D'UN FIL DE CHAÎNE</i>	
(71) Master S.r.l., Via Enrico Fermi, 10, 20846 Macherio (MB), IT	
(72) RONCHI, Rinaldo, 20845 Sovico (MB), IT	
(74) Frasson, Luca, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT	
(51) D06F 39/02 (11) 3 307 936 A1* A47L 25/08 D06F 43/00	
(25) En (26) En (21) 16732847.5 (22) 15.06.2016	

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037502 15.06.2016

(87) WO 2016/205279 2016/51 22.12.2016

(30) 15.06.2015 US 201514739675

(54) • *WÄSCHEFLECKENENTFERNUNGSVOR-
RICHTUNG*
• *LAUNDRY STAIN REMOVAL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE TACHES
SUR DU LINGE*

(71) Monosol, LLC, 707 E. 80th Place Suite 301,
Merrillville, Indiana 46410, US

(72) EDWARDS, David, Brian, Old Town
Stevenage, Hertfordshire SG1 3QU, GB
EDWARDS, Tara, Sophia, Old Town
Stevenage, Hertfordshire SG1 3QU, GB

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

D06F 43/00 → (51) **D06F 39/02**

D06M 10/08 → (51) **D06M 13/513**

D06M 11/79 → (51) **D06M 13/513**

D06M 13/02 → (51) **D06M 13/513**

D06M 13/44 → (51) **C09K 21/12**

(51) **D06M 13/513** (11) **3 307 937 A1***
D06M 13/517 **D06M 13/02**
D06M 15/227 **D06M 11/79**
D06M 23/08 **D06M 10/08**
B68G 1/00

(25) It (26) En

(21) 16734749.1 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053424 10.06.2016

(87) WO 2016/199079 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 IT UB20150972

(54) • *BESCHICHTETE STAPELFASER ZUR HER-
STELLUNG VON WÄRMEISOLIERTEN
UND SCHWIMMENDEN POLSTERUNGEN
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DIESER FASER*
• *COATED STAPLE FIBER SUITABLE FOR
OBTAINING HEAT-INSULATED AND
FLOATING PADDINGS, AND PROCESS
FOR OBTAINING SAID FIBER*
• *FIBRE COURTE ENDUITE POUR OBTENIR
DES REMBOURRAGES THERMO-ISOLÉS
ET FLOTTANTS, ET PROCÉDÉ PERMET-
TANT D'OBTENIR LADITE FIBRE*

(71) Grado Zero Innovation S.r.l., Via Nove 2A,
50056 Montelupo Fiorentino (FI), IT

(72) PAGLIAI, Filippo, 50056 Montelupo Fio-
rentino (FI), IT
DAMMACCO, Giada, 50056 Montelupo Fio-
rentino (FI), IT
COZZONI, Enrico, 50056 Montelupo Fio-
rentino (FI), IT

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT

D06M 13/517 → (51) **D06M 13/513**

D06M 15/227 → (51) **D06M 13/513**

D06M 23/08 → (51) **D06M 13/513**

(51) **D07B 3/06** (11) **3 307 938 A1***
D07B 7/06

(25) De (26) De

(21) 16734562.8 (22) 08.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063056 08.06.2016

(87) WO 2016/198464 2016/50 15.12.2016

(30) 09.06.2015 DE 102015210572

(54) • *VERSEILEINHEIT FÜR EINE VERSEIL-
MASCHINE UND KORB FÜR EINE VER-
SEILEINHEIT*
• *STRANDING UNIT FOR A STRANDING
MACHINE AND BASKET FOR A
STRANDING UNIT*
• *UNITÉ DE CÂBLAGE POUR UNE MACHINE
À CÂBLER ET PANIER POUR UNE UNITÉ
DE CÂBLAGE*

(71) LEONI Kabel GmbH, Marienstrasse 7, 90402
Nürnberg, DE

(72) DEYERLER, Daniel, 91174 Spalt, DE
WENZEL, Jörg, 91154 Roth, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411
Nürnberg, DE

D07B 7/06 → (51) **D07B 3/06**

(51) **D21B 1/32** (11) **3 307 939 A1***
D21D 5/06

(25) Fi (26) En

(21) 16744798.6 (22) 14.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FI 2016/050425 14.06.2016

(87) WO 2016/203107 2016/51 22.12.2016

(30) 15.06.2015 FI 20155457

(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR
ENTFASERUNG VON FASERMATERIAL
UND VERWENDUNG EINER ENTFASE-
RUNGSTROMMEL*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR
DEFIBERIZING FIBROUS MATERIAL AND
USE OF A DEFIBERIZING DRUM*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE DÉFI-
BRAGE DE MATÉRIAU FIBREUX ET
UTILISATION D'UN TAMBOUR DE DÉFI-
BRAGE*

(71) Andritz Oy, Tammasaarenkatu 1, 00180
Helsinki, FI

(72) VANHALA, Kimmo, 48600 Kotka, FI

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

D21C 1/00 → (51) **C08H 7/00**

(51) **D21C 9/10** (11) **3 307 940 A1***
D21C 9/14 **A01N 43/90**

A01N 59/00 **A01N 59/16**

C11D 3/395 **B01J 31/18**

B01J 31/22 **C02F 1/68**

C02F 1/76

(25) En (26) En

(21) 16729973.4 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051733 10.06.2016

(87) WO 2016/198890 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 EP 15171384

(54) • *OXIDATIVES VERFAHREN*

• *OXIDATIVE METHOD*

• *PROCÉDÉ OXYDATIF*

(71) Catexel Technologies Limited, 5th Floor 6 St.
Andrew Street, London EC4A 3AE, GB

(72) HAGE, Ronald, 2333 BD Leiden, NL

MAAIJEN, Karin, 2333 BD Leiden, NL
ROELOFSEN, Yfranka Petronella Areke, 3467
PK Hekendorp, NL

(74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP Atholl
Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3
8EG, GB

(51) **D21C 9/10** (11) **3 307 941 A1***
D21C 9/14 **A01N 43/90**

A01N 59/00 **A01N 59/16**

C11D 3/395 **B01J 31/18**

B01J 31/22 **C02F 1/68**

C02F 1/76

(25) En (26) En

(21) 16733673.4 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051734 10.06.2016

(87) WO 2016/198891 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 EP 15171385

(54) • *OXIDATIVES VERFAHREN*

• *OXIDATIVE METHOD*

• *PROCÉDÉ OXYDATIF*

(71) Catexel Technologies Limited, 5th Floor 6 St.
Andrew Street, London EC4A 3AE, GB

(72) HAGE, Ronald, 2333 BD Leiden, NL

MAAIJEN, Karin, 2333 BD Leiden, NL
ROELOFSEN, Yfranka Petronella Areke, 3467
PK Hekendorp, NL

(74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP Atholl
Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3
8EG, GB

D21C 9/14 → (51) **D21C 9/10**

D21D 1/22 → (51) **D21D 1/30**

(51) **D21D 1/30** (11) **3 307 942 A1***
D21D 1/22 **B02C 7/12**

(25) En (26) En

(21) 16806947.4 (22) 06.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FI 2016/050401 06.06.2016

(87) WO 2016/198743 2016/50 15.12.2016

(30) 11.06.2015 FI 20155448

11.06.2015 FI 20155449

(54) • *KLINGENLELEMENT*

• *BLADE ELEMENT*

• *ÉLÉMENT LAME*

(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5,
02150 Espoo, FI

(72) HEDLUND, Christer, 02150 Espoo, FI

MUHIK, Dino, 02150 Espoo, FI

VUORIO, Petteri, 02150 Espoo, FI

HAWEN, Anders, 02150 Espoo, FI

(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Pa-
tentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB
Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

D21D 5/06 → (51) **D21B 1/32**

(51) **D21F 1/00** (11) **3 307 943 A1***
(25) It (26) En
(21) 16733698.1 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053442 10.06.2016
(87) WO 2016/199092 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 IT UB20151347
(54) • DREIFACHPAPIERHERSTELLUNGSGE-
WEBE
• TRIPLE PAPERMAKING FABRIC
• TISSU DE FABRICATION DE PAPIER À
TROIS COUCHES
(71) FELTRI MARONE S.p.A., Via Giotto, 3,
20145 Milano, IT
(72) ROSSETTI, Clara, 25054 Marone, IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

D21F 1/00 → (51) **D21F 3/02**

(51) **D21F 1/32** (11) **3 307 944 A1***
D21F 3/02 **D21F 3/08**
D21G 3/00 **D21G 9/00**
G01L 5/00
(25) En (26) En
(21) 16733762.5 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036168 07.06.2016
(87) WO 2016/200780 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201514736010
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBER-
WACHUNG EINER OSZILLIERENDEN
KOMPONENTE
• SYSTEM AND METHOD FOR MONI-
TORING AN OSCILLATING COMPONENT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-
LANCE D'UN COMPOSANT OSCILLANT
(71) International Paper Company, 6400 Poplar
Avenue, Memphis, TN 38197, US
(72) FIGIEL, Kerry, D., Cincinnati, OH 45244, US
(74) Kunz, Herbert, Fish & Richardson P.C. High-
light Business Towers Mies-van-der-Rohe-
Straße 8, 80807 München, DE

(51) **D21F 3/02** (11) **3 307 945 A1***
D21F 3/08 **D21G 9/00**
G01L 5/00 **D21F 1/00**
D21F 7/08
(25) En (26) En
(21) 16732084.5 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036217 07.06.2016
(87) WO 2016/200810 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201514735947
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBER-
WACHUNG EINES BANDES
• SYSTEM AND METHOD FOR MONI-
TORING A BAND
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-
LANCE D'UNE BANDE
(71) International Paper Company, 6400 Poplar
Avenue, Memphis, TN 38197, US
(72) FIGIEL, Kerry, D., Cincinnati, OH 45244, US

(74) Kunz, Herbert, Fish & Richardson P.C. High-
light Business Towers Mies-van-der-Rohe-
Straße 8, 80807 München, DE

(51) **D21F 3/02** (11) **3 307 946 A1***
D21F 3/08 **D21G 9/00**
G01L 5/00 **D21F 1/00**
D21F 7/08

(25) En (26) En
(21) 16733770.8 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036592 09.06.2016
(87) WO 2016/201042 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201514735892
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBER-
WACHUNG EINES BANDES
• SYSTEM AND METHOD FOR MONI-
TORING A BAND
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-
LANCE D'UNE BANDE
(71) International Paper Company, 6400 Poplar
Avenue, Memphis, TN 38197, US
(72) FIGIEL, Kerry, D., Cincinnati, OH 45244, US
(74) Kunz, Herbert, Fish & Richardson P.C. High-
light Business Towers Mies-van-der-Rohe-
Straße 8, 80807 München, DE

D21F 3/02 → (51) **D21F 1/32**

(51) **D21F 3/08** (11) **3 307 947 A1***
D21G 9/00 **G01L 5/00**
(25) En (26) En
(21) 16767347.4 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/001108 10.08.2016
(87) WO 2016/198960 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201514735655
(54) • ÜBERWACHUNG VON VORGELAGERTEN
MASCHINENDRÄHTEN UND FILZEN
• MONITORING UPSTREAM MACHINE
WIRES AND FELTS
• SURVEILLANCE DE FEUTRES ET FILS DE
MACHINE EN AMONT
(71) International Paper Company, 6400 Poplar
Avenue, Memphis, TN 38197, US
(72) FIGIEL, Kerry D., Cincinnati, OH 45244, US
(74) Kunz, Herbert, Fish & Richardson P.C. High-
light Business Towers Mies-van-der-Rohe-
Straße 8, 80807 München, DE

D21F 3/08 → (51) **D21F 1/32****D21F 3/08** → (51) **D21F 3/02****D21F 7/08** → (51) **D21F 3/02****D21G 3/00** → (51) **D21F 1/32**

(51) **D21G 9/00** (11) **3 307 948 A1***
D21H 23/56 **D21H 23/78**
G01L 5/00
(25) En (26) En
(21) 16733769.0 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036579 09.06.2016
(87) WO 2016/201034 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201514735716
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBER-
WACHUNG EINES APPLIKATIONSSTABS
• SYSTEM AND METHOD FOR MONI-
TORING AN APPLICATOR ROD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-
LANCE D'UNE TIGE D'APPLICATION
(71) International Paper Company, 6400 Poplar
Avenue, Memphis, TN 38197, US
(72) FIGIEL, Kerry, D., Cincinnati, OH 45244, US
(74) Kunz, Herbert, Fish & Richardson P.C. High-
light Business Towers Mies-van-der-Rohe-
Straße 8, 80807 München, DE

(51) **D21G 9/00** (11) **3 307 949 A1***
D21H 23/56 **D21H 23/78**
G01L 5/00

(25) En (26) En
(21) 16735956.1 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036206 07.06.2016
(87) WO 2016/200805 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201514736060
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBER-
WACHUNG EINES APPLIKATIONSSTABS
• SYSTEM AND METHOD FOR MONI-
TORING AN APPLICATOR ROD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-
LANCE D'UNE TIGE D'APPLICATION
(71) International Paper Company, 6400 Poplar
Avenue, Memphis, TN 38197, US
(72) FIGIEL, Kerry, D., Cincinnati, OH 45244, US
(74) Kunz, Herbert, Fish & Richardson P.C. High-
light Business Towers Mies-van-der-Rohe-
Straße 8, 80807 München, DE

D21G 9/00 → (51) **D21F 1/32****D21G 9/00** → (51) **D21F 3/02****D21G 9/00** → (51) **D21F 3/08**

(51) **D21H 11/02** (11) **3 307 950 A1***
D21H 21/16
(25) En (26) En
(21) 16808506.6 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037188 13.06.2016
(87) WO 2016/201414 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201562174478 P
06.05.2016 US 201662332883 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HER-
STELLUNG VON ZELLSTOFF, ENERGIE
UND BIODERIVATEN AUS PFLANZLICHEN
UND RECYCELTEN MATERIALIEN
• PROCESS AND SYSTEM FOR
PRODUCING PULP, ENERGY, AND
BIODERIVATIVES FROM PLANT-BASED
AND RECYCLED MATERIALS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION
DE PÂTE, D'ÉNERGIE ET DE BIODÉRIVÉS
À PARTIR DE MATIÈRES RECYCLÉES ET
VÉGÉTALES
(71) Tyton Biosciences, LLC, Dan River Business
Development Center 300 Ringgold Industrial
Parkway, Danville, VA 24540, US
(72) KUMAR, Sandeep, Danville, VA 24540, US

MAJERANOWSKI, Peter, Danville, VA 24540, US
KOSTENYUK, Igor, Danville, VA 24540, US
BOBE, Iulian, Danville, VA 24540, US
BARLA, Florin, Danville, VA 24540, US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

D21H 21/16 → (51) **C10G 2/00**

D21H 21/16 → (51) **D21H 11/02**

D21H 21/20 → (51) **D21H 27/00**

D21H 21/24 → (51) **D21H 27/00**

D21H 21/56 → (51) **D21H 27/00**

D21H 23/56 → (51) **D21G 9/00**

D21H 23/78 → (51) **D21G 9/00**

(51) **D21H 27/00** (11) **3 307 951 A1***
D21H 27/30 **D21H 21/24**
D21H 21/56 **D21H 21/20**
D04H 13/00

(25) En (26) En
(21) 16713279.4 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AT 2016/000022 29.02.2016
(87) WO 2016/197156 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 AT 3682015
(54) • VERWENDUNG VON CELLULOSISCHEN FASERN ZUR HERSTELLUNG EINES VLIESTOFFES
• USE OF CELLULOSIC FIBERS FOR THE MANUFACTURE OF A NONWOVEN FABRIC
• UTILISATION DE FIBRES CELLULOSIQUES POUR LA FABRICATION D'UN NON-TISSÉ

(71) Lenzing AG, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
(72) GOLDHALM, Gisela, 3363 Neufurth, AT
MAIER, Thomas, 4863 Seewalchen, AT
KRONER, Gert, 4863 Seewalchen, AT
(74) Hanemann, Otto, Lenzing AG Werkstraße 2, A-4860 Lenzing, AT

D21H 27/30 → (51) **D21H 27/00**

D21J 3/10 → (51) **A24F 23/00**

(51) **E01C 19/48** (11) **3 307 952 A1***
E01C 23/01 **G01N 25/72**
G01N 33/42

(25) En (26) En
(21) 16728281.3 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062647 03.06.2016
(87) WO 2016/198333 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 SE 1550776
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER QUALITÄT EINES NEU HERGESTELLTEN ASPHALTBELAGES
• A METHOD OF DETERMINING THE QUALITY OF A NEWLY PRODUCED ASPHALT PAVEMENT

• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA QUALITÉ D'UNE CHAUSSÉE EN ASPHALTE NOUVELLEMENT PRODUITE
(71) CA Konsult, Krokaldsvägen 15, 517 34 Bollebygd, SE
(72) ANDERSSON, Conny, 517 34 Bollebygd, SE
(74) Hynell Patenttjänst AB, Box 138, 683 23 Hagfors, SE

E01C 23/01 → (51) **E01C 19/48**

E01F 9/00 → (51) **C08L 31/04**

E01F 9/512 → (51) **C08L 31/04**

E01H 1/08 → (51) **B60L 11/00**

E01H 5/04 → (51) **E01H 5/09**

(51) **E01H 5/09** (11) **3 307 953 A1***
E01H 5/04

(25) En (26) En
(21) 16732124.9 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036942 10.06.2016
(87) WO 2016/201263 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174736 P
(54) • SCHNEEFÄHRE MIT LAUFRAD MIT MEHRFACHER GESCHWINDIGKEIT
• SNOW THROWER HAVING A MULTIPLE SPEED IMPELLER
• SOUFFLEUSE À NEIGE AYANT UNE ROUE À AUBES À VITESSES MULTIPLES
(71) MTD products Inc, 5903 Grafton Road, Valley City, OH 44280, US
(72) SCHAEGLER, Axel, Olmsted Township, Ohio 44138, US
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) **E02B 17/02** (11) **3 307 954 A1***
F03D 13/25

(25) En (26) En
(21) 16725543.9 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062126 30.05.2016
(87) WO 2016/198272 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 EP 15171269
(54) • EINZELPFAHLFUNDAMENT FÜR EINE OFFSHORE-TURMSTRUKTUR
• MONOPILE FOUNDATION FOR AN OFFSHORE TOWER STRUCTURE
• FONDATION DE MONOPIEU POUR STRUCTURE DE TOUR EN MER
(71) INNOGY SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
(72) THOMAS, Christopher Mark, Caerphilly South Wales CF83 1AH, GB
(74) Kierdorf Ritschel Richly, Patentanwälte PartG mbB Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **E02B 17/02** (11) **3 307 955 A1***
E21B 15/00

(25) En (26) En
(21) 16745518.7 (22) 13.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) NL 2016/050425 13.06.2016
(87) WO 2016/200265 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 NL 2014966
19.06.2015 NL 2015005
10.07.2015 NL 2015157
(54) • OFFSHORE-STRUKTUR, TRAGELEMENT, GLEITKUFFE, VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINES AUSLEGERS
• OFFSHORE STRUCTURE, SUPPORTING MEMBER, SKID SHOE, METHOD FOR MOVING A CANTILEVER
• STRUCTURE OFFSHORE, ÉLÉMENT DE SUPPORT, PATIN DE GLISSEMENT, PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT D'UN PORTE-À-FAUX
(71) GustoMSC Resources B.V., Karel Doormanweg 35, 3115 JD Schiedam, NL
(72) KREKEL, Michiel, 3115 JD Schiedam, NL
WOLDRING, Wilhelmus Coenradus Johannes Jozephus, 3115 JD Schiedam, NL
ROMMENS, Mark Cornelius Marinus Franciscus, 3115 JD Schiedam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

E02D 7/28 → (51) **E02D 27/42**

(51) **E02D 27/42** (11) **3 307 956 A1***
E02D 7/28

(25) En (26) En
(21) 16744906.5 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2016/050418 10.06.2016
(87) WO 2016/200261 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 NL 2014952
(54) • RAMMPFAHL
• FOUNDATION PILE
• PIEU DE FONDATION
(71) Vizionz Holding B.V., Molengraaffsingel 12, 2629 JD Delft, NL
(72) ANGELOV, Zdravko, 2521 DS Den Haag, NL
(74) Haan, Raimond, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **E02F 3/352** (11) **3 307 957 A1***
E02F 3/36 **E02F 3/407**
E02F 3/43 **E02F 3/96**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16739206.7 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051396 10.06.2016
(87) WO 2017/005999 2017/02 12.01.2017
(30) 11.06.2015 FR 1555333
(54) • SCHAUFEL FÜR EIN BAUFAHRZEUG ZUM BELADEN, BEWEGEN, TRANSPORTIEREN, SCHÜTTEN ODER VERTEILEN VON SCHÜTTGUT
• BUCKET FOR A CONSTRUCTION VEHICLE USED FOR LOADING, MOVING, TRANSPORTING, POURING OR SPREADING BULK MATERIAL

- *GODET POUR UN VÉHICULE DE TRAVAUX DESTINÉ À CHARGER, DÉPLACER, TRANSPORTER, DÉVERSER OU ÉPANDRE UN MATÉRIAU EN VRAC*
- (71) Abgralll Conception, LD Reun Ar Moal, 29460 Daoulas, FR
(72) ABGRALL, Roland, 29460 Logonna Daoulas, FR
ABGRALL, Pierrick, 29460 Daoulas, FR
ABGRALL, Philippe, 29460 Dirinon, FR
(74) Ipside, 4, rue de Kerogan, 29337 Quimper Cedex, FR

(51) **E02F 3/36** (11) **3 307 958 A1***
(25) De (26) De
(21) 16735826.6 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063350 10.06.2016
(87) WO 2016/198636 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 DE 102015210857
(54) • *SCHNELLWECHSLER*
• *QUICK-CHANGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHANGEMENT RAPIDE*
(71) Lehnhoff Hartstahl GmbH, Rungstrasse 10-14, 76534 Baden-Baden, DE
(72) LEHNHOFF, Peter-Alexander, 77815 Bühl, DE
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

(51) **E02F 3/36** (11) **3 307 959 A1***
(25) De (26) De
(21) 16735827.4 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063354 10.06.2016
(87) WO 2016/198638 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 DE 102015210860
(54) • *SCHNELLWECHSLER*
• *QUICK-CHANGE DEVICE*
• *MÉCANISME DE SERRAGE RAPIDE*
(71) Lehnhoff Hartstahl GmbH, Rungstrasse 10-14, 76534 Baden-Baden, DE
(72) LEHNHOFF, Peter-Alexander, 77815 Bühl, DE
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

E02F 3/36 → (51) **E02F 3/352****E02F 3/407** → (51) **E02F 3/352****E02F 3/43** → (51) **E02F 3/352**

(51) **E02F 3/96** (11) **3 307 960 A1***
B25D 17/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 16728913.1 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/062796 06.06.2016
(87) WO 2016/198357 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 FR 1555321
(54) • *HYDRAULISCHE SCHLAGVORRICHTUNG*
• *HYDRAULIC PERCUSSION DEVICE*

- *APPAREIL HYDRAULIQUE À PERCUSSIONS*
- (71) Montabert, 203 Route de Grenoble, 69800 Saint Priest, FR
(72) PIRAS, Bernard, 69390 Vernaison, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

E02F 3/96 → (51) **E02F 3/352**

(51) **E03B 3/28** (11) **3 307 961 A1***
B01D 5/00
(25) It (26) En
(21) 16733203.0 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/053224 01.06.2016
(87) WO 2016/198991 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 IT UB20150938
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR TRINKWASSERHERSTELLUNG AUS ATMOSPHÄRENFEUCHTIGKEIT*
• *PORTABLE DEVICE FOR PRODUCING DRINKING WATER FROM ATMOSPHERIC MOISTURE*
• *DISPOSITIF PORTABLE POUR PRODUIRE DE L'EAU POTABLE À PARTIR DE L'HUMIDITÉ ATMOSPHERIQUE*
(71) Morelli S.p.A., Via del Ponte di Mezzo 54, 50127 Firenze, IT
Di Benedetti, Ivano, Via Agostino Falconi 88, 19125 La Spezia, IT
(72) DI BENEDETTI, Ivano, 19125 La Spezia, IT
MORELLI, Fausto, 50124 Firenze, IT
(74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

E03C 1/02 → (51) **E03C 1/04**

(51) **E03C 1/04** (11) **3 307 962 A1***
E03C 1/042 **F16L 5/00**
E03C 1/02 **E03C 1/324**
(25) De (26) De
(21) 16730767.7 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063222 09.06.2016
(87) WO 2016/198553 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 EP 15171958
19.08.2015 EP 15181531
(54) • *MONTAGEVORRICHTUNG FÜR EIN ARMATURENPANEEL*
• *MOUNTING DEVICE FOR A FITTING PANEL*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE POUR UN PANNEAU DE ROBINETTERIE*
(71) Aqua Art AG, Regensbergstrasse 244, 8050 Zürich, CH
(72) CURTY, Paul, 8050 Zürich, CH
(74) Dittmann, Rolf, Patentanwaltskanzlei Dr. R. Dittmann Postfach 1658, 5401 Baden, CH

E03C 1/042 → (51) **E03C 1/04****E03C 1/324** → (51) **E03C 1/04**

(51) **E04B 1/41** (11) **3 307 963 A1***
E04H 9/02 **F16B 9/02**
B65D 90/12

(25) En (26) En
(21) 16802670.6 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/053203 01.06.2016
(87) WO 2016/193913 2016/49 08.12.2016
(30) 03.06.2015 NZ 70874915
10.08.2015 NZ 71089315
(54) • *SICHERUNGSANORDNUNG*
• *SECURING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SÉCURISATION*
(71) Onguard Group Limited, 5 Norwich Quay Lyttelton, Christchurch, 8082, NZ
(72) LOMAX, William James, Christchurch, NZ
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

E04B 1/68 → (51) **C09J 5/02****E04B 1/94** → (51) **B63B 29/02****E04B 2/00** → (51) **B63B 29/02****E04B 2/72** → (51) **E04B 2/74**

(51) **E04B 2/74** (11) **3 307 964 A1***
E04B 2/72
(25) De (26) De
(21) 16731493.9 (22) 30.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) DE 2016/000189 30.04.2016
(87) WO 2016/198034 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 DE 102015007267
(54) • *VERBINDUNGSELEMENT FÜR WANDBAUELEMENTE*
• *CONNECTING ELEMENT FOR WALL CONSTRUCTION ELEMENTS*
• *ÉLÉMENT DE LIAISON POUR ELEMENTS STRUCTURELS DE PAROI*
(71) Gebr. Schmidt GbR, Nikolaus-Otto-Strasse 5, 33335 Gütersloh, DE
Schmidt, Andreas, Queller Strasse 98, 33649 Bielefeld, DE
Schmidt, Uwe-Volker, Queller Strasse 98, 33649 Bielefeld, DE
Schmidt, Hans-Ulrich, Queller Strasse 56, 33803 Steinhagen, DE
Schmidt, Dieter, Leipziger Strasse 20, 33803 Steinhagen, DE
(72) SCHMIDT, Andreas, 33649 Bielefeld, DE
SCHMIDT, Uwe-Volker, 33649 Bielefeld, DE
SCHMIDT, Hans-Ulrich, 33803 Steinhagen, DE
SCHMIDT, Dieter, 33803 Steinhagen, DE

E04C 2/20 → (51) **B62D 25/20****E04C 2/22** → (51) **E04C 2/296****E04C 2/24** → (51) **B62D 25/20****E04C 2/284** → (51) **B63B 29/02****E04C 2/292** → (51) **E04C 2/296**

(51) **E04C 2/296** (11) **3 307 965 A1***
E04C 2/22 **E04C 2/292**
(25) En (26) En
(21) 16736639.2 (22) 30.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IS 2016/050010 30.05.2016

(87) WO 2016/189555 2016/48 01.12.2016

(30) 28.05.2015 IS 9066

- (54) • *BAUELEMENT AUS MINERALWOLLE UND FASERVERSTÄRKTEM KUNSTSTOFF*
• *BUILDING ELEMENT OF MINERAL WOOL AND FIBER-REINFORCED PLASTIC*
• *ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION EN LAINE MINÉRALE ET EN MATIÈRE PLASTIQUE RENFORCÉE PAR DES FIBRES*

(71) Grimsson, Regin Eysturoy, Litlakrika 1, 270 Mosfellsbaer, IS

(72) Grimsson, Regin Eysturoy, 270 Mosfellsbaer, IS

(74) Sach, Greg Robert, Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

E04C 2/32 → (51) **B63B 29/02**

E04C 2/36 → (51) **B32B 5/02**

E04C 3/04 → (51) **B65G 1/02**

E04F 13/06 → (51) **E06B 1/34**

E04F 15/00 → (51) **B63B 29/02**

E04F 19/06 → (51) **E06B 1/34**

E04G 23/02 → (51) **E04H 12/10**

(51) **E04H 4/14** (11) **3 307 966 A1***

(25) En (26) En

(21) 16808145.3 (22) 08.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036316 08.06.2016

(87) WO 2016/200861 2016/50 15.12.2016

(30) 11.06.2015 US 201562174210 P

- (54) • *FORMSYSTEM FÜR SCHWIMMBECKEN-ABDECKUNGEN*
• *MOLDING SYSTEM FOR SWIMMING POOL COPINGS*
• *SYSTÈME DE MOULAGE POUR MARGELLES DE PISCINE*

(71) Concrete Countertop Solutions Inc., 790 Northern Boulevard Suite B, Clarks Summit, PA 18411, US

(72) BALDONI, Dario, Joseph, Clarks Summit, Pennsylvania 18411, US

BALDONI, Edwin, Joseph, Union Dale, PA 18470, US

(74) Boul't Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

E04H 9/02 → (51) **E04B 1/41**

(51) **E04H 12/10** (11) **3 307 967 A1***

E04G 23/02 **E04H 12/16**

(25) De (26) De

(21) 16726079.3 (22) 30.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062115 30.05.2016

(87) WO 2016/198270 2016/50 15.12.2016

(30) 09.06.2015 DE 102015210474

- (54) • *GITTERMASTSTRUKTUR SOWIE VERFAHREN ZUR STANDFESTIGKEITSERHÖHUNG AN EINE GITTERMASTSTRUKTUR*
• *LATTICE MAST STRUCTURE AND METHOD FOR INCREASING THE STABILITY OF A LATTICE MAST STRUCTURE*

- *STRUCTURE DE PYLÔNE EN TREILLIS AINSI QUE PROCÉDÉ SERVANT À AMÉLIORER LA STABILITÉ SUR UNE STRUCTURE DE PYLÔNE EN TREILLIS*

(71) innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE

(72) BARTMINN, Daniel, 25335 Elmshorn, DE

(74) Kierdorf Ritschel Richly, Patentanwälte PartG mbB Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

E04H 12/16 → (51) **E04H 12/10**

(51) **E04H 12/18** (11) **3 307 968 A1***

F21L 4/08 **F21S 9/03**

F21V 21/26

(25) En (26) En

(21) 16806435.0 (22) 09.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) AU 2016/050461 09.06.2016

(87) WO 2016/197192 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 AU 2015902192

- (54) • *AUSRÜSTUNGSTURM*
• *EQUIPMENT TOWER*
• *TOUR D'ÉQUIPEMENT*

(71) ATF Services Pty Ltd, 14 Harbord Street, Granville, New South Wales 2142, AU

(72) VAN WYK, Jonathan, Granville, New South Wales 2142, AU

REDDING, Mark, Tennyson, Queensland 4105, AU

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **E05B 9/08** (11) **3 307 969 A1***

E05B 17/00 **E05B 47/00**

(25) De (26) De

(21) 16735615.3 (22) 30.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/065299 30.06.2016

(87) WO 2017/016786 2017/05 02.02.2017

(30) 28.07.2015 DE 102015112261

- (54) • *VERSCHLUSS FÜR EIN FENSTER, EINE TÜR ODER DERGLEICHEN*
• *CLOSURE FOR A WINDOW, A DOOR, OR THE LIKE*
• *FERMETURE POUR FENÊTRE, PORTE OU SIMILAIRE*

(71) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse 173, 5020 Salzburg, AT

(72) HÖLZL, Josef, 5532 Filzmoos, AT

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E05B 9/08 → (51) **E05C 3/26**

E05B 17/00 → (51) **E05B 9/08**

E05B 17/00 → (51) **E05C 3/26**

E05B 19/00 → (51) **H04W 12/06**

E05B 19/18 → (51) **E05B 29/00**

(51) **E05B 29/00** (11) **3 307 970 A2***
E05B 19/18

(25) En (26) En

(21) 16738846.1 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051727 10.06.2016

(87) WO 2016/198888 2016/50 15.12.2016

(88) 23.02.2017

(30) 10.06.2015 GB 201510145

- (54) • *SICHERHEITSGEFANGENES TASTENVERRIEGELUNGSSYSTEM*
• *SAFETY TRAPPED KEY INTERLOCK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE SÉCURITÉ À CLÉ CAPTIVE*

(71) Enex Group Ltd, Offshore Base Port Clarence, Middlesbrough, Cleveland TS2 1RZ, GB

(72) HODGSON, Wayne, Middlesbrough Cleveland TS2 1RZ, GB

(74) Archer, Graham John, Archer-IP Ltd Northern Design Centre Abbott's Hill Gateshead, Newcastle upon Tyne NE8 3DF, GB

E05B 47/00 → (51) **E05B 9/08**

E05B 47/00 → (51) **E05B 51/02**

E05B 47/00 → (51) **E05C 3/26**

E05B 47/06 → (51) **E05C 3/26**

(51) **E05B 51/02** (11) **3 307 971 A1***

E05C 17/20 **E05C 17/00**
E05B 47/00

(25) En (26) En

(21) 16730279.3 (22) 02.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062527 02.06.2016

(87) WO 2016/198315 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 EP 15171521

- (54) • *FAHRZEUGTÜRFEHLESTELLER*
• *VEHICLE DOOR CHECK*
• *TIRANT DE PORTIÈRE DE VÉHICULE*

(71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE

(72) KIRCHHOF, Friedhelm, 59597 Erwitte, DE

E05B 73/00 → (51) **G08B 13/24**

E05C 3/00 → (51) **E05C 3/12**

(51) **E05C 3/12** (11) **3 307 972 A1***

E05C 3/00 **E05C 3/14**

E05C 3/16 **E05C 9/08**

E05C 9/12

(25) En (26) En

(21) 16804652.2 (22) 06.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036056 06.06.2016

- (87) WO 2016/197126 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171709 P
(54) • *VERRIEGELUNGSSYSTEM UND HAND-GRIFF FÜR GEHÄUSE*
• *LATCHING SYSTEM AND HANDLE FOR ENCLOSURES*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE ET POIGNÉE POUR ENCEINTES*
- (71) Hoffman Enclosures, Inc., 2100 Hoffman Way, Anoka, MN 55303, US
- (72) ANDRASFI, Csaba, Oakdale, MN 55128, US
LAKODUK, Harry, Ramsey, MN 55303, US
WESTBY, Nathan, Zimmerman, MN 55398, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E05C 3/14 → (51) **E05C 3/12****E05C 3/16** → (51) **E05C 3/12**

- (51) **E05C 3/26** (11) **3 307 973 A1***
E05B 47/00 **E05B 47/06**
E05B 9/08 **E05B 17/00**
- (25) De (26) De
(21) 16735640.1 (22) 04.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) EP 2016/065684 04.07.2016
(87) WO 2017/016809 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 DE 102015112256
(54) • *VERSCHLUSS FÜR EIN FENSTER, EINE TÜR ODER DERGLEICHEN*
• *LOCK FOR A WINDOW, A DOOR, OR THE LIKE*
• *FERMETURE DE FENÊTRE, DE PORTE OU SIMILAIRE*
- (71) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse 173, 5020 Salzburg, AT
- (72) HÖLZL, Josef, 5562 Filzmoos, AT
- (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E05C 9/08 → (51) **E05C 3/12****E05C 9/12** → (51) **E05C 3/12****E05C 17/00** → (51) **E05B 51/02****E05C 17/20** → (51) **E05B 51/02**

- (51) **E05C 19/02** (11) **3 307 974 A1***
A47B 88/04 **E05F 1/16**
E05F 1/10
- (25) De (26) De
(21) 16734549.5 (22) 17.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) AT 2016/050144 17.05.2016
(87) WO 2016/197165 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 AT 3602015
(54) • *AUSSTOSSVORRICHTUNG FÜR EIN BE-WEGBARES MÖBELTEIL*
• *PUSH-OUT DEVICE FOR A MOVABLE FURNITURE PART*
• *DISPOSITIF D'ÉJECTION POUR ÉLÉMENT DE MEUBLE MOBILE*
- (71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
- (72) HAMMERER, André, 6861 Alberschwende, AT

- (74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

E05C 19/02 → (51) **E05F 1/16****E05C 19/16** → (51) **A47B 88/04****E05F 1/10** → (51) **A47B 88/04****E05F 1/10** → (51) **B60J 5/10****E05F 1/10** → (51) **E05C 19/02****E05F 1/10** → (51) **E05F 1/16**

- (51) **E05F 1/16** (11) **3 307 975 A1***
A47B 88/04 **E05C 19/02**
E05F 1/10
- (25) De (26) De
(21) 16735565.0 (22) 17.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) AT 2016/050141 17.05.2016
(87) WO 2016/197162 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 AT 3582015
(54) • *AUSSTOBVORRICHTUNG FÜR EIN BE-WEGBARES MÖBELTEIL*
• *EJECTION DEVICE FOR A MOVABLE FURNITURE PART*
• *DISPOSITIF D'ÉJECTION D'UNE PARTIE DE MEUBLE MOBILE*
- (71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
- (72) DUBACH, Fredi, 8344 Bäretwil, CH
- (74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

E05F 1/16 → (51) **A47B 88/04****E05F 1/16** → (51) **E05C 19/02**

- (51) **E06B 1/34** (11) **3 307 976 A1***
E04F 13/06 **E06B 1/62**
E04F 19/06
- (25) NI (26) En
(21) 15744984.4 (22) 12.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA
- (86) NL 2015/000021 12.06.2015
(87) WO 2016/200250 2016/50 15.12.2016
(54) • *LAIBUNGSPROFIL*
• *REVEAL PROFILE*
• *PROFIL D'ENCADREMENT*
- (71) Ripstaal B.V., Galliësweg 45, 5349 AT Oss, NL
- (72) VAN RIJSINGEN, Wilhelmus Mathias Maria, NL-5688 LA Oirschot, NL
- (74) van Dokkum, Willem Gerard Theodoor, Mulder & Eilbracht B.V. Caballero Fabriek unit 83 Saturnusstraat 60, 2516 AH The Hague, NL

E06B 1/62 → (51) **E06B 1/34****E06B 3/66** → (51) **E06B 3/677**

- (51) **E06B 3/677** (11) **3 307 977 A1***
E06B 3/66 **C03B 23/20**
C03C 27/00 **C03C 27/06**
- (25) En (26) En
(21) 16806442.6 (22) 10.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) AU 2016/050471 10.06.2016
(87) WO 2016/197199 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 AU 2015902353
(54) • *ABPUMPROHRVORFORM*
• *PUMP OUT TUBE PREFORM*
• *PRÉFORME DE TUBE DE MISE SOUS VIDE*
- (71) The University Of Sydney, Parramatta Road The University of Sydney, Sydney, New South Wales 2006, AU
- (72) KOCER, Cenk, Sydney, New South Wales 2006, AU
VU, Tom, Sydney, New South Wales 2006, AU
TRAN, Clara Thao Hoang, Sydney, New South Wales 2006, AU
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

E21B 10/38 → (51) **B23Q 11/10****E21B 15/00** → (51) **E02B 17/02**

- (51) **E21B 17/01** (11) **3 307 978 A1***
B29C 70/44 **B29C 70/66**
- (25) En (26) En
(21) 16731750.2 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) US 2016/036969 10.06.2016
(87) WO 2016/201285 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174568 P
(54) • *AUFTRIEBSMODUL*
• *BUOYANCY MODULE*
• *MODULE DE FLOTTABILITÉ*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) WU, Yong K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PAPP, Siegmund, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PETERSON, Andrew J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) **E21B 17/02** (11) **3 307 979 A1***
E21B 17/20 **E21B 47/01**
E21B 47/12

- (25) En (26) En
(21) 16808287.3 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) US 2016/036702 09.06.2016
(87) WO 2016/201105 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201514736944
(54) • *VERDRAHTETER ROHRKOPPLERVERBIN- DER*
• *WIRED PIPE COUPLER CONNECTOR*
• *CONNECTEUR D'ACCOUPLEMENT DE TUYAU CÂBLÉ*

- (71) BAKER HUGHES, A GE COMPANY, LLC,
17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073,
US
- (72) MUELLER, Stephan, Houston, TX 77019-
2118, US
- SCHULZ, Rene, Houston, TX 77019-2118,
US
- BUDA, Robert, Houston, TX 77019-2118, US
- RAHN, Henning, Houston, TX 77019-2118,
US
- RODERS, Ingo, Houston, TX 77019-2118,
US
- (74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebbing-
haus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz
3, 81541 München, DE

E21B 17/02 → (51) **A61B 17/00****E21B 17/07** → (51) **A61B 17/00****E21B 17/10** → (51) **E21B 23/00****E21B 17/10** → (51) **E21B 33/10****E21B 17/20** → (51) **E21B 17/02****E21B 19/22** → (51) **B65H 54/28**

- (51) **E21B 23/00** (11) **3 307 980 A1***
E21B 33/10
- (25) En (26) En
- (21) 15797806.5 (22) 13.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2015/060559 13.11.2015
- (87) WO 2016/200425 2016/50 15.12.2016
- (30) 11.06.2015 US 201514736613
- (54) • **ABDICHTEN EINES TEILS EINES BOHR-
LOCHS**
• **SEALING A PORTION OF A WELLBORE**
• **ÉTANCHÉISATION D'UNE PARTIE D'UN
PUITS DE FORAGE**
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) ZHOU, Shaohua, Dhahran 31311, SA
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-
light Business Towers Mies-van-der-Rohe-
Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **E21B 23/00** (11) **3 307 981 A1***
E21B 33/10 **E21B 17/10**
- (25) En (26) En
- (21) 15801063.7 (22) 13.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2015/060550 13.11.2015
- (87) WO 2016/200424 2016/50 15.12.2016
- (30) 11.06.2015 US 201514736577
- (54) • **ABDICHTEN EINES TEILS EINES BOHR-
LOCHS**
• **SEALING A PORTION OF A WELLBORE**
• **ÉTANCHÉISATION D'UNE PARTIE D'UN
PUITS DE FORAGE**
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) ZHOU, Shaohua, Dhahran 31311, SA
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-
light Business Towers Mies-van-der-Rohe-
Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **E21B 23/01** (11) **3 307 982 A2***
E21B 33/128 **E21B 33/129**
- (25) En (26) En
- (21) 16725150.3 (22) 27.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/061984 27.05.2016
- (87) WO 2016/189123 2016/48 01.12.2016
- (88) 19.01.2017
- (30) 28.05.2015 NO 20150683
- (54) • **ANKERMODUL, GEHÄUSESTOPFEN-
ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BE-
TRIEB EINER GEHÄUSESTOPFENANORD-
NUNG IN EINEM BRUNNENROHR**
• **ANCHOR MODULE, CASING PLUG
ASSEMBLY AND METHOD FOR
OPERATING A CASING PLUG ASSEMBLY
IN A WELL PIPE**
• **MODULE D'ANCRAGE, ENSEMBLE
BOUCHON DE BOÎTIER ET PROCÉDÉ
POUR ACTIONNER UN ENSEMBLE
BOUCHON DE BOÎTIER DANS UN
CONDUIT DE Puits**

- (71) Interwell Technology AS, Strindfjordvegen 1,
7053 Ranheim, NO
- (72) GEORGEN, Steinar, N-7040 Trondheim, NO
- MORLAND, Markus, 5073 Bergen, NO
- HANSEN, Stian, Marius, 7024 Trondheim,
NO
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123
Oslo, NO

E21B 23/14 → (51) **B65H 54/28**

- (51) **E21B 29/00** (11) **3 307 983 A1***
E21B 31/20
- (25) En (26) En
- (21) 16731374.1 (22) 28.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) NL 2016/050299 28.04.2016
- (87) WO 2016/178561 2016/45 10.11.2016
- (30) 01.05.2015 NL 2014753
- (54) • **VERFAHREN UND WERKZEUG ZUM ENT-
FERNEN VON SCHLÄUCHEN AUS EINEM
KOHLENWASSERSTOFFBOHRLOCH**
• **METHOD AND TOOL ENABLING
REMOVAL OF TUBING FROM A HYDRO-
CARBON WELL**
• **PROCÉDÉ ET OUTIL PERMETTANT LE
RETRAIT D'UNE COLONNE DE PRODUC-
TION D'UN Puits D'HYDROCARBURES**
- (71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH
Schiedam, NL
- (72) Roodenburg, Joop, 3115 HH Schiedam,
NL
- WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH
Schiedam, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

E21B 31/20 → (51) **E21B 29/00**

- (51) **E21B 33/10** (11) **3 307 984 A1***
E21B 17/10
- (25) En (26) En
- (21) 15805013.8 (22) 13.11.2015

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2015/060567 13.11.2015
- (87) WO 2016/200426 2016/50 15.12.2016
- (30) 11.06.2015 US 201514736575
- (54) • **BOHRLOCHZENTRIERER**
• **WELLBORE CENTRALIZER**
• **CENTREUR DE Puits DE FORAGE**
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) ZHOU, Shaohua, Dhahran 31311, SA
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-
light Business Towers Mies-van-der-Rohe-
Straße 8, 80807 München, DE

E21B 33/10 → (51) **E21B 23/00****E21B 33/128** → (51) **E21B 23/01****E21B 33/129** → (51) **E21B 23/01**

- (51) **E21B 33/13** (11) **3 307 985 A1***
E21B 37/00
- (25) En (26) En
- (21) 16807890.5 (22) 01.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) NO 2016/050112 01.06.2016
- (87) WO 2016/200269 2016/50 15.12.2016
- (30) 10.06.2015 NO 20150744
- (54) • **VERFAHREN ZUM VERSTOPFEN UND
ABSCHLIESSEN EINES BOHRLOCHS**
• **A METHOD OF PLUGGING AND ABAN-
DONING A WELL**
• **PROCÉDÉ D'OBTURATION ET
D'ABANDON D'UN Puits**
- (71) Hydra Systems AS, Postboks 182, 4098
Tananger, NO
- (72) MYHRE, Morten, 4056 Tananger, NO
- LARSEN, Arne, Gunnar, 4319 Sandnes, NO
- JENSEN, Roy, Inge, 4022 Stavanger, NO
- ANDERSEN, Patrick, 4046 Hafstrfjord, NO
- ØSTVOLD, Arnold, 4032 Stavanger, NO
- DAHL, Arnt, Olav, 4070 Randaberg, NO
- (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301
Sandnes, NO

E21B 37/00 → (51) **E21B 33/13****E21B 43/12** → (51) **F04B 47/02**

- (51) **E21B 47/00** (11) **3 307 986 A1***
G01V 1/40 **G01V 1/46**
G01V 1/50
- (25) En (26) En
- (21) 16808351.7 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036842 10.06.2016
- (87) WO 2016/201192 2016/50 15.12.2016
- (30) 10.06.2015 US 201562173873 P
09.06.2016 US 201615178290
- (54) • **DETEKTION VON REFLEKTIERENDEN
GRENZBEREICHEN MIT HOHEM LICHT-
EINFALL MIT HILFE VON NAHFELD-
SCHERWELLEN**

- *DETECTION OF HIGH INCIDENT REFLECTIVE BOUNDARIES USING NEAR-FIELD SHEAR WAVES*
 - *DÉTECTION DE LIMITES RÉFLECTIVITÉS ÉLEVÉES À L'AIDE D'ONDES DE CISAILEMENT EN CHAMP PROCHE*
- (71) BAKER HUGHES, A GE COMPANY, LLC,
17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073,
US
- (72) PATTERSON, Douglas, J., Spring, TX 77379,
US
- (74) CAZENEUVE, Eduardo, A., Spring, TX 77386,
US
- (74) von Fünér, Nicolai, et al, Von Fünér Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

E21B 47/01 → (51) **E21B 17/02****E21B 47/12** → (51) **E21B 17/02****F01B 1/06** → (51) **F04C 15/00****F01B 11/00** → (51) **F01K 7/00**

- (51) **F01D 1/36** (11) **3 307 987 A2***
F04D 17/16
- (25) En (26) En
(21) 16794019.6 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) IB 2016/001360 10.06.2016
(87) WO 2016/198962 2016/50 15.12.2016
(88) 09.02.2017
(30) 10.06.2015 PCT/EP2015/171530
10.06.2015 PCT/EP2015/171531
08.01.2016 US 201614991228
- (54) • *GRENZSCHICHT-TURBOMASCHINE*
• *BOUNDARY LAYER TURBOMACHINE*
• *TURBOMACHINE COUCHE LIMITE*
- (71) Green Frog Turbines (UK) Limited, 17 The
Courtyard Gorse Lane, Birmingham, West
Midlands B46 1JA, GB
Green Aurora (Gibraltar) Limited, P.O. Box
869 235 Main Street, Gibraltar, GI
- (72) HELTON, Billy W., Pleasant Grove, UT
84062, US
- (74) JONES, Mark W., Birmingham West
Midlands B46 1JA, GB
- (74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP
Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636
München, DE

- (51) **F01D 3/04** (11) **3 307 988 A1***
F01D 5/08 **F01D 25/14**
F01D 25/26 **F01K 7/16**
- (25) De (26) De
(21) 16734336.7 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) EP 2016/065295 30.06.2016
(87) WO 2017/029008 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 EP 15181031
- (54) • *ROTORKÜHLUNG FÜR EINE DAMPFTURBINE*
• *ROTOR COOLING FOR A STEAM TURBINE*
• *REFROIDISSEMENT DE ROTOR POUR TURBINE À VAPEUR*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) PIEPER, Norbert, 46535 Dinslaken, DE
- ZANDER, Uwe, 45475 Mülheim an der Ruhr, DE

F01D 5/08 → (51) **F01D 3/04**

- (51) **F01D 5/30** (11) **3 307 989 A1***
- (25) De (26) De
(21) 15751016.5 (22) 19.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA
- (86) EP 2015/069013 19.08.2015
(87) WO 2017/028912 2017/08 23.02.2017
- (54) • *GASTURBINENSCHAUFEL ODER VERDICHTERSCHAUFEL MIT ANTI-FRETTING-BESCHICHTUNG IM SCHAUFELFUSS-BEREICH UND ROTOR*
• *GAS TURBINE BLADE OR COMPRESSOR BLADE HAVING ANTI-FRETTING COATING IN THE BLADE ROOT REGION AND ROTOR*
• *AUBE DE TURBINE À GAZ OU AUBE DE COMPRESSEUR DOTÉE D'UN REVÊTEMENT ANTI-USURE DE CONTACT EN PIED D'AUBE ET ROTOR*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) WALLSTABE, Ronald, 13187 Berlin, DE
- KREIBICH, Toni, 10247 Berlin, DE

- (51) **F01D 11/12** (11) **3 307 990 A1***
F01D 25/24
- (25) En (26) En
(21) 16738827.1 (22) 15.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) EP 2016/066921 15.07.2016
(87) WO 2017/009457 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 EP 15176826
- (54) • *RINGSEGMENT MIT UNTERSCHIEDLICHEN RADII*
• *RING SEGMENT WITH DIFFERENT RADII*
• *SEGMENT D'ANNEAU PRÉSENTANT DES RAYONS DIFFÉRENTS*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) SMITH, Rex, 13355 Berlin, DE
- BALLIRAM, Ronald, West Palm Beach, FL 33406, US
- HUDSON, Robert, Jupiter, Florida 33458, US

F01D 21/02 → (51) **F01K 23/10****F01D 25/14** → (51) **F01D 3/04**

- (51) **F01D 25/16** (11) **3 307 991 A1***
F02K 1/04 **F02K 1/38**
F02K 1/48 **F02K 1/80**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16735912.4 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) FR 2016/051415 10.06.2016
(87) WO 2016/198806 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 FR 1555331

- (54) • *ANORDNUNG MIT EINEM ABGAS-GEHÄUSE UND EINEM NACHGESCHALTETEN ROTATIONSSYMMETRISCHEN TEIL*
• *ASSEMBLY COMPRISING AN EXHAUST CASE AND A DOWNSTREAM ROTATIONALLY SYMMETRICAL PART*
• *ENSEMBLE A CARTER D'ÉCHAPPEMENT ET PIÈCE AVAL DE RÉVOLUTION*
- (71) Safran Aircraft Engines, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) DE SOUSA, Mario, César, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- DEBRAY, Benoit, Argémiro, Matthieu, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- FOUQUET, Dominique, Michel, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- GHOSAROSSIAN-PRILLIEUX, Gregory, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- NOEL, Frédéric, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F01D 25/16 → (51) **F02B 33/02****F01D 25/24** → (51) **F01D 11/12****F01D 25/26** → (51) **F01D 3/04****F01K 3/18** → (51) **F28D 20/00**

- (51) **F01K 7/00** (11) **3 307 992 A1***
F01K 23/06 **F01K 23/10**
F01K 25/08 **F01B 11/00**
H02K 7/18 **F01L 17/00**
F01L 21/02 **F01L 25/08**
- (25) En (26) En
(21) 16730306.4 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) EP 2016/063223 09.06.2016
(87) WO 2016/198554 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 EP 15171265
- (54) • *FREIKOLBENVORRICHTUNG*
• *FREE PISTON DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PISTON LIBRE*
- (71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
- (72) GUSEV, Sergei, 8500 Kortrijk, BE
- (74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

F01K 7/16 → (51) **F01D 3/04****F01K 23/06** → (51) **F01K 7/00**

- (51) **F01K 23/10** (11) **3 307 993 A1***
F01D 21/02 **F01K 23/14**
- (25) De (26) De
(21) 16736766.3 (22) 12.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) AT 2016/050138 12.05.2016
(87) WO 2016/201460 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 AT 504872015
- (54) • *BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM ABWÄRMERÜCKGEWINNUNGSSYSTEM*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE COMPRISING A WASTE-HEAT RECOVERY SYSTEM*

- *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
COMPRENANT UN SYSTÈME DE RÉCU-
PÉRATION DE CHALEUR RÉSIDUELLE*
- (71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
IVECO S.p.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
FPT Industrial S.p.A., Via Puglia 15, 10156 Torino, IT
- (72) ALTENDORFER, Helmut, 4153 Peilstein/Mühl, AT
GRADWOHL, Gerald, 8020 Graz, AT
SPEISER, Josef, 88142 Wasserburg, DE
- (74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

F01K 23/10 → (51) **F01K 7/00****F01K 23/14** → (51) **F01K 23/10****F01K 25/08** → (51) **F01K 7/00****F01L 1/08** → (51) **F01L 1/18**

- (51) **F01L 1/18** (11) **3 307 994 A1***
F01L 1/08
- (25) En (26) En
(21) 16808417.6 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036975 10.06.2016
(87) WO 2016/201291 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 JP 2015118460
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER WIRKENDEN KRAFT ZUR VERWENDUNG MIT EINEM VENTILMECHANISMUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ACTING FORCE TRANSMISSION DEVICE FOR USE WITH VALVE MECHANISM AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE FORCE D'ACTION DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN MÉCANISME DE SOUPAPE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Eaton Corporation, Eaton Center 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) KAMEDA, Michihiro, Hadano-shi Kanagawa 257-0031, JP
KIMORI, Takatoshi, Hadano-shi Kanagawa 257-0031, JP
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

F01L 3/04 → (51) **C25D 15/00****F01L 17/00** → (51) **F01K 7/00****F01L 21/02** → (51) **F01K 7/00****F01L 25/08** → (51) **F01K 7/00****F01N 1/00** → (51) **F01N 1/06**

- (51) **F01N 1/06** (11) **3 307 995 A1***
F01N 1/00 **F01N 13/18**
F01N 13/02
- (25) En (26) En
(21) 16727524.7 (22) 08.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/062995 08.06.2016
(87) WO 2016/198436 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 GB 201510233
- (54) • *FAHRZEUGABGASANORDNUNG*
• *VEHICLE EXHAUST ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ÉCHAPPEMENT DE VÉHICULE*
- (71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) FLETCHER, Simon, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
PETLEY, Dean, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- (74) Borton, Claire, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

F01N 3/00 → (51) **G01F 22/00**

- (51) **F01N 3/10** (11) **3 307 996 A1***
F01N 3/20
- (25) En (26) En
(21) 16808406.9 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036958 10.06.2016
(87) WO 2016/201276 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174862 P
- (54) • *ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *EXHAUST GAS TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
- (72) XUE, Wen-Mei, Dayton, New Jersey 08810, US
HOCHMUTH, John K., Raritan, New Jersey 08869, US
- (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

- (51) **F01N 3/10** (11) **3 307 997 A1***
F01N 3/20

- (25) En (26) En
(21) 16808420.0 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036980 10.06.2016
(87) WO 2016/201295 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174856 P
- (54) • *ABGASBEHANDLUNGSSYSTEM*
• *EXHAUST GAS TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
- (72) XUE, Wen-Mei, Dayton, New Jersey 08810, US
HOCHMUTH, John K., Raritan, New Jersey 08869, US
- (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

- (51) **F01N 3/18** (11) **3 307 998 A1***
F01N 3/20 **F01N 3/24**
F01N 9/00
- (25) En (26) En
(21) 16808471.3 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037076 10.06.2016
(87) WO 2016/201364 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174939 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REDUZIERUNG VON EMISSIONEN AUS EINEM VERBRENNUNGSMOTOR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REDUCING EMISSIONS FROM AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉDUCTION D'ÉMISSIONS PROVENANT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (71) BAE Systems Controls Inc., 1098 Clark Street, Endicott, New York 13760, US
- (72) MATTHEWS, Derek, Apalachin, New York 13732, US
WELLS, Timothy L., Endicott, New York 13760, US
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

- (51) **F01N 3/20** (11) **3 307 999 A2***
F01N 3/28 **B01F 3/04**
B01F 5/00 **B01F 5/04**
B01F 5/06

- (25) En (26) En
(21) 16734781.4 (22) 13.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037252 13.06.2016
(87) WO 2016/201441 2016/50 15.12.2016
(88) 19.01.2017
(30) 12.06.2015 US 201562174824 P
16.09.2015 US 201562219342 P
01.02.2016 US 201662289738 P
- (54) • *ABGASBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *EXHAUST TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
- (72) BRANDL, Mark, Thomas, Minneapolis, MN 55440-1299, US
DERUDDER, Korneel, Minneapolis, MN 55440-1299, US
HOPPENSTEDT, Bruce, Minneapolis, MN 55440-1299, US
WHITTEN, Matthew, S., Minneapolis, MN 55440-1299, US
- (74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/10****F01N 3/20** → (51) **F01N 3/18****F01N 3/24** → (51) **F01N 3/18****F01N 3/28** → (51) **F01N 3/20****F01N 9/00** → (51) **F01N 3/18**

F01N 11/00	→ (51) B82Y 15/00
F01N 13/02	→ (51) F01N 1/06
F01N 13/18	→ (51) F01N 1/06
F01P 3/20	→ (51) F28F 19/00
F01P 11/06	→ (51) F28F 19/00
F02B 29/04	→ (51) F02M 35/10
(51) F02B 33/02	(11) 3 308 000 A1*
F02B 39/02	F04C 29/02
F04C 18/08	
(25) En	(26) En
(21) 16808334.3	(22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/036805	10.06.2016
(87) WO 2016/201171	2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201562174309 P	
	09.06.2016 US 201662347837 P
(54) • LAGERPLATTE FÜR AUFLADER	
• BEARING PLATE FOR SUPERCHARGER	
• PLAQUE DE PORTÉE POUR TURBOCOM-PRESSEUR	
(71) Eaton Corporation, Eaton Center 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US	
(72) HOPKINS, Justin, Saint Louis, Missouri 63110, US	
	SWARTZLANDER, Matthew, Battle Creek, Michigan 49014, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-anwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE	
(51) F02B 33/02	(11) 3 308 001 A1*
F02B 33/38	F02B 39/02
F01D 25/16	
(25) En	(26) En
(21) 16808338.4	(22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/036817	10.06.2016
(87) WO 2016/201179	2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201562174125 P	
	11.06.2015 US 201562174513 P
(54) • LADER MIT EINEM ROTOR MIT EIN-PRESSZAPFENWELLEN	
• SUPERCHARGER HAVING ROTOR WITH PRESS-FIT STUB SHAFTS	
• COMPRESSEUR DE SURALIMENTATION DOTÉ D'UN ROTOR À ARBRES TRON-QUÉS À AJUSTEMENT FORCÉ	
(71) Eaton Corporation, Eaton Center 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US	
(72) MEYERS, Andrew, Marshall, Michigan 49068, US	
	RIENAS, Kenneth, Howell, Michigan 48843, US
	Ouwenga, Daniel, Portage, Michigan 49024, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-anwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE	
F02B 33/02	→ (51) F02B 39/04
F02B 33/34	→ (51) F02B 39/16

F02B 33/38	→ (51) F02B 33/02
F02B 39/02	→ (51) F02B 33/02
(51) F02B 39/04	(11) 3 308 002 A1*
F02B 33/02	
(25) En	(26) En
(21) 16808335.0	(22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/036809	10.06.2016
(87) WO 2016/201173	2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201562174287 P	
	26.05.2016 US 201662341935 P
(54) • LADER MIT STEUERZAHNRÄDERN MIT KONSTANTEM SCHRÄGUNGSWINKEL	
• SUPERCHARGER HAVING CONSTANT LEAD HELIX ANGLE TIMING GEARS	
• COMPRESSEUR DE SURALIMENTATION DOTÉ DE PIGNONS DE SYNCHRONISATION D'ANGLE D'ÉLICE À PAS CONS-TANT	
(71) Eaton Corporation, Eaton Center 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US	
(72) SHEEN, Benjamin S., Schoolcraft, Michigan 49087, US	
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-anwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE	
(51) F02B 39/16	(11) 3 308 003 A1*
F02B 33/34	F04C 18/14
F04C 29/06	
(25) En	(26) En
(21) 15895132.7	(22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2015/059226	05.11.2015
(87) WO 2016/200422	2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201562174483 P	
(54) • SCHALLDÄMPFER FÜR LAGERPLATTE	
• BEARING PLATE NOISE DAMPER	
• ÉLÉMENT D'INSONORISATION DE PLAQUE D'APPUI	
(71) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US	
(72) GEON-SEOK, Kim, Novi, Michigan 48375, US	
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-anwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE	
F02B 43/08	→ (51) C10B 49/06
(51) F02C 3/22	(11) 3 308 004 A1*
F02C 3/34	
(25) En	(26) En
(21) 16738244.9	(22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/037192	13.06.2016
(87) WO 2016/205116	2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175886 P	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HOCH-FAHREN EINES KRAFTWERKS	

• SYSTEM AND METHOD FOR STARTUP OF A POWER PRODUCTION PLANT	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE DÉMARRAGE D'UNE INSTALLATION DE PRODUCTION D'ÉNERGIE	
(71) 8 Rivers Capital, LLC, 406 Blackwell Street, 4th Floor, Durham, North Carolina 27701, US	
(72) FETVEDT, Jeremy Eron, Raleigh, North Carolina 27612, US	
	FORREST, Brock Alan, Durham, North Carolina 27705, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE	
F02C 3/34	→ (51) F02C 3/22
F02C 5/12	→ (51) F23R 7/00
F02D 13/02	→ (51) F02D 35/02
F02D 19/12	→ (51) G01N 11/16
(51) F02D 31/00	(11) 3 308 005 A1*
F02D 41/08	F02D 41/14
F02P 5/15	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16731237.0	(22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) FR 2016/051283	30.05.2016
(87) WO 2016/198763	2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 FR 1555273	
(54) • VERFAHREN ZUM ERHALTEN EINER LUFTDREHMOMENTRESERVE FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR	
• METHOD FOR OBTAINING AN AIR TORQUE RESERVE FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE	
• METHODE D'OBTENTION D'UNE RESERVE DE COUPLE D'AIR POUR UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE	
(71) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR	
(72) PONG, Philippe, 92120 Montrouge, FR	
	MARCHYLLIE, Alexis, 92170 Vanves, FR
(51) F02D 35/02	(11) 3 308 006 A1*
F02D 13/02	F02D 41/00
(25) De	(26) De
(21) 16736364.7	(22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) AT 2016/050199	14.06.2016
(87) WO 2016/201472	2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 AT 3752015	
(54) • VERFAHREN ZUR KLOPFREGELUNG	
• METHOD FOR KNOCK CONTROL	
• PROCÉDÉ DE RÉGULATION ANTICLI-QUETIS	
(71) GE Jenbacher GmbH & Co. OG, Achenseestrasse 1-3, 6200 Jenbach, AT	
(72) SPYRA, Nikolaus, 6020 Innsbruck, AT	
	THALHAUSER, Josef, 83191 Nußdorf, DE
	TRAPP, Christian, 6067 Absam, AT
	TINSCHMANN, Georg, 6130 Schwaz, AT
(74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH	

F02D 41/00	→ (51) F02D 35/02
F02D 41/06	→ (51) G01N 11/16
F02D 41/08	→ (51) F02D 31/00
(51) F02D 41/14	(11) 3 308 007 A1*
F02D 41/18	
(25) De	(26) De
(21) 16726119.7	(22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/062363	01.06.2016
(87) WO 2016/198299	2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 DE 102015210761	
(54) • LUFTFÜLLUNGSBESTIMMUNG, MOTOR- STEUERGERÄT UND VERBRENNUNGS- KRAFTMASCHINE • AIR CHARGE DETERMINATION, ENGINE CONTROL UNIT AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE • DÉTERMINATION DU REMPLISSAGE D'AIR, DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE	
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	
(72) MILLICH, Elmar, 10999 Berlin, DE PETERSEN, Lars, 38536 Meinersen, DE SHURKEWITSCH, Andre, Perleberg 19348, DE VOGELSANG, Jan, 38106 Braunschweig, DE	
F02D 41/14	→ (51) F02D 31/00
F02D 41/14	→ (51) G01M 15/00
F02D 41/14	→ (51) G01N 11/16
F02D 41/18	→ (51) F02D 41/14
F02D 41/38	→ (51) G05D 16/20
F02F 3/22	→ (51) C23C 24/08
F02K 1/04	→ (51) F01D 25/16
F02K 1/38	→ (51) F01D 25/16
F02K 1/48	→ (51) F01D 25/16
F02K 1/72	→ (51) B64D 29/06
F02K 1/76	→ (51) B64D 29/06
F02K 1/80	→ (51) F01D 25/16
(51) F02M 21/02	(11) 3 308 008 A1*
G01M 3/28	
(25) En	(26) En
(21) 16730836.0	(22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/064136	20.06.2016
(87) WO 2017/220106	2017/52 28.12.2017
(54) • GASVENTILEINHEIT UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINES DRUCKTESTS AN EINER GASVENTILEINHEIT • A GAS VALVE UNIT AND A METHOD OF PERFORMING A PRESSURE TEST TO A GAS VALVE UNIT	

• UNITÉ DE VANNE À GAZ ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN TEST DE PRESSION POUR UNE UNITÉ DE VANNE À GAZ	
(71) Wärtsilä Finland Oy, Tarhaajantie 2, 65380 Vaasa, FI	
(72) WIDJESKOG, Klaus, 65380 Vaasa, FI KUUSISAARI, Marko, 65380 Vaasa, FI HÖGNABBA, Tomas, 65380 Vaasa, FI	
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI	
F02M 26/32	→ (51) F28F 3/02
F02M 27/04	→ (51) F02M 37/22
F02M 31/00	→ (51) F02M 37/22
F02M 31/125	→ (51) F02M 37/22
(51) F02M 35/10	(11) 3 308 009 A1*
F02B 29/04	F02M 35/16
(25) En	(26) En
(21) 15733781.7	(22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) FI 2015/050410	10.06.2015
(87) WO 2016/198727	2016/50 15.12.2016
(54) • LADELFTKÜHLERANORDNUNG • CHARGE AIR COOLER ARRANGEMENT • AGENCEMENT DE REFROIDISSEUR D'AIR DE SURALIMENTATION	
(71) Wärtsilä Finland Oy, Tarhaajantie 2, 65380 Vaasa, FI	
(72) SANDBERG, Juho, FI-65100 Vaasa, FI MÄKI, Janne, FI-65100 Vaasa, FI	
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	
F02M 35/16	→ (51) F02M 35/10
(51) F02M 37/22	(11) 3 308 010 A1*
F02M 27/04	F23K 5/08
F02M 31/00	F02M 31/125
(25) En	(26) En
(21) 15766941.7	(22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) IT 2015/000151	10.06.2015
(87) WO 2016/199175	2016/50 15.12.2016
(54) • VERSTELLBARE MODULARE VORRICHTUNG ZUR VORBEHANDLUNG VON FOS- SILEN BRENNSTOFFEN • ADJUSTABLE MODULAR DEVICE FOR PRE - TREATING FOSSIL FUELS • DISPOSITIF MODULAIRE RÉGLABLE POUR PRÉ-TRAITEMENT DE COMBUSTI- BLES FOSSILES	
(71) Marchini, Paolo, Circonvallazione 23, 60033 Chiaravalle (AN), IT Fedell, Simone Francesco, Via Burago 6, 20876 Ornago (MB), IT	
(72) MARCHINI, Paolo, 60033 Chiaravalle (AN), IT	
(74) Cerreta, Caterina, Studio Associato Inpat & Law Via dei Gabbiani, 50, 60018 Montemar- ciano (AN), IT	
F02M 43/00	→ (51) G05D 16/20
F02M 59/46	→ (51) F16K 31/06

(51) F02M 63/00	(11) 3 308 011 A1*
(25) De	(26) De
(21) 16726580.0	(22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/062518	02.06.2016
(87) WO 2016/198311	2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 DE 102015210800	
(54) • VENTILVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFT- STOFFEINSPRITZSYSTEM UND KRAFT- STOFFEINSPRITZSYSTEM • VALVE DEVICE FOR A FUEL INJECTION SYSTEM AND FUEL INJECTION SYSTEM • DISPOSITIF FORMANT SOUPAPE POUR SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT ET SYSTÈME D'INJECTION DE CARBU- RANT	
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwal- der Strasse 9, 30165 Hannover, DE	
(72) VAN HIMME, Luc, 9270 Laarne, BE APERS, Leon, 1840 Londerzeel, BE VERMOLEN, Koen, 2530 Boechout, BE	
F02P 5/15	→ (51) F02D 31/00
F03B 13/18	→ (51) F03G 3/00
(51) F03B 17/06	(11) 3 308 012 A1*
(25) En	(26) En
(21) 15728537.0	(22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) EP 2015/063166	12.06.2015
(87) WO 2016/198120	2016/50 15.12.2016
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRIZITÄT AUS EINEM FLÜSSIG- KEITSTROM • DEVICE FOR GENERATING ELECTRICITY FROM A LIQUID FLOW • DISPOSITIF POUR GÉNÉRER DE L'ÉLEC- TRICITÉ À PARTIR D'UN ÉCOULEMENT DE LIQUIDE	
(71) Environeers Energy GmbH, Am Haldenberg 6/1, 88048 Friedrichshafen, DE	
(72) STEMMER, Angelika, 88048 Friedrichshafen, DE GRÜNE, Stefan, 72119 Ammerbuch, DE	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) F03D 1/06	(11) 3 308 013 A1*
(25) En	(26) En
(21) 16729769.6	(22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) DK 2016/050169	08.06.2016
(87) WO 2016/198075	2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 GB 201509991	
(54) • MODULARE WINDTURBINENSCHAUFEL • MODULAR WIND TURBINE BLADES • PALES D'ÉOLIENNE MODULAIRES	
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK	
(72) HUNTER, Robert, Cowes Isle of Wight PO31 7NE, GB	

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 1/06** (11) **3 308 014 A1***
F03D 7/04 **F03D 80/00**

(25) En (26) En
(21) 16807895.4 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NO 2016/050125 10.06.2016
(87) WO 2016/200277 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 GB 201510113
(54) • *ROTORBLATT MIT SPEZIELLER FORMUNG FÜR VERBESSERTE NACHLAUFS-TRÖMUNGSDIFFUSION*
• *ROTOR BLADE SHAPED TO ENHANCE WAKE DIFFUSION*
• *PALE DE ROTOR PROFILÉE DE MANIÈRE À AUGMENTER LA DIFFUSION DU SILLAGE*
(71) Statoil ASA, Forusbeen 50, 4035 Stavanger, NO
(72) KNAUER, Andreas, 5215 Lysekloster, NO
(74) Lees, Gregory Alexander, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F03D 7/02** (11) **3 308 015 A1***
(25) En (26) En

(21) 16731500.1 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DK 2016/050173 09.06.2016
(87) WO 2016/198076 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 DK 201570360
(54) • *STEIGERUNG DER LEISTUNG IN EINER WINDTURBINE MIT VERSTÄRKUNGS-PLANUNG*
• *RAMPING POWER IN A WIND TURBINE USING GAIN SCHEDULING*
• *VARIATION D'ÉNERGIE DANS UNE ÉOLIENNE À L'AIDE D'UNE GESTION DU GAIN*
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) KJÆR, Martin Ansbjerg, 8462 Harlev J, DK
THOMSEN, Jesper Sandberg, 8370 Hadsten, DK
KRISTOFFERSEN, Jacob Krogh, 8260 Viby J, DK
GRUNNET, Jacob Deleuran, 8000 Aarhus C, DK
HERBSLEB, Eik, 8300 Odder, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **F03D 7/02** (11) **3 308 016 A1***
(25) En (26) En

(21) 16731786.6 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DK 2016/050174 09.06.2016
(87) WO 2016/198077 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 DK 201570363
(54) • *STEIGERUNG DER LEISTUNG IN EINER WINDTURBINE JE NACH GESCHÄTZTER VERFÜGBARER WINDKRAFT*

• *RAMPING POWER IN A WIND TURBINE DEPENDENT ON AN ESTIMATED AVAILABLE WIND POWER*
• *RÉALISATION DE RAMPE DE PUISSANCE DANS UNE TURBINE ÉOLIENNE DÉPENDANT D'UNE PUISSANCE DE VENT DISPONIBLE ESTIMÉE*

(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) KJÆR, Martin Ansbjerg, 8462 Harlev J, DK
THOMSEN, Jesper Sandberg, 8370 Hadsten, DK
KRISTOFFERSEN, Jacob Krogh, 8260 Viby J, DK
GRUNNET, Jacob Deleuran, 8000 Aarhus C, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 7/04 → (51) **F03D 1/06**

F03D 13/25 → (51) **E02B 17/02**

(51) **F03D 80/00** (11) **3 308 017 A1***
F03D 80/10

(25) En (26) En
(21) 16727943.9 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DK 2016/050158 31.05.2016
(87) WO 2016/198073 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 DK 201570365
(54) • *WINDTURBINE MIT EINER IDENTITÄTS-MARKERANORDNUNG*
• *WIND TURBINE HAVING AN IDENTITY MARKER ARRANGEMENT*
• *ÉOLIENNE AYANT UN AGENCEMENT DE REPÈRE D'IDENTITÉ*
(71) MHI Vestas Offshore Wind A/S, Dusager 4, 8200 Aarhus N, DK
(72) ALEXANDRE, Matthieu, 8200 Aarhus N, DK
HANSEN, Torben Møller, 8543 Hornslet, DK
PÉTURSSON, Karl Axel, 8370 Hadsten, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

F03D 80/00 → (51) **F03D 1/06**

F03D 80/10 → (51) **F03D 80/00**

(51) **F03G 3/00** (11) **3 308 018 A1***
F03B 13/18

(25) En (26) En
(21) 16731271.9 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051780 15.06.2016
(87) WO 2016/203227 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 GB 201510462
(54) • *ANTRIEBSANORDNUNG*
• *DRIVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Fothergill, Alexander, Home Farm, Stanford-Upon-Avon, Northamptonshire NN6 6JR, GB
(72) Fothergill, Alexander, Stanford-Upon-Avon, Northamptonshire NN6 6JR, GB
(74) Chapman IP, Kings Park House 22 Kings Park Road, Southampton SO15 2AT, GB

(51) **F04B 1/04** (11) **3 308 019 A1***
F04B 17/04

(25) De (26) De
(21) 16739020.2 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/000932 06.06.2016
(87) WO 2016/198156 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 DE 102015007464
(54) • *HUBKOLBENPUMPE MIT EINGANGSSEITIGER FÖRDERSTROMBEGRENZUNG*
• *RECIPROCATING PISTON PUMP WITH INPUT-SIDE FLOW RATE LIMITATION*
• *POMPE À PISTON ALTERNATIF À LIMITATION DE DÉBIT CÔTÉ ENTRÉE*
(71) Thomas Magnete GmbH, Innemotion Park 3, 57562 Herdorf, DE
(72) OHLIGSCHLÄGER, Olaf, 57520 Grünebach, DE
ROLLAND, Thomas, 57580 Gebhardshain, DE
KEMPER, Jeannette, 57567 Daaden, DE
MÜLLER, Axel, 57072 Siegen, DE
(74) Sparing, Rolf Klaus, et al, Bonnekamp & Sparing Patentanwaltskanzlei, European Patent & Trade Mark Law Firm, Goltsteinstrasse 19, 40211 Düsseldorf, DE

F04B 1/04 → (51) **F04C 15/00**

F04B 15/02 → (51) **F04B 17/04**

(51) **F04B 17/03** (11) **3 308 020 A1***
F04D 13/08 **F04B 49/06**
F04D 27/02

(25) En (26) En
(21) 16729849.6 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063104 09.06.2016
(87) WO 2016/198497 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 NO 20150759
(54) • *LASTTEILUNG IN PARALLELEN FLUID-PUMPEN*
• *LOAD-SHARING IN PARALLEL FLUID PUMPS*
• *PARTAGE DE CHARGE DANS DES POMPES À FLUIDE PARALLÈLES*
(71) FMC Kongsberg Subsea AS, P.O. Box 1012, 3601 Kongsberg, NO
(72) GRØTTERUD, Helge, N-3611 Kongsberg, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) **F04B 17/04** (11) **3 308 021 A1***
F04B 15/02 **F04B 53/00**
F04B 53/10 **F04B 53/12**
F04B 53/20

(25) De (26) De
(21) 16745050.1 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/000931 06.06.2016
(87) WO 2016/198155 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 DE 102015007465
(54) • *HUBKOLBENPUMPE MIT EINGANGSSEITIGER FÖRDERSTROMBEGRENZUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER HUBKOLBENPUMPE*

- RECIPROCATING-PISTON PUMP WITH INLET-SIDE DELIVERY FLOW LIMITATION, AND METHOD FOR OPERATING THE RECIPROCATING-PISTON PUMP
 - POMPE À PISTON ALTERNATIF À LIMITATION DE DÉBIT CÔTÉ ENTRÉE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER LA POMPE À PISTON ALTERNATIF
- (71) Thomas Magnete GmbH, Innomotion Park 3, 57562 Herdorf, DE
- (72) OHLIGSCHLÄGER, Olaf, 57520 Grünebach, DE
ROLLAND, Thomas, 57580 Gebhardshain, DE
JEANNETTE, Kemper, 57567 Daaden, DE
HILLIG, Markus, 51643 Gummersbach, DE
MÜLLER, Axel, 57072 Siegen, DE
- (74) Sparing, Rolf Klaus, et al, Bonnekamp & Sparing Patentanwaltskanzlei, European Patent & Trade Mark Law Firm, Goltsteinstrasse 19, 40211 Düsseldorf, DE

F04B 17/04 → (51) **F04B 1/04**

- (51) **F04B 47/02** (11) **3 308 022 A1***
F16H 19/04 **F04B 49/06**
E21B 43/12
- (25) En (26) En
(21) 16808265.9 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) US 2016/036636 09.06.2016
(87) WO 2016/201068 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173596 P
02.06.2016 US 201615171501
- (54) • LINEARE KOLBENSTANGENPUMPE MIT DUALER VERVOLLSTÄNDIGUNG
• DUAL COMPLETION LINEAR ROD PUMP
• POMPE À TIGE LINÉAIRE DE COMPLÉTION DOUBLE
- (71) Unico, Inc., 3725 Nicholson Road, PO Box 505, Franksville, WI 53126-0505, US
- (72) GREGORY, Benjamin J., Racine Wisconsin 53405, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F04B 49/06 → (51) **F04B 17/03****F04B 49/06** → (51) **F04B 47/02****F04B 53/00** → (51) **F04B 17/04****F04B 53/10** → (51) **F04B 17/04****F04B 53/12** → (51) **F04B 17/04****F04B 53/20** → (51) **F04B 17/04**

- (51) **F04C 2/10** (11) **3 308 023 A1***
F04C 15/00 **H02K 5/15**
H02K 5/16 **H02K 5/167**
- (25) De (26) De
(21) 16733873.0 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) DE 2016/200271 09.06.2016
(87) WO 2016/202334 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 DE 102015210908

- (54) • ELEKTROMOTORISCH ANGETRIEBENE FLÜSSIGKEITSPUMPE
• ELECTROMOTIVELY-DRIVEN LIQUID PUMP
• POMPE À LIQUIDE ENTRAÎNÉE PAR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE
- (71) Bühler Motor GmbH, Anne-Frank-Str. 33-35, 90459 Nürnberg, DE
- (72) PETERREINS, Thomas, 90491 Nürnberg, DE

F04C 2/10 → (51) **B21C 23/21****F04C 2/10** → (51) **B21D 3/12**

- (51) **F04C 2/107** (11) **3 308 024 A1***
F04C 15/00
- (25) De (26) De
(21) 16739396.6 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) DE 2016/000239 09.06.2016
(87) WO 2016/198036 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 DE 102015007567
- (54) • KUPPLUNGSELEMENT FÜR EINEN EXZENTERSCHNECKENROTOR
• COUPLING ELEMENT FOR AN ECCENTRIC SCREW ROTOR
• ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT POUR UN ROTOR SOUS FORME DE VIS EXCENTRIQUE
- (71) NETZSCH Pumpen & Systeme GmbH, Gebrüder-Netzsch-Strasse 19, 95100 Selb, DE
- (72) TEKNEYNAN, Mikael, 84559 Kraiburg, DE
NUEBL, Philipp, 83555 Gras Bahnhof, DE
WEIGL, Stefan, 84453 Mühldorf, DE
WEBER, Helmuth, 84359 Simbach, DE
ROSAM, Markus, 84544 Aschau, DE

- (51) **F04C 2/107** (11) **3 308 025 A1***
F04C 15/00
- (25) De (26) De
(21) 16745407.3 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) DE 2016/000240 09.06.2016
(87) WO 2016/198037 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 DE 102015007521
- (54) • PUMPENGEHÄUSE FÜR EINE EXZENTERSCHNECKENPUMPE UND DAMIT AUSGESTATTETE EXZENTERSCHNECKENPUMPE
• PUMP HOUSING FOR AN ECCENTRIC SCREW PUMP, AND ECCENTRIC SCREW PUMP EQUIPPED THEREWITH
• CARTER DE POMPE POUR POMPE À VIS EXCENTRIQUE ET POMPE À VIS EXCENTRIQUE ÉQUIPÉE DU CARTER
- (71) NETZSCH Pumpen & Systeme GmbH, Gebrüder-Netzsch-Strasse 19, 95100 Selb, DE
- (72) TEKNEYNAN, Mikael, 84559 Kraiburg, DE
NUEBL, Philipp, 83555 Gras Bahnhof, DE
BRUENING, Magdalena, 84562 Mettenheim, DE

- (51) **F04C 2/107** (11) **3 308 025 A1***
F04C 15/00
- (25) De (26) De
(21) 16745407.3 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD
- (86) DE 2016/000240 09.06.2016
(87) WO 2016/198037 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 DE 102015007521
- (54) • PUMPENGEHÄUSE FÜR EINE EXZENTERSCHNECKENPUMPE UND DAMIT AUSGESTATTETE EXZENTERSCHNECKENPUMPE
• PUMP HOUSING FOR AN ECCENTRIC SCREW PUMP, AND ECCENTRIC SCREW PUMP EQUIPPED THEREWITH
• CARTER DE POMPE POUR POMPE À VIS EXCENTRIQUE ET POMPE À VIS EXCENTRIQUE ÉQUIPÉE DU CARTER
- (71) NETZSCH Pumpen & Systeme GmbH, Gebrüder-Netzsch-Strasse 19, 95100 Selb, DE
- (72) TEKNEYNAN, Mikael, 84559 Kraiburg, DE
NUEBL, Philipp, 83555 Gras Bahnhof, DE
BRUENING, Magdalena, 84562 Mettenheim, DE

- (51) **F04C 15/00** (11) **3 308 026 A1***
F16J 15/00 **F04B 1/04**
F01B 1/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16734436.5 (22) 09.06.2016

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

BA ME _____

MA MD

- (86) FR 2016/051385 09.06.2016
(87) WO 2016/198793 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 FR 1555358
- (54) • HYDRAULIKSYSTEM MIT ENTWÄSSERTER KAMMER
• DRAINED-CHAMBER HYDRAULIC SYSTEM
• SYSTEME HYDRAULIQUE A CHAMBRE DRAINÉE
- (71) Poclain Hydraulics Industrie, Route de Compiègne, 60410 Verberie, FR
- (72) VIDAL, Stéphane, 60410 Verberie, FR
MULOT, Jérémie, 60410 Verberie, FR
DEPIERRE, Géry, 60410 Verberie, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04C 15/00 → (51) **F04C 2/10****F04C 15/00** → (51) **F04C 2/107**

- (51) **F04C 18/02** (11) **3 308 027 A1***
F16K 15/02
- (25) En (26) En
(21) 16808399.6 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

- (86) US 2016/036941 10.06.2016
(87) WO 2016/201262 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201514736976
- (54) • RINGSCHWEISSBLOCKER IN EINEM AB-LASSRÜCKSCHLAGVENTIL
• RING WELD BLOCKER IN DISCHARGE CHECK VALVE
• DISPOSITIF DE BLOCAGE À SOUDURE ANNULAIRE DANS UN CLAPET DE NON RETOUR DE DÉCHARGE
- (71) Bitzer Kühlmaschinenbau GmbH, Eschenbrunnlestrasse 15, 71065 Sindelfingen, DE
- (72) BESSEL, Kurt William Robert, Mexico, New York 13114, US
DUPPERT, Ronald J., Fayetteville, New York 13066, US
LYNCH, Toddy M., East Syracuse, New York 13057, US
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F04C 18/08 → (51) **F02B 33/02****F04C 18/14** → (51) **F02B 39/16****F04C 29/02** → (51) **F02B 33/02****F04C 29/06** → (51) **F02B 39/16****F04D 13/08** → (51) **F04B 17/03****F04D 17/16** → (51) **F01D 1/36**

- (51) **F04D 19/02** (11) **3 308 028 A1***
F04D 29/38 **F04D 25/06**
F04D 29/52 **F04D 29/00**
- (25) En (26) En
(21) 16808539.7 (22) 11.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/046448 11.08.2016

(87) WO 2016/201455 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 US 201562174561 P

- (54) • AXIALVENTILATORGEBLÄSE
- AXIAL FAN BLOWER
- SOUFFLANTE DE VENTILATEUR AXIAL

(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited,
Unit A-C, 26/F Centro Comercial da Praia
Grande No. 429 Avenida de Praia Grande,
Macao, MO

Hoffman, Ronald, J., 201 Reece Haynie
Road, Iva, SC 29655, US

(72) HOFFMAN, Ronald, J., Iva, SC 29655, US

(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, et al, Marks &
Clerk LLP 1 New York Street, Manchester
M1 4HD, GB

F04D 25/06 → (51) **F04D 19/02**

F04D 27/02 → (51) **F04B 17/03**

F04D 29/00 → (51) **F04D 19/02**

(51) **F04D 29/044** (11) **3 308 029 A1***
F04D 29/20

(25) Fr (26) Fr

(21) 16730775.0 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063340 10.06.2016

(87) WO 2016/198629 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 FR 1555370

- (54) • PUMPE MIT VERLUSTSCHUTZELEMENT
- PUMP HAVING AN ANTI-LOSS MEMBER
- POMPE AVEC ORGANE D'IMPERDABI-
LITÉ

(71) FRAMATOME, 1 Place Jean Millier Tour
Areva, 92400 Courbevoie, FR

(72) FOULON, Jérémie, 59125 Trith Saint Leger,
FR

MAZUY, Louis, 59600 Maubeuge, FR
BOLZAN, Julien, 59138 Hargnies, FR

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

F04D 29/20 → (51) **F04D 29/044**

F04D 29/38 → (51) **F04D 19/02**

F04D 29/42 → (51) **F04D 29/44**

(51) **F04D 29/44** (11) **3 308 030 A1***
F04D 29/54 **F04D 29/70**
F04D 29/42

(25) De (26) De

(21) 16750737.5 (22) 04.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/068610 04.08.2016

(87) WO 2017/041967 2017/11 16.03.2017

(30) 10.09.2015 DE 102015115308

- (54) • STRÖMUNGSLEITGITTER ZUR ANORD-
NUNG AN EINEM VENTILATOR
- FLOW-CONDUCTING GRILLE FOR
ARRANGING ON A FAN

- GRILLE DE GUIDAGE DE FLUX D'AIR À
DISPOSER SUR UN VENTILATEUR

(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG,
Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE

(72) MÜLLER, Jens, 74653 Künzelsau, DE

GEBERT, Daniel, 74613 Öhringen, DE

HAAF, Oliver, 74635 Künzelsau, DE

RATHGEB, Josef, 73489 Jagstzell, DE

VOGEL, Manuel, 74249 Jagsthausen 1, DE

(74) Peter, Julian, Staeger & Sperling Partner-
schaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19,
80331 München, DE

F04D 29/52 → (51) **F04D 19/02**

F04D 29/54 → (51) **F04D 29/44**

F04D 29/70 → (51) **F04D 29/44**

(51) **F15B 13/02** (11) **3 308 031 A1***
F15B 13/04 **F16K 17/04**

(25) De (26) De

(21) 16722525.9 (22) 06.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/000744 06.05.2016

(87) WO 2016/198140 2016/50 15.12.2016

(30) 11.06.2015 DE 102015007689

- (54) • DRUCKREGELVENTIL
- PRESSURE-REGULATING VALVE
- VANNE DE RÉGULATEUR DE PRESSION

(71) Hydac Fluidtechnik GmbH, Justus-von-Lie-
big-Strasse, 66280 Sulzbach/Saar, DE

(72) HEB, Maximilian Felix, 66117 Saarbrücken,
DE

BILL, Markus, 66265 Heusweiler, DE

(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange
Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F15B 13/04 → (51) **F15B 13/02**

(51) **F15B 15/14** (11) **3 308 032 A1***

(25) En (26) En

(21) 16730017.7 (22) 01.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/002633 01.06.2016

(87) WO 2016/199371 2016/50 15.12.2016

(30) 11.06.2015 JP 2015118174

- (54) • FLUIDDRUCKZYLINDER
- FLUID PRESSURE CYLINDER
- CYLINDRE À PRESSION DE FLUIDE

(71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP

(72) SUZUKI, Yasunaga, Tsukubamirai-shi,
Ibaraki 300-2493, JP

FUKUI, Chiaki, Tsukubamirai-shi, Ibaraki
300-2493, JP

YAEGASHI, Makoto, Tsukubamirai-shi,
Ibaraki 300-2493, JP

(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Friedrichstrasse 2-6,
60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **F15B 15/14** (11) **3 308 033 A1***
F15B 15/22

(25) En (26) En

(21) 16730018.5 (22) 01.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/002634 01.06.2016

(87) WO 2016/199372 2016/50 15.12.2016

(30) 11.06.2015 JP 2015118178

- (54) • FLUIDDRUCKZYLINDER
- FLUID PRESSURE CYLINDER
- CYLINDRE À PRESSION DE FLUIDE

(71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP

(72) SUZUKI, Yasunaga, Tsukubamirai-shi,
Ibaraki 300-2493, JP

FUKUI, Chiaki, Tsukubamirai-shi, Ibaraki
300-2493, JP

YAEGASHI, Makoto, Tsukubamirai-shi,
Ibaraki 300-2493, JP

(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Friedrichstrasse 2-6,
60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **F15B 15/14** (11) **3 308 034 A1***

(25) En (26) En

(21) 16730019.3 (22) 01.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/002635 01.06.2016

(87) WO 2016/199373 2016/50 15.12.2016

(30) 11.06.2015 JP 2015118182

- (54) • FLUIDDRUCKZYLINDER
- FLUID PRESSURE CYLINDER
- CYLINDRE À PRESSION DE FLUIDE

(71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP

(72) SUZUKI, Yasunaga, Tsukubamirai-shi,
Ibaraki 300-2493, JP

FUKUI, Chiaki, Tsukubamirai-shi, Ibaraki
300-2493, JP

YAEGASHI, Makoto, Tsukubamirai-shi,
Ibaraki 300-2493, JP

(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Friedrichstrasse 2-6,
60323 Frankfurt am Main, DE

(51) **F15B 15/14** (11) **3 308 035 A1***

(25) En (26) En

(21) 16730021.9 (22) 01.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/002637 01.06.2016

(87) WO 2016/199375 2016/50 15.12.2016

(30) 11.06.2015 JP 2015118199

- (54) • FLUIDDRUCKZYLINDER
- FLUID PRESSURE CYLINDER
- CYLINDRE À PRESSION DE FLUIDE

(71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP

(72) SUZUKI, Yasunaga, Tsukubamirai-shi,
Ibaraki 300-2493, JP

FUKUI, Chiaki, Tsukubamirai-shi, Ibaraki
300-2493, JP

YAEGASHI, Makoto, Tsukubamirai-shi,
Ibaraki 300-2493, JP

(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Friedrichstrasse 2-6,
60323 Frankfurt am Main, DE

- (51) **F15B 15/14** (11) **3 308 036 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730022.7 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/002638 01.06.2016
(87) WO 2016/199376 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 JP 2015118205
(54) • FLUIDDRUCKZYLINDER
• FLUID PRESSURE CYLINDER
• CYLINDRE À PRESSION DE FLUIDE
(71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) SUZUKI, Yasunaga, Tsukubamirai-shi,
Ibaraki 300-2493, JP
FUKUI, Chiaki, Tsukubamirai-shi, Ibaraki
300-2493, JP
YAEHASHI, Makoto, Tsukubamirai-shi,
Ibaraki 300-2493, JP
(74) Keil & Schaaflhausen Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Friedrichstrasse 2-6,
60323 Frankfurt am Main, DE

F15B 15/14 → (51) **F15B 15/28****F15B 15/22** → (51) **F15B 15/14**

- (51) **F15B 15/28** (11) **3 308 037 A1***
F15B 15/14
(25) En (26) En
(21) 16730020.1 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/002636 01.06.2016
(87) WO 2016/199374 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 JP 2015118190
(54) • FLUIDDRUCKZYLINDER
• FLUID PRESSURE CYLINDER
• VÉRIN HYDRAULIQUE
(71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) SUZUKI, Yasunaga, Tsukubamirai-shi,
Ibaraki 300-2493, JP
FUKUI, Chiaki, Tsukubamirai-shi, Ibaraki
300-2493, JP
YAEHASHI, Makoto, Tsukubamirai-shi,
Ibaraki 300-2493, JP
(74) Keil & Schaaflhausen Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Friedrichstrasse 2-6,
60323 Frankfurt am Main, DE

- (51) **F15B 21/00** (11) **3 308 038 A1***
F16K 1/22 **F16K 11/22**

- (25) En (26) En
(21) 16806950.8 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FI 2016/050419 13.06.2016
(87) WO 2016/198750 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 FI 20155450
10.12.2015 FI 20155938
(54) • HYDRAULIKVENTILKÖRPER UND HY-
DRAULIKVENTILMECHANISMUS MIT
DEM KÖRPER

- HYDRAULIC VALVE BODY AND
HYDRAULIC VALVE MECHANISM
COMPRISING THE BODY
• CORPS DE SOUPAPE HYDRAULIQUE ET
MÉCANISME DE SOUPAPE HYDRAU-
LIQUE COMPRENANT LE CORPS

- (71) Hydraulic Piippo, (PL 16) Yrittäjätie 10,
74700 Kiuruvesi, FI
(72) PIIPPO, Terho, 74700 Kiuruvesi, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16
Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki,
FI

F16B 5/01 → (51) **B29C 65/08****F16B 5/01** → (51) **B29C 65/60****F16B 5/04** → (51) **B29C 65/60****F16B 5/08** → (51) **B29C 65/08****F16B 5/08** → (51) **B29C 65/60****F16B 9/02** → (51) **E04B 1/41**

- (51) **F16B 13/06** (11) **3 308 039 A1***
(25) De (26) De
(21) 16727212.9 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/062851 07.06.2016
(87) WO 2016/198378 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 EP 15171632
(54) • SPREIZDÜBEL MIT DOPPELBESCHICH-
TUNG
• EXPANSION ANCHOR HAVING A DOUBLE
COATING
• CHEVILLE À EXPANSION À DOUBLE
REVÊTEMENT
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) GSTACH, Peter, 9494 Schaan, LI
BECKERT, Michael, 9444 Diepoldsau, CH
WINKLER, Bernhard, 6800 Feldkirch, AT
SCHOLZ, Patrick, 9470 Buchs, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

F16B 17/00 → (51) **B29C 65/60**

- (51) **F16B 19/10** (11) **3 308 040 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16732506.7 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063298 10.06.2016
(87) WO 2016/198600 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 FR 1555313
(54) • AN EINER EINZIGEN SEITE ANGEBRACH-
TES ANBAUTEIL
• ATTACHMENT FITTED ON A SINGLE SIDE
• FIXATION INSTALLÉE D'UN SEUL CÔTÉ
(71) LISI Aerospace, 46-50 Quai de la Rapee
CS11233, 75583 Paris Cedex 12, FR
(72) VILLET, Antoine, 95800 Cergy, FR
NARETTO, Nicolas, Redondo Beach, Cali-
fornie 90277, US
GAY, Olivier, 95450 Commeny, FR
PAILHORIES, Guy, 12200 Villefranche de
Rouergue, FR

- (74) Maupillier, Didier, Ipside Boîte postale CS
40009 7-9 allées Haussmann, 33070
Bordeaux Cedex, FR

- (51) **F16B 37/04** (11) **3 308 041 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808201.4 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036474 08.06.2016
(87) WO 2016/200963 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562173112 P
(54) • BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR GEHÄUSE
• FASTENER SYSTEMS FOR ENCLOSURES
• SYSTÈMES DE FIXATION POUR
ENCEINTES
(71) Hoffman Enclosures, Inc., 2100 Hoffman
Way, Anoka, MN 55303, US
(72) LAKODUK, Harold D., Ramsey, MN 55303,
US
ANDRASFI, Csaba, Oakdale, MN 55128, US
WESTBY, Nathan L., Zimmerman, MN
55398, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F16B 37/06 → (51) **B29C 65/06****F16B 45/00** → (51) **A47K 10/12****F16B 47/00** → (51) **A47K 10/12****F16C 7/00** → (51) **F16J 1/14****F16C 17/02** → (51) **F16C 33/04**

- (51) **F16C 17/10** (11) **3 308 042 A1***
F16C 33/04 **F16C 33/08**
F16C 33/20 **F16C 23/10**
(25) De (26) De
(21) 17729842.9 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2017/063795 07.06.2017
(87) WO 2018/001688 2018/01 04.01.2018
(30) 27.06.2016 DE 102016111757
(54) • GLEITLAGERBUCHSE
• PLAIN BEARING BUSH
• COUSSINET LISSE
(71) KS Gleitlager GmbH, Am Bahnhof 14, 68789
St. Leon-Rot, DE
(72) HAECKER, Stefan, 76698 Ubstadt-Weiher,
DE
BAUR, Wolfgang, 76698 Ubstadt-Weiher, DE
KLEIN, Andreas, 68789 St. Leon-Rot, DE
GORFF, Martin, 74639 Zweiflingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **F16C 19/16** (11) **3 308 043 A1***
F16C 33/64 **B21D 53/10**
B23P 13/00 **F16C 33/58**

- (25) De (26) De
(21) 16750091.7 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) DE 2016/200266 08.06.2016
(87) WO 2016/198069 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 DE 102015210765
(54) • *SCHRÄGKUGELLAGER MIT KALTUMGEFORMTEM LAGERRING SOWIE VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINES LAGER-RINGS DES SCHRÄGKUGELLAGERS*
• *ANGULAR CONTACT BALL BEARING HAVING A COLD-FORMED BEARING RING, AND A METHOD FOR MANUFACTURING A BEARING RING OF SAID ANGULAR CONTACT BALL BEARING*
• *PALIER À BILLES À CONTACT OBLIQUE COMPRENANT UNE BAGUE DE PALIER FORMÉE À FROID ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BAGUE DE PALIER DU PALIER À BILLES À CONTACT OBLIQUE*
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) KICK-RODENBÜCHER, Reinhard, 90455 Nürnberg, DE
EIDLOTH, Rainer, 91074 Herzogenaurach, DE
MANTAU, Markus, 90587 Veitsbronn, DE

(51) **F16C 19/36** (11) **3 308 044 A1***
F16C 33/64 **B21D 53/10**
B21D 53/12

- (25) De (26) De
(21) 16753243.1 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) DE 2016/200267 08.06.2016
(87) WO 2016/198070 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 DE 102015210764
(54) • *VERFAHREN ZUM FERTIGEN EINES INNENRINGS FÜR EIN KEGELROLLENLAGER SOWIE KEGELROLLENLAGER MIT EINEM INNENRING*
• *METHOD FOR PRODUCING AN INNER RING FOR A TAPERED ROLLER BEARING, AND TAPERED ROLLER BEARING HAVING AN INNER RING*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BAGUE INTÉRIEURE POUR UN PALIER À ROULEAUX CONIQUES ET PALIER À ROULEAUX CONIQUES COMPRENANT UNE BAGUE INTÉRIEURE*
- (71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) KICK-RODENBÜCHER, Reinhard, 90455 Nürnberg, DE
EIDLOTH, Rainer, 91074 Herzogenaurach, DE
MANTAU, Markus, 90587 Veitsbronn, DE

F16C 23/10 → (51) **F16C 17/10****F16C 32/06** → (51) **B23Q 1/70****F16C 33/02** → (51) **F16C 33/04**

(51) **F16C 33/04** (11) **3 308 045 A1***
F16C 17/02 **F16C 33/02**

- (25) En (26) En
(21) 16812324.8 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037602 15.06.2016

- (87) WO 2016/205352 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175696 P
(54) • *FEUERFESTES LAGER*
• *REFRACTORY BEARING*
• *PALIER RÉFRACTAIRE*
- (71) McDanel Advanced Ceramic Technologies, 510 Ninth Avenue, Beaver Falls, Pennsylvania 15010, US
(72) DODSWORTH, John, Beaver Falls, Pennsylvania 15010, US
HALL, Mark, New Castle, Pennsylvania 16105, US
RHEINGROVER, Kim, Aliquippa, Pennsylvania 15001, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F16C 33/04 → (51) **F16C 17/10****F16C 33/08** → (51) **F16C 17/10****F16C 33/20** → (51) **F16C 17/10****F16C 33/58** → (51) **F16C 19/16****F16C 33/64** → (51) **F16C 19/16****F16C 33/64** → (51) **F16C 19/36****F16C 35/04** → (51) **B60B 27/00****F16C 35/06** → (51) **B60B 27/00****F16C 35/063** → (51) **B60B 27/00****F16C 35/10** → (51) **B23Q 1/70****F16D 27/108** → (51) **B62D 5/00****F16D 51/10** → (51) **B64D 11/06**

- (51) **F16D 55/226** (11) **3 308 046 A1***
(25) De (26) De
(21) 16727628.6 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/000910 02.06.2016
(87) WO 2016/202433 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 DE 102015109541
(54) • *SCHEIBENBREMSE FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
• *DISK BRAKE FOR A UTILITY VEHICLE*
• *FREIN DE DISQUE POUR VÉHICULE UTILITAIRE*
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) FRICKE, Jens, 94474 Vilshofen, DE
SCHOEFFBERGER, Tobias, 84048 Mainburg, DE
ADAMCZYK, Philipp, 87677 Stöttwang, DE
PESCHEL, Michael, 82296 Schöngeising, DE
SCHMIDT, Peter, 83646 Bad Tölz, DE
RIECK, Kai, 86368 Gersthofen, DE

(51) **F16D 55/226** (11) **3 308 047 A1***
F16D 65/097 **F16D 65/18**

- (25) De (26) De
(21) 16728956.0 (22) 14.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063594 14.06.2016
(87) WO 2016/202778 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 DE 102015109540
09.10.2015 DE 102015117285
17.03.2016 DE 102016104970
(54) • *SCHEIBENBREMSE FÜR EIN NUTZFAHRZEUG UND BREMSBELAGSATZ*
• *DISK BRAKE FOR A UTILITY VEHICLE AND BRAKE PAD SET*
• *FREIN À DISQUE POUR VÉHICULE UTILITAIRE ET JEU DE GARNITURES DE FREIN*
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) FRICKE, Jens, 94474 Vilshofen, DE
RGUICHI, Abdelaziz, 82140 Olching, DE
EICHLER, Thomas, 80809 München, DE
KRAUSE, Oliver, 82515 Wolfratshausen, DE
KLINGNER, Matthias, 82272 Moorenweis, DE
PESCHEL, Michael, 82296 Schöngeising, DE
SCHÖFFBERGER, Tobias, 84048 Mainburg, DE
ADAMCZYK, Philipp, 87677 Stöttwang, DE
SCHÖNAUER, Manfred, 80995 München, DE
PLEINTINGER, Martin, 94428 Eichendorf, DE
MOLNAR, Markus, 94081 Fürstzell, DE
GASSLBAUER, Franz, 84381 Johanniskirchen, DE
TROPP, Martin, 84364 Bad Birnbach, DE

F16D 55/226 → (51) **F16D 65/097**

(51) **F16D 65/00** (11) **3 308 048 A1***
F16D 65/092

- (25) De (26) De
(21) 16720092.2 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/059330 27.04.2016
(87) WO 2016/198206 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 DE 102015109033
(54) • *ANORDNUNG VON REIBBELAGELEMENTEN IN BREMSBELÄGEN ZUR ERHÖHUNG EINER KONTAKTKRAFT ZWISCHEN DEN REIBBELAGELEMENTEN BEI BREMSBETÄTIGUNG*
• *ARRANGEMENT OF FRICTION PAD ELEMENTS IN BRAKE PADS FOR THE PURPOSES OF INCREASING A CONTACT FORCE BETWEEN THE FRICTION PAD ELEMENTS DURING BRAKE ACTUATION*
• *ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS DE GARNITURE DE FRICTION DANS DES PLAQUETTES DE FREIN POUR AUGMENTER UNE FORCE DE CONTACT ENTRE LES ÉLÉMENTS DE GARNITURE DE FRICTION LORS DU FREINAGE*
- (71) Federal-Mogul Bremsbelag GmbH, Glinder Weg 1, 21509 Glinde, DE
(72) NIESSNER, Matthias, 85737 Ismaning, DE
SCHLAUSS, Maik, 22081 Hamburg, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F16D 65/02 → (51) **F16D 65/092**

(51) **F16D 65/092** (11) **3 308 049 A1***
F16D 69/04 **F16D 65/02**

(25) De (26) De
(21) 16726344.1 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062499 02.06.2016
(87) WO 2016/198309 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 DE 102015109034

- (54) • FLEXIBLE LAGERUNG VON REIBBELAG-ELEMENTEN IN BREMSBELÄGEN
• FLEXIBLE MOUNTING OF FRICTION LINING ELEMENTS IN BRAKE LININGS
• SUPPORT FLEXIBLE D'ÉLÉMENTS DE GARNITURE DE FREIN DANS DES GARNITURES DE FREIN

(71) Federal-Mogul Bremsbelag GmbH, Glinder Weg 1, 21509 Glinde, DE
(72) NIESSNER, Matthias, 85737 Ismaning, DE
SCHLAUSS, Maik, 22081 Hamburg, DE
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F16D 65/092 → (51) **F16D 65/00**

(51) **F16D 65/097** (11) **3 308 050 A1***
F16D 65/54

(25) De (26) De
(21) 16727489.3 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062874 07.06.2016
(87) WO 2016/198386 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 DE 102015007523
(54) • SCHEIBENBREMSE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND BREMSBELAGANORDNUNG HIERFÜR
• DISC BRAKE FOR A MOTOR VEHICLE AND BRAKE PAD ASSEMBLY THEREFOR
• FREIN À DISQUE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET ENSEMBLE DE GARNITURES DE FREIN ASSOCIÉ
(71) Lucas Automotive GmbH, Carl-Spaeter-Strasse 8, 56070 Koblenz, DE
(72) MALLMANN, Markus, 56291 Pfalzfeld, DE
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **F16D 65/097** (11) **3 308 051 A1***
F16D 55/226 **F16D 65/18**

(25) De (26) De
(21) 16728960.2 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063610 14.06.2016
(87) WO 2016/202789 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 DE 102015109540
09.10.2015 DE 102015117285
17.03.2016 DE 102016104970
(54) • SCHEIBENBREMSE FÜR EIN NUTZFAHRZEUG UND BREMSBELAGSATZ
• DISK BRAKE FOR A COMMERCIAL VEHICLE AND BRAKE PAD SET
• FREIN À DISQUE POUR VÉHICULE UTILITAIRE ET JEU DE GARNITURES DE FREIN
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE

(72) FRICKE, Jens, 94474 Vilshofen, DE
RGUICHI, Abdelaziz, 82140 Olching, DE
EICHLER, Thomas, 80809 München, DE
KRAUSE, Oliver, 82515 Wolfratshausen, DE
KLINGNER, Matthias, 82272 Moorenweis, DE
PESCHEL, Michael, 82296 Schöngeising, DE
SCHÖFBERGER, Tobias, 84048 Mainburg, DE
ADAMCZYK, Philipp, 87677 Stöttwang, DE
SCHÖNAUER, Manfred, 80995 München, DE

(51) **F16D 65/097** (11) **3 308 052 A1***
F16D 55/226 **F16D 65/18**

(25) De (26) De
(21) 16732542.2 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063612 14.06.2016
(87) WO 2016/202791 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 DE 102015109540
09.10.2015 DE 102015117285
17.03.2016 DE 102016104970
(54) • SCHEIBENBREMSE FÜR EIN NUTZFAHRZEUG UND BREMSBELAGSATZ
• DISK BRAKE FOR A COMMERCIAL VEHICLE AND BRAKE PAD SET
• FREIN À DISQUE POUR VÉHICULE UTILITAIRE ET JEU DE GARNITURES DE FREIN
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) FRICKE, Jens, 94474 Vilshofen, DE
RGUICHI, Abdelaziz, 82140 Olching, DE
EICHLER, Thomas, 80809 München, DE
KRAUSE, Oliver, 82515 Wolfratshausen, DE
KLINGNER, Matthias, 82272 Moorenweis, DE
PESCHEL, Michael, 82296 Schöngeising, DE
SCHÖFBERGER, Tobias, 84048 Mainburg, DE
ADAMCZYK, Philipp, 87677 Stöttwang, DE
MOLNAR, Markus, 94081 Fürstzell, DE
HAUSER, Maximilian, 94081 Fürstzell, DE
NESMJANOWITSCH, Igor, 94491 Hengersberg, DE
HEINDL, Martin, 94535 Eging am See, DE
BRANDL, Christian, 94447 Plattling, DE
PLEINTINGER, Martin, 94428 Eichendorf, DE
ROTH, Natalie, 94474 Vilshofen, DE
SAKEL, Kerstin, 81245 München, DE
GASSLBAUER, Franz, 84381 Johanniskirchen, DE
TROPP, Martin, 84364 Bad Birnbach, DE
ASEN, Alexander, 94428 Eichendorf, DE

F16D 65/097 → (51) **F16D 55/226**

(51) **F16D 65/12** (11) **3 308 053 A1***
(25) It (26) En
(21) 16741137.0 (22) 08.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053340 08.06.2016
(87) WO 2016/199021 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 IT UB20150940
(54) • GEFORMTES MATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• SHAPED MATERIAL AND MANUFACTURING METHOD

• MATÉRIAU FORMÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
(72) CIVIDINI, Omar, I-24035 Curno (Bergamo), IT
MIGLIOLI, Lorenzo, I-24035 Curno (Bergamo), IT
(74) Eterno, Enrico, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

F16D 65/18 → (51) **F16D 55/226**

F16D 65/18 → (51) **F16D 65/097**

F16D 65/54 → (51) **F16D 65/097**

F16D 69/04 → (51) **F16D 65/092**

(51) **F16F 1/373** (11) **3 308 054 A1***
F16F 9/30

(25) En (26) En
(21) 16738911.3 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037608 15.06.2016
(87) WO 2016/205357 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175638 P
(54) • MEHRSCICHTIGES DÄMPFUNGSMATERIAL
• MULTILAYER DAMPING MATERIAL
• MATÉRIAU D'AMORTISSEMENT MULTICOUCHE
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) ALEXANDER, Jonathan H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
EICHORN, Georg, D-41453 Neuss, DE
GERDES, Ronald W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HANSCHEN, Thomas P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HERDTLE, Thomas, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YOO, Taewook, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F16F 9/06 → (51) **B66C 23/92**

F16F 9/30 → (51) **F16F 1/373**

(51) **F16H 3/54** (11) **3 308 055 A1***
F16H 3/72 **F16H 13/06**
F16H 37/08

(25) De (26) De
(21) 16724592.7 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/000855 24.05.2016
(87) WO 2016/198146 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 DE 102015007333
(54) • GETRIEBE MIT EINEM GEHÄUSE UND EINER PLANETENGETRIEBESTUFE
• GEARING HAVING A HOUSING AND A PLANETARY GEARING STAGE
• TRANSMISSION POURVUE D'UN CARTER ET D'UN ENGRENAGE PLANÉTAIRE

- (71) Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) DOLEJS, Jirí, 253 01 Hostivice, CZ

F16H 3/72 → (51) **F16H 3/54**

F16H 13/06 → (51) **F16H 3/54**

F16H 19/04 → (51) **F04B 47/02**

F16H 37/08 → (51) **F16H 3/54**

F16H 55/17 → (51) **B60S 1/16**

F16H 59/02 → (51) **F16H 59/10**

F16H 59/04 → (51) **F16H 59/10**

- (51) **F16H 59/10** (11) **3 308 056 A1***
F16H 59/04 **F16H 59/02**
(25) De (26) De
(21) 16728928.9 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063073 08.06.2016
(87) WO 2016/198476 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 DE 102015109104
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER POSITION EINES FAHRSTUFENWÄHLHEBELS, KRAFTFAHRZEUG*
• *DEVICE FOR DETECTING THE POSITION OF A GEAR STEP SELECTOR LEVER*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION D'UN LEVIER DE SÉLECTION DE VITESSES, VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Küster Holding GmbH, Am Bahnhof 13, 35630 Ehringshausen, DE
(72) BRÜCK, Joachim, 35644 Hohenahr, DE
NICODEMUS, Michael, 35745 Herborn, DE
EICHENAUER, Tobias, 35622 Lahnau, DE
SCHIRMER, Heiko, Regesbostel 21649, DE
PÄTZOLD, Wolfgang, 37154 Northeim, DE
VORLÄNDER, Evelyn, 35745 Herborn, DE
KREMER, Viktor, 35444 Biebertal, DE
(74) Müller, Eckhard, Mühlsstrasse 9a, 65597 Hünfelden-Dauborn, DE

- (51) **F16H 61/4017** (11) **3 308 057 A1***
F16H 61/4078
(25) Fr (26) Fr
(21) 16733319.4 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063379 10.06.2016
(87) WO 2016/198655 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 FR 1555295
12.11.2015 FR 1560843
12.11.2015 EP 15076491
(54) • *DRUCKBEGRENZUNGSVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EIN HYDRAULISCHES HILFSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE*
• *PRESSURE LIMITING DEVICE, IN PARTICULAR FOR A HYDRAULIC ASSIST SYSTEM FOR VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE LIMITATION DE PRES-SION, NOTAMMENT POUR SYSTÈME D'ASSISTANCE HYDRAULIQUE DE VÉHICULES*
(71) Poclair Hydraulics Industrie, Route de Compiègne, 60410 Verberie, FR

- (72) BOZIC, Ante, 60410 Verberie, FR
PETERNEL, Luka, 60410 Verberie, FR
CELIK, Anze, 60410 Verberie, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F16H 61/4078 → (51) **F16H 61/4017**

- (51) **F16H 63/30** (11) **3 308 058 A1***
F16H 63/32
(25) En (26) En
(21) 16806996.1 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/053416 09.06.2016
(87) WO 2016/199073 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562173172 P
(54) • *DURCH EIN FLUID ANGETRIEBENE AKTUATORANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DERSELBEN*
• *ACTUATOR ASSEMBLY DRIVEN BY A FLUID AND A METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *ENSEMBLE ACTIONNEUR ENTRAÎNÉ PAR UN FLUIDE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Kongsberg Inc., 90, 28e Rue Grand-Mère P.O. Box 10034, Quebec G9T 5K7, CA
(72) RIVERIN-GAUDREAU, Simon, Trois-Rivières, Québec G8Y 5Y1, CA
FOYN, Paal M., 3616 Kongsberg, NO
HAUGUM, Henrik, 3612 Kongsberg, NO
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

F16H 63/32 → (51) **F16H 63/30**

- (51) **F16J 1/14** (11) **3 308 059 A1***
B21D 53/84 **F16C 7/00**
F16J 1/22
(25) En (26) En
(21) 16812281.0 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037511 15.06.2016
(87) WO 2016/205284 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175715 P
(54) • *BRENNRAUMELASTIZITÄTSVORRICHTUNG*
• *COMBUSTION CHAMBER ELASTICITY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉLASTICITÉ POUR CHAMBRE DE COMBUSTION*
(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47202, US
(72) ANTOVEICH, John, M., Bemus Point, NY 14712, US
IRISH, Reid, Stockton, NY 14784, US
COFER, Stephen, D., Jr., Sugar Grove, PA 16350, US
CLARK, Kent, H., Panama, NY 14767, US
BLUM, Garrett, Sugar Grove, PA 16350, US
KOSINSKI, Michael, Ashville, NY 14710, US
WAGNER, Beth, Jamestown, NY 14701, US
GARY, Mark, Falconer, NY 14733, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F16J 1/22 → (51) **F16J 1/14**

F16J 15/00 → (51) **F04C 15/00**

- (51) **F16J 15/324** (11) **3 308 060 A1***
F16J 15/3276 **F16J 15/3284**
F16J 15/34

- (25) It (26) En
(21) 16739550.8 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/053178 30.05.2016
(87) WO 2016/198988 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 IT UB20151162
(54) • *DICHTUNGSRING*
• *SEALING RING*
• *BAGUE D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Tenute S.r.l., Viale Filippetti Angelo 39, 20122 Milano (MI), IT
(72) BERTINI, Mario, 20060 Bellinzago Lombardo (Milano), IT
NONINO, Gianni, 33100 Udine, IT
RAVANELLI, Raffaello, 25077 Roè Volciano (Brescia), IT
(74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

F16J 15/3276 → (51) **F16J 15/324**

F16J 15/3284 → (51) **F16J 15/324**

F16J 15/34 → (51) **F16J 15/324**

F16K 1/22 → (51) **F15B 21/00**

F16K 1/32 → (51) **B65D 75/58**

F16K 5/08 → (51) **B65D 47/20**

F16K 11/22 → (51) **F15B 21/00**

F16K 15/02 → (51) **F04C 18/02**

F16K 15/03 → (51) **F25D 17/04**

F16K 17/04 → (51) **F15B 13/02**

F16K 27/00 → (51) **B60C 23/00**

- (51) **F16K 31/06** (11) **3 308 061 A1***
F02M 59/46
(25) De (26) De
(21) 16734561.0 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063039 08.06.2016
(87) WO 2016/198453 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 DE 102015109077
(54) • *VOLUMENSTROMGEREGELTES SITZVENTIL*
• *VOLUME FLOW-REGULATED SEAT VALVE*
• *SOUPAPE À SIÈGE À DÉBIT VOLUMIQUE RÉGULÉ*
(71) Kendrion (Villingen) GmbH, Wilhelm-Binder-Strasse 4-6, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
(72) MAIWALD, Wolfram, 78052 Obereschach, DE
BARTH, Stefan, 78166 Donaueschingen, DE
SCHULZ, Florian, 78086 Brigachtal, DE

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

F16K 31/08 → (51) **F25D 17/04**

F16K 31/12 → (51) **F16K 37/00**

- (51) **F16K 31/524** (11) **3 308 062 A1***
(25) De (26) De
(21) 15771545.9 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/071432 18.09.2015
(87) WO 2017/045725 2017/12 23.03.2017
(54) • *MECHANISCH BETÄTIGBARES VENTIL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *MECHANICALLY ACTUATABLE VALVE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *SOUPAPE À ACTIONNEMENT MÉCANIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE SOUPAPE*
(71) Festo AG & Co. KG, Ruiter Strasse 82, 73734 Esslingen, DE
(72) KÜHBAUCH, Heiko, 73257 Köngen, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE

F16K 31/60 → (51) **B65D 47/20**

- (51) **F16K 37/00** (11) **3 308 063 A1***
F16K 31/12
(25) En (26) En
(21) 16730968.1 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036353 08.06.2016
(87) WO 2016/200879 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201514735826
(54) • *DREHVENTILE MIT STELLUNGSANZEIGE*
• *ROTARY ACTUATED VALVE WITH POSITION INDICATOR*
• *VANNE À ACTIONNEMENT ROTATIF AVEC INDICATEUR DE POSITION*
(71) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, Colorado 80524, US
(72) SMITH, Douglas Paul, Roscoe, IL 61073, US
(74) STUMBO, Steven Charles, Severance, CO 80550, US
(74) HRDLICHKA, Aaron William, Fort Collins, CO 80525, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **F16K 37/00** (11) **3 308 064 A1***
G05B 23/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 16732514.1 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063330 10.06.2016
(87) WO 2016/198622 2016/50 15.12.2016

- (30) 12.06.2015 FR 1555401
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON VENTILEN IN EINEM HYDRAULIKKREISLAUF, ZUGEHÖRIGE HYDRAULIKSCHALTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *EQUIPMENT AND METHOD FOR SUPERVISING VALVES IN A HYDRAULIC CIRCUIT, ASSOCIATED HYDRAULIC CIRCUIT AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE SUPERVISION DE VANNES D'UN CIRCUIT HYDRAULIQUE, CIRCUIT HYDRAULIQUE ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉS*
(71) FRAMATOME, 1 Place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR
(72) PINET, Dominique, 78500 Sartrouville, FR
(74) MACE, Jean Reynald, 91100 Palaiseau, FR
PERISSE, Jocelyn, 69009 Lyon, FR
DECHANET, Thierry, 38230 Charvieu-Chavagneux, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F16K 99/00 → (51) **B01L 3/00**

F16L 1/20 → (51) **B63B 35/03**

F16L 1/23 → (51) **B63B 35/03**

F16L 5/00 → (51) **E03C 1/04**

F16L 19/00 → (51) **F16L 29/04**

F16L 21/03 → (51) **F16L 37/084**

- (51) **F16L 21/06** (11) **3 308 065 A1***
F16L 33/04
(25) De (26) De
(21) 16719876.1 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/059841 03.05.2016
(87) WO 2016/198214 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 DE 102015109207
(54) • *SHELLE*
• *CLIP*
• *COLLIER DE SERRAGE*
(71) NORMA Germany GmbH, Edisonstrasse 4, 63477 Maintal, DE
(72) GHIRARDI, Fabio, 63450 Hanau, DE
(74) STOLL, Viktor, 63538 Grosskrotzenburg, DE
VON BREITENBACH, Gerrit, 63791 Karlstein, DE
KAYACIK, Erkan, 34841 Istanbul, TR
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **F16L 23/08** (11) **3 308 066 A1***
(25) De (26) De
(21) 16715559.7 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/057968 12.04.2016
(87) WO 2016/202478 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 DE 102015109470
(54) • *SHELLE MIT SHELLENBAND UND VORPOSITIONIERER*

- *CLAMP HAVING A CLAMP BAND AND A PRE-POSITIONER*
• *BRIDE POURVUE D'UNE BANDE DE BRIDE ET D'UN DISPOSITIF DE PRÉ-POSITIONNEMENT*
(71) NORMA Germany GmbH, Edisonstrasse 4, 63477 Maintal, DE
(72) VELECKY, Radoslav, 69301 Hustopece, CZ
LUKUVKA, Simon, 79401 Krnov, CZ
GHIRARDI, Fabio, 63450 Hanau, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **F16L 29/04** (11) **3 308 067 A1***
F16L 19/00

- (25) It (26) En
(21) 16741138.8 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/053361 08.06.2016
(87) WO 2016/199035 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 IT UB20151330
(54) • *SCHNELLKUPPLUNG MIT LÖSESCHUTZ*
• *ANTI-UNSCREWING QUICK COUPLING FITTING*
• *RACCORD À ACCOUPLEMENT RAPIDE ANTI-DÉVISSAGE*
(71) Stucchi S.p.A., Via Galileo Galilei, 1, 24053 Brignano Gera d'Adda (BG), IT
(72) TIVELLI, Sergio, 24050 Cividate Al Piano (BG), IT
(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

F16L 33/04 → (51) **F16L 21/06**

- (51) **F16L 37/084** (11) **3 308 068 A1***
B60H 1/00 **F24F 13/02**
F16L 21/03
(25) De (26) De
(21) 16727691.4 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/062866 07.06.2016
(87) WO 2016/198383 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 DE 102015109090
(54) • *BAUTEIL UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON BAUTEILEN*
• *COMPONENT AND METHOD FOR CONNECTING COMPONENTS*
• *COMPOSANT ET PROCÉDÉ DE LIAISON D'ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION*
(71) Odenwald Chemie GmbH, Ziegelhäuser Strasse 25, 69250 Schönau, DE
(72) AUGELE, Hans-Peter, 69118 Heidelberg, DE
FEIST, Michael, 69493 Hirschberg, DE
SCHWAMMBERGER, Torsten, 74862 Binau, DE
HOTZ, Dominik, 69250 Schönau, DE
KASTNER, Michael, 38446 Wolfsburg, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria- ring 11, 80336 München, DE

F16L 55/04 → (51) **G01N 1/22**

- (51) **F17C 1/00** (11) **3 308 069 A2***
F17C 13/00
(25) En (26) En
(21) 16812339.6 (22) 15.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037633 15.06.2016
(87) WO 2016/205372 2016/51 22.12.2016
(88) 04.05.2017
(30) 15.06.2015 US 201562175914 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN VERFORMBAREN DRUCKBEHÄLTER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR A CONFORMABLE PRESSURE VESSEL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉCIPIENT DE PRESSION ADAPTABLE*
(71) Other Lab, LLC, 3101 20th Street, San Francisco, CA 94110, US
(72) GRIFFITH, Saul, San Francisco, California 94110, US
MCCUMBER, Rustie, Albany, California 94706, US
MAIKRANZ, Shara, San Francisco, California 94110, US
GILMAN, Tucker, San Francisco, California 94110, US
WARD, Jonathan, San Francisco, California 94110, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **F17C 1/16** (11) **3 308 070 A1***

- (25) De (26) De
(21) 16722524.2 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/000656 25.04.2016
(87) WO 2016/198138 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 DE 102015007684
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BLASENSPEICHERS UND NACH DEM VERFAHREN HERGESTELLTER BLASENSPEICHER*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A BLADDER ACCUMULATOR AND BLADDER ACCUMULATOR PRODUCED ACCORDING TO SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ACCUMULATEUR À VESSIE ET ACCUMULATEUR À VESSIE FABRIQUÉ SELON CE PROCÉDÉ*
(71) Hydac Technology GmbH, Industriegebiet, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) KLOFT, Peter, 56235 Ransbach-Baumbach, DE
BALTES, Herbert, 66679 Losheim, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

F17C 13/00 → (51) **F17C 1/00****F17C 13/02** → (51) **G01F 22/00**(51) **F21K 9/232** (11) **3 308 071 A1***

- F21K 9/237** **F21K 9/90**
F21V 19/00 **F21V 29/503**
F21Y 115/10 **F21Y 107/10**
(25) En (26) En
(21) 16730757.8 (22) 08.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063025 08.06.2016
(87) WO 2016/198448 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 EP 15171562
(54) • *GLÜHLAMPE MIT FESTKÖRPER-BE-LEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN*
• *LIGHT BULB WITH SOLID-STATE LIGHTING DEVICES*
• *AMPOULE ÉLECTRIQUE COMPRENANT DES DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE À SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GIELEN, Vincent Stefan David, 5656 AE Eindhoven, NL
MARINUS, Antonius Adrianus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN UDEN, Martijn Jochem, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Stil, Lambert Johannes, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **F21K 9/232** (11) **3 308 072 A1***

- F21V 23/00** **F21V 23/04**
F21V 29/83 **F21K 9/65**
F21V 3/04 **F21Y 107/30**
F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 16782108.1 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) TR 2016/050298 19.08.2016
(87) WO 2018/034628 2018/08 22.02.2018
(54) • *STRÖMUNGSGEKÜHLTE FESTKÖRPER-BELEUCHTUNG MIT BEVORZUGTEN OPTISCHEN UND ERWEITERTEN ERFAS-UNGSMERKMALEN*
• *FLOW COOLED SOLID STATE LIGHTING WITH PREFERRED OPTICAL AND ADVANCED SENSING FEATURES*
• *ÉCLAIRAGE À SEMI-CONDUCTEURS REFROIDI PAR ÉCOULEMENT AYANT DES CARACTÉRISTIQUES DE DÉTECTION OPTIQUE ET AVANCÉE PRÉFÉRÉES*
(71) Ozyegin Universitesi, Nisantep Mah. Orman Sk. No:34-36 Alemdag Cekmekoy, 34794 Istanbul, TR
(72) INAN, Muhammed Nasir, 34794 Istanbul, TR
ARIK, Mehmet, 34794 Istanbul, TR
(74) Coral, Nükhet Serra Yardimci, Deris Patent ve Marka Acentaligi A.S. Inebolu Sokak, No: 5 Deris Patent Binasi Kabatas/Setüstü, 34427 Istanbul, TR

F21K 9/237 → (51) **F21K 9/232****F21K 9/65** → (51) **F21K 9/232****F21K 9/90** → (51) **F21K 9/232****F21L 4/08** → (51) **E04H 12/18**(51) **F21S 8/10** (11) **3 308 073 A1***

- (25) En (26) En
(21) 16726876.2 (22) 03.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/062623 03.06.2016
(87) WO 2016/198329 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 PCT/CN2015/081087
(54) • *SCHEINWERFERMODUL*
• *HEADLIGHT MODULE*
• *MODULE DE PHARE*
(71) Lumileds Holding B.V., Schiphol Boulevard 127, 1118 BG Schiphol, NL
(72) CHEN, Fei, 52068 Aachen, DE
LU, Kang, 52068 Aachen, DE
(74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

(51) **F21S 8/10** (11) **3 308 074 A1***

- F21V 14/00** **G02B 26/08**
(25) De (26) De
(21) 16732917.6 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) AT 2016/050177 06.06.2016
(87) WO 2016/197167 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 AT 504702015
(54) • *SCHEINWERFER FÜR FAHRZEUGE*
• *HEADLIGHT FOR VEHICLES*
• *PHARE DE VÉHICULES*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) REINPRECHT, Markus, 3202 Hofstetten, AT
RIESENHUBER, Michael, 3254 Bergland, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

F21S 9/02 → (51) **G09F 21/10****F21S 9/03** → (51) **E04H 12/18****F21V 3/02** → (51) **G09F 21/10****F21V 3/04** → (51) **F21K 9/232**(51) **F21V 5/04** (11) **3 308 075 A1***

- F21V 23/02** **F21V 29/10**
F21V 29/90 **H05B 33/08**
(25) En (26) En
(21) 16812296.8 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037538 15.06.2016
(87) WO 2016/205305 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175542 P
(54) • *LINSENERWÄRMUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN LED-BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *LENS HEATING SYSTEMS AND METHODS FOR AN LED LIGHTING SYSTEM*
• *SYSTÈMES DE CHAUFFAGE DE LENTILLE ET PROCÉDÉS DE CHAUFFAGE POUR UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*
(71) J.W. Speaker Corporation, N120 W19434 Freistadt Road P.O. Box 1011, Germantown, WI 53022, US

- (72) DEERING, Eric, Hartland, WI 53209, US
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

F21V 8/00	→ (51) G02B 5/30
F21V 14/00	→ (51) F21S 8/10
F21V 19/00	→ (51) F21K 9/232
F21V 21/26	→ (51) E04H 12/18
F21V 23/00	→ (51) F21K 9/232
F21V 23/02	→ (51) F21V 5/04
F21V 23/04	→ (51) F21K 9/232
F21V 29/10	→ (51) F21V 5/04
F21V 29/503	→ (51) F21K 9/232
F21V 29/83	→ (51) F21K 9/232
F21V 29/90	→ (51) F21V 5/04
F21W 111/06	→ (51) H05B 35/00
F21Y 101/00	→ (51) G09F 21/10
F21Y 107/10	→ (51) F21K 9/232
F21Y 107/30	→ (51) F21K 9/232
F21Y 115/10	→ (51) F21K 9/232
F22B 1/02	→ (51) F28D 20/00
F22B 35/00	→ (51) G01K 7/02
F23C 10/12	→ (51) F23G 5/30
F23C 10/18	→ (51) C22B 34/12
F23C 10/18	→ (51) F23G 5/30
(51) F23C 10/28	(11) 3 308 076 A1* F23N 5/00 F23N 3/00
(25) En	(26) En
(21) 16727494.3	(22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/062886	07.06.2016
(87) WO 2016/202640	2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 EP 15172218	
	25.06.2015 EP 15173894
(54) • STEUERUNGSVERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VERBRENNUNGSKESSELS • CONTROL METHOD FOR THE OPERATION OF A COMBUSTION BOILER • PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR LE FONCTIONNEMENT D'UNE CHAUDIÈRE DE COMBUSTION	
(71) Improbred AB, Carl Gustafs väg 4, 20509 Malmö, SE	
(72) ANDERSSON, Bengt-Ake, 435 37 Mölnlycke, SE	
LIND, Fredrik, 423 51 Torslanda, SE	
THUNMAN, Henrik, 433 31 Partille, SE	
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE	
F23C 13/00	→ (51) F23R 7/00

F23C 13/06 → (51) **F23R 7/00**

(51) F23G 5/30	(11) 3 308 077 A1* F23C 10/12 F23C 10/18 F23N 3/00
(25) En	(26) En
(21) 16727495.0	(22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/062887	07.06.2016
(87) WO 2016/202641	2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 EP 15172219	
	25.06.2015 EP 15173901
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WIRBELBETTESSELS • A METHOD FOR OPERATING A FLUIDIZED BED BOILER • PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE CHAUDIÈRE À LIT FLUIDISÉ	
(71) Improbred AB, Carl Gustafs väg 4, 20509 Malmö, SE	
(72) ANDERSSON, Bengt-Ake, 435 37 Mölnlycke, SE	
LIND, Fredrik, 423 51 Torslanda, SE	
THUNMAN, Henrik, 433 31 Partille, SE	
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE	
(51) F23H 3/02	(11) 3 308 078 A1* F23H 7/08 F23H 3/04
(25) De	(26) De
(21) 15729437.2	(22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) EP 2015/063146	12.06.2015
(87) WO 2016/198119	2016/50 15.12.2016
(54) • ROSTBLOCK FÜR EINEN VERBRENNUNGSROST • GRATE BLOCK FOR A COMBUSTION GRATE • BLOC DE GRILLE POUR UNE GRILLE DE COMBUSTION	
(71) Hitachi Zosen Inova AG, Hardturmstrasse 127, 8005 Zürich, CH	
(72) BRENNWALD, Werner, 8413 Neftenbach, CH	
GABLINGER, Helen, 8006 Zürich, CH	
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH	
F23H 3/04	→ (51) F23H 3/02
F23H 7/08	→ (51) F23H 3/02
F23K 5/08	→ (51) F02M 37/22
F23N 3/00	→ (51) F23C 10/28
F23N 3/00	→ (51) F23G 5/30
F23N 5/00	→ (51) F23C 10/28
(51) F23N 5/16	(11) 3 308 079 A1* F23N 5/00 F23N 3/00
(25) En	(26) En
(21) 16732939.0	(22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	

(86) EP 2016/000963	10.06.2016
(87) WO 2016/198164	2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 EP 15001745	
	20.11.2015 EP 15003308
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR THERMOAKUSTISCHEN VORLÄUFER • THERMOACOUSTIC PRECURSOR METHOD AND APPARATUS • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉCURSEUR THERMOACOUSTIQUE	
(71) IFTA Ingenieurbüro Für Thermoakustik GmbH, Industriestrasse 33, 82194 Gröbenzell, DE	
(72) ROUWENHORST, Driek, 80686 Munich, DE	
HERMANN, Jakob, 82281 Egenhofen, DE	
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE	
(51) F23R 7/00	(11) 3 308 080 A1* F02C 5/12 F23C 13/00 F23C 13/06
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16734434.0	(22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) FR 2016/051383	09.06.2016
(87) WO 2016/198792	2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 FR 1555324	
(54) • TURBINENMOTORBRENNKAMMERMODUL FÜR KONSTANTVOLUMENVERBRENNUNG MIT EINER VORVERBRENNUNGSKAMMER • TURBINE ENGINE CVC COMBUSTION CHAMBER MODULE COMPRISING A PRECOMBUSTION CHAMBER • MODULE DE CHAMBRE DE COMBUSTION CVC DE TURBOMACHINE COMPORTANT UNE PRÉCHAMBRE DE COMBUSTION	
(71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR	
(72) TALIERCIO, Guillaume, 77550 Moissy-cramayel, FR	
VIGUIER, Christophe, Nicolas, Henri, 77550 Moissy-cramayel, FR	
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR	
F24C 15/16	→ (51) A47B 88/04
F24C 15/16	→ (51) A47B 88/10
(51) F24D 19/10	(11) 3 308 081 A1* G05D 23/19
(25) Cs	(26) En
(21) 16748255.3	(22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) CZ 2016/050018	14.06.2016
(87) WO 2016/202316	2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 CZ 20150399	
(54) • WÄRMETAUSCHERSTEUERUNG UND DIAGNOSEVORRICHTUNG • HEAT EXCHANGER CONTROL AND DIAGNOSTIC APPARATUS • APPAREIL DE DIAGNOSTIC ET DE COMMANDE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR	
(71) Dostal, Jiri, Mostek 21, 56501 Chocen, CZ	
(72) Dostal, Jiri, 56501 Chocen, CZ	
(74) Kratochvil, Vaclav, Patent and Trademark Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo Hradiste, CZ	

F24F 1/02	→ (51) G05D 27/00
F24F 1/04	→ (51) G05D 27/00
F24F 13/02	→ (51) F16L 37/084
(51) F24F 13/14 (11) 3 308 082 A1* H02K 7/116	
(25) De (26) De	
(21) 16729819.9 (22) 03.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/062585 03.06.2016	
(87) WO 2016/198323 2016/50 15.12.2016	
(30) 10.06.2015 DE 102015210648	
(54) • <i>STELLANTRIEB</i> • <i>ACTUATING DRIVE</i> • <i>SERVOMÉCANISME</i>	
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH	
(72) BÖTTGER, Florian, 6340 Baar, CH EPP, Marcel, 6331 Hünenberg, CH PALLY, Andreas, 6319 Allenwinden, CH	
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	
F24F 13/15	→ (51) B60K 11/08
(51) F24J 2/34 (11) 3 308 083 A1* F24J 2/42 F24J 2/46	
(25) En (26) En	
(21) 16808337.6 (22) 10.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/036812 10.06.2016	
(87) WO 2016/201175 2016/50 15.12.2016	
(30) 11.06.2015 US 201514736451	
(54) • <i>AUFARBEITUNG EINER NICHTLEITENDEN ZONE IN EINEM SOLARBECKEN</i> • <i>REFURBISHING NONOCONDUCTIVE ZONE IN A SOLAR POND</i> • <i>RÉTABLISSEMENT DE ZONE NON- CONDUCTRICE DANS UN BASSIN SOLAIRE</i>	
(71) Good Earth Mechanics LLC, 15 Andrew Drive, New Ipswich, NH 03071, US	
(72) NITSCHKE, George, Samuel, P. E., New Ipswich, NH 03071, US LU, Huanmin, El Paso, TX 79912, US	
(74) Brooks, Nigel Samuel, Hill Hampton East Meon, Petersfield, Hampshire GU32 1QN, GB	
F24J 2/42	→ (51) F24J 2/34
F24J 2/46	→ (51) F24J 2/34
(51) F25B 1/00 (11) 3 308 084 A1*	
(25) En (26) En	
(21) 16810936.1 (22) 07.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) CN 2016/085165 07.06.2016	
(87) WO 2016/202195 2016/51 22.12.2016	
(30) 15.06.2015 CN 201510330975	

(54) • <i>KLIMATISIERUNGSSYSTEM FÜR FAHR- ZEUG SOWIE FAHRZEUG DAMIT</i> • <i>AIR CONDITIONING SYSTEM FOR VEHICLE AND VEHICLE HAVING SAME</i> • <i>SYSTÈME DE CLIMATISATION POUR VÉHICULE, ET VÉHICULE LE COMPRE- NANT</i>	
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN	
(72) NIE, Huanhuan, Shenzhen Guangdong 518118, CN CHEN, Xuefeng, Shenzhen Guangdong 518118, CN YE, Meijiao, Shenzhen Guangdong 518118, CN TAN, Tingshuai, Shenzhen Guangdong 518118, CN	
(74) Grunert, Marcus, m patent group Postfach 33 04 29, 80064 München, DE	
(51) F25B 25/00 (11) 3 308 085 A1* F25B 41/00 F25B 49/02	
(25) En (26) En	
(21) 16730214.0 (22) 10.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/036808 10.06.2016	
(87) WO 2016/201172 2016/50 15.12.2016	
(30) 10.06.2015 US 201562173641 P 08.06.2016 US 201615176559	
(54) • <i>KÜHLSYSTEM MIT KÜHLUNG DURCH DIREKTVERDAMPFUNG UND ÖKONOMI- SIERUNG VON GEPUMPTEM KÄLTEMIT- TEL</i> • <i>COOLING SYSTEM WITH DIRECT EXPANSION AND PUMPED REFRIGERANT ECONOMIZATION COOLING</i> • <i>SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT À DÉTENTE DIRECTE ET REFROIDISSE- MENT À ÉCONOMIE DE RÉFRIGÉRANT POMPE</i>	
(71) Liebert Corporation, 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH 43085, US	
(72) LIN, Zhiyong, Dublin, Ohio 43016, US MADARA, Steven, Dublin, Ohio 43017, US DOLCICH, Benedict J., Westerville, Ohio 43081, US SILLATO, Stephen, Westerville, Ohio 43081, US SCHUTTE, Daniel J., Lewis Center, Ohio 43035, US	
(74) Hale, Peter, et al, Kilburn & Strode LLP Lacou London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
F25B 40/00	→ (51) B01D 5/00
F25B 41/00	→ (51) F25B 25/00
F25B 49/02	→ (51) F25B 25/00
F25D 3/08	→ (51) G05D 27/00
(51) F25D 17/04 (11) 3 308 086 A1* F16K 31/08 F16K 15/03	
(25) It (26) En	
(21) 16738218.3 (22) 07.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IB 2016/053324 07.06.2016	

(87) WO 2016/199011 2016/50 15.12.2016	
(30) 11.06.2015 IT UB20151349	
(54) • <i>VERBESSERTES AUSGLEICHVENTIL FÜR UMGEBUNGEN MIT EINEM VOM AT- MOSPHERISCHEN DRUCK ABWEICHEN- DEN DRUCK</i> • <i>IMPROVED COMPENSATION VALVE FOR ENVIRONMENTS HAVING A PRESSURE DIFFERENT FROM THE ATMOSPHERIC ONE</i> • <i>SOUPAPE DE COMPENSATION AMÉLIORÉE POUR ENVIRONNEMENTS AVEC UNE PRESSION DIFFÉRENTE DE LA PRESSION ATMOSPHERIQUE</i>	
(71) IK-INTERKLIMAT SPA, Via Remigio Paone, 2, 20153 Milano, IT	
(72) FABRIS, Carlo, 35013 Cittadella (PD), IT	
(74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Mila- no, IT	
F25D 23/00	→ (51) A47B 88/10
F26B 1/00	→ (51) C10L 5/44
F27B 1/20	→ (51) C22B 15/06
F27B 9/10	→ (51) A47J 37/04
F28D 1/02	→ (51) F28F 19/00
(51) F28D 1/03 (11) 3 308 087 A1* F28D 1/053	
(25) En (26) En	
(21) 16808377.2 (22) 10.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/036900 10.06.2016	
(87) WO 2016/201233 2016/50 15.12.2016	
(30) 10.06.2015 US 201562173658 P	
(54) • <i>VERDAMPFER MIT EINER FLUIDVERTEI- LUNGSBAUGRUPPE</i> • <i>EVAPORATOR HAVING A FLUID DISTRI- BUTION SUB-ASSEMBLY</i> • <i>ÉVAPORATEUR COMPORTANT UN SOUS- ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE FLUIDE</i>	
(71) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US	
(72) MAURER, Scott, M., Haymarket, Virginia 20169, US BECKNER, Derek, M., Manassas Park, Virginia 20111, US NAGURNY, Nicholas, J., Manassas, Virginia 20111, US	
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/ 26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE	
F28D 1/03	→ (51) F28F 3/04
F28D 1/053	→ (51) F28D 1/03
F28D 7/00	→ (51) F28F 3/04
F28D 7/02	→ (51) F28D 7/10
(51) F28D 7/10 (11) 3 308 088 A1* F28D 7/02 F28D 21/00 F28F 1/36	
(25) De (26) De	
(21) 16731074.7 (22) 13.06.2016	

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063507 13.06.2016

(87) WO 2016/198693 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 DE 102015210826

- (54) • WÄRMETAUSCHERBAUTEIL, WÄRMETAUSCHERSYSTEM MIT EINER MEHRZAHL VON SOLCHEN WÄRMETAUSCHERBAUTEILEN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES BRENNBAREN PRODUKTGASES AUS KOHLENSTOFFHALTIGEN EINSATZSTOFFEN MIT EINEM SOLCHEN WÄRMETAUSCHERSYSTEM
- HEAT EXCHANGER COMPONENT, HEAT EXCHANGER SYSTEM COMPRISING A PLURALITY OF HEAT EXCHANGER COMPONENTS OF THIS TYPE, AND DEVICE FOR PRODUCING A COMBUSTIBLE PRODUCT GAS FROM CARBON-CONTAINING INPUT MATERIALS WITH A HEAT EXCHANGER SYSTEM OF THIS TYPE
- COMPOSANT ÉCHANGEUR DE CHALEUR, SYSTÈME ÉCHANGEUR DE CHALEUR COMPORTANT UNE PLURALITÉ DE TELS COMPOSANTS ÉCHANGEURS DE CHALEUR ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UN PRODUIT GAZEUX COMBUSTIBLE À PARTIR DE MATIÈRES PREMIÈRES CARBONÉES À L'AIDE D'UN TEL SYSTÈME ÉCHANGEUR DE CHALEUR

(71) Entrade Energiesysteme AG, Berliner Allee 42, 40212 Düsseldorf, DE

(72) HOFMEISTER, Michael, 94269 Rinnach, DE

DRESSLER, Horst, 92345 Dietfurt, DE

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

F28D 9/00 → (51) **F28F 3/04**

(51) **F28D 20/00** (11) **3 308 089 A1***

(25) En (26) En

(21) 16774925.8 (22) 28.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/073104 28.09.2016

(87) WO 2017/055346 2017/14 06.04.2017

(30) 30.09.2015 EP 15187735

- (54) • WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM MIT HAUPTWÄRMEAUSTAUSCHKAMMER UND ERGÄNZENDER WÄRMEAUSTAUSCHKAMMER SOWIE VERFAHREN ZUM AUSTAUSCHEN VON WÄRME DURCH VERWENDUNG DES WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEMS
- HEAT EXCHANGE SYSTEM WITH MAIN HEAT EXCHANGE CHAMBER AND SUBSIDIARY HEAT EXCHANGE CHAMBER AND METHOD FOR EXCHANGING HEAT BY USING THE HEAT EXCHANGE SYSTEM
- SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR AVEC CHAMBRE D'ÉCHANGE DE CHALEUR PRINCIPALE ET CHAMBRE D'ÉCHANGE DE CHALEUR AUXILIAIRE, ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR UTILISANT LE SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) BARMEIER, Till Andreas, 20259 Hamburg, DE

(51) **F28D 20/00** (11) **3 308 090 A1***
F22B 1/02 **F01K 3/18**

(25) En (26) En

(21) 16774944.9 (22) 29.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/073354 29.09.2016

(87) WO 2017/055505 2017/14 06.04.2017

(30) 30.09.2015 EP 15187732

- (54) • WÄRMETAUSCHSYSTEM MIT EINER GEMEINSAMEN AKTIVEN FLUIDBEWEGUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN LADEMODUS UND FÜR DEN ENTLADEMODUS UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCHEN VON WÄRME MIT DEM WÄRMETAUSCHSYSTEM
- HEAT EXCHANGE SYSTEM WITH A JOINT ACTIVE FLUID MOTION DEVICE FOR THE CHARGING MODE AND FOR THE DISCHARGING MODE AND METHOD FOR EXCHANGING HEAT BY USING THE HEAT EXCHANGE SYSTEM
- SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE MOUVEMENT DE FLUIDE ACTIF DE JOINT POUR LE MODE DE CHARGE ET POUR LE MODE DE DÉCHARGE ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR EN UTILISANT LE SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) SEIDEL, Volker, 08014 Barcelona, ES

(51) **F28D 20/00** (11) **3 308 091 A1***

(25) En (26) En

(21) 16775660.0 (22) 29.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/073206 29.09.2016

(87) WO 2017/055409 2017/14 06.04.2017

(30) 30.09.2015 EP 15187763

- (54) • WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM MIT EINER WÄRMEAUSTAUSCHKAMMER MIT EINER WÄRMEDÄMMSCHICHT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEMS UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON WÄRME MIT DEM WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM
- HEAT EXCHANGE SYSTEM WITH A HEAT EXCHANGE CHAMBER IN WITH A THERMAL INSULATION LAYER, METHOD FOR MANUFACTURING THE HEAT EXCHANGE SYSTEM AND METHOD FOR EXCHANGING HEAT BY USING THE HEAT EXCHANGE SYSTEM
- SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR À CHAMBRE D'ÉCHANGE DE CHALEUR À COUCHE D'ISOLATION THERMIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR EN UTILISANT LE SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) SEIDEL, Volker, 08014 Barcelona, ES
WAGNER, Jennifer Verena, 20257 Hamburg, DE

(51) **F28D 20/00** (11) **3 308 092 A1***

(25) En (26) En

(21) 16775676.6 (22) 29.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/073294 29.09.2016

(87) WO 2017/055472 2017/14 06.04.2017

(30) 30.09.2015 EP 15187768

- (54) • WÄRMETAUSCHERSYSTEM MIT KOMPENSATION DER DIMENSIONSÄNDERUNG VON WÄRMESPEICHERMATERIAL UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON WÄRME MIT DEM WÄRMEAUSTAUSCHSYSTEM
- HEAT EXCHANGE SYSTEM WITH COMPENSATION OF DIMENSION CHANGE OF HEAT STORAGE MATERIAL AND METHOD FOR EXCHANGING HEAT BY USING THE HEAT EXCHANGE SYSTEM
- SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR PRÉSENTANT UNE COMPENSATION DE CHANGEMENT DE DIMENSION DE MATÉRIAU DE STOCKAGE DE CHALEUR, ET PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR UTILISANT LE SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CHALEUR

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) PAGELSEN, Niels, 20459 Hamburg, DE
WAGNER, Jennifer Verena, 20257 Hamburg, DE

BARMEIER, Till Andreas, 20259 Hamburg, DE

SEIDEL, Volker, 08014 Barcelona, DE

F28D 21/00 → (51) **F28D 7/10**

F28D 21/00 → (51) **F28F 3/02**

F28F 1/02 → (51) **F28F 3/04**

(51) **F28F 1/32** (11) **3 308 093 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 16732527.3 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063392 10.06.2016

(87) WO 2016/198664 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 FR 1555343

- (54) • RIPPE EINES WÄRMETAUSCHERS, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, UND ZUGEHÖRIGER WÄRMETAUSCHER
- FIN OF A HEAT EXCHANGER, NOTABLY FOR A MOTOR VEHICLE, AND CORRESPONDING HEAT EXCHANGER
- AILETTE D'UN ÉCHANGEUR THERMIQUE NOTAMMENT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE, ET ÉCHANGEUR THERMIQUE CORRESPONDANT
- (71) Valeo Systemes Thermiques, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
- (72) ETIENNE, Erwan, 53000 Laval, FR
BOISSELLE, Patrick, 53000 Laval, FR
BRY, Samuel, 53260 Parne sur Roc, FR
BERTHOME, Jean-Philippe, 53950 Louverne, FR
- (74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

F28F 1/36 → (51) F28D 7/10	
(51) F28F 3/02 F28D 21/00	(11) 3 308 094 A1* F02M 26/32
(25) Fr (21) 16731830.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) Fr (22) 15.06.2016
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/063702 15.06.2016	
(87) WO 2016/202832 2016/51 22.12.2016	
(30) 15.06.2015 ES 201530833	
(54) • WÄRMETAUSCHER FÜR GASE, IM BESONDEREN FÜR MOTORABGASE • HEAT EXCHANGER FOR GAS, PARTICULARLY FOR THE EXHAUST GASES OF AN ENGINE • ÉCHANGEUR THERMIQUE POUR GAZ, EN PARTICULIER POUR LES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR	
(71) Valeo Termico S.A., Carretera de Logrono km 8,9, 50011 Saragossa, ES	
(72) BRAVO RODRIGUEZ, Yolanda, 50011 Zaragoza, ES PUERTOLAS SANCHEZ, Fernando, 50011 Zaragoza, ES PUERTOLAS REBOLLAR, Rosa, 50011 Zaragoza, ES ROMERO, Raul, 50019 Zaragoza, ES	
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR	
(51) F28F 3/02 B23K 20/12 H01L 23/473	(11) 3 308 095 A1* F28F 3/12 H01L 21/48
(25) En (21) 16738577.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 09.06.2016
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/036654 09.06.2016	
(87) WO 2016/201080 2016/50 15.12.2016	
(30) 09.06.2015 US 201562173119 P	
(54) • MODULARES WÄRMETAUSCHERDESIGN • MODULAR HEAT EXCHANGER DESIGN • CONCEPTION MODULAIRE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR	
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	
(72) KARLEN, Eric, Rockford, Illinois 61114, US HOROWY, John, Rockford, Illinois 61114, US SEVERSON, Mark Hamilton, Rockford, Illinois 61114, US METZLER, Mark W., Davis, Illinois 61019, US CARTER, Eric A., Monroe, Wisconsin 53566, US HUSS, John, Roscoe, Illinois 61073, US PAL, Debabrata, Hoffman Estates, Illinois 60195, US	
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) F28F 3/04 F28D 1/03 F28D 9/00	(11) 3 308 096 A1* F28D 7/00 F28F 1/02
(25) Fr (21) 16728027.0	(26) Fr (22) 09.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/063188 09.06.2016	
(87) WO 2016/198536 2016/50 15.12.2016	
(30) 12.06.2015 FR 1555347	
(54) • WÄRMETAUSCHER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG • HEAT EXCHANGER FOR MOTOR VEHICLE • ECHANGEUR DE CHALEUR POUR VEHICULE AUTOMOBILE	
(71) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR	
(72) SZOSTEK, Dawid, 78000 Versailles, FR ROMANSKI, Grzegorz, 31-564 Krakow, PL FUDALA, Andrzej, 32-050 Skawina, PL ZELEK, Grzegorz, 30-654 Krakow, PL	
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR	

F28F 3/12 → (51) F28F 3/02	
(51) F28F 19/00 A61L 2/10 C02F 1/32 F01P 11/06	(11) 3 308 097 A1* B08B 7/00 F01P 3/20 F28D 1/02
(25) En (21) 16727423.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 31.05.2016
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/062240 31.05.2016	
(87) WO 2016/198280 2016/50 15.12.2016	
(30) 09.06.2015 EP 15171197	
(54) • ANORDNUNG MIT EINEM NASSLAGERFACH UND MINDESTENS EINER FÄULNISVERHINDERNDEN ENERGIEQUELLE • ASSEMBLY COMPRISING A WET COMPARTMENT AND AT LEAST ONE ANTI-FOULING ENERGY SOURCE • ENSEMBLE COMPRENANT UN COMPARTIMENT HUMIDE ET AU MOINS UNE SOURCE D'ÉNERGIE ANTI-ENCRASSEMENT	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) SALTERS, Bart, Andre, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Schudelaro, Antonius Adrianus Petrus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	

F41H 1/02 → (51) F41H 5/04	
F41H 1/08 → (51) F41H 5/04	
(51) F41H 5/04 F41H 1/02	(11) 3 308 098 A1* F41H 1/08
(25) En (21) 16728736.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 07.06.2016
BA ME	
MA MD	
(86) IB 2016/053322 07.06.2016	
(87) WO 2016/203344 2016/51 22.12.2016	
(30) 15.06.2015 IT UB20151374	

(54) • KUGELSICHERE STRUKTUREN UND VORRICHTUNGEN MIT DIESEN STRUKTUREN • BALLISTIC PROTECTION STRUCTURES AND DEVICES USING SAID STRUCTURES • STRUCTURES DE PROTECTION BALISTIQUE ET DISPOSITIFS UTILISANT LESDITES STRUCTURES	
(71) Saes Getters S.p.A., Viale Italia 77, 20020 Lainate (MI), IT Gruppo Rold S.p.A., Via della Merlata 1, 20014 Nerviano (MI), IT	
(72) CITRO, Marco, 21100 Varese (VA), IT VERGANI, Giorgio, 20900 Monza (MB), IT BARBATELLI, Paolo, 06049 Spoleto (PG), IT	
(74) Spina, Alessandro, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci, 8, 20123 Milano, IT	

F41H 7/02 → (51) B29C 35/02	
G01B 5/008 → (51) G01B 21/04	
G01B 9/02 → (51) A61B 1/00	
G01B 11/03 → (51) B23Q 17/24	
G01B 11/06 → (51) G01N 22/02	
(51) G01B 11/25 G02B 27/62	(11) 3 308 099 A1*
(25) En (21) 16730548.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 18.05.2016
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/032946 18.05.2016	
(87) WO 2016/200572 2016/50 15.12.2016	
(30) 12.06.2015 US 201514737920	
(54) • LED-OBERFLÄCHENEMITTIERENDES STRUKTURIERTES LICHT • LED SURFACE EMITTING STRUCTURED LIGHT • SURFACE À DEL ÉMETTANT UNE LUMIÈRE STRUCTURÉE	
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(72) WALLIUS, Samuli, Redmond, Washington 98052-6399, US JUHOLA, Mikko, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	

G01B 11/28 → (51) G06T 7/00	
G01B 15/02 → (51) G01N 22/02	
(51) G01B 21/04 G01B 5/008	(11) 3 308 100 A1*
(25) De (21) 16728990.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) De (22) 15.06.2016
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/063751 15.06.2016	
(87) WO 2016/202856 2016/51 22.12.2016	
(30) 15.06.2015 DE 102015210914	
(54) • KOORDINATENMESSGERÄT MIT EINER BEWEGLICHEN TRAVERSE SOWIE VER-	

- FAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DER-ARTIGEN KOORDINATENMESSGERÄTS*
- *COORDINATE MEASURING MACHINE COMPRISING A MOVABLE CROSS BEAM, AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A COORDINATE MEASURING MACHINE*
 - *APPAREIL DE MESURE DE COORDONNÉES COMPRENANT UNE TRAVERSE MOBILE ET PROCÉDÉ SERVANT À LA FABRICATION D'UN APPAREIL DE MESURE DE COORDONNÉES DE CE TYPE*
- (71) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl-Zeiss-Straße 22, 73447 Oberkochen, DE
- (72) MATZKOVITS, Berthold, 89547 Gerstetten, DE
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **G01C 3/08** (11) **3 308 101 A2***
G01S 17/02 **G01S 17/66**

(25) En (26) En
(21) 16837429.6 (22) 13.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037275 13.06.2016
- (87) WO 2017/030638 2017/08 23.02.2017
- (88) 13.04.2017
- (30) 12.06.2015 US 201514738788
- (54) • *ROTIERENDES LIDAR*
• *ROTATING LIDAR*
• *LIDAR ROTATIF*
- (71) Aerovironment Inc., 900 Innovators Way, Simi Valley, California 93065, US
- (72) MIREMADI, Reza, Simi Valley, CA 93065, US
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

G01C 11/02 → (51) **G05D 1/00**

(51) **G01C 15/00** (11) **3 308 102 A1***

(25) En (26) En
(21) 16806482.2 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) CA 2016/050664 10.06.2016
- (87) WO 2016/197251 2016/50 15.12.2016
- (30) 11.06.2015 US 201562174372 P
- (54) • *AUTOMATISIERTE MOBILE GEOTECHNISCHE KARTIERUNG*
• *AUTOMATED MOBILE GEOTECHNICAL MAPPING*
• *CARTOGRAPHIE GÉOTECHNIQUE MOBILE AUTOMATISÉE*
- (71) Queen's University At Kingston, Queen's University, Kingston, Ontario K7L 3N6, CA
- (72) GALLANT, Marc, Kingston, Ontario K7L 2Z7, CA
- MARSHALL, Joshua, Kingston, ON K7L 4P8, CA
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) **G01C 21/00** (11) **3 308 103 A1***

(25) En (26) En
(21) 16732098.5 (22) 09.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036555 09.06.2016
- (87) WO 2016/201021 2016/50 15.12.2016
- (30) 09.06.2015 US 201514734419
- (54) • *FAHRERBEWEGUNGSANALYSE*
• *DRIVER MOVEMENT ANALYSIS*
• *ANALYSE DE MOUVEMENT DE CONDUCTEUR*
- (71) Inrix, Inc., 10210 NE Points Drive Suite 300, Kirkland, WA 98033, US
- (72) DANN, Steve, Kirkland, WA 98033, US
- LAVEE, Uri, Kirkland, WA 98033, US
- (74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzenstraße 12A, 81675 München, DE

(51) **G01C 21/20** (11) **3 308 104 A1***
G06F 1/32 **G06F 3/0346**

(25) Fr (26) Fr
(21) 16734426.6 (22) 08.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) FR 2016/051365 08.06.2016
- (87) WO 2016/198786 2016/50 15.12.2016
- (30) 10.06.2015 FR 1555296
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON MESSUNGEN VON MINDESTENS EINEM ELEKTRONISCHEN SENSOR IN EINER TRAGBAREN VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PROCESSING MEASUREMENTS OF AT LEAST ONE ELECTRONIC SENSOR PLACED IN A HANDHELD DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES MESURES D'AU MOINS UN CAPTEUR ÉLECTRONIQUE LOGÉ DANS UN APPAREIL PORTABLE*
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- Movea, 22, avenue Doyen Louis Weil, 38000 Grenoble, FR
- (72) VILLIEN, Christophe, 38170 Seyssinet-Pariset, FR
- (74) Colombo, Michel, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G01C 21/34 → (51) **B60W 20/12**

(51) **G01C 21/36** (11) **3 308 105 A1***
H04W 4/02 **H04W 4/04**

(25) En (26) En
(21) 16730186.0 (22) 08.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036333 08.06.2016
- (87) WO 2016/200868 2016/50 15.12.2016
- (30) 09.06.2015 US 201514734608
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DISAMBIGUIERUNG VON STANDORTEINHEITEN IN ZUSAMMENHANG MIT DEM AKTUELLEN GEOGRAFISCHEN STANDORT EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DISAMBIGUATION OF LOCATION ENTITIES ASSOCIATED WITH THE CURRENT GEOGRAPHIC LOCATION OF A MOBILE DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA DÉSAMBIGUIATION D'ENTITÉS D'EMPLACEMENT ASSOCIÉES À L'EMPLACEMENT*

MENT GÉOGRAPHIQUE ACTUEL D'UN DISPOSITIF MOBILE

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) YAMASAKI, Erika, Mountain View, California 94043, US
- KATAYAMA, Madoka, Mountain View, California 94043, US
- (74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

G01C 21/36 → (51) **G08G 1/005****G01C 23/00** → (51) **B64C 25/42****G01C 25/00** → (51) **B23K 9/095**

(51) **G01D 5/14** (11) **3 308 106 A1***
G01D 11/04

(25) De (26) De
(21) 17714389.8 (22) 09.02.2017

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

BA ME

MA MD

- (86) DE 2017/200016 09.02.2017
- (87) WO 2017/140313 2017/34 24.08.2017
- (30) 19.02.2016 DE 102016202637
- (54) • *SENSOR UND SENSORELEMENT*
• *SENSOR AND SENSOR ELEMENT*
• *CAPTEUR ET ÉLÉMENT SENSIBLE*
- (71) Micro-Epsilon Messtechnik GmbH & Co. KG, Königbacher Strasse 15, 94496 Ortenburg, DE
- (72) HACKL, Josef, 94032 Passau, DE
- SEIKOWSKY, Axel, 94496 Ortenburg, DE
- WASMEIER, Martin, 94496 Ortenburg, DE
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) **G01D 5/245** (11) **3 308 107 A1***

(25) En (26) En
(21) 16729237.4 (22) 08.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063022 08.06.2016
- (87) WO 2016/198445 2016/50 15.12.2016
- (30) 11.06.2015 EP 15305895
- (54) • *POSITIONSCODIERER*
• *POSITIONAL ENCODER*
• *CODEUR DE POSITION*
- (71) Vishay MCB Industrie, 3 rue de la Grande Noë, 53200 Château-Gontier, FR
- (72) BELLANGER, Jean-Luc, 53200 Château-Gontier, FR
- GAUME, Willy, 53230 Cossé le Vivien, FR
- (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01D 5/347 → (51) **G06K 7/14****G01D 11/04** → (51) **G01D 5/14**

(51) **G01D 11/24** (11) **3 308 108 A1***
G01D 11/30 **G08B 17/113**

(25) En (26) En
(21) 16735929.8 (22) 09.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051707 09.06.2016

(87) WO 2016/198874 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 US 201514735693

(54) • *BATTERIEBETRIEBENE STEUER- ODER
SENSORVORRICHTUNG*

• *BATTERY-POWERED CONTROL OR
SENSOR DEVICE*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE OU DE
DETECTION ALIMENTÉ PAR BATTERIE*

(71) British Gas Trading Limited, Millstream
Maidenhead Road, Windsor, Berkshire SL4
5GD, GB

(72) GUTCH, John, Woodside Grays Essex RM16
2EG, GB

MULCAHY, John, Bedford Bedfordshire
MK45 5ER, GB

BÉHAR, Yves, San Francisco, California
94103, US

MURPHY-REINHERTZ, Noah, San Francisco,
California 94114, US

KIM, Moonchul, San Francisco, California
94115, US

IHRIG, Mirko, San Francisco, California
94110, US

(74) Kent, Miranda Jacket, Mathys & Squire LLP
The Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

G01D 11/30 → (51) **G01D 11/24**

G01F 1/66 → (51) **G01N 33/28**

G01F 1/68 → (51) **G01K 7/02**

G01F 1/68 → (51) **G01K 7/32**

G01F 1/684 → (51) **G01N 1/22**

(51) **G01F 22/00** (11) **3 308 109 A1***
F01N 3/00 **F17C 13/02**
G01F 23/22

(25) En (26) En

(21) 16807906.9 (22) 12.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/050314 12.04.2016

(87) WO 2016/200308 2016/50 15.12.2016

(30) 09.06.2015 SE 1550755

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEWER-
TUNG DES GEHALTS AN WIRKSAMEN
KOMPONENTEN EINES REDUKTIONS-
MITTELS*

• *A METHOD AND A SYSTEM FOR EVAL-
UATING AN EFFECTIVE COMPONENT
CONTENT OF A REDUCING AGENT*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ÉVALUER
UNE TENUEUR EN COMPOSANT EFFICACE
D'UN AGENT RÉDUCTEUR*

(71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE

(72) ZAMANI, Sebastian, 112 18 Stockholm, SE
SOMMANSSON, Joakim, 147 71 Grödinge,
SE

(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87
Södertälje, SE

G01F 23/00 → (51) **A47G 19/22**

G01F 23/22 → (51) **G01F 22/00**

(51) **G01F 23/284** (11) **3 308 110 A1***
G01F 25/00

(25) De (26) De

(21) 16724886.3 (22) 23.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061580 23.05.2016

(87) WO 2016/202531 2016/51 22.12.2016

(30) 15.06.2015 DE 102015109463

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER
FUNKTIONSFÄHIGKEIT EINES RADAR-
BASIERTEN FÜLLSTANDSMESSGERÄTS*

• *METHOD FOR TESTING THE FUNC-
TIONALITY OF A RADAR-BASED FILL
STATE MEASURING DEVICE*

• *PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER LA FONC-
TIONNALITÉ D'UN APPAREIL DE
MESURE DU NIVEAU DE REMPLISSAGE
BASÉ SUR UN RADAR*

(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1,
79689 Maulburg, DE

(72) DAUFELD, Ghislain, 68128 Village Neuf, FR
MERLE, Jens, 79650 Schopfheim, DE
VOGEL, Markus, 79688 Hausen i.W., DE

MALINOVSKIY, Alexey, 79689 Maulburg, DE
GORENFLO, Stefan, 79688 Hausen, DE

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser
(Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colma-
rer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 25/00 → (51) **G01F 23/284**

(51) **G01G 3/14** (11) **3 308 111 A1***
G01G 19/44 **G01G 21/14**

(25) En (26) En

(21) 16734050.4 (22) 08.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/002779 08.06.2016

(87) WO 2016/199414 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 JP 2015119368

02.03.2016 JP 2016040340

(54) • *LASTDETEKTOR UND LASTDETEKTIONS-
SYSTEM*

• *LOAD DETECTOR AND LOAD DETECTION
SYSTEM*

• *DÉTECTEUR DE CHARGE ET SYSTÈME
DE DÉTECTION DE CHARGE*

(71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73, Oaza
Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano
3890293, JP

(72) SATO, Kunihiro, Kitasaku-gun Nagano 389-
0293, JP

HATCHO, Jun, Kitasaku-gun Nagano 389-
0293, JP

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert An-
waltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse
22, 80336 München, DE

G01G 19/44 → (51) **G01G 3/14**

G01G 21/14 → (51) **G01G 3/14**

(51) **G01H 3/12** (11) **3 308 112 A1***

(25) En (26) En

(21) 16729339.8 (22) 09.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051710 09.06.2016

(87) WO 2016/198877 2016/50 15.12.2016

(30) 09.06.2015 GB 201510032

(54) • *INTEGRIERTES SENSORSYSTEM*
• *INTEGRATED SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR INTÉGRÉ*

(71) KP Acoustics Limited, Britannia House 11
Glenthorne Road, London, Greater London
W6 0LH, GB

(72) PAPANAGIOTOU, Kyriakos, London Greater
London W6 0LH, GB

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

(51) **G01J 1/04** (11) **3 308 113 A2***
G01J 1/42 **G01J 1/58**

(25) En (26) En

(21) 16842459.6 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037056 10.06.2016

(87) WO 2017/039774 2017/10 09.03.2017

(88) 13.04.2017

(30) 11.06.2015 US 201562174015 P

(54) • *MONODISPERSE, IR-ABSORBIERENDE
NANOPARTIKEL UND ZUGEHÖRIGE VER-
FAHREN UND VORRICHTUNGEN*
• *MONODISPERSE, IR-ABSORBING NANO-
PARTICLES AND RELATED METHODS
AND DEVICES*
• *NANOPARTICULES À ABSORPTION D'IR
MONODISPERSÉES ET PROCÉDÉS ET
DISPOSITIFS ASSOCIÉS*

(71) University of Florida Research Foundation,
Incorporated, 223 Grinter Hall, Gainesville,
Florida 32611, US

Nanoholdings, LLC, 111 Rowayton Avenue,
Rowayton, CT 06853, US

(72) SO, Franky, Cary, NC 27518, US

KIM, Do, Young, Jenks, OK 74037, US

LEE, Jae, Woong, Raleigh, NC 27604, US

PRADHAN, Bhabendra, K., Marietta, GA
30066, US

(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre
Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01J 1/16 → (51) **G01N 21/3504**

G01J 1/42 → (51) **G01J 1/04**

G01J 1/58 → (51) **G01J 1/04**

G01J 3/28 → (51) **G01N 21/63**

(51) **G01J 5/00** (11) **3 308 114 A2***
G01J 5/02 **G01J 5/04**
G01J 5/08

(25) It (26) En

(21) 16788202.6 (22) 09.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053395 09.06.2016

(87) WO 2016/199057 2016/50 15.12.2016

(88) 02.02.2017

- (30) 12.06.2015 IT UB20151099
(54) • DETEKTOR
• DETECTING DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉTECTION
(71) Total Thermal Vision S.r.l., Via Saliceto, 13, 40010 Bentivoglio, IT
(72) BARALDI, Luca, 40123 Bologna, IT
(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

G01J 5/02 → (51) **G01J 5/00**

G01J 5/04 → (51) **G01J 5/00**

G01J 5/08 → (51) **G01J 5/00**

G01K 7/01 → (51) **G01K 7/02**

- (51) **G01K 7/02** (11) **3 308 115 A1***
F22B 35/00 **G01F 1/68**
G01K 7/01 **G11C 7/04**
H01H 37/14
(25) En (26) En
(21) 16808203.0 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036477 08.06.2016
(87) WO 2016/200966 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562173287 P
(54) • ELEKTRONISCHER TEMPERATURSCHALTER
• ELECTRONIC TEMPERATURE SWITCH
• COMMUTATEUR ÉLECTRONIQUE DE TEMPÉRATURE
(71) Hydra-Electric Company, 3151 Kenwood Street, Burbank, CA 91505, US
(72) GUZIAK, Robert, Andrew, Thousand Oaks, CA 91362-4666, US
(74) Jackson, Robert Patrick, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G01K 7/32** (11) **3 308 116 A1***
G01N 25/18 **G01P 5/12**
G01F 1/68

- (25) En (26) En
(21) 16734491.0 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/035248 01.06.2016
(87) WO 2016/196620 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201514732341
(54) • WÄRMELEITFÄHIGER QUARZMESS-UMFORMER MIT ABWÄRME-MANAGEMENT-SYSTEM
• A THERMAL CONDUCTIVITY QUARTZ TRANSDUCER WITH WASTE-HEAT MANAGEMENT SYSTEM
• TRANSDUCTEUR À QUARTZ À CONDUCTIVITÉ THERMIQUE AYANT UN SYSTÈME DE GESTION DE LA CHALEUR PERDUE
(71) Probe Holdings, Inc., 6824 North Sam Houston Parkway West, Houston, Texas 77064, US
(72) GODAGER, Øivind, N-3222 Sandefjord, NO
SERRANO, Mike, Bellflower, California 90706, US
NELMS, Ralph Theron, Highlands Ranch Colorado 80129, US
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

- (51) **G01L 1/14** (11) **3 308 117 A1***
G01L 3/10
(25) En (26) En
(21) 16728324.1 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063384 10.06.2016
(87) WO 2016/198658 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 EP 15171502
(54) • ENTFERNUNGSKOMPENSIERTE AKTIVE ERFASSUNGSMODULE
• DISTANCE COMPENSATED ACTIVE SENSING MODULES
• MODULES DE DÉTECTION ACTIVE À DISTANCE COMPENSÉE
(71) Torque and More (TAM) GmbH, Münchner Strasse 33, 82319 Starnberg, DE
(72) MAY, Lutz, 82335 Berg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

G01L 1/16 → (51) **B81B 3/00**

G01L 1/18 → (51) **B81B 3/00**

- (51) **G01L 3/10** (11) **3 308 118 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808200.6 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036472 08.06.2016
(87) WO 2016/200962 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201514735878
(54) • LAST- UND DREHMOMENTERFAS-SUNGSVORRICHTUNGEN
• LOAD AND TORQUE SENSING DEVICES
• DISPOSITIFS DE DÉTECTION DE CHARGE ET DE COUPLE
(71) Methode Electronics, Inc., 111 West Buchanan Street, Carthage, IL 62321, US
(72) URSETTA, Frank, Chicago, Illinois 60647, US
SAUTNER, Joshua, Chicago, Illinois 60706, US
LISTON, Christopher, Lisle, Illinois 60532, US
(74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2, 22765 Hamburg, DE

G01L 3/10 → (51) **G01L 1/14**

- (51) **G01L 3/14** (11) **3 308 119 A1***
G01L 5/10
(25) En (26) En
(21) 16812189.5 (22) 12.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037114 12.06.2016
(87) WO 2016/205093 2016/51 22.12.2016
(30) 13.06.2015 US 201562175220 P
11.06.2016 US 201615179994
(54) • MESSUNG SEHR NIEDRIGER DREHMOMENTWERTE
• MEASUREMENT OF VERY LOW TORQUE VALUES
• MESURE DE VALEURS DE COUPLE TRÈS FAIBLES

- (71) Bruker Nano, Inc., 112 Robin Hill Road, Santa Barbara, CA 93117, US
Werner, Douglas, 1717 Dell Avenue, Campbell, CA 95008, US
Correa, Adrian, 1717 Dell Avenue, Campbell, CA 95008, US
Earle, James, 1717 Dell Avenue, Campbell, CA 95008, US
(72) WERNER, Douglas, Campbell, CA 95008, US
CORREA, Adrian, Campbell, CA 95008, US
EARLE, James, Campbell, CA 95008, US
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

G01L 5/00 → (51) **D21F 1/32**

G01L 5/00 → (51) **D21F 3/02**

G01L 5/00 → (51) **D21F 3/08**

G01L 5/00 → (51) **D21G 9/00**

G01L 5/10 → (51) **G01L 3/14**

G01L 5/12 → (51) **B63H 5/125**

- (51) **G01L 5/16** (11) **3 308 120 A1***
G01N 19/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 16733654.4 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2016/051316 02.06.2016
(87) WO 2016/198766 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 FR 1555388
(54) • HOCHGENAUE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON KRÄFTEN
• HIGH-PRECISION DEVICE FOR MEASURING FORCES
• DISPOSITIF DE MESURE D'EFFORTS À PRÉCISION ÉLEVÉE
(71) Ecole Centrale de Lyon, 36 Avenue Guy de Collongue, 69134 Ecully Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Nationale d'Ingénieurs de Saint Etienne, 58 Rue Jean Parot, 42100 Saint Etienne, FR
(72) GUIBERT, Matthieu, 69009 Lyon, FR
FONTAINE, Julien, 69890 La Tour de Salvagny, FR
DURAND, Thibaut, 91470 Limours, FR
LE MOGNE, Thierry, 69210 Lentilly, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

- (51) **G01L 7/08** (11) **3 308 121 A1***
G01L 19/06 **G01L 19/14**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16727508.0 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/062923 07.06.2016
(87) WO 2016/198414 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 FR 1555411
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DES MECHANISCHEN ENTKOPPLUNGS-DRUCKS
• DEVICE FOR DETECTING MECHANICAL DECOUPLING PRESSURE

- *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE PRES-
SION À DÉCOUPLAGE MÉCANIQUE*
- (71) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) RIOU, Jean-Christophe, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
BAILLY, Eric, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (74) Prouvez, Julien, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) **G01L 9/00** (11) **3 308 122 A1***
G01L 19/06 **B81B 3/00**
B81C 1/00

- (25) En (26) En
(21) 16731948.2 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FI 2016/050424 14.06.2016
(87) WO 2016/203106 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 FI 20155461
(54) • *MEMS-KAPAZITIVER DRUCKSENSOR
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MEMS CAPACITIVE PRESSURE SENSOR
AND MANUFACTURING METHOD*
• *CAPTEUR CAPACITIF DE PRESSION
MEMS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION*
- (71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI
(72) ERMOLLOV, Vladimir, 02044 VTT, FI
SAARILAHTI, Jaakko, 02044 VTT, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **G01L 11/04** (11) **3 308 123 A2***
G01L 11/06

- (25) De (26) De
(21) 16730299.1 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/062981 08.06.2016
(87) WO 2016/198430 2016/50 15.12.2016
(88) 02.02.2017
(30) 12.06.2015 DE 102015109450
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES
DRUCKS EINES DURCH EINE ROHRLEI-
TUNG STRÖMENDES FLUID*
• *DEVICE FOR MEASURING THE
PRESSURE OF A FLUID FLOWING
THROUGH A PIPELINE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE LA PRES-
SION D'UN FLUIDE CIRCULANT À
TRAVERS UNE CONDUITE*
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) SZÁSZ, Paul, 68723 Plankstadt, DE
GASCH, Armin, 67346 Speyer, DE
ZUCCHI, Roberto, 22016 Lenno (CO), IT
(74) Marks, Frank, ABB AG / GF-IP Oberhausener Str. 33, 40472 Ratingen, DE

G01L 11/06 → (51) **G01L 11/04**

(51) **G01L 19/00** (11) **3 308 124 A1***
(25) En (26) En
(21) 16731527.4 (22) 03.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/062669 03.06.2016
(87) WO 2016/198335 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 DE 102015109118
(54) • *DRUCKSENSORMODUL MIT ELEKTRI-
SCHEN KONTAKTEN*
• *PRESSURE SENSOR MODULE WITH
ELECTRICAL CONTACTS*
• *MODULE CAPTEUR DE PRESSION À
CONTACTS ÉLECTRIQUES*

- (71) Moog GmbH, Hans-Klemm-Strasse 28, 71034 Böblingen, DE
(72) RÖHLIG, Thomas, 70736 Fellbach, DE
(74) Wittmann, Ernst-Ulrich, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE

G01L 19/06 → (51) **G01L 7/08**

G01L 19/06 → (51) **G01L 9/00**

G01L 19/14 → (51) **G01L 7/08**

G01M 3/28 → (51) **F02M 21/02**

(51) **G01M 7/08** (11) **3 308 125 A1***
G01N 3/303

- (25) De (26) De
(21) 16731524.1 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/062505 02.06.2016
(87) WO 2016/198310 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 DE 102015109109
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
BESTIMMEN DER LAGERUNGSDICHTE
VON UNGEBUNDENEM FUGENMATERIAL*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETER-
MINING THE DEGREE OF COMPACTION
OF NON-BONDED JOINING MATERIAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTER-
MINER LA COMPACITÉ D'UN MATÉRIAU
DE JOINT NON LIÉ*
- (71) Metzting, Andreas Heiko, Grüner Platz 30, 38302 Wolfenbüttel, DE
(72) Metzting, Andreas Heiko, 38302 Wolfenbüttel, DE
(74) Lins, Martina, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE

G01M 11/00 → (51) **G01M 11/02**

(51) **G01M 11/02** (11) **3 308 126 A1***
G01M 11/00 **H04B 10/07**
H04J 14/02

- (25) En (26) En
(21) 16808118.0 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036186 07.06.2016
(87) WO 2016/200790 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562173072 P
(54) • *OPTISCHE FASERPRÜFVORRICHTUNG*
• *OPTICAL FIBER TEST APPARATUS*

- *APPAREIL DE TEST DE FIBRE OPTIQUE*
- (71) AFL Telecommunications LLC, 170 Ridgeview Center Drive, Duncan, SC 29334, US
(72) ADAM, Seán Patrick, Duncan, South Carolina 29334, US
EDDY, Dale Channing, Duncan, South Carolina 29334, US
PRESCOTT, Scott, Duncan, South Carolina 29334, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G01M 15/00** (11) **3 308 127 A1***
B60K 28/16 **B60W 10/06**
F02D 41/14 **G01P 3/44**

- (25) En (26) En
(21) 16812041.8 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2016/050487 26.05.2016
(87) WO 2016/204672 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 SE 1550812
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKEN-
NUNG VON DREHMOMENTABWEICHUN-
GEN EINES MOTORS IN EINEM FAHR-
ZEUG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTION
OF TORQUE DEVIATIONS OF AN ENGINE
IN A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA
DETECTION D'ÉCARTS DE COUPLE D'UN
MOTEUR DANS UN VÉHICULE*
- (71) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) JOHANSSON, Björn, 125 31 Älvsjö, SE
SVÄRD, Carl, 113 39 Stockholm, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

(51) **G01M 17/00** (11) **3 308 128 A1***
(25) En (26) En

- (21) 16807949.9 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/024973 30.03.2016
(87) WO 2016/200467 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201562174272 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES
KORROSIONSPOTENTIALS, ÜBER-
WACHUNG DER KONTAMINATIONSLAST
UND OPTIMIERUNG DER KORROSIONS-
WARTUNG*
• *METHOD FOR PREDICTING CORROSION
POTENTIAL, MONITORING
CONTAMINANT LOAD AND OPTIMIZING
CORROSION MAINTENANCE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE POTEN-
TIEL DE CORROSION, DE SURVEILLANCE
D'UNE CHARGE DE CONTAMINANT ET
D'OPTIMISATION D'UNE MAINTENANCE
CONTRE LA CORROSION*
- (71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US
(72) PALMER, Carl, Pittsford, New York 14534, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G01N 1/08 → (51) **G01N 33/24**

<i>G01N 1/10</i>	→ (51)	<i>B01L 3/00</i>
(51) <i>G01N 1/18</i>	(11) 3 308 129 A1*	
<i>G01N 33/483</i>	<i>G01N 35/00</i>	
<i>G01N 1/31</i>		
(25) It	(26) En	
(21) 16754544.1	(22) 09.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) IB 2016/053405	09.06.2016	
(87) WO 2016/199064	2016/50 15.12.2016	
(30) 12.06.2015 IT UB20151232		
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN ANALYSE DER OBJEKTTRÄGER IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT DEM INDIREKTEN IMMUNFLUORESCENZTEST - IFA</i>		
• <i>A MACHINERY FOR AN AUTOMATED ANALYSIS OF THE SLIDES IN ACCORDANCE WITH THE INDIRECT IMMUNOFLUORESCENCE ASSAY - IFA</i>		
• <i>ÉQUIPEMENT POUR L'ANALYSE AUTOMATIQUE DE LAMES PORTE-OBJET SELON LA TECHNIQUE D'IMMUNOFLUORESCENCE INDIRECTE (IFA)</i>		
(71) A.M.T. SRL, Via Martiri della Libertà 95/E, 52027 San Giovanni Valdarno (AR), IT		
(72) FOGGI, Alessandro, 52027 San Giovanni Valdarno (AR), IT		
DONATI, Gabriele, 51017 Pescia (PT), IT		
(74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT		
(51) <i>G01N 1/20</i>	(11) 3 308 130 A1*	
<i>G01N 33/04</i>		
(25) En	(26) En	
(21) 16731789.0	(22) 09.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) DK 2016/050177	09.06.2016	
(87) WO 2016/198078	2016/50 15.12.2016	
(30) 09.06.2015 DK 201570353		
(54) • <i>PROBENAHMEVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EXPLOSIONSGEFÄHRDETEN UMGEBUNGEN, TROCKNER MIT SOLCH EINER PROBENAHMEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER FLIESSFÄHIGKEIT EINER PROBE</i>		
• <i>SAMPLING APPARATUS FOR USE IN EXPLOSIVE ENVIRONMENTS, A DRYER COMPRISING SUCH A SAMPLING APPARATUS, AND METHOD OF ESTIMATING THE FLOWABILITY OF A SAMPLE</i>		
• <i>APPAREIL D'ÉCHANTILLONNAGE DESTINÉ À UNE UTILISATION DANS DES ENVIRONNEMENTS EXPLOSIFS, SÉCHOIR COMPRENANT UN TEL APPAREIL D'ÉCHANTILLONNAGE, ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA FLUIDITÉ D'UN ÉCHANTILLON</i>		
(71) GEA Process Engineering A/S, Gladsaxevej 305, 2860 Søborg, DK		
(72) JØRGENSEN, Thomas Knip, 6000 Kolding, DK		
SEHESTED, Anders, 4000 Roskilde, DK		
KRAUTHAMMER, Esben, 2200 København N, DK		
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK		

(51) <i>G01N 1/22</i>	(11) 3 308 131 A1*
(25) En	(26) En
(21) 16804579.7	(22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/035862	03.06.2016
(87) WO 2016/197022	2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201562171289 P	
(54) • <i>PROBENBEUTEL MIT NIEDRIGER VISKOSITÄT</i>	
• <i>LOW PERMEABILITY SAMPLE BAG</i>	
• <i>POCHE À ÉCHANTILLON À BASSE PERMEABILITÉ</i>	
(71) Vecere, William T., 1890 Brinston Drive, Troy, Michigan 48083, US	
(72) Vecere, William T., Troy, Michigan 48083, US	
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE	
(51) <i>G01N 1/22</i>	(11) 3 308 132 A1*
<i>F16L 55/04</i>	<i>G01F 1/684</i>
(25) En	(26) En
(21) 16807923.4	(22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) SE 2016/050566	13.06.2016
(87) WO 2016/200330	2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 SE 1550801	
(54) • <i>PULSUNTERDRÜCKUNG FÜR STRÖMUNGSMESSUNGEN</i>	
• <i>PULSE CANCELLING FOR FLOW MEASUREMENTS</i>	
• <i>ANNULATION D'IMPULSION POUR MESURES D'ÉCOULEMENT</i>	
(71) Provtagaren AB, Box 461, 281 24 Hässleholm, SE	
(72) OTTOSEN, Daniel, 226 51 Lund, SE	
SKARPING, Gunnar, 281 38 Hässleholm, SE	
DALENE, Marianne, 281 38 Hässleholm, SE	
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
<i>G01N 1/28</i>	→ (51) <i>B01L 3/00</i>
<i>G01N 1/31</i>	→ (51) <i>G01N 1/18</i>
<i>G01N 1/38</i>	→ (51) <i>B01L 3/00</i>
(51) <i>G01N 1/40</i>	(11) 3 308 133 A1*
<i>G01N 30/60</i>	
(25) En	(26) En
(21) 16732513.3	(22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/063322	10.06.2016
(87) WO 2016/198616	2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 EP 15171641	
(54) • <i>PROBENVORBEREITUNGSVERFAHREN</i>	
• <i>SAMPLE PREP METHOD</i>	
• <i>MÉTHODE DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON</i>	
(71) Biotage AB, P.O. Box 8, 751 03 Uppsala, SE	
(72) BAEK, Sung, 751 03 Uppsala, SE	
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE	

<i>G01N 1/40</i>	→ (51) <i>G01N 30/08</i>
<i>G01N 3/303</i>	→ (51) <i>G01M 7/08</i>
(51) <i>G01N 11/16</i>	(11) 3 308 134 A1*
<i>F02D 41/14</i>	<i>G01N 29/02</i>
<i>G05D 24/02</i>	<i>F02D 41/06</i>
<i>F02D 19/12</i>	
(25) En	(26) En
(21) 15732115.9	(22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) US 2015/034647	08.06.2015
(87) WO 2016/200362	2016/50 15.12.2016
(54) • <i>STEUERUNG EINER VISKOSITÄT EINES BRENNSTOFFS IN EINEM KRAFTSTOFF-REGELUNGSSYSTEM MIT EINEM VIBRATIONSMESSE</i>	
• <i>CONTROLLING A VISCOSITY OF FUEL IN A FUEL CONTROL SYSTEM WITH A VIBRATORY METER</i>	
• <i>COMMANDE D'UNE VISCOSITÉ DE CARBURANT DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE DE CARBURANT AYANT UN DISPOSITIF DE MESURE VIBROTOIRE</i>	
(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US	
(72) ZIMMER, Patrick John, Denver, Colorado 80203, US	
JONES, Steven M., Erie, Colorado 80516, US	
HOUGHTON, John Ansdell, Holmbridge Holmfirth HD9 2JQ, GB	
BENEDETTI, Paul, Loveland, Colorado 80537, US	
(74) Ellis, Christopher Paul, Oilila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallowes Hill, Warwick CV34 6UW, GB	
<i>G01N 15/00</i>	→ (51) <i>G01N 15/02</i>
<i>G01N 15/00</i>	→ (51) <i>G01N 15/06</i>
<i>G01N 15/00</i>	→ (51) <i>G01N 15/10</i>
(51) <i>G01N 15/02</i>	(11) 3 308 135 A1*
(25) En	(26) En
(21) 16730282.7	(22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/062580	03.06.2016
(87) WO 2016/198321	2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 EP 15171840	
(54) • <i>PARTIKELSENSOR UND PARTIKEL-ERFASSUNGSVERFAHREN</i>	
• <i>PARTICLE SENSOR AND PARTICLE SENSING METHOD</i>	
• <i>CAPTEUR DE PARTICULE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PARTICULES</i>	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) JONGERIUS, Michiel Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL	
KARAKAYA, Koray, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Tassignon, Tom, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(51) <i>G01N 15/02</i>	(11) 3 308 136 A1*
<i>G01N 15/14</i>	<i>G01N 15/06</i>
(25) En	(26) En

- (21) 16730743.8 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/062815 06.06.2016
(87) WO 2016/198360 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 EP 15171916
(54) • *OPTISCHER PARTIKELSENSOR UND MESSVERFAHREN*
• *OPTICAL PARTICLE SENSOR AND SENSING METHOD*
• *CAPTEUR OPTIQUE DE PARTICULES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) JONGERIUS, Michiel, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
KOOIJMAN, Gerben, 5656 AE Eindhoven, NL
KARAKAYA, Koray, 5656 AE Eindhoven, NL
OUWELTJES, Okke, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Tassignon, Tom, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **G01N 15/02** (11) **3 308 137 A1***
G01N 15/00
- (25) En (26) En
(21) 16744905.7 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) NL 2016/050416 10.06.2016
(87) WO 2016/204609 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 NL 2014969
(54) • *PARTIKELMOBILITÄTSANALYSATOR*
• *PARTICLE MOBILITY ANALYZER*
• *ANALYSEUR DE MOBILITÉ DE PARTICULES*
- (71) Technische Universiteit Delft, Mekelweg 4, 2628 CD Delft, NL
(72) BARMPOUNIS, Konstantinos, 2600 AA Delft, NL
BISKOS, George, 2600 AA Delft, NL
(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL
-
- (51) **G01N 15/06** (11) **3 308 138 A1***
G01N 15/00
- (25) En (26) En
(21) 16730271.0 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/062231 31.05.2016
(87) WO 2016/193246 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 EP 15170755
(54) • *PARTIKELSENSOR UND MESSVERFAHREN*
• *PARTICLE SENSOR AND SENSING METHOD*
• *CAPTEUR DE PARTICULES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MARRA, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Tassignon, Tom, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- G01N 15/06** → (51) **G01N 15/02**
-
- (51) **G01N 15/10** (11) **3 308 139 A2***
G01N 33/487 **G01N 15/00**
- (25) En (26) En
(21) 16738495.7 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2016/051746 10.06.2016
(87) WO 2016/198900 2016/50 15.12.2016
(88) 19.01.2017
(30) 12.06.2015 GB 201510322
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ*
- (71) Imperial Innovations Ltd, 52 Princes Gate Exhibition Road, London SW7 2PG, GB
(72) EDEL, Joshua Benno, Edgware HA8 8EJ, GB
FREEDMAN, Kevin Joseph, Lake Elsinore, CA 92532, GB
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- G01N 15/14** → (51) **G01N 15/02**
-
- G01N 19/02** → (51) **G01L 5/16**
-
- (51) **G01N 21/00** (11) **3 308 140 A1***
G01N 21/33 **G01N 21/35**
G06K 9/00 **G06K 9/74**
G07D 7/00 **G07D 7/005**
- (25) En (26) En
(21) 16812284.4 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/037514 15.06.2016
(87) WO 2016/205287 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201514739890
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG EINER BILDERFASSUNGS-VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON GEFÄLSCHTEN GEGENSTÄNDEN*
• *METHOD AND SYSTEM OF USING IMAGE CAPTURING DEVICE FOR COUNTERFEIT ARTICLE DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE POUR LA DÉTECTION D'ARTICLES DE CONTREFAÇON*
- (71) Datalogic ADC, Inc., 959 Terry Street, Eugene, OR 97402, US
(72) GAO, Wenliang, Eugene, Oregon 97405, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- G01N 21/19** → (51) **A61B 5/00**
-
- G01N 21/21** → (51) **A61B 5/00**
-
- (51) **G01N 21/27** (11) **3 308 141 A1***
G01N 21/64
- (25) En (26) En
(21) 16730200.9 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (86) US 2016/036439 08.06.2016
(87) WO 2016/200933 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562173045 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR KALIBRIERUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG OPTISCHER MESSVORRICHTUNGEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR CALIBRATING AND/OR MONITORING OPTICAL MEASUREMENT DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ÉTALONNAGE ET/OU DE SURVEILLANCE DE DISPOSITIFS DE MESURE OPTIQUES*
- (71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) HAGEN, Norbert D., Carlsbad, California 92009, US
OPALSKY, David, San Diego, California 92130, US
WALKER, George T., San Diego, California 92122, US
KNIGHT, Byron J., San Diego, California 92115, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
-
- (51) **G01N 21/31** (11) **3 308 142 A1***
A01B 79/02 **G01N 21/55**
G01N 33/24
- (25) En (26) En
(21) 16812375.0 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/037702 15.06.2016
(87) WO 2016/205422 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175920 P
18.09.2015 US 201562220576 P
18.01.2016 US 201662280085 P
18.01.2016 US 201662279995 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG LANDWIRTSCHAFTLICHER OPERATIONEN*
• *AGRICULTURAL OPERATION MONITORING APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS*
• *APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE D'OPÉRATIONS AGRICOLES*
- (71) The Climate Corporation, 201 Third Street, Suite 1100, San Francisco, CA 94103, US
(72) MORGAN, Matt, Peoria, IL 61614, US
STRNAD, Mike, Delavan, IL 61734, US
KOCH, Dale, Tremont, IL 61568, US
STOLLER, Jason, Eureka, IL 61530, US
MCMAHON, Brian, Deer Creek, IL 61733, US
PLATTNER, Troy, Goodfield, IL 61742, US
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
-
- G01N 21/31** → (51) **G01N 21/3504**
-
- G01N 21/33** → (51) **G01N 21/00**
-
- G01N 21/35** → (51) **G01N 21/00**
-
- (51) **G01N 21/3504** (11) **3 308 143 A1***
- (25) En (26) En
(21) 16731675.1 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (86) NO 2016/050121 10.06.2016

- (87) WO 2016/200274 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 NO 20150765
(54) • *GASMONITOR*
• *GAS MONITOR*
• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE GAZ*
(71) Neo Monitors AS, Prost Stabls vei 22, 2019 Skedsmokorset, NO
(72) BJØRØY, Ove, 1472 Fjellhamar, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

(51) **G01N 21/3504** (11) **3 308 144 A1***
G01J 1/16 **G01N 21/31**

- (25) En (26) En
(21) 16760537.7 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2016/052300 27.07.2016
(87) WO 2017/017447 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 GB 201513313
11.01.2016 PCT/GB2016/050055
(54) • *GASDETEKTIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *GAS DETECTION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE GAZ*
(71) Gas Measurement Instruments Ltd., Inchinnan Estate, Renfrew PA4 9RG Scotland, GB
(72) MASSIE, Crawford, Scotland, Renfrewshire PA2 9QF, GB
MATHIESON, Fraser, Glasgow, Scotland G32 ORP, GB
GLENDINNING, Andrew, Kilcraggan, Scotland G84 0HQ, GB
(74) Hedges, Martin Nicholas, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

G01N 21/47 → (51) **A61B 5/00**

G01N 21/55 → (51) **G01N 21/31**

(51) **G01N 21/552** (11) **3 308 145 A1***
G01N 29/24 **G01N 23/225**

- (25) En (26) En
(21) 16808348.3 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036834 10.06.2016
(87) WO 2016/201189 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562175034 P
(54) • *HANDHALTBARE, IM FELD EINSETZBARE OBERFLÄCHENPLASMONRESONANZ-VORRICHTUNG UND DEREN ANWENDUNG ZUM NACHWEIS VON CHEMISCHEN UND BIOLOGISCHEN WIRKSTOFFEN*
• *HANDHELD, FIELD PORTABLE, SURFACE PLASMON RESONANCE APPARATUS AND ITS APPLICATIONS IN THE DETECTION OF CHEMICAL AND BIOLOGICAL AGENTS*
• *APPAREIL DE RÉSONANCE PLASMONIQUE DE SURFACE PORTABLE DE CHAMP POUVANT ÊTRE TENU À LA MAIN, ET SES APPLICATIONS DANS LA DÉTECTION D'AGENTS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES*
(71) Cappel, Anthony P., 385 Clinton Street, Brooklyn, NY 11231, US
(72) SARKAR, Diptabhas, Katy, TX 77450, US

- (74) ZBM Patents ApS, Symbion Box:33 Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK

(51) **G01N 21/63** (11) **3 308 146 A1***
G01J 3/28 **H01J 29/45**

- (25) En (26) En
(21) 16812307.3 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037574 15.06.2016
(87) WO 2016/205330 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175805 P
(54) • *ATOMBASIERTER SENSOR ZUR MESUNG DES ELEKTRISCHEN FELDDES VON ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG*
• *ATOM-BASED ELECTROMAGNETIC RADIATION ELECTRIC-FIELD SENSOR*
• *CAPTEUR DE CHAMP ÉLECTRIQUE D'UN RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE BASÉ SUR LES ATOMES*
(71) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) ANDERSON, David A., Ann Arbor, Michigan 48104, US
RAITHEL, Georg A., Ann Arbor, Michigan 48105, US
HOLLOWAY, Christopher, Boulder, Colorado 80305, US
GORDON, Joshua, Lafayette, Colorado 80026, US
SCHWARZKOPF, Andrew, Gaithersburg, Maryland 20878, US
THAICHARONEN, Nithiwadee, Ann Arbor, Michigan 48105, US
MILLER, Stephanie A., Ann Arbor, Michigan 48108, US
JEFFERTS, Steven, Gaithersburg, Maryland 20899, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01N 21/63 → (51) **C07F 9/655**

(51) **G01N 21/64** (11) **3 308 147 A1***
G01N 33/28

- (25) En (26) En
(21) 16733249.3 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036929 10.06.2016
(87) WO 2016/201254 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173558 P
(54) • *CHARAKTERISIERUNG VON ROHÖL MIT LASERINDUZIERTER UV-FLUORESCENZ-SPEKTROSKOPIE*
• *CHARACTERIZING CRUDE OIL USING LASER INDUCED ULTRAVIOLET FLUORESCENCE SPECTROSCOPY*
• *CARACTÉRISATION DE PÉTROLE BRUT PAR SPECTROSCOPIE DE FLUORESCENCE ULTRAVIOLETTE INDUITE PAR LASER*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) KOSEGLU, Omer, Refa, Dhahran 31311, SA
AL-HAJJI, Adnan, Dhahran 31311, SA
HEGAZI, Ezat, Dhahran 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/27**

(51) **G01N 21/85** (11) **3 308 148 A1***
G01N 33/22

- (25) En (26) En
(21) 16726379.7 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2016/051507 25.05.2016
(87) WO 2016/189300 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 GB 201508948
(54) • *DETEKTION DES VORHANDENSEINS EINER FLÜSSIGKEIT IN EINER HOCH-DRUCKGASROHRLEITUNG*
• *DETECTING THE PRESENCE OF LIQUID IN A HIGH PRESSURE GAS PIPELINE*
• *DÉTECTION DE LA PRÉSENCE D'UN LIQUIDE DANS UN GAZODUC À HAUTE PRESSION*
(71) International Moisture Analysers Limited, Parkwell House Otley Road, Guiseley West Yorkshire LS20 9BH, GB
(72) STOCKWELL, Paul, Guiseley West Yorkshire LS20 8BH, GB
WIDDUP, David, Guiseley West Yorkshire LS20 8BH, GB
RAYNES, Jon, Guiseley West Yorkshire LS20 8BH, GB
(74) Chapman IP, Kings Park House 22 Kings Park Road, Southampton SO15 2AT, GB

G01N 21/86 → (51) **G01N 22/02**

G01N 22/00 → (51) **G01N 33/28**

(51) **G01N 22/02** (11) **3 308 149 A1***
G01N 21/86 **G01N 33/34**
G01N 33/36 **G01B 11/06**
G01B 15/02

- (25) En (26) En
(21) 16728345.6 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063484 13.06.2016
(87) WO 2016/198690 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 GB 201510234
(54) • *SENSOR ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN CHARAKTERISIERUNG VON OBJEKTEN*
• *SENSOR FOR NON-DESTRUCTIVE CHARACTERIZATION OF OBJECTS*
• *CAPTEUR POUR LA CARACTÉRISATION NON DESTRUCTRICE D'OBJETS*
(71) Hammer-Ims, Kempische Steenweg 293/bus 36, 3500 Hasselt, BE
(72) DEFERM, Noël, 3581 Beverlo, BE
REDANT, Tom, 3570 Alken, BE
DEHAENE, Wim, 3010 Kessel-Lo, BE
REYNAERT, Patrick, 3370 Boutersem, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

G01N 23/00 → (51) **A61B 6/00**

G01N 23/04 → (51) **G01N 33/24**

G01N 23/225 → (51) **G01N 21/552**

G01N 25/02 → (51) **B29C 67/00**

G01N 25/18 → (51) **G01K 7/32**

G01N 25/72 → (51) B29C 47/06	
G01N 25/72 → (51) E01C 19/48	
(51) G01N 27/00 (11) 3 308 150 A1*	
G01N 27/02 G01N 27/416	
G01N 27/42 G01N 27/48	
(25) En (26) En	
(21) 16807005.0 (22) 10.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IB 2016/053451 10.06.2016	
(87) WO 2016/199099 2016/50 15.12.2016	
(30) 12.06.2015 US 201562174918 P	
(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN MATERIALÜBERWACHUNG</i> • <i>SYSTEM AND METHOD FOR SMART MATERIAL MONITORING</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT UNE SURVEILLANCE INTELLIGENTE D'UN MATÉRIAU</i>	
(71) Ideacuria Inc., 30 Via Renzo Drive Suite 200, Richmond Hill, Ontario L4S 0B8, CA	
(72) AGOSTINELLI, Gregory A., Richmond Hill, Ontario L4S 1G8, CA HANNA, Steven Nashed, Richmond Hill, Ontario L4E 4H2, CA MIREL, Ionut Alexandru, North York, Ontario M2J 1G4, CA	
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE	
G01N 27/02 → (51) G01N 27/00	
(51) G01N 27/28 (11) 3 308 151 A1*	
G01N 27/28 G01N 27/28	
(25) De (26) De	
(21) 16728942.0 (22) 13.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/063473 13.06.2016	
(87) WO 2016/202730 2016/51 22.12.2016	
(30) 15.06.2015 DE 102015210880	
(54) • <i>MESSEINRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG PHYSIKALISCHER EIGENSCHAFTEN, CHEMISCHER EIGENSCHAFTEN, BIOLOGISCHER EIGENSCHAFTEN UND/ODER VON STOFFEN DER UMGEBUNG WENIGSTENS EINES AUFNEHMERES ODER DES WENIGSTENS EINEN AUFNEHMERES ALS BESTANDTEIL DER MESSEINRICHTUNG</i> • <i>MEASURING DEVICE FOR DETERMINING PHYSICAL PROPERTIES, CHEMICAL PROPERTIES, BIOLOGICAL PROPERTIES AND/OR MATERIALS IN THE SURROUNDINGS OF AT LEAST ONE SENSOR OR OF THE AT LEAST ONE SENSOR AS A COMPONENT OF THE MEASURING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE MESURE POUR DÉTERMINER DES PROPRIÉTÉS PHYSIQUES, DES PROPRIÉTÉS CHIMIQUES, DES PROPRIÉTÉS BIOLOGIQUES ET/OU DES SUBSTANCES DE L'ENVIRONNEMENT D'AU MOINS UN CAPTEUR OU DE L'AU MOINS UN CAPTEUR FAISANT PARTIE DU DISPOSITIF DE MESURE</i>	
(71) Sentronic GmbH Gesellschaft für optische Meßsysteme, Gostritzer Strasse 61 - 63, 01217 Dresden, DE	

(72) LAU, Matthias, 01307 Dresden, DE	
(74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE	
G01N 27/30 → (51) G01N 27/327	
(51) G01N 27/327 (11) 3 308 152 A1*	
G01N 27/30 G01N 27/30	
(25) En (26) En	
(21) 16732970.5 (22) 13.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/063453 13.06.2016	
(87) WO 2016/202722 2016/51 22.12.2016	
(30) 15.06.2015 EP 15172083	
(54) • <i>VERFAHREN UND PRÜFELEMENT ZUR ELEKTROCHEMISCHEN DETEKTION MINDESTENS EINES ANALYTEN IN EINER PROBE EINER KÖRPERFLÜSSIGKEIT</i> • <i>METHOD AND TEST ELEMENT FOR ELECTROCHEMICALLY DETECTING AT LEAST ONE ANALYTE IN A SAMPLE OF A BODY FLUID</i> • <i>PROCÉDÉ ET ÉLÉMENT D'ESSAI PERMETTANT DE DÉTECTER DE FAÇON ÉLECTROCHIMIQUE AU MOINS UN ANALYTE DANS UN ÉCHANTILLON D'UN FLUIDE CORPOREL</i>	
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE	
(84) DE	
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) MARQUANT, Michael, 68309 Mannheim, DE	
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE	
(51) G01N 27/414 (11) 3 308 153 A1*	
H01L 21/4763 H01L 21/768	
H01L 29/16 H01L 29/16	
(25) En (26) En	
(21) 16812262.0 (22) 14.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/037448 14.06.2016	
(87) WO 2016/205253 2016/51 22.12.2016	
(30) 14.06.2015 US 201562175384 P 14.06.2015 US 201562175351 P 15.06.2015 US 201562175649 P	
(54) • <i>GRAPHEN-FET-VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR SEQUENZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN</i> • <i>GRAPHENE FET DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS OF USING THE SAME FOR SEQUENCING NUCLEIC ACIDS</i> • <i>DISPOSITIFS À FET AU GRAPHÈNE, SYSTÈMES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION POUR LE SÉQUENÇAGE D'ACIDES NUCLÉIQUES</i>	
(71) Agilome, Inc., 4225 Executive Square, Suite 485, La Jolla, CA 92037, US	
(72) HOFFMAN, Paul, La Jolla, CA 92037, US LERNER, Mitchell, La Jolla, CA 92037, US VAN ROOYEN, Pieter, La Jolla, CA 92037, US	

(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
G01N 27/416 → (51) G01N 27/00	
G01N 27/42 → (51) G01N 27/00	
G01N 27/48 → (51) G01N 27/00	
(51) G01N 27/62 (11) 3 308 154 A1*	
H01J 49/26 G01N 33/48	
(25) En (26) En	
(21) 16806971.4 (22) 26.05.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IB 2016/053099 26.05.2016	
(87) WO 2016/198984 2016/50 15.12.2016	
(30) 11.06.2015 US 201562174264 P	
(54) • <i>DEKONVOLUTIONSVERFAHREN</i> • <i>METHOD FOR DECONVOLUTION</i> • <i>PROCÉDÉ DE DÉCONVOLUTION</i>	
(71) DH Technologies Development PTE. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 04-06, Singapore 739256, SG	
(72) TATE, Stephen A., Barrie, Ontario L4M 7K2, CA CAMPBELL, John Lawrence, Milton, Ontario L9T 6J8, CA	
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
G01N 29/02 → (51) G01N 11/16	
G01N 29/02 → (51) G01N 30/02	
G01N 29/24 → (51) G01N 21/552	
(51) G01N 30/02 (11) 3 308 155 A1*	
G01N 29/02 G01N 30/90	
(25) En (26) En	
(21) 16808108.1 (22) 07.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/036153 07.06.2016	
(87) WO 2016/200773 2016/50 15.12.2016	
(30) 10.06.2015 US 201562173605 P	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR ANALYSE VON DETAILLIERTER UND GROBER KLASSIFIZIERUNG KOMPLEXER PROBEN MITTELS VAKUUM-UV-SPEKTROSKOPIE UND GASCHROMATOGRAPHIE</i> • <i>METHOD FOR DETAILED AND BULK CLASSIFICATION ANALYSIS OF COMPLEX SAMPLES USING VACUUM ULTRA-VIOLET SPECTROSCOPY AND GAS CHROMATOGRAPHY</i> • <i>PROCÉDÉ D'ANALYSE DE CLASSIFICATION DÉTAILLÉE ET GROSSIÈRE D'ÉCHANTILLONS COMPLEXES PAR SPECTROSCOPIE À ULTRAVIOLET DU VIDE ET CHROMATOGRAPHIE GAZEUSE</i>	
(71) Vuv Analytics, Inc., 715 Discovery Blvd., Suite 502, Cedar Park, TX 78613, US	
(72) WALSH, Phillip, Austin, Texas 78717, US HARRISON, Dale A., Austin, Texas 78717, US JAMESON, Sean H., Lakeway, Texas 78734, US	

(74) Parry, Simon James, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G01N 30/08** (11) **3 308 156 A1***
G01N 30/60 **G01N 1/40**

(25) En (26) En
(21) 16738474.2 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2016/050416 10.06.2016
(87) WO 2016/198748 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201514735900
30.12.2015 US 201562272809 P

(54) • *EXTRAKTIONSSÄULE*
• *EXTRACTION COLUMN*
• *COLONNE D'EXTRACTION*

(71) Thermo Fisher Scientific Oy, Ratastie 2, 01620 Vantaa, FI

(72) RANNISTO, Joni, 04260 Kerava, FI
RAVELA, Suvi, 00560 Helsinki, FI
FLOOK, Kelly J., Bedford, Massachusetts 01730, US
FINELL, Johan, 01520 Vantaa, FI
VALMU, Leena, 00630 Helsinki, FI
MARINOV, Borislav, Santa Clara, California 95051, US
SAARAINEN, Ville, 02650 Espoo, FI
POHL, Christopher A., Union City, California 94587, US

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G01N 30/60 → (51) **G01N 1/40**

G01N 30/60 → (51) **G01N 30/08**

(51) **G01N 30/86** (11) **3 308 157 A1***
G06F 19/00

(25) En (26) En
(21) 16732075.3 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036129 07.06.2016
(87) WO 2016/200756 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173684 P

(54) • *VERFAHREN UND CHROMATOGRAPH ZUR ERFASSUNG UND ANZEIGE EINES ECHT-ZEIT-CHROMATOGRAMMS MITTELS ZEITMARKIERTER NACHRICHTEN*
• *METHOD AND CHROMATOGRAPH TO ACQUIRE AND DISPLAY REAL-TIME CHROMATOGRAM USING TIME-STAMPED MESSAGES*
• *PROCÉDÉ ET CHROMATOGRAPHIE POUR ACQUÉRIR ET AFFICHER UN CHROMATOGRAMME EN TEMPS RÉEL À L'AIDE DE MESSAGES HORODATÉS*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BAILLARGEON, Michel J. Adrien, Bartlesville, OK 74006, US

WANG, Aosheng, Eden Prairie, MN 55344, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01N 30/90 → (51) **G01N 30/02**

(51) **G01N 33/00** (11) **3 308 158 A1***
G01N 33/48 **G01N 33/50**
G01N 33/53 **G01N 33/543**

(25) En (26) En
(21) 16808369.9 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036880 10.06.2016
(87) WO 2016/201220 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173496 P
16.05.2016 US 201662336943 P

(54) • *EXOSOMEN AUS ADIPOZYTEN SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN, KITS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUM NACHWEIS UND SCREENING*
• *ADIPOCYTE-DERIVED EXOSOMES, AND COMPOSITIONS, KITS, AND METHODS OF USING THE SAME FOR DETECTION AND SCREENING*
• *EXOSOMES DÉRIVÉS D'ADIPOCYTES, ET COMPOSITIONS, KITS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CES DERNIERS POUR DÉTECTION ET DÉPISTAGE*

(71) Children's National Medical Center, 111 Michigan Avenue N.W., Washington, DC 20010, US

(72) FREISHTAT, Robert J., Potomac, Maryland 20854, US

NADLER, Evan, Washington, District of Columbia 20007, US

HUBAL, Monica, Silver Spring, Maryland 20904, US

FERRANTE, Sarah C., Washington, District of Columbia 20009, US

(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01N 33/00 → (51) **A61K 48/00**

G01N 33/00 → (51) **A61P 15/08**

G01N 33/04 → (51) **G01N 1/20**

G01N 33/22 → (51) **G01N 21/85**

(51) **G01N 33/24** (11) **3 308 159 A1***
G01N 23/04 **G01N 1/08**

(25) En (26) En
(21) 16810620.1 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2016/050500 15.06.2016
(87) WO 2016/201508 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 AU 2015902264

(54) • *BODENZUSTANDSANALYSESYSTEM UND VERFAHREN*
• *SOIL CONDITION ANALYSIS SYSTEM AND PROCESS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE L'ÉTAT DU SOL*

(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU

(72) VISCARRA ROSSEL, Raphael, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
FLICK, Paul, Pullenvale, Queensland 4069, AU

LOBSEY, Craig Raymond, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU

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

G01N 33/24 → (51) **G01N 21/31**

(51) **G01N 33/28** (11) **3 308 160 A1***
G01N 22/00 **G01F 1/66**

(25) En (26) En
(21) 16728951.1 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063578 14.06.2016
(87) WO 2016/202774 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 NO 20150773

(54) • *FLUIDMESSSYSTEM*
• *FLUID MEASURING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE DE FLUIDE*

(71) Roxar Flow Measurement AS, P.O.Box 112, 4065 Stavanger, NO

(72) NYFORS, Ebbe Gustaf, NO-4309 Sandnes, NO

(74) Protector IP Consultants AS, Oscarsgate 20, 0352 Oslo, NO

G01N 33/28 → (51) **G01N 21/64**

G01N 33/34 → (51) **G01N 22/02**

G01N 33/36 → (51) **G01N 22/02**

G01N 33/42 → (51) **E01C 19/48**

G01N 33/48 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/48 → (51) **G01N 27/62**

G01N 33/48 → (51) **G01N 33/00**

G01N 33/48 → (51) **G06F 19/18**

G01N 33/483 → (51) **G01N 1/18**

(51) **G01N 33/487** (11) **3 308 161 A1***
G06F 19/10 **B01L 3/00**

(25) En (26) En
(21) 15735908.4 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/065097 02.07.2015
(87) WO 2017/001018 2017/01 05.01.2017
(54) • *BIOCHEMISCHES ANALYSEVERFAHREN*
• *A BIOCHEMICAL ANALYTICAL TECHNIQUE*
• *TECHNIQUE D'ANALYSE BIOCHIMIQUE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) GROTHMANN, Ralph, 80796 München, DE
GUMBRECHT, Walter, 91074 Herzogenaurach, DE

MATZAS, Mark, 91336 Heroldsbach, DE
PAULICKA, Peter, 91341 Röttenbach, DE

VOGL, Stefanie, 94357 Konzell, DE
ZIMMERMANN, Hans-Georg, 82319 Starnberg/Percha, DE

G01N 33/487 → (51) **B81B 1/00**

G01N 33/487 → (51) **G01N 15/10**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/533**(51) **G01N 33/566** (11) **3 308 168 A1***
C07K 14/435 **C07K 14/72**(25) En (26) En
(21) 16731742.9 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036777 09.06.2016
(87) WO 2016/201153 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173762 P
21.09.2015 US 201562221580 P(54) • ZELLINIEN ZUM SCREENING VON GERUCHS- UND GESCHMACKSREZEPTOREN
• CELL LINES FOR SCREENING ODORANT AND AROMA RECEPTORS
• LIGNÉES CELLULAIRES POUR LE DÉPISTAGE DE RÉCEPTEURS D'ODEURS ET D'ARÔMES

(71) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH

(72) JEONG, Hyo-Young, Woodside, New York 11377, US

PFISTER, Patrick, New York, New York 10009, US

ROGERS, Matthew, New York, New York 10025, US

(74) Baumgartner Harris, Pauline, Firmenich SA Legal Dept IP Group 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH

G01N 33/566 → (51) **B01D 15/38****G01N 33/566** → (51) **C07K 16/46****G01N 33/569** → (51) **A61K 39/00****G01N 33/569** → (51) **C07K 14/11****G01N 33/573** → (51) **C07K 16/40****G01N 33/573** → (51) **G01N 33/533**(51) **G01N 33/574** (11) **3 308 169 A1***
G01N 33/68(25) Fr (26) Fr
(21) 16734438.1 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051388 09.06.2016
(87) WO 2016/198795 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 FR 1555253(54) • VERFAHREN ZUR PROGNOSE VON LYMPHOIDEN HÄMOPATHIEN
• LYMPHOID HEMOPATHY PROGNOSIS METHOD
• METHODE DE PRONOSTIC D'HEMOPATHIES LYMPHOÏDES(71) Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier, 191 Av. du Doyen Gaston Giraud, 34925 Montpellier, FRCentre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR

(72) CARTRON, Guillaume, 34400 Saint Christol, FR

TUAILLON, Edouard, 31170 Castelnau-le-lez, FR
GAGEZ, Anne-Laure, 34090 Montpellier, FR
CEZAR, Renaud, 30870 Clarensac, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR**G01N 33/574** → (51) **A61K 9/127****G01N 33/574** → (51) **G01N 33/50****G01N 33/68** → (51) **A61K 38/10****G01N 33/68** → (51) **C07K 16/28****G01N 33/68** → (51) **C12Q 1/68****G01N 33/68** → (51) **G01N 33/50****G01N 33/68** → (51) **G01N 33/574****G01N 33/96** → (51) **C12Q 1/68**(51) **G01N 35/00** (11) **3 308 170 A1***
G01N 35/02 **C12M 1/36**
G01N 35/04(25) En (26) En
(21) 16812316.4 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037588 15.06.2016
(87) WO 2016/205341 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175823 P(54) • ASEPTISCHE GONDELN UND LADEPORTS
• ASEPTIC PODS AND LOAD PORTS
• CAPSULES ASEPTIQUES ET PORTS DE CHARGE(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
Tokyo Electron Limited, 3-1 Akasaka 5-chome Minato-ku, Tokyo 107-6325, JP
Sinfonia Technology Co., Ltd., 1-30, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8564, JP(72) BORES, Gregory, Prior Lake, MN 55372, US
GOMI, Hisashi, Tokyo 107-6325, JP
OZAKI, Shigenori, Nirasaki city Yamanashi 407-0192, JPTAMURA, Akitake, Tokyo 107-6325, JP
FUJI, Toshimitsu, Tokyo 107-6325, JP

TAKEUCHI, Haruki, Tokyo 405-8564, JP

(74) Bumke, Jakob Wenzel, et al, Greaves Brewster LLP Copa House Station Road, Cheddar BS27 3AH, GB

G01N 35/00 → (51) **G01N 1/18****G01N 35/02** → (51) **G01N 35/00****G01N 35/04** → (51) **G01N 35/00****G01P 3/44** → (51) **G01M 15/00**(51) **G01P 3/489** (11) **3 308 171 A1***
(25) Fr (26) Fr(21) 16733147.9 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051223 25.05.2016
(87) WO 2016/198761 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 FR 1555351

(54) • VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER RADGESCHWINDIGKEIT UND ENTSPRECHENDE MESSVORRICHTUNG
• WHEEL SPEED CALCULATION METHOD AND CORRESPONDING MEASUREMENT DEVICE
• PROCÉDÉ DE CALCUL D'UNE VITESSE DE ROUE ET DISPOSITIF DE MESURE CORRESPONDANT

(71) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) SOYSOUVANH, Henri, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

G01P 5/12 → (51) **G01K 7/32**(51) **G01Q 10/06** (11) **3 308 172 A1***
(25) En (26) En(21) 16732509.1 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063308 10.06.2016
(87) WO 2016/198606 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 EP 15171911
(54) • RASTERSONDENSYSYSTEM MIT ZWEI ERPROBEN TREIBERN
• SCANNING PROBE SYSTEM WITH TWO PROBE DRIVERS
• SYSTÈME DE SONDE DE BALAYAGE À DEUX CIRCUITS D'ATTAQUE DE SONDE

(71) Infinitiesima Limited, 1 Hitching Court Blacklands Way, Abingdon OX14 1RG, GB

(72) HUMPHRIS, Andrew, Abingdon Oxfordshire OX14 3PF, GB

(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **G01Q 60/58** (11) **3 308 173 A1***
(25) En (26) En(21) 16742034.8 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2016/050426 14.06.2016
(87) WO 2016/204611 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 EP 15172036
(54) • TEMPERATURSONDE
• THERMAL PROBE
• SONDE THERMIQUE

(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(72) SADEGHIAN MARNANI, Hamed, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(74) BIJSTER, Roy Jacobus Franciscus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G01R 1/36** (11) **3 308 174 A1***
G01R 15/04 **B60L 3/12**(25) It (26) En
(21) 16734750.9 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/053487 14.06.2016
(87) WO 2016/203360 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 IT UB20151379
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MESSEN DES DURCH EIN SCHIENENFAHRZEUG AUS EINER HOCHSPANNUNGSVERSORGUNGSLEITUNG AUFGENOMMENEN STROMS*
• *DEVICE FOR MEASURING THE ELECTRIC POWER DRAWN BY A RAILWAY VEHICLE FROM A HIGH-VOLTAGE ELECTRIC SUPPLY LINE*
• *DISPOSITIF POUR MESURER LA PUISSANCE ÉLECTRIQUE PRÉLEVÉE PAR UN VÉHICULE DE CHEMIN DE FER SUR UNE LIGNE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À HAUTE TENSION*
- (71) Casram Rail S.p.A., Via Veneto 7, 20090 Buccinasco, IT
(72) BATTISTELLA, Denis, I-20037 Paderno Dugnano (Milano), IT
CHIANESE, Alessandro, I-20024 Garbagnate Milanese (Milano), IT
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

G01R 15/04 → (51) **G01R 1/36**

- (51) **G01R 15/24** (11) **3 308 175 A1***
G01R 33/032
- (25) En (26) En
(21) 16731062.2 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/063261 10.06.2016
(87) WO 2016/198575 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 EP 15382303
(54) • *STROMMESSVORRICHTUNG BASIEREND AUF EINER GLASFASER ZUR MESSUNG DES DURCH EINEN LEITER ZIRKULIERENDEN STROMS UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *CURRENT MEASURING EQUIPMENT BASED ON OPTICAL FIBER FOR MEASURING THE CURRENT CIRCULATING THROUGH A CONDUCTOR AND THE ASSOCIATED METHOD*
• *ÉQUIPEMENT DE MESURE DE COURANT À BASE DE FIBRE OPTIQUE POUR MESURER LE COURANT CIRCULANT À TRAVERS UN CONDUCTEUR, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Lumiker Aplicaciones Tecnologicas S.L., Parque Tecnológico de Bizkaia Astondo Bidea, Edif. 612, 48160 Derio, ES
(72) BENGOCHEA DE LA LLERA, Francisco Javier, 48180 Loiu, ES
GARCIA CARROMERO, Myriam Consuelo, 28022 Madrid, ES
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S.Coop. Polo de Innovación Garaia Goirru Kalea 1A, 4°, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

- (51) **G01R 21/01** (11) **3 308 176 A1***
G01R 23/163 **H04B 17/309**
- (25) En (26) En
(21) 16730996.2 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/037291 13.06.2016
(87) WO 2016/201453 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 20156217512 P

- (54) • *KANALSELEKTIVER HF-LEISTUNGSSENSOR*
• *CHANNEL-SELECTIVE RF POWER SENSOR*
• *CAPTEUR DE PUISSANCE RF À SÉLECTION DE CANAL*
- (71) Bird Technologies Group Inc., 30303 Aurora Road, Solon, Ohio 44139, US
(72) DUMMERMUTH, Martin, Chagrin Falls, OH 44023, US
KLIS, Jeffrey, Chardon, OH 44024, US
HOLT, Timohty, L., Chardon, OH 44024, US
WASHELL, John, Willowick, OH 44095, US
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

G01R 23/00 → (51) **G01R 31/00****G01R 23/163** → (51) **G01R 21/01**

- (51) **G01R 27/02** (11) **3 308 177 A1***
B60L 3/00 **G01R 31/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16734416.7 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) FR 2016/051293 31.05.2016
(87) WO 2016/203128 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 FR 1555417
(54) • *ELEKTRISCHES SYSTEM MIT EINER SCHALTUNG ZUM ERFASSEN EINES ELEKTRISCHEN ISOLATIONSFEHLERS*
• *ELECTRICAL SYSTEM COMPRISING A CIRCUIT FOR DETECTING AN ELECTRICAL INSULATION FAULT*
• *SYSTÈME ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN CIRCUIT DE DÉTECTION D'UN DÉFAUT D'ISOLEMENT ÉLECTRIQUE*
- (71) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) GARDIEN, François, 38140 Saint Martin D'uriage, FR
JOURNET, Thibaut, 73100 Aix-les-bains, FR
LE VOURECH, Yves, 78150 Le Chesnay, FR
PALMIERI, Michael, 38610 Gieres, FR
RIVET, Sophie, 78280 Guyancourt, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

- (51) **G01R 31/00** (11) **3 308 178 A1***
G01R 23/00
- (25) En (26) En
(21) 15899054.9 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA _____
- (86) US 2015/040986 17.07.2015
(87) WO 2017/014731 2017/04 26.01.2017
(54) • *BETRIEBSFREQUENZBESTIMMUNG*
• *OPERATING FREQUENCY DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION D'UNE FRÉQUENCE DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) NGUYEN, Vincent, Houston, Texas 77070, US
VAN CLEVE, Robert E., Houston, Texas 77070, US
DEPEW, Kevin G., Houston, Texas 77070, US

- FAASSE, Scott P., Houston, Texas 77070, US
(74) Arigita Lasheras, Jesús José, Hewlett-Packard Servicios Espana S.L. Legal Department - IP Section Vicente Alexandre, 1 Parque Empresarial Las Rozas, 28232 Las Rozas (Madrid), ES

G01R 31/00 → (51) **G01R 27/02**

- (51) **G01R 31/02** (11) **3 308 179 A1***
H01H 9/00
- (25) De (26) De
(21) 16728018.9 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/063143 09.06.2016
(87) WO 2016/202673 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 AT 504862015
(54) • *SCHALTVOORRICHTUNG, TESTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SCHALTVOORRICHTUNG FÜR EIN MESSGERÄT FÜR EINEN TRANSFORMATOR*
• *SWITCH APPARATUS, TEST APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING A SWITCH APPARATUS FOR A MEASURING DEVICE FOR A TRANSFORMER*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION, DISPOSITIF DE TEST ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE COMMUTATION POUR UN APPAREIL DE MESURE POUR UN TRANSFORMATEUR*
- (71) Omicron electronics GmbH, Oberes Ried 1, 6833 Klaus, AT
(72) FREIBURG, Michael, 59846 Sundern, DE
FEUSTEL, Felix, 6850 Dornbirn, AT
SCHIEDLER, Horst, 6830 Rankweil, AT
ATLAS, Dmitry, 6833 Weiler, AT
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G01R 31/28 → (51) **G01R 31/311**

- (51) **G01R 31/311** (11) **3 308 180 A1***
G01R 31/28
- (25) En (26) En
(21) 16730301.5 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/063072 08.06.2016
(87) WO 2016/198475 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562173075 P
07.06.2016 US 201615175871
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON EMPFINDLICHEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGSTEILEN FÜR EIN ZUFÄLLIGES TELEGRAFISCHES SIGNAL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING SENSITIVE INTEGRATED CIRCUIT PARTS TO RANDOM TELEGRAPH SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'IDENTIFIER DES PARTIES DE CIRCUIT INTÉGRÉ SENSIBLES À UN SIGNAL DE TÉLÉGRAPHE ALÉATOIRE*
- (71) Cirrus Logic International Semiconductor Ltd., 7B Nightingale Way, Quartermile Edinburgh EH3 9EG, GB
(72) MELANSON, John, Austin, Texas 78703, US

BRENNAN, Aaron, Austin, Texas 78737, US
DOUGHERTY, Justin, Austin, Texas 78739, US
BALASUNDARAM, Ramya, Austin, Texas 78739, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01R 31/3185 → (51) **H03K 3/037**

(51) **G01R 31/36** (11) **3 308 181 A1***
H01M 8/18 **H02M 1/32**
H02H 7/12 **H02M 3/158**
H02J 7/00

(25) De (26) De
(21) 16732993.7 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063722 15.06.2016
(87) WO 2016/202844 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 DE 102015210920
(54) • **REDOX-FLOW-BATTERIESYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES FEHLERS IN EINER BRÜCKENSCHALTUNG EINES DC/DC-WANDLERS EINES REDOX-FLOW-BATTERIESYSTEMS**
• **REDOX FLOW BATTERY SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING A FAULT IN A BRIDGE CIRCUIT OF A DC/DC CONVERTER OF A REDOX FLOW BATTERY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE BATTERIES À FLUX REDOX ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE ERREUR DANS UN CIRCUIT EN PONT D'UN CONVERTISSEUR CONTINU/CONTINU D'UN SYSTÈME DE BATTERIES À FLUX REDOX**
(71) TRUMPF Hüttlinger GmbH + Co. KG, Bötzing-Strasse 80, 79111 Freiburg, DE
(72) KAUFMANN, Jens, 79199 Kirchzarten, DE
LUETH, Thomas, 79104 Freiburg, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) **G01R 31/36** (11) **3 308 182 A2***
(25) En (26) En
(21) 16806959.9 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/001086 07.06.2016
(87) WO 2016/198959 2016/50 15.12.2016
(88) 02.02.2017
(30) 09.06.2015 US 201562173222 P
20.04.2016 US 201615134025
(54) • **EFFIZIENTE BATTERIETESTVORRICHTUNG**
• **EFFICIENT BATTERY TESTER**
• **TESTEUR DE BATTERIE EFFICACE**
(71) Premier Technologies, Ltd., 23/F Metro Loft 38 Kwai Hei Street Kwai Chung N.T., Hong Kong, CN
(72) CHENG, Chun, Sing, Hong Kong, CN
LAU, Wing, Hong, Hong Kong, CN
CHUNG, Shu Hung, Henry, Hong Kong, CN
(74) Manasse, Uwe, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Hollerallee 32, 28209 Bremen, DE

G01R 31/40 → (51) **H02J 3/38**

G01R 33/032 → (51) **G01R 15/24**

(51) **G01R 33/12** (11) **3 308 183 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16729869.4 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063319 10.06.2016
(87) WO 2016/198614 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 FR 1555294
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER HERSTELLUNG EINES MAGNETEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR CONTROLLING THE PRODUCTION OF A MAGNET AND ASSOCIATED DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA FABRICATION D'UN AIMANT ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) ALCOUFFE, François, 38000 Grenoble, FR
VIANA, Antonio, 38320 Herbeys, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01R 33/30** (11) **3 308 184 A1***
G01R 33/3875 **G01R 33/46**
G01R 33/465 **G01R 33/48**
G01R 33/31 **G01R 33/389**

(25) En (26) En
(21) 16727696.3 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062927 08.06.2016
(87) WO 2016/198415 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 EP 15171868
(54) • **ERSTELLUNG EINES MAGNETRESONANZ-FINGERABDRUCK WÖRTERBUCHS ANHAND EINER ZUSÄTZLICHEN MAGNETFELDSPULE**
• **MAGNETIC RESONANCE FINGER-PRINTING DICTIONARY GENERATION USING A SUPPLEMENTARY MAGNETIC FIELD COIL**
• **GÉNÉRATION DE DICTIONNAIRE DE PRISE D'EMPREINTES DIGITALES PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À L'AIDE D'UNE BOBINE DE CHAMP MAGNÉTIQUE SUPPLÉMENTAIRE**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) AMTHOR, Thomas Erik, 5656 AE Eindhoven, NL
BOERNERT, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
DONEVA, Mariya Ivanova, 5656 AE Eindhoven, NL
CROOIJMANS, Wim, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/31 → (51) **G01R 33/30**

G01R 33/3875 → (51) **G01R 33/30**

G01R 33/389 → (51) **G01R 33/30**

(51) **G01R 33/44** (11) **3 308 185 A1***
G01R 33/48 **G01R 33/56**
G01R 33/565 **A61B 5/055**

(25) En (26) En
(21) 16727205.3 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062820 07.06.2016
(87) WO 2016/198363 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 EP 15171882
(54) • **KNOCHEN-MRT UNTER VERWENDUNG EINER BO-INHOMOGENITÄTSKARTE UND MAGNETSUSZEPTIBILITÄTSKARTE EINER PERSON**
• **BONE MRI USING A BO INHOMOGENITY MAP AND A SUBJECT MAGNETIC SUSCEPTIBILITY MAP**
• **IRM OSSEUSE UTILISANT UNE CARTE INHOMOGÉNÉITÉ DE BO ET UNE CARTE DE SENSIBILITÉ MAGNÉTIQUE DE SUJET**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BOERNERT, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
NEHRKE, Kay, 5656 AE Eindhoven, NL
EGGERS, Holger, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/46 → (51) **G01R 33/30**

G01R 33/465 → (51) **G01R 33/30**

(51) **G01R 33/48** (11) **3 308 186 A1***
G01R 33/561 **G01R 33/563**

(25) En (26) En
(21) 16730779.2 (22) 12.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063413 12.06.2016
(87) WO 2016/202707 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 EP 15172087
(54) • **MR-BILDGEBUNG MITHILFE EINER STACK-OF-STARS-ERFASSUNG**
• **MR IMAGING USING A STACK-OF-STARS ACQUISITION**
• **IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE À L'AIDE D'UNE ACQUISITION DU TYPE EMPILEMENT D'ÉTOILES**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BECK, Gabriele Marianne, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/48 → (51) **G01R 33/30**

G01R 33/48 → (51) **G01R 33/44**

G01R 33/56 → (51) **G01R 33/44**

G01R 33/561 → (51) **G01R 33/48**

G01R 33/563 → (51) **G01R 33/48**

G01R 33/565 → (51) **G01R 33/44**

G01S 1/08 → (51) **G01S 3/14**

(51) **G01S 3/02** (11) **3 308 187 A1***
G01S 3/14 **G01S 7/02**
(25) En (26) En
(21) 16712711.7 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/023879 24.03.2016
(87) WO 2016/200466 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201514734844
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AN-
TENNENGRUPPE UND VALIDIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ANTENNA
ANALYSIS AND VALIDATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE
ANALYSE ET UNE VALIDATION D'AN-
TENNE*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, MA 02451-1449, US
(72) HUARD, Andrew, Waltham, MA 02451, US
LARUSSI, Amedeo, Waltham, MA 02451, US
MCINTURFF, Kim, Waltham, MA 02451, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

G01S 3/02 → (51) **G01S 3/14**

(51) **G01S 3/14** (11) **3 308 188 A1***
G01S 3/02 **G01S 1/08**
G06K 7/015 **G06K 7/10**
(25) En (26) En
(21) 15894850.5 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA _____

(86) FI 2015/050401 09.06.2015
(87) WO 2016/198723 2016/50 15.12.2016
(54) • *VERANLASSUNG DER DURCHFÜHRUNG
EINER AKTIVEN ABTASTUNG*
• *CAUSING PERFORMANCE OF AN ACTIVE
SCAN*
• *DÉCLenchement DE RÉALISATION
D'UN BALAYAGE ACTIF*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610
Espoo, FI
(72) REUNAMÄKI, Jukka, FI-33820 Tampere, FI
KOSKIMIES, Oskari, FI-00950 Helsinki, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

G01S 3/14 → (51) **G01S 3/02**

(51) **G01S 5/00** (11) **3 308 189 A1***
(25) De (26) De
(21) 16729549.2 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/063573 14.06.2016
(87) WO 2016/202771 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 DE 102015210958
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BESTIMMUNG EINER FAHRZEUGPOSI-
TION IN EINEM VERKEHRSKNOTENFES-
TEN KOORDINATENSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETER-
MINING A VEHICLE POSITION IN A
FIXED-TRAFFIC-NODE COORDINATE
SYSTEM*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMI-
NATION D'UNE POSITION DE VÉHICULE
DANS UN SYSTÈME DE COORDONNÉES
LIÉ À UN NOEUD DE TRAFIC*
(71) Laird Bochum GmbH, Meersmannstraße
103, 44807 Bochum, DE
(72) EL ASSAAD, Ahmad, 90402 Nürnberg, DE
(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und
Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785
Berlin, DE

(51) **G01S 5/02** (11) **3 308 190 A1***
(25) En (26) En
(21) 15727970.4 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA _____

(86) EP 2015/062777 09.06.2015
(87) WO 2016/198093 2016/50 15.12.2016
(54) • *BESTIMMUNG VON MODELLPARA-
METERN FÜR POSITIONIERUNGSSZWE-
CKE*
• *DETERMINING OF MODEL PARAMETERS
FOR POSITIONING PURPOSES*
• *DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE
MODÈLE À DES FINS DE POSITIONNE-
MENT*
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226,
5611 ZT Eindhoven, NL
(72) WIROLA, Lauri, FI-33720 Tampere, FI
SYRJÄRINNE, Jari, FI-33720 Tampere, FI
KHAN, Muhammad Irshan, FI-33720
Tampere, FI
IVANOV, Pavel, FI-33720 Tampere, FI
TALVITIE, Jukka, FI-33100 Tampere, FI
LOHAN, Elena-Simona, FI-33710 Tampere,
FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße
14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G01S 5/02** (11) **3 308 191 A1***
(25) De (26) De
(21) 16739010.3 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) AT 2016/000064 09.06.2016
(87) WO 2016/197160 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 AT 3742015
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE ORTUNG VON TIE-
REN MIT HILFE VON FUNKWELLEN*
• *METHOD FOR LOCATING ANIMALS
USING RADIO WAVES*
• *PROCÉDÉ POUR LA LOCALISATION
D'ANIMAUX À L'AIDE D'ONDES RADIO*
(71) Smartbow GmbH, Jutogasse 3, 4675 Wei-
bern, AT
(72) AUER, Wolfgang, 4675 Weißen, AT
RUDIC, Branislav, 4020 Linz, AT
PICHler, Markus, 4532 Kematen, AT

G01S 7/02 → (51) **G01S 3/02**

(51) **G01S 7/40** (11) **3 308 192 A1***
G01S 13/93 **H04L 12/40**
(25) De (26) De
(21) 16729536.9 (22) 09.06.2016

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

(86) EP 2016/063162 09.06.2016
(87) WO 2016/198524 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 DE 102015109169
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER
VERBAUPOSITION EINER SENSOREIN-
HEIT, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND
KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR DETERMINING AN
INSTALLATION POSITION OF A SENSOR
UNIT, COMMUNICATION SYSTEM, AND
MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE
POSITION DE MONTAGE D'UNE UNITÉ
CAPTEUR, SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION ET VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, CDA-IP
Laiernstr. 12, 74321 Bietigheim-Bissingen,
DE
(72) BRANDT, Timo, 74321 Bietigheim-Bissin-
gen, DE

G01S 7/483 → (51) **G01S 7/497**

(51) **G01S 7/497** (11) **3 308 193 A1***
G01S 7/483 **G01S 17/89**
G01S 17/10
(25) En (26) En
(21) 16729468.5 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) US 2016/035953 06.06.2016
(87) WO 2016/204992 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201514740049
(54) • *KALIBRIERUNG EINES FLUGZEIT (TOF)-
SYSTEMS*
• *TIME-OF-FLIGHT (TOF) SYSTEM CALI-
BRATION*
• *ÉTALONNAGE DE SYSTÈME DE TEMPS
DE VOL (TOF)*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US
(72) WYLAND, David, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

G01S 7/52 → (51) **A61B 8/08**

(51) **G01S 13/06** (11) **3 308 194 A1***
G07C 9/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16722824.6 (22) 02.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(86) EP 2016/059782 02.05.2016
(87) WO 2016/174267 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 FR 1553932
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BESTIMMUNG DES VORHANDENSEINS
EINES IDENTIFIKATORS UND ZUGEHÖRI-
GES COMPUTERPROGRAMM*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETER-
MINING THE PRESENCE OF AN IDEN-*

TIFIER, AND ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE PRÉSENCE D'UN IDENTIFIANT, ET PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉ

(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(72) LECONTE, Eric, 94046 Créteil Cedex, FR

(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

G01S 13/20

→ (51)

G01S 13/22

(51) G01S 13/22

(11) 3 308 195 A1*

G01S 13/20

G01S 17/10

G01S 17/42

(25) De

(26) De

(21) 16735981.9

(22) 14.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) AT 2016/050196

14.06.2016

(87) WO 2016/201469

2016/51

22.12.2016

(30) 15.06.2015

AT 504912015

(54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNGSMES-SUNG

• METHOD FOR MEASURING A DISTANCE

• PROCÉDÉ DE MESURE DE L'ÉLOIGNEMENT

(71) Riegl Laser Measurement Systems GmbH, Riedenburgstraße 48, 3580 Horn, AT

(72) RIEGER, Peter, 3824 Grossau, AT

ULLRICH, Andreas, 3003 Gablitz, AT

(74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

G01S 13/84

→ (51)

B60R 25/24

G01S 13/87

→ (51)

B60R 25/24

G01S 13/93

→ (51)

G01S 7/40

G01S 15/89

→ (51)

A61B 8/08

G01S 17/02

→ (51)

G01C 3/08

G01S 17/10

→ (51)

G01S 7/497

G01S 17/10

→ (51)

G01S 13/22

G01S 17/42

→ (51)

G01S 13/22

G01S 17/66

→ (51)

G01C 3/08

G01S 17/89

→ (51)

G01S 7/497

(51) G01T 1/17

(11) 3 308 196 A1*

G01T 1/29

(25) It

(26) En

(21) 16744521.2

(22) 09.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053408

09.06.2016

(87) WO 2016/199067

2016/50

15.12.2016

(30) 10.06.2015

IT UB20151105

(54) • SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR ERFASSUNG VON SIGNALEN AUS EINER VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON STRAH-

LEN GELADENER PARTIKEL FÜR EXTERNE RADIOTHERAPIE

- CIRCUIT ARRANGEMENT FOR ACQUISITION OF SIGNALS FROM AN APPARATUS FOR MEASURING BEAMS OF CHARGED PARTICLES FOR EXTERNAL RADIOTHERAPY
- AGENCEMENT DE CIRCUIT POUR L'ACQUISITION DE SIGNAUX DEPUIS UN APPAREIL DE MESURE DE FAISCEAUX DE PARTICULES CHARGÉES POUR RADIOTHERAPIE EXTERNE

(71) De.Tec.Tor S.r.l., Via Livorno 60, 10144 Torino (TO), IT
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Via E. Fermi, 40, 00044 Frascati, IT
Università Degli Studi Di Torino, Via Verdi 8, 10124 Torino, IT

(72) SACCHI, Roberto, 10124 Torino, IT
MAZZA, Giovanni, 00044 Frascati, IT
FAUSTI, Federico, 10144 Torino, IT

(74) Crovini, Giorgio, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.r.l. Via Maria Vittoria, 18, 10123 Torino, IT

(51) **G01T 1/20** (11) **3 308 197 A1***
G01T 1/202 **H01L 33/50**

(25) En (26) En

(21) 16733317.8 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063295 10.06.2016

(87) WO 2016/198598 2016/50 15.12.2016

(30) 11.06.2015 GB 201510211

(54) • OPTISCHES ELEMENT
• OPTICAL ELEMENT
• ÉLÉMENT OPTIQUE

(71) IQ Structures S.r.o., Na Hlinkach 199, 250 68 Husinec - Rez, CZ
Crytur Spol. S.R.O., Palackého 175, 51101 Turnov, CZ

(72) HOUHA, Roman, 14700 Prague, CZ
TETHAL, Tomas, 25068 Husinec - Rez, CZ
RYZI, Zbynek, Littleton, Massachusetts 01460, US
KUBAT, Jan, 29412 Zdar u Mnichova Hradiste, CZ
FIDLER, Tomas, 40502 Decin, CZ

(74) Linn, Samuel Jonathan, 23 Bings Road, Whaley Bridge Derbyshire SK23 7ND, GB

G01T 1/202 → (51) **G01T 1/20**

G01T 1/29 → (51) **G01T 1/17**

(51) **G01V 1/38** (11) **3 308 198 A1***

(25) En (26) En

(21) 16731467.3 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036848 10.06.2016

(87) WO 2016/201197 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 US 201562174579 P
16.06.2015 EP 15172246

(54) • SEISMISCHE VERMESSUNG IM MEER
• MARINE SEISMIC SURVEYING
• PROSPECTION SISMIQUE MARINE

(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL

(72)	CHALENSKI, David Arthur, Houston, Texas 77006, US	
(74)	Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL	
	G01V 1/40	→ (51) E21B 47/00
	G01V 1/46	→ (51) E21B 47/00
	G01V 1/50	→ (51) E21B 47/00
	G02B 1/115	→ (51) C03C 17/34
(51)	G02B 5/00	(11) 3 308 199 A1*
	G02B 5/26	G02B 5/18
(25)	En	(26) En
(21)	16732524.0	(22) 10.06.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	MA MD	
(86)	EP 2016/063382 10.06.2016	
(87)	WO 2016/198657 2016/50 15.12.2016	
(30)	12.06.2015 EP 15171905	
(54)	• <i>PHOTOTHERMISCHE MODIFIZIERUNG VON PLASMONENSTRUKTUREN</i> • <i>PHOTOTHERMAL MODIFICATION OF PLASMONIC STRUCTURES</i> • <i>MODIFICATION PHOTOTHERMIQUE DE STRUCTURES PLASMONIQUES</i>	
(71)	Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK	
(72)	ZHU, Xiaolong, 2800 Kgs. Lyngby, DK	
	KRISTENSEN, Anders, 1874 Frederiksberg C, DK	
	HØJLUND-NIELSEN, Emil, 2100 Copenhagen Ø, DK	
	VANNAHME, Christoph, 2920 Charlottenlund, DK	
	MORTENSEN, Niels, Asger, 2800 Kgs. Lyngby, DK	
(74)	Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK	
(51)	G02B 5/18	(11) 3 308 200 A1*
	G06F 3/041	
(25)	En	(26) En
(21)	16906145.4	(22) 30.11.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	MA MD	
(86)	CN 2016/107974 30.11.2016	
(87)	WO 2017/219606 2017/52 28.12.2017	
(30)	24.06.2016 CN 201610482949	
(54)	• <i>LICHTBEUGUNGSVORRICHTUNG, ANZEIGESUBSTRAT, BERÜHRUNGSSUBSTRAT UND BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR MODULIERUNG DER BILDANZEIGELICHT-INTENSITÄT</i> • <i>LIGHT DIFFRACTION APPARATUS, DISPLAY SUBSTRATE, TOUCH SUBSTRATE AND TOUCH DISPLAY APPARATUS, AND METHOD OF MODULATING IMAGE DISPLAY LIGHT INTENSITY</i> • <i>APPAREIL DE DIFFRACTION DE LUMIÈRE, SUBSTRAT D'AFFICHAGE, SUBSTRAT TACTILE ET APPAREIL D'AFFICHAGE TACTILE, ET PROCÉDÉ DE MODULATION DE L'INTENSITÉ LUMINEUSE DE L'AFFICHAGE D'IMAGE</i>	
(71)	BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN	

- Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing 100176, CN
- (72) CHEN, Huishun, Beijing 100176, CN
Li, Wei, Beijing 100176, CN
WANG, Kaixuan, Beijing 100176, CN
WU, Xiaojuan, Beijing 100176, CN
MA, Li, Beijing 100176, CN
PENG, Xiaoqing, Beijing 100176, CN
ZHANG, Zijing, Beijing 100176, CN
- (74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G02B 5/18 → (51) **G02B 5/00**

G02B 5/18 → (51) **G02B 6/34**

G02B 5/18 → (51) **G02F 1/1335**

G02B 5/26 → (51) **G02B 5/00**

G02B 5/28 → (51) **G02B 21/00**

- (51) **G02B 5/30** (11) **3 308 201 A1***
G02B 6/00 **F21V 8/00**
- (25) En (26) En
(21) 16732140.5 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) US 2016/037244 13.06.2016
(87) WO 2016/205130 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175527 P
(54) • **OPTISCHER STAPEL MIT REFLEKTIERENDEM-ABSORBIERENDEM POLARISATOR**
• **OPTICAL STACK INCLUDING REFLECTING-ABSORBING POLARIZER**
• **EMPILEMENT OPTIQUE COMPRENANT UN POLARISEUR RÉFLÉCHISSANT-ABSORBANT**
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) JOHNSON, Matthew B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
HAAG, Adam D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LEE, Seong Taek, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NIESON, Brianna N., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GILLETTE, Kristy A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TOY, Michelle L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G02B 5/30 → (51) **G02B 27/00**

G02B 6/00 → (51) **G02B 5/30**

- (51) **G02B 6/02** (11) **3 308 202 A2***
B23K 26/06
- (25) En (26) En
(21) 15733780.9 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA
- (86) FI 2015/050402 09.06.2015

- (87) WO 2016/198724 2016/50 15.12.2016
(88) 20.04.2017
(54) • **LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN SOWIE EINE OPTISCHE KOMPONENTE DAFÜR**
• **LASER PROCESSING APPARATUS AND METHOD AND AN OPTICAL COMPONENT THEREFOR**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AU LASER ET COMPOSANT OPTIQUE DESTINÉ À CEUX-CI**
- (71) Corelase OY, Kauhakorvenkatu 52, 33720 Tampere, FI
(72) SALOKATVE, Arto, FI-33720 Tampere, FI
KANGASTUPA, Jarno, FI-33720 Tampere, FI
AMBERLA, Tiina, FI-33720 Tampere, FI
KONNUNAHÖ, Tuomo, FI-33720 Tampere, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

(51) **G02B 6/25** (11) **3 308 203 A1***
G02B 6/44

- (25) En (26) En
(21) 16807979.6 (22) 05.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) US 2016/030890 05.05.2016
(87) WO 2016/200518 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174719 P
(54) • **OPTISCHE FASER MIT DÜNNFILM-BESCHICHTUNG UND VERBINDER**
• **OPTICAL FIBER WITH THIN FILM COATING AND CONNECTOR**
• **FIBRE OPTIQUE À REVÊTEMENT EN FILM MINCE ET CONNECTEUR**
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) TREADWELL, Daniel J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LARSON, Donald K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WANG, Ding, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
CLATANOFF, William J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BAUER, Manfred, D-41453 Neuss, DE
FINK, Johannes, D-41453 Neuss, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G02B 6/26** (11) **3 308 204 A1***
G02B 6/34

- (25) En (26) En
(21) 16808488.7 (22) 11.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) US 2016/037106 11.06.2016
(87) WO 2016/201387 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562175139 P
(54) • **WELLENLEITERVORRICHTUNGEN MIT INTEGRIERTEM ZIEL UND SYSTEME ZUR OPTISCHEN KOPPLUNG**
• **INTEGRATED TARGET WAVEGUIDE DEVICES AND SYSTEMS FOR OPTICAL COUPLING**
• **DISPOSITIFS DE GUIDES D'ONDES CIBLES INTÉGRÉS, ET SYSTÈMES POUR LE COUPLAGE OPTIQUE**

- (71) Pacific Biosciences of California, Inc., 1380 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) WANG, Shang, San Carlos, California 94070, US
FOQUET, Mathieu, Newark, California 94560, US
LUNDQUIST, Paul, San Francisco, California 94103, US
RULISON, Aaron, Los Altos, California 94022, US
MCDONALD, Mark, Milpitas, California 95035, US
HERRMANN, Ariel, San Francisco, California 94114, US
(74) Kiddle, Simon John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) **G02B 6/34** (11) **3 308 205 A1***
G02B 5/18 **G02B 27/10**
G02B 27/01

- (25) En (26) En
(21) 16729036.0 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) GB 2016/051598 01.06.2016
(87) WO 2016/198832 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173422 P
03.05.2016 GB 201607701
(54) • **OPTISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **OPTICAL DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE OPTIQUE**
- (71) Wave Optics Ltd., 99 Park Drive Milton Park, Oxfordshire OX14 4RY, GB
(72) VALERA, Salim, Milton Park Oxfordshire OX14 4RY, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G02B 6/34 → (51) **G02B 6/26**

(51) **G02B 6/42** (11) **3 308 206 A1***

- (25) En (26) En
(21) 15728036.3 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA
- (86) EP 2015/063356 15.06.2015
(87) WO 2016/202357 2016/51 22.12.2016
(54) • **SELBSTAUSRICHTUNG FÜR VORRICHTUNG MIT EINEM FOTONISCHEN BAUELEMENT**
• **SELF-ALIGNMENT FOR APPARATUS COMPRISING PHOTONIC DEVICE**
• **AUTO-ALIGNEMENT POUR APPAREIL COMPRENANT UN DISPOSITIF PHOTO-NIQUE**
- (71) RWTH Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
(72) MERGET, Florian, 52146 Würselen, DE
WITZENS, Jeremy, 50935 Köln, DE
MOSCOSO-MARTIR, Alvaro, 52062 Aachen, DE
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G02B 6/42 → (51) **G02B 6/44**

(51) **G02B 6/44** (11) **3 308 207 A1***
G02B 6/42 **G02B 6/48**

(25) En (26) En
(21) 16808444.0 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037025 10.06.2016
(87) WO 2016/201329 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562175047 P
23.07.2015 US 201562196119 P
(54) • TELEKOMMUNIKATIONSGEHÄUSE
• TELECOMMUNICATIONS ENCLOSURE
• BOÎTIER DE TÉLÉCOMMUNICATIONS
(71) Commscope Technologies LLC, 1100
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,
US
(72) HOLMBERG, Matthew J., Le Center,
Minnesota 56057, US
SOLHEID, James J., Lakeville, Minnesota
55044, US
(74) Murgitroyd, George Edward, Murgitroyd &
Company Scotland House 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 6/44 → (51) **G02B 6/25****G02B 6/48** → (51) **G02B 6/44**

(51) **G02B 7/00** (11) **3 308 208 A1***
B60Q 1/02 **G02B 26/00**
G03B 21/20

(25) En (26) En
(21) 16734069.4 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035314 01.06.2016
(87) WO 2016/200661 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201514737816
(54) • FARBRAD FÜR OPTISCHEN UMSETZER
• OPTICAL CONVERTER COLOUR WHEEL
• ROUE DE COULEUR À CONVERTISSEUR
OPTIQUE
(71) Materion Corporation, 6070 Parkland Blvd.,
Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) YU, Louisa, Shanghai 200131, CN
FAN, Jie, Shanghai 200131, CN
WANG, Xianjiang, Shanghai 200131, CN
(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469
München, DE

(51) **G02B 13/14** (11) **3 308 209 A1***
(25) En (26) En
(21) 16811137.5 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2016/050628 15.06.2016
(87) WO 2016/203470 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175450 P
26.11.2015 US 201562260272 P
05.01.2016 US 201662274810 P
(54) • VORRICHTUNG ZUR MULTISPEKTRALEN
BILDGEBUNG
• MULTISPECTRAL IMAGING APPARATUS
• APPAREIL D'IMAGERIE MULTISPEC-
TRALE
(71) Agrowing Ltd, 11 Moshe Levi St, 7565828
Rishon Lezion, IL
(72) DVIR, Ira, 75779 Rishon Lezion, IL

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Thierschstrasse 11, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **G02B 21/00** (11) **3 308 210 A1***
G02B 5/28

(25) De (26) De
(21) 16731075.4 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063509 13.06.2016
(87) WO 2016/198694 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 LU 92740
(54) • ABTASTMIKROSKOP
• SCANNING MICROSCOPE
• MICROSCOPE À BALAYAGE
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-
Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(72) GUGEL, Hilmar, 69221 Dossenheim, DE
NEUGART, Felix, 68165 Mannheim, DE
BÖHM, Ingo, 69115 Heidelberg, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München,
DE

(51) **G02B 21/00** (11) **3 308 211 A1***
G02B 27/58

(25) En (26) En
(21) 16751335.7 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053344 08.06.2016
(87) WO 2016/199025 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 IT UB20151104
(54) • KONFOKALES MIKROSKOP UND ZU-
GEHÖRIGES VERFAHREN ZUR ERFAS-
SUNG UND VERARBEITUNG VON BIL-
DERN
• CONFOCAL MICROSCOPE AND RELATED
PROCESS OF ACQUIRING AND
PROCESSING IMAGES
• MICROSCOPE CONFOCAL ET
PROCESSUS ASSOCIÉ D'ACQUISITION
ET DE TRAITEMENT D'IMAGES
(71) Crestoptics S.r.l., Via Mattia Battistini 184/D,
00167 Rome, IT
Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale
Aldo Moro, 7, 00185 Roma, IT
(72) VITULANO, Domenico, 00185 Rome, IT
BRUNI, Vittoria, 00185 Rome, IT
RICCO, Vincenzo, 00167 Rome, IT
SANTINELLI, Andrea, 00167 Rome, IT
(74) Scilletta, Andrea, IP Sextant s.r.l. Via Antonio
Salandra, 18, 00187 Roma, IT

G02B 26/00 → (51) **G02B 7/00**

(51) **G02B 26/08** (11) **3 308 212 A2***

(25) En (26) En
(21) 16849132.2 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037131 13.06.2016
(87) WO 2017/052702 2017/13 30.03.2017
(88) 14.12.2017

(30) 14.06.2015 US 201562175402 P
08.09.2015 US 201514848056
(54) • STRAHLRICHTER
• A BEAM DIRECTOR
• DISPOSITIF D'ORIENTATION D'UN FAIS-
CEAU
(71) Bibas, Charles, 46 Schenck Avenue Apt. 3L,
Great Neck, New York 11021, US
(72) ZHOU, Nianqing, Atlantic City, New Jersey
08401, US
HUGO, Deon, 0083 Pretoria City, Gauteng
Province, ZA
(74) Sach, Greg Robert, Siedlungsstrasse 4a,
85253 Erdweg, DE

G02B 26/08 → (51) **F21S 8/10**

(51) **G02B 27/00** (11) **3 308 213 A1***
G02B 27/01 **G02B 5/30**

(25) En (26) En
(21) 17760743.9 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/020261 01.03.2017
(87) WO 2017/151809 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 US 201662302675 P
24.02.2017 US 201715441738
(54) • FELDKRÜMMUNGSKORRIGIERTE AN-
ZEIGE
• FIELD CURVATURE CORRECTED
DISPLAY
• AFFICHAGE CORRIGÉ EN COURBURE DE
CHAMP
(71) Oculus VR, LLC, 1601 Willow Road, Menlo
Park, CA 94025, US
(72) GENG, Ying, Menlo Park, CA 94025, US
GOLLIER, Jacques, Menlo Park, CA 94025,
US
MCNALLY, Stephen, James, Menlo Park, CA
94025, US
BRYARS, Brett, Joseph, Menlo Park, CA
94025, US
MCELDOWNEY, Scott, Charles, Menlo Park,
CA 94025, US
(74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **3 308 214 A1***
(25) De (26) De

(21) 16731071.3 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063406 10.06.2016
(87) WO 2016/198678 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 EP 15171628
(54) • PROJEKTIONSANORDNUNG FÜR EIN
KONTAKTANALOGES HEAD-UP-DISPLAY
(HUD)
• PROJECTION ASSEMBLY FOR AN
AUGMENTED REALITY HEAD-UP
DISPLAY (HUD)
• SYSTÈME DE PROJECTION POUR
DISPOSITIF D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE
(HUD) À RÉALITÉ AUGMENTÉE
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Al-
sace, 92400 Courbevoie, FR
(72) KREMERS, Stephan, 52525 Heinsberg, DE
ARNDT, Martin, 52066 Aachen, DE
GOSSEN, Stefan, 52072 Aachen, DE

- (74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

G02B 27/01 → (51) **B60J 1/02**

G02B 27/01 → (51) **B60R 11/02**

G02B 27/01 → (51) **G02B 6/34**

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/00**

G02B 27/10 → (51) **G02B 6/34**

- (51) **G02B 27/22** (11) **3 308 215 A2***
(25) En (26) En
(21) 16744120.3 (22) 28.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/015403 28.01.2016
(87) WO 2016/123364 2016/31 04.08.2016
(30) 28.01.2015 US 201562108962 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT ZOOM*
• *ZOOM RELATED METHODS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL ASSOCIÉS À UN ZOOM*
(71) NEXTVR Inc., 880 Newport Center Drive Suite 100, Newport Beach, CA 92660, US
(72) COLE, David, Laguna Beach, CA 92651, US
MOSS, Alan, Mckay, Laguna Beach, CA 92651, US
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G02B 27/58 → (51) **G02B 21/00**

G02B 27/62 → (51) **G01B 11/25**

G02C 5/14 → (51) **G02C 11/00**

G02C 7/02 → (51) **A61F 2/16**

- (51) **G02C 11/00** (11) **3 308 216 A1***
G02C 5/14
(25) En (26) En
(21) 16808398.8 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036940 10.06.2016
(87) WO 2016/201261 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173741 P
16.06.2015 US 201562180199 P
29.06.2015 US 201562186341 P
27.10.2015 US 201562246803 P
02.11.2015 US 201562249839 P
11.11.2015 US 201562253813 P
01.02.2016 US 201662289488 P
10.03.2016 US 201662306331 P
(54) • *BRILLE MIT MAGNETSPUR FÜR AM KÖRPER TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *EYEWEAR WITH MAGNETIC TRACK FOR ELECTRONIC WEARABLE DEVICE*
• *LUNETTES MUNIES D'UNE PISTE MAGNÉTIQUE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À PORTER SUR SOI*
(71) Pogotek, Inc., 4502 Starkey Road Suite 109, Roanoke, Virginia 24018, US

- (72) BLUM, Ronald D., Roanoke, Virginia 24018, US
KOKONASKI, William, Gig Harbor, Washington 98335, US
CLOMPUS, Richard, Trinidad, California 95570, US
DANNHARDT, Walter, Roanoke, Virginia 24019, US
LONGA, Claudio Dalla, 31049 Valdobbiadene (TV), IT
PINAZZA, Massimo, 32040 Domegge Di Cadore (BL), IT
BROACH, Anita Trajkovska, Christiansburg, Virginia 24073, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G02F 1/01** (11) **3 308 217 A1***
H04B 10/80

- (25) En (26) En
(21) 16806450.9 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) AU 2016/050481 10.06.2016
(87) WO 2016/197207 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 AU 2015902229
(54) • *PHOTONISCHER MIKROWELLEN KERBFILTER*
• *MICROWAVE PHOTONIC NOTCH FILTER*
• *FILTRE À ÉLIMINATION DE BANDE PHOTONIQUE POUR HYPERFRÉQUENCES*
(71) The University of Sydney, Sydney, NSW 2006, AU
(72) MARPAUNG, David Albert Immanuel, Sydney, New South Wales 2006, AU
PAGANI, Mattia, Sydney, New South Wales 2006, AU
SHAHNIA, Shayan, Sydney, New South Wales 2006, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 308 218 A1***
G02F 1/167

- (25) En (26) En
(21) 16808044.8 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/035200 01.06.2016
(87) WO 2016/200648 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201562174481 P
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE FARBEILCHEN*
• *COMPOSITE COLOR PARTICLES*
• *PARTICULES COLORÉES COMPOSITES*
(71) E Ink California, LLC, 47485 Seabridge Drive, Fremont CA 94538, US
(72) WANG, Ming, Fremont, California 94538, US
DU, Hui, Fremont, California 94538, US
LIU, Xin, Fremont, California 94538, US
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72 8EZ, GB

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 308 219 A1***
G02B 5/18 **C09K 19/52**

- (25) En (26) En
(21) 16812261.2 (22) 14.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037443 14.06.2016
(87) WO 2016/205249 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175994 P
16.06.2015 US 201562180551 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VIRTUELLE UND ERWEITERTE REALITÄTEN*
• *VIRTUAL AND AUGMENTED REALITY SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE RÉALITÉ VIRTUELLE ET AUGMENTÉE*
(71) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd., Plantation, FL 33322, US
(72) KLUG, Michael, Anthony, Plantation, FL 33322, US
SCHOWENGERDT, Brian T., Plantation, FL 33322, US
MILLER, Michael, Nevin, Plantation, FL 33322, US
SINGH, Vikramjit, Plantation, FL 33322, US
PEROZ, Christophe, Plantation, FL 33322, US
ST. HILAIRE, Pierre, Plantation, FL 33322, US
SUN, Jie, Plantation, FL 33322, US
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

G02F 1/1337 → (51) **C08F 220/30**

G02F 1/1343 → (51) **H01L 27/12**

G02F 1/1362 → (51) **H01L 27/12**

G02F 1/1368 → (51) **H01L 27/12**

G02F 1/167 → (51) **G02F 1/1335**

G02F 1/29 → (51) **G02F 1/295**

- (51) **G02F 1/295** (11) **3 308 220 A1***
G02F 1/29 **G03B 21/00**
H04J 14/00 **H04J 14/06**
(25) En (26) En
(21) 16812263.8 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037452 14.06.2016
(87) WO 2016/205256 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175994 P
16.06.2015 US 201562180551 P
(54) • *ANZEIGESYSTEM MIT OPTISCHEN ELEMENTEN ZUR EINKOPPLUNG VON MULTIPLEXING-LICHTSTRÖMEN*
• *DISPLAY SYSTEM WITH OPTICAL ELEMENTS FOR IN-COUPPLING MULTIPLEXED LIGHT STREAMS*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE AVEC ÉLÉMENTS OPTIQUES POUR LE COUPLAGE DE FLUX DE LUMIÈRE MULTIPLEXÉ*
(71) Magic Leap, Inc., 1855 Griffin Road, Suite B454, Dania Beach, FL 33004, US
(72) KLUG, Michael Anthony, Plantation, FL 33322, US
SCHOWENGERDT, Brian T., Plantation, FL 33322, US
MILLER, Michael Nevin, Plantation, FL 33322, US
SINGH, Vikramjit, Plantation, FL 33322, US

PEROZ, Christophe, Plantation, FL 33322, US
ST. HILAIRE, Pierre, Plantation, FL 33322, US
SUN, Jie, Plantation, FL 33322, US
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

G02F 2/00 → (51) **H04B 10/70**

G03B 21/00 → (51) **G02F 1/295**

G03B 21/20 → (51) **G02B 7/00**

(51) **G03F 7/00** (11) **3 308 221 A1***
H01L 51/52
(25) En (26) En
(21) 16734035.5 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053547 15.06.2016
(87) WO 2016/203403 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175606 P
(54) • METALLEKTRODENFORMUNG FÜR OLED-BELEUCHTUNGSANWENDUNGEN
• METAL ELECTRODE FORMATION FOR OLED LIGHTING APPLICATIONS
• FORMATION D'ÉLECTRODE MÉTALLIQUE POUR DES APPLICATIONS D'ÉCLAIRAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES (OLED)
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) KIM, Sang Hoon, Seoul, KR
(74) Elizaburu S.L.P., C/ Miguel Angel, 21, 28010 Madrid, ES

(51) **G05B 11/01** (11) **3 308 222 A1***
G05B 15/02 **G05D 23/19**
G06F 3/048
(25) En (26) En
(21) 16808247.7 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036574 09.06.2016
(87) WO 2016/201033 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562172913 P
09.06.2015 US 201562172885 P
17.11.2015 US 201514943162
(54) • DATENMODELL FÜR HEIMAUTOMATISIERUNG
• DATA MODEL FOR HOME AUTOMATION
• MODÈLE DE DONNÉES POUR LA DOMOTIQUE
(71) iControl Networks, Inc., 1701 John F. Kennedy Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) SUNDERMEYER, Ken, Redwood City, CA 94065, US
GATES, Corey, Redwood City, CA 94065, US
DECENZO, Chris, Redwood City, CA 94065, US
DAWES, Paul J., Redwood City, CA 94065, US
WOOD, Aaron, Redwood City, CA 94065, US
GUPTA, Abhay, Redwood City, CA 94065, US
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

G05B 13/00 → (51) **B66B 1/46**

(51) **G05B 13/02** (11) **3 308 223 A1***
G06F 1/30 **H02J 3/06**
(25) En (26) En
(21) 15895114.5 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) US 2015/035497 12.06.2015
(87) WO 2016/200398 2016/50 15.12.2016
(54) • MIKRONETZSYSTEM UND STEUERGERÄT
• MICROGRID SYSTEM AND CONTROLLER
• SYSTÈME ET ORGANE DE COMMANDE DE MICRORÉSEAU
(71) United Technologies Corporation, One Financial Plaza, Hartford, CT 06101, US
(72) LIN, Yiqing, Glastonbury, Connecticut 06033, US
OGGIANU, Stella M., West Hartford, Connecticut 06107, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G05B 13/02 → (51) **H04L 12/911**

(51) **G05B 15/02** (11) **3 308 224 A1***
(25) De (26) De
(21) 16728843.0 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/061404 20.05.2016
(87) WO 2016/202524 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 DE 102015210879
(54) • VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES NUTZERS IN EINEM HAUSHALT
• DEVICE FOR ASSISTING A USER IN A HOUSEHOLD
• DISPOSITIF D'ASSISTANCE D'UN UTILISATEUR À DOMICILE
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BUI TRAN, Duc Hanh, 81247 München, DE
ROST, Arne, 82319 Starnberg, DE
SCHAEFER, Frank, 82178 Puchheim, DE
SCHUSTER, Lucia, 80336 München, DE

(51) **G05B 15/02** (11) **3 308 225 A1***
H04L 12/26
(25) En (26) En
(21) 16734460.5 (22) 12.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/053458 12.06.2016
(87) WO 2016/203353 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 CN 201510329166
(54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES BUSSTEUERUNGSSYSTEMS FÜR HAUSHALTSGERÄTE
• METHOD OF DETECTING HOME APPLIANCE BUS CONTROL SYSTEM
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SYSTÈME DE COMMANDE DE BUS D'APPAREIL MÉNAGER
(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd., F/G Section, 1/F, Building 15 999 Yinglun Road

China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
(72) BIAN, Weifeng, Shanghai, CN
FENG, Yulin, Shanghai, CN
SONG, Yuming, Shanghai, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(51) **G05B 15/02** (11) **3 308 226 A1***
G06Q 50/06 **H02J 3/28**
(25) En (26) En
(21) 16786986.6 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/029319 26.04.2016
(87) WO 2016/176184 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562152996 P
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE AN EINEN HOST
• METHOD OF PROVIDING ELECTRIC POWER TO A HOST
• PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN PUISSANCE ÉLECTRIQUE D'UN HÔTE
(71) Scuderi Group, Inc., 1111 Elm Street, Suite 33, West Springfield, MA 01089, US
(72) SCUDERI, Nicholas, West Springfield, MA 01089, US
SCUDERI, Salvatore, West Springfield, MA 01089, US
FIORETTI, Matthew, Austin, West Springfield, MA 01089, US
SCUDERI, Stephen, Peter, West Springfield, MA 01089, US
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **G05B 15/02** (11) **3 308 227 A1***
G05B 23/02
(25) En (26) En
(21) 16808462.2 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/037060 10.06.2016
(87) WO 2016/201353 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201514735955
(54) • GEBÄUDEAUTOMATIONSSYSTEM MIT INTELLIGENTEN KOMMUNIKATIONS-STEUERGERÄTEN FÜR GEBÄUDEAUSRÜSTUNGEN
• BUILDING AUTOMATION SYSTEM WITH SMART COMMUNICATIONS CONTROLLER FOR BUILDING EQUIPMENT
• SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE BÂTIMENT À CONTRÔLEUR DE COMMUNICATIONS INTELLIGENT POUR ÉQUIPEMENT DE BÂTIMENT
(71) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
(72) HAMBER, Eric W., New Berlin, Wisconsin 53151, US
GUPTA, Vivek V., Shorewood, Wisconsin 53211, US
GALCHENKO, Sergey A., Mequon, Wisconsin 53092, US
LEISING, Daniel F., New Berlin, Wisconsin 53146, US

- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widen-
mayerstraße 47, 80538 München, DE

G05B 15/02 → (51) **G05B 11/01**

G05B 19/00 → (51) **B23Q 17/24**

G05B 19/401 → (51) **G05B 19/404**

- (51) **G05B 19/404** (11) **3 308 228 A1***
G05B 19/401 **B25J 9/16**
(25) En (26) En
(21) 15730441.1 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/062870 10.06.2015
(87) WO 2016/198099 2016/50 15.12.2016
(54) • *VERFAHREN UND STEUERGERÄTESYS-
TEM ZUR STEUERUNG DES SPIELS*
• *METHOD AND CONTROLLER SYSTEM
FOR CONTROLLING BACKLASH*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE
SERVANT À COMMANDER UN JEU D'EN-
GRÈNEMENT*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH
(72) JONSSON, Ingvar, S-723 49 Västerås, SE
GROTH, Tomas, S-724 80 Västerås, SE
(74) Savela, Reino Aleks, ABB AB Intellectual
Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås,
SE

- (51) **G05B 19/409** (11) **3 308 229 A1***
(25) It (26) En
(21) 16733700.5 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/053493 14.06.2016
(87) WO 2016/203364 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 IT UB20151376
(54) • *TRAGBARE SICHERHEITSSTEUERUNGS-
VORRICHTUNG FÜR INDUSTRIEMASCHI-
NEN, INSBESONDERE ROBOTER*
• *PORTABLE SAFETY CONTROL DEVICE
FOR INDUSTRIAL MACHINES, IN
PARTICULAR ROBOTS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE SÉCU-
RITÉ PORTABLE POUR MACHINES
INDUSTRIELLES, EN PARTICULIER POUR
DES ROBOTS*
(71) Comau S.p.A., Via Rivalta 30, 10095 Gru-
gliasco (Torino), IT
(72) BORDEGNONI, Stefano, I-10095 Grugliasco
(Torino), IT
CINIELLO, Francesco, I-10095 Grugliasco
(Torino), IT
(74) Gallarotti, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx Via Maria Vittoria, 18, 10123 Torino,
IT

- (51) **G05B 19/4097** (11) **3 308 230 A1***
B23K 26/38

- (25) En (26) En
(21) 16725140.4 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/061911 26.05.2016
(87) WO 2016/202547 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 EP 15172123
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM
SCHNEIDEN VON BOGENMATERIAL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MACHINE
CUTTING IN SHEET MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉCOU-
PAGE À LA MACHINE DANS UNE
MATIÈRE EN FEUILLE*

- (71) Tomologic AB, Inedalsgatan 9 B LGH 1102,
112 33 Stockholm, SE
(72) NORBERG OHLSSON, Magnus, 112 33
Stockholm, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottning-
gatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 308 231 A1***
B23K 9/095 **B23K 9/007**

- (25) De (26) De
(21) 16730786.7 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063463 13.06.2016
(87) WO 2016/202726 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 EP 15172103
(54) • *GERÄT MIT ÜBERWACHTER GERÄTKÜH-
LUNG*
• *DEVICE HAVING MONITORED DEVICE
COOLING*
• *APPAREIL À REFROIDISSEMENT
SURVEILLÉ*

- (71) Fronius International GmbH, Froniusstrasse
1, 4643 Pettenbach, AT
(72) LANZ, Bernhard, 4866 Unterach, AT
EDER, Alexander, 4732 St. Thomas, AT
LUGMAYR, Andreas, 4540 Pfarrkirchen bei
Bad Hall, AT
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

G05B 23/02 → (51) **F16K 37/00**

G05B 23/02 → (51) **G05B 15/02**

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 308 232 A1***
G01C 11/02 **B25J 19/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16741082.8 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2016/051448 15.06.2016
(87) WO 2016/203151 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 FR 1555452
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTO-
MATISCHEN PRÜFUNG VON OBERFLÄ-
CHEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMA-
TICALLY INSPECTING SURFACES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION
AUTOMATIQUE DE SURFACE*
(71) Donecle, 231 rue Pierre et Marie Curie,
31670 Labège, FR
(72) CLAYBROUGH, Matthieu, 31300 Toulouse,
FR
(74) Bringer, Mathieu, Bringer IP 8, esplanade
Compans Caffarelli, 31000 Toulouse, FR

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 308 233 A1***
G06F 3/01 **G05D 1/02**
(25) En (26) En
(21) 16807973.9 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/030588 03.05.2016
(87) WO 2016/200508 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201514737322
(54) • *DROHNENSTEUERUNGSVORRICHTUNG
UND -VERFAHREN*
• *DRONE CONTROLLING DEVICE AND
METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
DE DRONE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) EKANDEM, Joshua, Beaverton, OR 97007,
US
ANDERSON, Glen J., Beaverton, OR 97006,
US
DURHAM, Lenitra M., Beaverton, OR 97007,
US
BECKWITH, Richard T., Hillsboro, OR 97124,
US
RAFFA, Giuseppe, Portland, OR 97229, US
SHERMAN, Jamie, Portland, OR 97215, US
YUEN, Kathy, Portland, OR 97205, US
(74) Rummier, Felix, et al, Maucher Jenkins 26
Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G05D 1/02 → (51) **B63H 5/125**

G05D 1/02 → (51) **G05D 1/00**

G05D 1/02 → (51) **G08G 1/005**

- (51) **G05D 1/10** (11) **3 308 234 A1***
(25) En (26) En
(21) 16753696.0 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/000989 10.06.2016
(87) WO 2016/198958 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173443 P
08.06.2016 US 201615176283
(54) • *AUTONOMES UND NICHT-AUTONOMES
NAVIGATIONSSYSTEM FÜR UNBE-
MANNT FÄHRZEUGE AUF DER BASIS
EINES DYNAMISCHEN FÄHRZEUG-
MODELLS*
• *AUTONOMOUS AND NON-AUTONOMOUS
NAVIGATION SYSTEM FOR UNMANNED
VEHICLES BASED ON VEHICLE DYNAMIC
MODEL*
• *SYSTÈME DE NAVIGATION BASÉ SUR UN
MODÈLE DYNAMIQUE AUTONOME ET
NON AUTONOME, POUR VÉHICULES
SANS PILOTE*
(71) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne
(EPFL) EPFL-TTO, EPFL Innovation Park J,
1015 Lausanne, CH
(72) KHAGHANI, Mehran, 1023 Crissier (VD), CH
SKALoud, Jan, 1030 Bussigny-Lausanne,
CH
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

G05D 1/10 → (51) **B64C 37/02**

(51) **G05D 16/10** (11) **3 308 235 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15742336.9 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FR 2015/000117 10.06.2015
(87) WO 2016/198752 2016/50 15.12.2016
(54) • *KOMPAKTER UND AUSGEGLICHERER
REGLER ZUR FÖRDERUNG VON UNTER
DRUCK STEHENDEM FLUID*
• *COMPACT AND BALANCED REGULATOR
FOR DELIVERING PRESSURIZED FLUID*
• *DETENDEUR COMPENSE ET COMPACT
POUR LA DISTRIBUTION DE FLUIDE
SOUS PRESSION*
(71) AD Venta, 450A Chemin de Sarrevin, 26270
Loriol-Sur-Drôme, FR
(72) MUSSOT, Jean-Luc, 26270 Loriol Sur
Drome, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-
sur-Seine Cedex, FR

(51) **G05D 16/20** (11) **3 308 236 A1***
(25) De (26) De
(21) 16727304.4 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/000897 02.06.2016
(87) WO 2016/198149 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 DE 102015007424
(54) • *DRUCKREGELVORRICHTUNG*
• *PRESSURE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE PRES-
SION*
(71) Hydac Fluidtechnik GmbH, Justus-von-Lie-
big-Strasse, 66280 Sulzbach/Saar, DE
(72) SCHULZ, Frank, 66440 Blieskastel-Bierbach,
DE
REIK, Michael, 66121 Saarbrücken, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange
Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

(51) **G05D 16/20** (11) **3 308 237 A1***
F02D 41/38 **F02M 43/00**
(25) En (26) En
(21) 16806483.0 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/050667 10.06.2016
(87) WO 2016/197252 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562175157 P
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR HOCH-
DRUCKFLUID UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG DER DRUCKVORSPAN-
NUNG IN EINER ENDNUTZUNGSVOR-
RICHTUNG*
• *HIGH PRESSURE FLUID CONTROL
SYSTEM AND METHOD OF
CONTROLLING PRESSURE BIAS IN AN
END USE DEVICE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE FLUIDE À
HAUTE PRESSION ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE MODIFICATION DE
PRESSION DANS UN DISPOSITIF D'UTI-
LISATION FINALE*

(71) Westport Power Inc., 101-1750 West 75th
Ave., Vancouver, British Columbia V6P 6G2,
CA
(72) MUMFORD, David K., Vancouver, British
Columbia V5V 3H2, CA
PUZZUOLI, Derek, Vancouver, British
Columbia V6N 3G3, CA
HAAS, Jordan C., Vancouver, British
Columbia V9N 9T4, CA
BROWN, Wesley A., Delta, British Columbia
V4C 3Z5, CA
WOO, Victor, Richmond, British Columbia
V7A 2A1, CA
STEFFEN, Joshua W., El Paso, Illinois
61738, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) **G05D 23/19** (11) **3 308 238 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728681.4 (22) 12.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063410 12.06.2016
(87) WO 2016/202704 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 IN 1776DE2015
20.11.2015 GB 201520475
(54) • *VERFAHREN UND THERMOSTATREGLER
ZUR BESTIMMUNG EINES TEMPERA-
TURSOLLWERTS*
• *METHOD AND THERMOSTAT
CONTROLLER FOR DETERMINING A
TEMPERATURE SET POINT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE
DE THERMOSTAT POUR DÉTERMINA-
TION DE POINT DE CONSIGNE DE
TEMPÉRATURE*
(71) Eaton Industries (Austria) GmbH, Eugenia 1,
3943 Schrems, AT
(72) KABRA, Siddharth, 411014 Pune, IN
MUSUNURI, Shravana Kumar, 411014 Pune,
IN
THOKALA, Naveen Kumar, 411014 Pune, IN
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries
Manufacturing GmbH Route de la Longeraie
7, 1110 Morges, CH

G05D 23/19 → (51) **F24D 19/10****G05D 23/19** → (51) **G05B 11/01****G05D 24/02** → (51) **G01N 11/16**

(51) **G05D 27/00** (11) **3 308 239 A2***
F24F 1/02 **F24F 1/04**
F24F 3/08
(25) En (26) En
(21) 16808486.1 (22) 11.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037103 11.06.2016
(87) WO 2016/201384 2016/50 15.12.2016
(88) 05.01.2017
(30) 12.06.2015 US 201562174703 P
23.03.2016 US 201662312310 P
23.03.2016 US 201662312302 P
(54) • *KOMFORTEINHEITEN UND SYSTEME,
VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
VERWENDUNG DAVON*
• *COMFORT UNITS AND SYSTEMS,
METHODS, AND DEVICES FOR USE
THEREOF*

• *UNITÉS ET SYSTÈMES DE CONFORT,
PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR LEUR
UTILISATION*

(71) University of Maryland, College Park, Office
of Technology Commercialization 2130
Mitchell Building 7999 Regents Drive,
College Park, MD 20742, US
(72) RADERMACHER, Reinhard, K., Silver Spring,
MD 20904, US
AUTE, Vikrant, C., Jessup, MD 20794, US
HWANG, Yunho, Ellicott City, MD 21042, US
LING, Jiazhen, Ellicott City, MD 21043, US
SREBRIC, Jelena, Takoma Park, MD 20912,
US
MUEHLBAUER, Jan, Bowie, MD 20720, US
DHUMANE, Rohit, College Park, MD 20740,
US
DU, Yilin, Greenbelt, MD 20770, US
DALGO REYES, Daniel, Alejandro, Rockville,
MD 20850, US
MATTISE, Nicholas, W., Hyattsville, MD
20783, US
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, Marks &
Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA,
GB

(51) **G05F 3/30** (11) **3 308 240 A1***
(25) En (26) En
(21) 16731279.2 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051790 16.06.2016
(87) WO 2016/203237 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 GB 201510554
(54) • *ANLAUFSCHALTUNGEN*
• *START-UP CIRCUITS*
• *CIRCUITS DE DÉMARRAGE*
(71) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens
veg 12, 7052 Trondheim, NO
(72) CORBISHLEY, Phil, Chilton Oxfordshire
OX11 0SQ, GB
ENE, Sebastian Ioan, 7052 Trondheim, NO
(74) Samuels, Adrian James, Dehns St Bride's
House 10 Salisbury Square, London EC4Y
8JD, GB

(51) **G05F 5/00** (11) **3 308 241 A1***
H05B 37/02
(25) En (26) En
(21) 16806431.9 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2016/050457 07.06.2016
(87) WO 2016/197188 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 AU 2015902150
(54) • *DIMMERSYSTEM*
• *A DIMMER SYSTEM*
• *SYSTÈME GRADATEUR*
(71) Ozuno Holdings Limited, Vista Corporate
Service Centre Wickams Cay II, Road Town,
Tortola VG1110, VG
(72) VANDERZON, James, MacDonald Park,
South Australia 5121, AU
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

G05F 5/00 → (51) **H02J 3/00****G05G 9/047** → (51) **A63F 13/24**

G06F 1/04 → (51) H03K 3/037	
(51) G06F 1/16 (11) 3 308 242 A1* H04M 1/02 H01R 12/71 H01R 13/6594 H01R 107/00	
(25) En (26) En (21) 16730768.5 (22) 09.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ MA MD _____	
(86) EP 2016/063233 09.06.2016	
(87) WO 2016/198559 2016/50 15.12.2016	
(30) 10.06.2015 EP 15171332 11.06.2015 EP 15171752	
(54) • <i>VERBINDER FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG</i> • <i>CONNECTOR FOR AN ELECTRONIC DEVICE</i> • <i>CONNECTEUR POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE</i>	
(71) Fairphone B.V., Pakhuis Amsterdam 3rd Floor Jollemanhof 17, 1019 GW Amsterdam, NL	
(72) BROGAN, George Henry, 1019 GW Amsterdam, NL HÉBERT, Olivier, 1019 GW Amsterdam, NL HINES, George Henry, San Francisco, California 94123, US	
(74) van Essen, Peter Augustinus, Van Essen Patent B.V. Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL	
(51) G06F 1/16 (11) 3 308 243 A2* H04M 1/02	
(25) En (26) En (21) 16732499.5 (22) 09.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ MA MD _____	
(86) EP 2016/063232 09.06.2016	
(87) WO 2016/198558 2016/50 15.12.2016	
(88) 12.01.2017	
(30) 10.06.2015 EP 15171332 10.06.2015 US 201562173461 P	
(54) • <i>MODULARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG</i> • <i>MODULAR ELECTRONIC DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE</i>	
(71) Fairphone B.V., Pakhuis Amsterdam 3rd Floor Jollemanhof 17, 1019 GW Amsterdam, NL	
(72) HÉBERT, Olivier, 1019 GW Amsterdam, NL HINES, George Henry, San Francisco, California 94123, US BROGAN, Hugh Daniel, Ramsey Isle of Man IM8 1NP, GB	
(74) van Essen, Peter Augustinus, Van Essen Patent B.V. Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL	
(51) G06F 1/26 (11) 3 308 244 A1*	
(25) En (26) En (21) 16808382.2 (22) 10.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ MA MD _____	
(86) US 2016/036906 10.06.2016	
(87) WO 2016/201239 2016/50 15.12.2016	

(30) 10.06.2015 US 201562173851 P 09.06.2016 US 201615177564	
(54) • <i>LEISTUNGSMANAGER MIT EINEM LEISTUNGSSCHALTER-ARBITER</i> • <i>POWER MANAGER WITH A POWER SWITCH ARBITER</i> • <i>GESTIONNAIRE D'ÉNERGIE DOTÉ D'UN ARBITRE INTERRUPTEUR D'ÉNERGIE</i>	
(71) Sonics, INC., 670 N. McCarthy Boulevard Suite 100, Milpitas, CA 95035, US	
(72) EHMANN, Gregory, Sleepy Hollow, IL 60118, US WINGARD, Drew, E., Palo Alto, CA 94306, US WINGEN, Neal, T., Inverness, IL 60067, US	
(74) Manley, Nicholas Michael, WP Thompson 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB	
(51) G06F 1/30 (11) 3 308 245 A1*	
(25) En (26) En (21) 16729657.3 (22) 13.05.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ MA MD _____	
(86) US 2016/032234 13.05.2016	
(87) WO 2016/200549 2016/50 15.12.2016	
(30) 09.06.2015 US 201514734757	
(54) • <i>OFFLINE-BATTERIEVERWALTUNG IN EINER VORRICHTUNG</i> • <i>OFFLINE BATTERY MANAGEMENT IN A DEVICE</i> • <i>GESTION DE BATTERIE HORS LIGNE DANS UN DISPOSITIF</i>	
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(72) WILHELM, Ceceli Ann, Redmond, Washington 98052-6399, US MARQUEZ, Ricardo, Redmond, Washington 98052-6399, US HUANG, Ying, Redmond, Washington 98052-6399, US GUO, Wei, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
G06F 1/30 → (51) G05B 13/02	
(51) G06F 1/32 (11) 3 308 246 A1* G06F 9/48	
(25) En (26) En (21) 16738307.4 (22) 27.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ MA MD _____	
(86) US 2016/039518 27.06.2016	
(87) WO 2017/014919 2017/04 26.01.2017	
(30) 22.07.2015 US 201514805931	
(54) • <i>HINTERGRUNDAUFGABENVERWALTUNG</i> • <i>BACKGROUND TASK MANAGEMENT</i> • <i>GESTION DE TÂCHE D'ARRIÈRE-PLAN</i>	
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(72) KISHAN, Arun U., Redmond, Washington 98052-6399, US SEQUEIRA DE JUSTO TEIXEIRA, Pedro Miguel, Redmond, Washington 98052-6399, US	

AHMAD, Arsalan, Redmond, Washington 98052-6399, US GEFFLAUT, Alain, Redmond, Washington 98052-6399, US SCHWARTZ, James Jr., Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	
G06F 1/32 → (51) G01C 21/20	
(51) G06F 3/01 (11) 3 308 247 A1* G06F 3/038	
(25) En (26) En (21) 16734090.0 (22) 13.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ MA MD _____	
(86) US 2016/037203 13.06.2016	
(87) WO 2016/201423 2016/50 15.12.2016	
(30) 12.06.2015 US 201562174602 P	
(54) • <i>ELEKTRONISCHE ANZEIGENSTABILISIERUNG FÜR KOPFMONTIERTE ANZEIGE</i> • <i>ELECTRONIC DISPLAY STABILIZATION FOR HEAD MOUNTED DISPLAY</i> • <i>STABILISATION D'AFFICHAGE ÉLECTRONIQUE POUR VISIOCASQUE</i>	
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) PARKER, Evan Hardesty, Mountain View, California 94043, US LEE, Johnny Chung, Mountain View, California 94043, US WONG, Adrian, Mountain View, California 94043, US	
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB	
G06F 3/01 → (51) G05D 1/00	
G06F 3/01 → (51) G06F 3/044	
(51) G06F 3/023 (11) 3 308 248 A1* G06F 3/0488 G06F 17/27	
(25) En (26) En (21) 16806999.5 (22) 10.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ MA MD _____	
(86) IB 2016/053429 10.06.2016	
(87) WO 2016/199081 2016/50 15.12.2016	
(30) 10.06.2015 US 201514735777	
(54) • <i>SCHWENK-ZOOM-EINGABE VON TEXT</i> • <i>PAN-ZOOM ENTRY OF TEXT</i> • <i>ZOOM/PANORAMIQUE SUR UNE ENTRÉE DE TEXTE</i>	
(71) Stein, Yaakov, 11 Moshe Kol Street Apt. 18, 93715 Jerusalem, IL Chait Stein, Ethel, 11 Moshe Kol Street, 93715 Jerusalem, IL	
(72) STEIN, Yaakov, 93715 Jerusalem, IL	
(74) Olswang Germany LLP, Promenadeplatz 12, 80333 Munich, DE	
G06F 3/03 → (51) A61B 5/11	
G06F 3/0338 → (51) A63F 13/24	
G06F 3/0346 → (51) G01C 21/20	
(51) G06F 3/0354 (11) 3 308 249 A1* G06F 3/038	

(25) En (26) En
(21) 16736932.1 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/032240 13.05.2016
(87) WO 2016/204890 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201514740025
(54) • *ERKENNUNG DES EINGABEDRUCKES BEI EINEM STIFT*
• *DETECTING INPUT PRESSURE ON A STYLUS PEN*
• *DÉTECTION DE PRESSION D'ENTRÉE APPLIQUÉE À UN STYLET*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) BATHICHE, Steven, Redmond, Washington 98052-6399, US
JENSEN, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
RIBEIRO, Flavio Protasio, Redmond, Washington 98052-6399, US
PIRIE, Gabriel, Redmond, Washington 98052-6399, US
THUVARA, Vineet, Redmond, Washington 98052-6399, US

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

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/0354**

G06F 3/041 → (51) **G02B 5/18**

(51) **G06F 3/043** (11) **3 308 250 A1***
(25) En (26) En
(21) 16721113.5 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/059451 27.04.2016
(87) WO 2017/186290 2017/44 02.11.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER GESTE UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD TO RECOGNIZE A GESTURE AND CORRESPONDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE GESTE ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*

(71) Moge Limited, WeWork London Fields 115 Mare St, London E8 4RU, GB

(72) ZAMBORLIN, Bruno, London N1 2PX, GB
CARAMIAUX, Baptiste, 02220 Dhuizel, FR
CELLA, Carmine Emanuele, 93500 Pantin, FR

(74) Chandrasen, Gerard, Rational IP Limited 81 Rivington Street, London EC2A 3AY, GB

(51) **G06F 3/044** (11) **3 308 251 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730233.0 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037484 15.06.2016

(87) WO 2016/205268 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175751 P
14.06.2016 US 201615182340
(54) • *SENSORDESIGN FÜR VERBESSERTE BERÜHRUNGS- UND GESTENDECODIERUNG*
• *SENSOR DESIGN FOR ENHANCED TOUCH AND GESTURE DECODING*
• *CONCEPTION DE CAPTEUR POUR UN MEILLEUR DÉCODAGE TACTILE ET GESTUEL*

(71) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US

(72) DORFNER, Andreas, 80687 Munich, DE

(74) Grubert, Andreas, c/o Westphal, Musgnug & Partner Patentanwälte mbB Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **G06F 3/044** (11) **3 308 252 A1***
G06F 3/01

(25) En (26) En
(21) 16808362.4 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036866 10.06.2016
(87) WO 2016/201210 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173732 P
09.06.2016 US 201615178283
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FINGERPOSITIONSVERFOLGUNG UND HAPTISCHE ANZEIGE MIT LEITFÄHIGEN INSELN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FINGER POSITION TRACKING AND HAPTIC DISPLAY USING CONDUCTIVE ISLANDS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE SUIVI DE LA POSITION DE DOIGTS, ET AFFICHAGE HAPTIC UTILISANT DES ÎLOTS CONDUCTEURS*

(71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US

(72) COLGATE, James E., Evanston, Illinois 60201, US
PESHKIN, Michael A., Evanston, Illinois 60202, US

(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

(51) **G06F 3/044** (11) **3 308 253 A1***

(25) En (26) En
(21) 16907679.1 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/088348 04.07.2016
(87) WO 2018/006231 2018/02 11.01.2018
(54) • *BERÜHRUNGSSUBSTRAT, BERÜHRUNGSANZEIGETAFEL UND BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TOUCH SUBSTRATE, TOUCH DISPLAY PANEL AND TOUCH DISPLAY APPARATUS HAVING THE SAME, AND FABRICATING METHOD THEREOF*
• *SUBSTRAT TACTILE, PANNEAU D'AFFICHAGE TACTILE COMPORTANT CE SUBSTRAT ET CE PANNEAU, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN

(72) ZHANG, Youting, Beijing 100176, CN
XIE, Taofeng, Beijing 100176, CN
LI, Kefeng, Beijing 100176, CN
ZENG, Ting, Beijing 100176, CN
HU, Haifeng, Beijing 100176, CN

(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **G06F 3/048** (11) **3 308 254 A1***
G06Q 10/10 **G09G 5/12**
H04N 7/15 **H04W 4/16**
H04L 12/28

(25) En (26) En
(21) 16806488.9 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/050677 13.06.2016
(87) WO 2016/197257 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562175165 P
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG UND AUFRECHTERHALTUNG EINER KOLLABORATIVEN IDEENFINDUNGSSITZUNG*
• *SYSTEM, APPARATUS, AND METHOD FOR FACILITATING AND PERPETUATING A COLLABORATIVE IDEATION SESSION*
• *Système, Appareil et Procédé pour faciliter et perpétuer une session d'idéation collaborative*

(71) Nureva Inc., 10th Floor, Calgary Board of Education 1221 8th Street SW, Calgary, Alberta T2R 0L4, CA

(72) POPOVICH, David Gregory, Ottawa, Ontario K2A 2L2, CA

FLETCHER, Mark Andrew, Ottawa, Ontario K2H 7C9, CA

LOEPPKY, Lynette Dawn, Calgary, Alberta T3A 5R2, CA

VAN IEPEREN, Taco, Calgary, Alberta T2T 0H5, CA

HILL, Doug, Calgary, Alberta T2K 1Z2, CA

(74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G06F 3/048 → (51) **G05B 11/01**

G06F 3/048 → (51) **G06F 17/00**

(51) **G06F 3/0481** (11) **3 308 255 A1***
G06F 3/0488 **G06F 3/0482**
G06F 3/0484

(25) En (26) En
(21) 16853958.3 (22) 10.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/011324 10.10.2016
(87) WO 2017/061842 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 IN 5430CH2015
29.09.2016 IN 5430CH2015
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER FLUIDEN BENUTZERSCHNITTSTELLE*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD FOR PROVIDING FLUID USER INTERFACE*

- APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE INTERFACE UTILISATEUR FLUIDE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHAKRABORTY, Tuhin, Marathahalli Post Bangalore 560037, IN
CHOUDHURY, Saumitri, Marathahalli Post Bangalore 560037, IN
GHOSH, Sanjay, Doddnekundi Bangalore 560036, IN
RAJAN, Kiran Prasanth, Marathahalli Post Bangalore 560037, IN
LAISHRAM, Rahul, Marathahalli Post Bangalore 560037, IN
KUJUR, Swati, Marathahalli Post Bangalore 560037, IN
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 3/0481 → (51) **B60C 23/20****G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/0481****G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0481**

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 308 256 A1***
G06F 3/0354
- (25) En (26) En
(21) 16727905.8 (22) 20.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) US 2016/033588 20.05.2016
(87) WO 2016/200588 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173916 P 21.09.2015 US 201514860320
- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR MANIPULATION VON BENUTZEROBERFLÄCHEN MIT EINEM EINGABESTIFT
• DEVICES AND METHODS FOR MANIPULATING USER INTERFACES WITH A STYLUS
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE MANIPULER DES INTERFACES UTILISATEURS AVEC UN STYLET
- (71) Apple Inc., One Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) BERNSTEIN, Jeffrey, Traer, Cupertino, CA 95014, US
DONG, Linda, L., Cupertino, CA 95014, US
HAUENSTEIN, Mark, K., Cupertino, CA 95014, US
MISSIG, Julian, Cupertino, CA 95014, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 308 257 A1***
B60R 1/02
- (25) En (26) En
(21) 16729716.7 (22) 01.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) US 2016/035180 01.06.2016
(87) WO 2016/200647 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201562174457 P 31.05.2016 US 201615169548
- (54) • STEUERUNGEN MIT VIRTUELLEM JOY-STICK FÜR ANPASSBARE KOMPONENTEN IN FAHRZEUGEN

- VIRTUAL JOY STICK CONTROLS FOR ADJUSTABLE COMPONENTS IN VEHICLES
 - COMMANDES DE MANETTE DE JEU VIRTUELLES POUR COMPOSANTS RÉGLABLES DANS DES VÉHICULES
- (71) Karma Automotive LLC, 3080 Airway Avenue, Costa Mesa, CA 92626, US
- (72) PIEKNY, Mark, G., Newport Beach, CA 92660, US
LEEDS, Bennett, Los Gatos, CA 95033, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G06F 3/0488 (11) **3 308 258 A1***
G06K 9/00

- (25) En (26) En
(21) 16730792.5 (22) 14.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063559 14.06.2016
(87) WO 2016/202764 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 EP 15305928
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VIDEOZOOMEN DURCH AUSWAHL UND VERFOLGUNG EINES BILDBEREICHS
• APPARATUS AND METHOD FOR VIDEO ZOOMING BY SELECTING AND TRACKING AN IMAGE AREA
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE ZOOM VIDÉO PAR SÉLECTION ET SUIVI D'UNE ZONE D'IMAGE
- (71) Thomson Licensing, 1-5, Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) VERDIER, Alain, 35576 Cesson Sévigné, FR
CAZETTES, Christophe, 35576 Cesson Sévigné, FR
GANDON, Cyrille, 35576 Cesson Sévigné, FR
GARNIER, Bruno, 35576 Cesson Sévigné, FR
- (74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

G06F 3/0488 (11) **3 308 259 A1***
G06F 3/14 **G09G 5/12**

- (25) En (26) En
(21) 16806479.8 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CA 2016/050660 10.06.2016
(87) WO 2016/197248 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562175029 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG VON GESTEN ÜBER MEHRERE VORRICHTUNGEN
• METHOD AND APPARATUS FOR USING GESTURES ACROSS MULTIPLE DEVICES
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UTILISER DES GESTES À TRAVERS DES DISPOSITIFS MULTIPLES
- (71) Nureva Inc., 10th Floor Calgary Board of Education 1221 8th Street SW, Calgary, Alberta T2R 0L4, CA
- (72) HILL, Doug, Calgary, Alberta T2K 1Z2, CA
VAN IEPEREN, Taco, Calgary, Alberta T2T 0H5, CA
- (74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/023****G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0481****G06F 3/14** → (51) **G06F 3/0488****G06F 7/00** → (51) **G06F 9/30**

- (51) **G06F 9/30** (11) **3 308 260 A1***
G06F 9/38 **G06F 9/52**
G06F 12/0806 **G06F 12/08**
G06F 9/345 **G06F 11/10**
G06F 7/00
- (25) En (26) En
(21) 16734467.0 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IL 2016/050614 10.06.2016
(87) WO 2016/199154 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173389 P 10.06.2015 US 201562173392 P 02.02.2016 US 201662290383 P 02.02.2016 US 201662290389 P 02.02.2016 US 201662290392 P 02.02.2016 US 201662290395 P 02.02.2016 US 201662290400 P 09.02.2016 US 201662293145 P 09.02.2016 US 201662293147 P 11.02.2016 US 201662293908 P
- (54) • MEHRFACHKERNPROZESSORVORRICHTUNG MIT MULTITHREADING
• MULTIPLE CORE PROCESSOR DEVICE WITH MULTITHREADING
• DISPOSITIF PROCESSEUR MULTICOEUR À TRAITEMENT MULTIFIILIÈRE
- (71) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street, 9777513 Jerusalem, IL
- (72) KREININ, Yosef, 9777513 Jerusalem, IL
ARBELI, Yosi, 9777513 Jerusalem, IL
DOGON, Gil Israel, 9777513 Jerusalem, IL
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

G06F 9/30 → (51) **G06F 9/38****G06F 9/345** → (51) **G06F 9/30**

- (51) **G06F 9/38** (11) **3 308 261 A1***
G06F 9/30
- (25) En (26) En
(21) 16807980.4 (22) 06.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/031235 06.05.2016
(87) WO 2016/200522 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201514737058
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DER ANWEISUNGEN ZUR AUSFÜHRUNG DURCH EINEN PROZESSOR
• METHODS AND APPARATUS TO OPTIMIZE INSTRUCTIONS FOR EXECUTION BY A PROCESSOR
• PROCÉDÉS ET APPAREIL D'OPTIMISATION D'INSTRUCTIONS EN VUE D'UNE EXÉCUTION PAR UN PROCESSEUR
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) MEKKAT, Vineeth, San Jose, California 95134, US

VENKATASUBRAMANIAN, Girish, Santa Clara, California 95054, US CHEN, Howard H., Sunnyvale, California 94086, US	
(74)	Rummier, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
G06F 9/38 → (51) G06F 9/30	
(51)	G06F 9/44 (11) 3 308 262 A1* H04L 12/24 H04L 12/713 G06F 9/455
(25)	En (26) En
(21)	16734506.5 (22) 13.06.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
MA MD	
(86)	US 2016/037248 13.06.2016
(87)	WO 2016/201439 2016/50 15.12.2016
(30)	11.06.2015 IN 2929CH2015 12.08.2015 US 201514824458
(54)	• VERFAHREN ODER VORRICHTUNG FÜR FLEXIBLE FIRMWARE-BILDVERWALTUNG BEI EINEM MIKROSERVER • METHOD OR APPARATUS FOR FLEXIBLE FIRMWARE IMAGE MANAGEMENT IN MICROSERVER • PROCÉDÉ OU APPAREIL POUR GESTION D'IMAGES DE MICROLOGICIEL FLEXIBLE DANS UN MICROSERVEUR
(71)	Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72)	KUMAR, Ganesh, A., Sarjapur 560 103, IN DAS, Yasodhar, Yogindar, Bangalore Karnataka State PIN 560016, IN
(74)	Kazi, Ilya, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
(51)	G06F 9/44 (11) 3 308 263 A1* G06F 9/455 G06F 21/50
(25)	En (26) En
(21)	16807996.0 (22) 12.05.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
MA MD	
(86)	US 2016/032105 12.05.2016
(87)	WO 2016/200544 2016/50 15.12.2016
(30)	12.06.2015 US 201514738608
(54)	• SICHERHEIT VON KLONEN DER INFRASTRUKTUR EINES VIRTUELLEN DESKTOPS • SECURITY OF VIRTUAL DESKTOP INFRASTRUCTURE CLONES • SÉCURITÉ DE CLONES D'INFRASTRUCTURE DE BUREAU VIRTUEL
(71)	McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara CA 95054, US
(72)	SRIRANGA, Seetharamaiah, 560068, IN
(74)	Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
G06F 9/44 → (51) G06F 9/54	
(51)	G06F 9/445 (11) 3 308 264 A1*
(25)	De (26) De
(21)	15771525.1 (22) 11.09.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
MA	

(86)	EP 2015/070860 11.09.2015
(87)	WO 2017/041860 2017/11 16.03.2017
(54)	• ERHÖHEN EINER ZUVERLÄSSIGKEIT EINER SOFTWARE • INCREASING THE RELIABILITY OF SOFTWARE • AUGMENTATION DE LA FIABILITÉ D'UN LOGICIEL
(71)	Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72)	KRÖSELBERG, Dirk, 80469 München, DE
(51)	G06F 9/445 (11) 3 308 265 A1* G06F 9/48 G06F 9/50
(25)	En (26) En
(21)	16733250.1 (22) 10.06.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
MA MD	
(86)	US 2016/037041 10.06.2016
(87)	WO 2016/201340 2016/50 15.12.2016
(30)	12.06.2015 CN 201510325802
(54)	• MANDANTENGESTEUERTE CLOUD-AKTUALISIERUNGEN • TENANT-CONTROLLED CLOUD UPDATES • MISES À JOUR DE NUAGE COMMUNDES PAR UN LOCATAIRE
(71)	Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US Zhang, Jiaxing, LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US Moscibroda, Thomas, LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US Wang, Haoran, LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US Willis, Jorgen Aubrey, LCA - International Patents (8/1172) One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72)	ZHANG, Jiaxing, Redmond, Washington 98052-6399, US MOSCIBRODA, Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US WANG, Haoran, Redmond, Washington 98052-6399, US WILLIS, Jorgen Aubrey, Redmond, Washington 98052-6399, US CHEN, Yang, Redmond, Washington 98052-6399, US YAN, Ying, Redmond, Washington 98052-6399, US JOHNSON, James E., Redmond, Washington 98052-6399, US MANI, Ajay, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74)	CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(51)	G06F 9/445 (11) 3 308 266 A1*
(25)	En (26) En
(21)	16733681.7 (22) 24.05.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
MA MD	
(86)	IB 2016/000820 24.05.2016
(87)	WO 2016/198945 2016/50 15.12.2016
(30)	12.06.2015 US 201514738363

(54)	• VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SOFTWARE-AKTUALISIERUNGEN FÜR EINGEBETTETE FAHRZEUGSYSTEME • METHOD AND APPARATUS FOR SOFTWARE UPDATES FOR EMBEDDED VEHICLE SYSTEMS • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LES MISES À JOUR DE LOGICIELS DANS DES SYSTÈMES DE VÉHICULE EMBARQUÉS
(71)	HERE Global B.V., Kennedyplein 222-226, 5611 ZT Eindhoven, NL
(72)	TUUKKANEN, Marko, Tapio, D-14913 Schlenger, DE
(74)	Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
G06F 9/445 → (51) G06F 9/54	
G06F 9/445 → (51) G06Q 20/34	
(51)	G06F 9/45 (11) 3 308 267 A1*
(25)	En (26) En
(21)	16723865.8 (22) 26.04.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
MA MD	
(86)	US 2016/029375 26.04.2016
(87)	WO 2016/204865 2016/51 22.12.2016
(30)	15.06.2015 US 201562175646 P 03.12.2015 US 201514958572
(54)	• ERZEUGUNG EINES OBJEKT-CODES AUS EINEM ZWISCHENCODE MIT HIERARCHISCHEN SUBROUTINEINFORMATIONEN • GENERATING OBJECT CODE FROM INTERMEDIATE CODE THAT INCLUDES HIERARCHICAL SUB-ROUTINE INFORMATION • GÉNÉRATION D'UN CODE D'OBJET À PARTIR D'UN CODE INTERMÉDIAIRE COMPRENANT DES INFORMATIONS DE SOUS-ROUTINE HIÉRARCHIQUES
(71)	Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72)	HOWES, Lee, San Jose, California 95117, US
(74)	Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(51)	G06F 9/45 (11) 3 308 268 A1* G06F 17/30 H04L 12/721 H04L 12/771 H04L 12/851 H04L 12/933
(25)	En (26) En
(21)	16808045.5 (22) 01.06.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
MA MD	
(86)	US 2016/035203 01.06.2016
(87)	WO 2016/200649 2016/50 15.12.2016
(30)	09.06.2015 US 201562173037 P 31.05.2016 US 201615168965
(54)	• STREAMS UND APIS VON MATRIX EINES INFINITE-SPEICHERS • INFINITE MEMORY FABRIC STREAMS AND APIS • FLUX ET INTERFACES API DE MATRICE DE MÉMOIRE INFINIE
(71)	Ultrata LLC, 1934 Old Gallows Road Suite 350, Vienna, VA 22182, US
(72)	FRANK, Steven, Boulder, Colorado 80302, US
(74)	REBACK, Larry, Vienna, Virginia 22182, US

- (74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/44**

G06F 9/455 → (51) **G06F 21/60**

- (51) **G06F 9/46** (11) **3 308 269 A1***
(25) En (26) En
(21) 16731733.8 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036550 09.06.2016
(87) WO 2016/201019 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201514734399
(54) • *BENUTZERSPEZIFISCHE ANWENDUNGsumGEBUNG IN EINER PROZESSSTEUERUNGsvORRICHTUNG*
• *CUSTOM APPLICATION ENVIRONMENT IN A PROCESS CONTROL DEVICE*
• *ENVIRONNEMENT D'APPLICATIONS PERSONNALISÉ DANS UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE PROCESSUS*
(71) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) ANDERSON, Steven, C., Marshalltown, IA 50158, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **G06F 9/46** (11) **3 308 270 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808001.8 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/032853 17.05.2016
(87) WO 2016/200567 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562172860 P 16.05.2016 US 201615155570
(54) • *PROZESSOR MIT FORTGESCHRITTENER BETRIEBSSYSTEMUNTERSTÜTZUNG*
• *PROCESSOR WITH ADVANCED OPERATING SYSTEM SUPPORT*
• *PROCESSEUR À PRISE EN CHARGE AVANCÉE DE SYSTÈME D'EXPLOITATION*
(71) Optimum Semiconductor Technologies, Inc., 120 White Plains Road 4th Floor, Tarrytown, NY 10591, US
(72) MOUDGILL, Mayan, Chappaqua, NY 10514, US
NACER, Gary, Morris Plains, NJ 07950, US
GLOSSNER, C., John, Nashua, NH 03062, US
HOANE, Arthur, Joseph, Yonkers, NY 10710, US
HURTLEY, Paul, White Plains, NY 40605, US
SENTHILVELAN, Murugappan, Carmel, NY 10512, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 9/48 → (51) **G06F 1/32**

G06F 9/48 → (51) **G06F 9/445**

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 308 271 A1***
G06F 11/34
(25) En (26) En

- (21) 16730199.3 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036425 08.06.2016
(87) WO 2016/200921 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562173251 P
(54) • *VERTEILTE SKALIERBARE ARBEITS-BELASTUNGSPRÜFUNG*
• *DISTRIBUTED SCALABLE WORKLOAD TESTING*
• *TEST DE CHARGE DE TRAVAIL EXTENSIBLE DISTRIBUÉE*
(71) Machine Zone, Inc., 2225 E. Bayshore Road Suite 200, Palo Alto, CA 94303, US
(72) GARG, Vibhav, Palo Alto, CA 94303, US
IDRISOV, Renat, Palo Alto, CA 94303, US
BARMIN, Timofey, Palo Alto, CA 94303, US
VASENIN, Andrey, Palo Alto, CA 94303, US
LITVINOV, Vadim, Palo Alto, CA 94303, US
IVANOV, Dmitry, Palo Alto, CA 94303, US
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

(51) **G06F 9/50** (11) **3 308 272 A1***

- (25) En (26) En
(21) 16731442.6 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036273 08.06.2016
(87) WO 2016/200844 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201514735108
(54) • *UNABHÄNGIG VERNETZBARE HARDWARE-BESCHLEUNIGER FÜR ERHÖHTE OPTIMIERUNG DES ARBEITSABLAUFS*
• *INDEPENDENTLY NETWORKABLE HARDWARE ACCELERATORS FOR INCREASED WORKFLOW OPTIMIZATION*
• *ACCÉLÉRATEURS MATÉRIELS POUVANT ÊTRE MIS EN RÉSEAU INDÉPENDAMMENT POUR UNE OPTIMISATION DE FLUX DE TRAVAUX ACCRUE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) BURGER, Douglas Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, US
CAULFIELD, Adrian M., Redmond, Washington 98052-6399, US
CHUNG, Eric S., Redmond, Washington 98052-6399, US
PUTNAM, Andrew R., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/445**

G06F 9/50 → (51) **G06F 21/62**

G06F 9/52 → (51) **G06F 9/30**

- (51) **G06F 9/54** (11) **3 308 273 A1***
(25) En (26) En
(21) 16731451.7 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036383 08.06.2016
(87) WO 2016/200894 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201514735489
(54) • *PLATTFORM ZUR AUSSPIELUNG MIT MEHREREN VORRICHTUNGEN*
• *PLATFORM FOR MULTIPLE DEVICE PLAYOUT*
• *PLATEFORME POUR AFFICHAGE DE DISPOSITIF MULTIPLES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHEMER, Mikhal, Mountain View, California 94043, US
WESTIN, Patrik Goran, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06F 9/54** (11) **3 308 274 A1***
G06F 9/445 **G06F 9/44**

- (25) En (26) En
(21) 16904792.5 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036366 08.06.2016
(87) WO 2017/213643 2017/50 14.12.2017
(54) • *AUSFÜHRUNG VON DIENSTEN IN CONTAINERN*
• *EXECUTING SERVICES IN CONTAINERS*
• *EXÉCUTION DE SERVICES DANS DES CONTENANTS*
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) EDWARDS, Nigel, Bristol Somerset BS34 8QZ, GB
DALTON, Chris I, Bristol Somerset BS34 8QZ, GB
(74) Holt, Daniel Richard, Hewlett Packard Servicios Espana S.L. Legal Department - IP Section Vicente Aleixandre, 1 Parque Empresarial Las Rozas, 28232 Las Rozas, Madrid, ES

G06F 11/10 → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 11/14** (11) **3 308 275 A1***
G06F 11/20

- (25) En (26) En
(21) 16731710.6 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/035949 06.06.2016
(87) WO 2016/200712 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173670 P 20.07.2015 US 201514804000
(54) • *RÜCKGEWINNUNG IN DATENZENTREN*
• *RECOVERY IN DATA CENTERS*
• *RÉCUPÉRATION DANS DES CENTRES DE DONNÉES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) NARAYANAN, Dushyanth, Redmond, Washington 98052-6399, US
DRAGOJEVIC, Aleksandar, Redmond, Washington 98052-6399, US
CASTRO, Miguel Oom Temudo de, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 11/20 → (51) **G06F 11/14**

G06F 11/263 → (51) **G06F 13/42**

(51) **G06F 11/30** (11) **3 308 276 A1***
G06F 11/34 **G06F 17/50**

(25) De (26) De
(21) 16732488.8 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063114 09.06.2016
(87) WO 2016/198503 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 EP 15171801
(54) • VERFAHREN ZUR REALISTISCHEN ABSCHÄTZUNG VON FUNKTIONSLAUFZEITEN IN PIL SIMULATION
• METHOD FOR THE REALISTIC ASSESSMENT OF FUNCTION RUN TIMES IN PIL SIMULATION
• PROCÉDÉ D'ÉVALUATION RÉALISTE DE TEMPS D'EXÉCUTION DE FONCTIONS EN SIMULATION PIL

(71) dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH, Rathenastraße 26, 33102 Paderborn, DE

(72) LÜNSTROTH, Frank, 33129 Delbrück, DE
HILLEBRAND, Sebastian, 34431 Marsberg, DE
FISCHER, Karsten, 33098 Paderborn, DE

G06F 11/34 → (51) **G06F 9/50**

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/30**

(51) **G06F 11/36** (11) **3 308 277 A1***
(25) En (26) En

(21) 16810607.8 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2016/050484 14.06.2016
(87) WO 2016/201495 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 AU 2015902272
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER REGRESSIONSPRÜFUNG VON HYPERLINKS ELEKTRONISCHER DOKUMENTE
• A SYSTEM AND METHOD FOR USE IN REGRESSION TESTING OF ELECTRONIC DOCUMENT HYPERLINKS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES TESTS DE RÉGRESSION D'HYPERLIENS DE DOCUMENTS ÉLECTRONIQUES

(71) Lens10 Pty Ltd, 49 Dove Street, Cremorne, Victoria 3121, AU

(72) JOWETT, Robin Eric Nicholas, Glen Iris, Victoria 3146, AU

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06F 12/04** (11) **3 308 278 A1***
G06F 12/10 **G06F 21/34**
G06Q 20/34

(25) De (26) De
(21) 16728664.0 (22) 06.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062771 06.06.2016
(87) WO 2016/198350 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 DE 102015210719
(54) • VERFAHREN ZUM AKTUALISIEREN VON PERSONALISIERUNGSDATEN
• METHOD FOR UPDATING PERSONALIZATION DATA
• PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE DONNÉES DE PERSONNALISATION
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) MÜLLER, Frank, 10407 Berlin, DE
SCHOLZE, Steffen, 13469 Berlin, DE
SCHWAN, Matthias, 10437 Berlin, DE
WIRTH, Klaus-Dieter, 12683 Berlin, DE
FILZHUTH, Elke, 12359 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G06F 12/08 → (51) **G06F 9/30**

G06F 12/0806 → (51) **G06F 9/30**

G06F 12/10 → (51) **G06F 12/04**

G06F 12/1009 → (51) **G06F 21/60**

(51) **G06F 12/14** (11) **3 308 279 A1***
G06F 15/173 **G06F 17/00**
H04L 29/06

(25) En (26) En
(21) 16812215.8 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037321 14.06.2016
(87) WO 2016/205169 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175585 P
10.06.2016 US 201615178965
(54) • PASSIVE SICHERHEITSANALYSE MIT IN-LINE-AKTIVER SICHERHEITSVORRICHTUNG
• PASSIVE SECURITY ANALYSIS WITH IN-LINE ACTIVE SECURITY DEVICE
• ANALYSE DE SÉCURITÉ PASSIVE AVEC DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ACTIVE EN LIGNE

(71) Stealth Security, Inc., 530 Showers Drive, Suite 7-356, Mountain View CA 94043, US

(72) MEHTA, Shreyans, Mountain View, CA 94043, US
TALWALKAR, Ameya, Mountain View, CA 94043, US

(74) King, Alex, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

(51) **G06F 12/14** (11) **3 308 280 A2***
(25) En (26) En

(21) 16842460.4 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037059 10.06.2016
(87) WO 2017/039775 2017/10 09.03.2017
(88) 13.04.2017

(30) 11.06.2015 US 201562174451 P

(54) • HERSTELLUNG KRYPTOGRAPHISCHER ANSPRÜCHE FÜR GESPEICHERTE DATEN UNTER VERWENDUNG EINES VERANKERUNGSSYSTEMS
• MAKING CRYPTOGRAPHIC CLAIMS ABOUT STORED DATA USING AN ANCHORING SYSTEM
• ÉLABORATION DE REQUÊTES CRYPTOGRAPHIQUES RELATIVES À DES DONNÉES MÉMORISÉES À L'AIDE D'UN SYSTÈME D'ANCRAGE

(71) Peernova, Inc., 100 Century Center Court Suite 700, San Jose, CA 95112, US

(72) GANESAN, Gangesh Kumar, San José, CA 95112, US

HUDSON, David John, San José, CA 95112, US

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

G06F 12/16 → (51) **G06F 21/60**

(51) **G06F 13/00** (11) **3 308 281 A2***
G06F 15/16 **G06F 15/173**

(25) En (26) En
(21) 16774234.5 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/025349 31.03.2016
(87) WO 2016/161163 2016/40 06.10.2016
(88) 17.11.2016
(30) 31.03.2015 US 201562141187 P
(54) • ZELLKULTURBRUTSCHRÄNKE MIT INTEGRIERTEN BILDGEBUNGSSYSTEMEN
• CELL CULTURE INCUBATORS WITH INTEGRATED IMAGING SYSTEMS
• INCUBATEURS DE CULTURE CELLULAIRE COMPORTANT DES SYSTÈMES D'IMAGERIE INTÉGRÉS
(71) Thrive Bioscience, Inc., 500 Cummings Center, Suite 3150, Beverly, MA 01915, US
(72) BLANCHARD, Alan, Middleton, MA 01949, US
(74) Brearley, Sarah Louise, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G06F 13/00** (11) **3 308 282 A1***
(25) En (26) En

(21) 16808050.5 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035268 01.06.2016
(87) WO 2016/200657 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562172978 P
31.05.2016 US 201615169585
(54) • HARDWAREIMPLEMENTIERUNG EINER UNENDLICHEN SPEICHERMATRIX MIT ROUTER
• INFINITE MEMORY FABRIC HARDWARE IMPLEMENTATION WITH ROUTER
• IMPLÉMENTATION MATÉRIELLE D'UNE MATRICE DE MÉMOIRE INFINIE AVEC ROUTEUR
(71) Ultrata LLC, 1934 Old Gallows Road Suite 350, Vienna, VA 22182, US
(72) FRANK, Steven, Boulder, Colorado 80302, US
REBACK, Larry, Vienna, Virginia 22182, US

- (74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

G06F 13/12 → (51) **G06F 13/42**

G06F 13/38 → (51) **G06F 21/85**

- (51) **G06F 13/42** (11) **3 308 283 A1***
G06F 13/12
(25) De (26) De
(21) 16725368.1 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/000853 23.05.2016
(87) WO 2016/202423 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 DE 102015007614
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON EINHEITEN MIT EINEM LEICHT ERKENNBAREN DATENRAHMEN*
• *METHOD FOR CONTROLLING UNITS HAVING AN EASILY IDENTIFIABLE DATA FRAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNITÉS AVEC UNE TRAME DE DONNÉES FACILEMENT DÉTECTABLE*
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) MATHE, Werner, 82216 Maisach, DE

- (51) **G06F 13/42** (11) **3 308 284 A1***
G06F 11/263

- (25) En (26) En
(21) 16731478.0 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037282 13.06.2016
(87) WO 2016/205142 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175723 P
10.06.2016 US 201615179470
(54) • *TEST FÜR 50-NANOSEKUNDEN-SPIKE-FILTER*
• *TEST FOR 50 NANOSECOND SPIKE FILTER*
• *TEST POUR FILTRE DE PIC DE 50 NANO-SECONDES*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) PITIGOI-ARON, Radu, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

- (51) **G06F 15/16** (11) **3 308 285 A1***
G06F 17/30 **H04L 29/06**
H04L 29/08

- (25) En (26) En
(21) 16808032.3 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/034681 27.05.2016
(87) WO 2016/200632 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201514734672

- (54) • *MOBILES BEDINGUNGSBEWUSSTES INHALTSBEREITSTELLUNGSNETZWERK*
• *MOBILE CONDITIONS AWARE CONTENT DELIVERY NETWORK*
• *RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE CONTENU SENSIBLE À DES CONDITIONS MOBILES*

- (71) Fastly, Inc., P.O. Box 78266, San Francisco, CA 94107, US
(72) LEACH, Sean, San Francisco, California 94107, US
(74) Smallman, Clint Guy, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames TW18 4PR, GB

G06F 15/16 → (51) **G06F 13/00**

- (51) **G06F 15/173** (11) **3 308 286 A1***
H04L 12/26 **H04L 12/28**

- (25) En (26) En
(21) 16808088.5 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036025 06.06.2016
(87) WO 2016/200731 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201514738380
(54) • *NETZWERKBETRIEBSFEHLERDETEKTION MIT HILFE VON METRIKEN*
• *NETWORK OPERATIONAL FLAW DETECTION USING METRICS*
• *DÉTECTION DE DÉFAUTS DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU UTILISANT DES MESURES*
(71) Level 3 Communications, LLC, 1025 Eldorado Boulevard, Broomfield, CO 80021, US
(72) CAPUTO II, Pete J., Highlands Ranch, Colorado 80126, US
YERMAKOV, Sergey, Littleton, Colorado 80124, US
(74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

- (51) **G06F 15/173** (11) **3 308 287 A1***

- (25) En (26) En
(21) 16828301.8 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/042494 15.07.2016
(87) WO 2017/015108 2017/04 26.01.2017
(30) 20.07.2015 US 201514804174
(54) • *ROUTEN VON VERTEILTEN OBJEKTEN*
• *DISTRIBUTED OBJECT ROUTING*
• *ROUTAGE D'OBJET DISTRIBUÉ*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
SONY Media Cloud Services LLC, 9050 West Washington Boulevard, Culver City, California 90232, US
(72) MASEK, Ben, Culver City, California 90232, US
KANE, Paul, Culver City, California 90232, US
LASKE, Brian, Culver City, California 90232, US
PARKER, Jeff, Culver City, California 90232, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 15/173 → (51) **G06F 12/14**

G06F 15/173 → (51) **G06F 13/00**

G06F 15/18 → (51) **G06F 17/30**

G06F 15/18 → (51) **G06F 19/24**

- (51) **G06F 17/00** (11) **3 308 288 A1***
G06F 3/048

- (25) En (26) En
(21) 16806478.0 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CA 2016/050659 10.06.2016
(87) WO 2016/197247 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562175105 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG UND ORGANISATION VON OBJEKTEN IN EINEM VIRTUELLEN SPEICHER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING AND ORGANIZING OBJECTS IN A VIRTUAL REPOSITORY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉRER ET ORGANISER DES OBJETS DANS UN DÉPÔT VIRTUEL*
(71) Nureva Inc., 10th Floor, Calgary Board of Education 1221 8th Street SW, Calgary, Alberta T2R 0L4, CA
(72) HILL, Doug, Calgary, Alberta T2K 1Z2, CA
FLETCHER, Mark Andrew, Ottawa, Ontario K2H 7C9, CA
BLACK, Stacey Ellen, Stittsville, Ontario K2S 1B8, CA
(74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- (51) **G06F 17/00** (11) **3 308 289 A1***
G06F 21/00 **G06F 21/30**
G06F 21/31 **G06F 21/33**
G06F 21/34

- (25) En (26) En
(21) 16812311.5 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037583 15.06.2016
(87) WO 2016/205336 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175862 P
(54) • *RESSOURCENSCHUTZ UNTER VERWENDUNG VON TOKENISIERTEN INFORMATIONEN*
• *RESOURCE PROTECTION USING TOKENIZED INFORMATION*
• *PROTECTION DE RESSOURCES À L'AIDE D'INFORMATIONS SEGMENTÉES EN UNITÉS*
(71) Cointtrust, Inc., 13930 La Paloma Rd., Los Altos Hills, California 94022, US
(72) KIRSCH, Steve, Palo Alto, California, US
(74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **G06F 17/00** (11) **3 308 290 A1***
(25) En (26) En
(21) 16823901.0 (22) 14.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CN 2016/090070 14.07.2016
- (87) WO 2017/008754 2017/03 19.01.2017
- (30) 15.07.2015 US 201514800354
- (54) • *LAGER- UND FEINGRANULARITÄTSZEIT-PLANUNG FÜR EIN SYSTEM AUF EINEM CHIP (SOC)*
- *WAREHOUSE AND FINE GRANULARITY SCHEDULING FOR SYSTEM ON CHIP (SOC)*
- *ENTREPÔT ET ORDONNANCEMENT À GRANULARITÉ FINE POUR SYSTÈME SUR PUCÉ (SOC)*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Yan, Plano, Texas 75093, US
- GATHERER, Alan, Richardson, Texas 75082, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 17/00 → (51) **G06F 12/14**

- (51) **G06F 17/18** (11) **3 308 291 A1***
G06Q 10/00
- (25) En (26) En
- (21) 15895516.1 (22) 15.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA _____
- (86) FI 2015/050427 15.06.2015
- (87) WO 2016/203093 2016/51 22.12.2016
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER VORHERSAGE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING A PREDICTION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FOURNIR UNE PRÉDICTION*
- (71) Kironitech Holding SAL, Rassam Big, 2nd Floor Elie Hobeika Street, Hazmieh, Baabda, LB
- (72) NASSAR, Tarek, Cambridge CB5 8TH, GB
- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

- (51) **G06F 17/27** (11) **3 308 292 A1***
G06F 17/30
- (25) En (26) En
- (21) 16731958.1 (22) 15.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) GB 2016/051784 15.06.2016
- (87) WO 2016/203231 2016/51 22.12.2016
- (30) 15.06.2015 GB 201510465
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON DATEN UNTER VERWENDUNG EINER MASCHINE ZUR ERWEITERTEN VERARBEITUNG VON NATÜRLICHER SPRACHE*
- *A METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING DATA USING AN AUGMENTED NATURAL LANGUAGE PROCESSING ENGINE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE TRAITER DES DONNÉES À L'AIDE D'UN*

- MOTEUR DE TRAITEMENT DE LANGAGE NATUREL AUGMENTÉ*
- (71) Erevalue Limited, 14 Gower's Walk Suite 4.8, London E1 8PY, GB
- (72) LECOURT, Jean-Philippe, Chislehurst BR7 6LY, GB
- LECOURT-ALMA, Jeltje, Chislehurst BR7 6LY, GB
- BASDEVANT, Jerome, 46003 Valencia, ES
- DERAZE, Emma, London N1 7QU, GB
- (74) Chandrasen, Gerard, Rational IP Limited 81 Rivington Street, London EC2A 3AY, GB

- (51) **G06F 17/27** (11) **3 308 293 A1***
G06F 17/28 **G10L 15/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16794805.8 (22) 24.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2016/058366 24.10.2016
- (87) WO 2017/074834 2017/18 04.05.2017
- (30) 29.10.2015 US 201514926175
- (54) • *VERFAHREN UND COMPUTERVORRICHTUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER ÜBERSETZUNG EINER EINZELWORT-SPRACHEINGABE*
- *METHODS AND COMPUTING DEVICES RELATING TO TRANSLATION OF A SINGLE WORD SPEECH INPUT*
- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS INFORMATIQUES SE RAPPORTANT À LA TRADUCTION D'UNE ENTRÉE VOCALE D'UN SEUL MOT*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CUTHBERT, Alexander Jay, Mountain View, California 94043, US
- TUROVSKY, Barak, Mountain View, California 94043, US
- (74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 17/27 → (51) **G06F 3/023****G06F 17/28** → (51) **G06F 17/27**

- (51) **G06F 17/30** (11) **3 308 294 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 15820321.6 (22) 15.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA _____
- (86) RU 2015/000372 15.06.2015
- (87) WO 2016/204642 2016/51 22.12.2016
- (54) • *AUTOMATISCHES CRAWLING VON ANWENDUNGEN*
- *AUTOMATIC CRAWLING OF APPLICATIONS*
- *INDEXATION AUTOMATIQUE D'APPLICATIONS*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CHERNENKOV, Dmitry Mikhailovich, Moscow 105523, RU
- KOLMODIN, Lennart Carl Goeran, 11768 Stockholm, SE
- REUTOV, Michael Vladimirovich, 8002 Zurich, CH
- SURKOV, Aleksey Gennadyevich, Kirkland, Washington 98034, US
- BISHOP, Amanda, Seattle, Washington 98103, US

- NAZAROV, Sergey Igorevich, Washington, Seattle 98103, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **G06F 17/30** (11) **3 308 295 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 16729120.2 (22) 26.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2016/034283 26.05.2016
- (87) WO 2016/200618 2016/50 15.12.2016
- (30) 11.06.2015 US 201514736443
- (54) • *DATENAUFBEWAHRUNGSRAHMEN*
- *DATA RETENTION FRAMEWORK*
- *INFRASTRUCTURE DE CONSERVATION DES DONNÉES*
- (71) Oracle International Corporation, M/S 50P7 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US
- (72) SHORTEN, Anthony, Malvern East, Victoria, AU
- JAIN, Shrenik, Ghaziabad UP 201001, IN
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06F 17/30** (11) **3 308 296 A1***
G06Q 50/18 **G06Q 50/26**
- (25) En (26) En
- (21) 16731273.5 (22) 15.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) GB 2016/051783 15.06.2016
- (87) WO 2016/203230 2016/51 22.12.2016
- (30) 15.06.2015 US 201562175735 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LOKALISIERUNG VON REGULATORISCHEN INFORMATIONEN*
- *A METHOD AND SYSTEM FOR LOCATING REGULATORY INFORMATION*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LOCALISATION D'INFORMATIONS DE RÉGLEMENTATION*
- (71) Erevalue Limited, 14 Gower's Walk Suite 4.8, London E1 8PY, GB
- (72) LECOURT, Jean-Philippe, Chislehurst BR7 6LY, GB
- LECOURT-ALMA, Jeltje, Chislehurst BR7 6LY, GB
- BASDEVANT, Jerome, 46003 Valencia, ES
- (74) Chandrasen, Gerard, Rational IP Limited 81 Rivington Street, London EC2A 3AY, GB
- (51) **G06F 17/30** (11) **3 308 297 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 16731466.5 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2016/036813 10.06.2016
- (87) WO 2016/201176 2016/50 15.12.2016
- (30) 12.06.2015 US 201562174997 P
- 07.06.2016 US 201615175793
- (54) • *DATENQUALITÄTSANALYSE*
- *DATA QUALITY ANALYSIS*
- *ANALYSE DE QUALITÉ DE DONNÉES*

- (71) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
- (72) SPITZ, Chuck, Wellesley, Massachusetts 02482, US
GOULD, Joel, Arlington, Massachusetts 02474, US
- (74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 308 298 A1***
(25) En (26) En
(21) 16731757.7 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037294 14.06.2016
(87) WO 2016/205147 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201514740082
(54) • *KONTEXTUELLE SPRACHERZEUGUNG DURCH DIE NUTZUNG VON SPRACH-VERSTÄNDNIS*
• *CONTEXTUAL LANGUAGE GENERATION BY LEVERAGING LANGUAGE UNDERSTANDING*
• *GÉNÉRATION DE LANGAGE CONTEXTUEL EN TIRANT PARTI DE LA COMPRÉHENSION DU LANGAGE*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) SARIKAYA, Ruhi, Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 308 299 A1***
(25) En (26) En
(21) 16733781.5 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037031 10.06.2016
(87) WO 2016/201333 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201562174482 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUR ANSAMMLUNG UND DARSTELLUNG VON RELEVANTEN INHALTEN FÜR EIN BESTIMMTES VIDEOSPIEL*
• *METHODS, SYSTEMS, AND MEDIA FOR AGGREGATING AND PRESENTING CONTENT RELEVANT TO A PARTICULAR VIDEO GAME*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS POUR AGRÉGER ET PRÉSENTER UN CONTENU PERTINENT POUR UN JEU VIDÉO PARTICULIER*

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) JOYCE, Alan, Mountain View, CA 94043, US
BOCK, Marshall, Mountain View, CA 94043, US
TERLESKI, Jonathan, Mountain View, CA 94043, US
PETTERSON, Frank, Mountain View, CA 94043, US
SAO BENTO, Jason, Robert, Mountain View, CA 94043, US
CHIAO, Kristofer, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford

Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 308 300 A1***
(25) En (26) En
(21) 16787678.8 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/056962 14.10.2016
(87) WO 2017/070011 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 US 201514918937
(54) • *FESTLEGUNG VON BILDUNTERSCHRIFTEN*
• *DETERMINING IMAGE CAPTIONS*
• *DÉTERMINATION DE SOUS-TITRES D'IMAGE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) ALLEKOTTE, Kevin, Mountain View, California 94043, US
GORDON, David Robert, Mountain View, California 94043, US
- (74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 308 301 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808133.9 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036244 07.06.2016
(87) WO 2016/200828 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173828 P
25.09.2015 US 201514866554
(54) • *HIERARCHISCHE KLASSIERER FÜR BILD-UND TEXTDATEN*
• *IMAGE AND TEXT DATA HIERARCHICAL CLASSIFIERS*
• *CLASSIFIEURS HIÉRARCHIQUES D'UNE IMAGE ET DE DONNÉES TEXTUELLES*
- (71) Etsy, Inc., 117 Adams Street, Brooklyn, NY 11201, US
- (72) STANTON, Andrew, Menlo Park, CA 94025, US
RAGHAVAN, Nikhil, Menlo Park, CA 94025, US
RAJASHEKHAR, Manjunath, Menlo Park, CA 94025, US
GUILLORY, Devin, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Freeman, Jacqueline Carol, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 308 302 A1***
G06F 19/00 **G06F 15/18**
(25) En (26) En
(21) 16808157.8 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036368 08.06.2016
(87) WO 2016/200887 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562173187 P
(54) • *VIDEOINHALTSSUCHE IN EINEM MEDIZINISCHEN KONTEXT*
• *VIDEO CONTENT SEARCHES IN A MEDICAL CONTEXT*

• *RECHERCHES DE CONTENU VIDÉO DANS UN CONTEXTE MÉDICAL*

- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
- (72) MOHR, Catherine J., Mountain View, California 94040, US
MILLER, Brian E., Los Gatos, California 95032, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 308 303 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820843.7 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/088899 06.07.2016
(87) WO 2017/005192 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 US 201514793557
(54) • *MECHANISMEN ZUR ZUSAMMENFÜHRUNG VON INDEXSTRUKTUREN IN MOLAP MIT AUFRECHTERHALTUNG DER ABFRAGEKONSISTENZ*
• *MECHANISMS FOR MERGING INDEX STRUCTURES IN MOLAP WHILE PRESERVING QUERY CONSISTENCY*
• *MÉCANISMES PERMETTANT DE FUSIONNER DES STRUCTURES D'INDEX DANS UNE TECHNOLOGIE OLAP MULTI-DIMENSIONNELLE TOUT EN PRÉSERVANT UNE COHÉRENCE D'INTERROGATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd, YU, Chan B1-3A Intellectual Property Dept. Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) VELURY, Ramabrahmam, San Jose, California 95134, US
- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 17/30** (11) **3 308 304 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837248.0 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2016/008562 03.08.2016
(87) WO 2017/030306 2017/08 23.02.2017
(30) 18.08.2015 IN 2546DE2015
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SETZEN EINES LESEZEICHENS FÜR EINE WEBSEITE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR BOOK-MARKING A WEBPAGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR AJOUTER UNE PAGE INTERNET AUX FAVORIS*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JAIN, Arihant, Noida UP 201303, IN
GUPTA, Himanshu, Noida UP 201303, IN
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06F 17/30** (11) **3 308 305 A1***
(25) En (26) En
(21) 16854508.5 (22) 07.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/056160 07.10.2016

(87) WO 2017/062891 2017/15 13.04.2017

(30) 08.10.2015 US 201562239191 P

- (54) • *MISCHEN VON INHALT IN EINEM INHALTSSTROM*
• *MIXING CONTENT INTO A CONTENT STREAM*
• *MÉLANGE DE CONTENUS DANS UN FLUX DE CONTENU*

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

(72) CHANDRAN, Harish, Mountain View, California 94043, US
CIONCA, Lucian Florin, Mountain View, California 94043, US
ASGEKAR, Amogh Sanjay, Mountain View, California 94043, US
KRISHNAMURTHY, Panchapagesan, Mountain View, California 94043, US

(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06F 17/30 → (51) **G06F 9/45**

G06F 17/30 → (51) **G06F 15/16**

G06F 17/30 → (51) **G06F 17/27**

G06F 17/30 → (51) **G06Q 10/10**

G06F 17/50 → (51) **G06F 11/30**

G06F 17/50 → (51) **G06T 11/80**

(51) **G06F 19/00** (11) **3 308 306 A1***

(25) En (26) En

(21) 16725937.3 (22) 20.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/052963 20.05.2016

(87) WO 2016/198977 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 US 201562174590 P

- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINER SEMANTISCH KATEGORISIERTEN ZEITLINIE*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR DISPLAYING A SEMANTICALLY CATEGORIZED TIMELINE*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AFICHAGE D'UNE CHRONOLOGIE CATÉGORISÉE DE FAÇON SEMANTIQUE*

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

(72) SEVENSTER, Merlijn, 5656 AE Eindhoven, NL
ALEKSOVSKI, Zarko, 5656 AE Eindhoven, NL

QIAN, Yuechen, 5656 AE Eindhoven, NL
MABOTUWANA, Thusitha Dananjaya De Silva, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06F 19/00** (11) **3 308 307 A1***

(25) En (26) En

(21) 16730784.2 (22) 13.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063448 13.06.2016

(87) WO 2016/198685 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 EP 15171920

- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR UNTERSCHIEDUNG ZWISCHEN AKTIVEN UND INAKTIVEN ZEITRÄUMEN EINER PERSON*
• *APPARATUS, SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM FOR DISTINGUISHING BETWEEN ACTIVE AND INACTIVE TIME PERIODS OF A SUBJECT*
• *APPAREIL, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE FAIRE LA DISTINCTION ENTRE DES PÉRIODES DE TEMPS ACTIVES ET INACTIVES D'UN SUJET*

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

(72) BARRETTO, Chevone, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL

PRIORI, Rita, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Schudelaro, Antonius Adrianus Petrus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06F 19/00** (11) **3 308 308 A1***
G06Q 50/24 **B01L 3/00**

(25) En (26) En

(21) 16806426.9 (22) 14.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) AU 2016/000201 14.06.2016

(87) WO 2016/197183 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 AU 2015902235

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIKATION UND VERFOLGUNG VON PATIENTEN UND BIOLOGISCHEN PROBEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PATIENT AND BIOLOGICAL SAMPLE IDENTIFICATION AND TRACKING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION ET DE SUIVI D'UN PATIENT ET D'UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE*

(71) Genea IP Holdings Pty Limited, Level 2 321 Kent Street, Sydney, NSW 2000, AU

(72) VOM, Eduardo, Box Hill, VIC 3128, AU
STIMSON, Jeremy, Phillip, Fitzroy, North Victoria 3068, AU

POULADI, Yassaman, Ryde, New South Wales 2112, AU

HOBBS, Ben, Box Hill, VIC 3128, AU
ROY, Tammie, Kim, Glenmore Park, NSW 2345, AU

KIRSTEN, Jan, 96049 Bamberg, DE

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

G06F 19/00 → (51) **A61B 8/08**

G06F 19/00 → (51) **A61M 5/32**

G06F 19/00 → (51) **A61N 1/372**

G06F 19/00 → (51) **G01N 30/86**

G06F 19/00 → (51) **G06F 17/30**

G06F 19/00 → (51) **G06F 19/24**

G06F 19/10 → (51) **G01N 33/487**

G06F 19/10 → (51) **G06F 19/18**

G06F 19/16 → (51) **C07K 5/09**

(51) **G06F 19/18** (11) **3 308 309 A1***
C12Q 1/68 **G01N 33/48**
G06F 19/10 **G06N 3/04**

(25) En (26) En

(21) 16810668.0 (22) 15.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/050689 15.06.2016

(87) WO 2016/201564 2016/51 22.12.2016

(30) 15.06.2015 US 201514739432

- (54) • *NEURONALE NETZWERKARCHITEKTUREN ZUM VERBINDEN BIOLOGISCHER SEQUENZVARIANTEN AUF DER BASIS EINES MOLEKULAREN PHÄNOTYPS SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR*
• *NEURAL NETWORK ARCHITECTURES FOR LINKING BIOLOGICAL SEQUENCE VARIANTS BASED ON MOLECULAR PHENOTYPE, AND SYSTEMS AND METHODS THEREFOR*
• *ARCHITECTURES DE RÉSEAU NEURONAL PERMETTANT DE RELIER DES VARIANTS DE SÉQUENCE BIOLOGIQUE SUR LA BASE D'UN PHÉNOTYPE MOLÉCULAIRE, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Deep Genomics Incorporated, 101 College Street Suite 320, Toronto, Ontario M5G 1L7, CA

(72) FREY, Brendan, Toronto, Ontario M4X 1L1, CA

DELONG, Andrew, Toronto, Ontario M5R1B1, CA

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

G06F 19/18 → (51) **C07H 21/04**

G06F 19/18 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **G06F 19/24** (11) **3 308 310 A1***
G06F 19/28 **G06F 19/00**
G06F 15/18 **G06N 99/00**

(25) En (26) En

(21) 16812344.6 (22) 15.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037641 15.06.2016

(87) WO 2016/205377 2016/51 22.12.2016

(30) 15.06.2015 US 201562175940 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PATIENTENSPEZIFISCHEN VORHERSAGE VON ARZNEISTOFFREAKTIONEN AUS EINER ZELLINIENGENOMIK*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PATIENT-SPECIFIC PREDICTION OF DRUG RESPONSES FROM CELL LINE GENOMICS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA PRÉDICTION, SPÉCIFIQUE DE PATIENTS, DE RÉPONSES À DES MÉDICAMENTS À PARTIR DE LA GÉNOMIQUE DE LIGNÉES CELLULAIRES*

- (71) Nantomics, LLC, 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, CA 90232, US
(72) SZETO, Christopher, Scotts Valley, California 95066, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

G06F 19/24 → (51) **H04L 12/911****G06F 19/28** → (51) **G06F 19/24**

- (51) **G06F 21/00** (11) **3 308 311 A1***
(25) En (26) En
(21) 15895166.5 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) CN 2015/081430 15.06.2015
(87) WO 2016/201593 2016/51 22.12.2016
(54) • KONTROLLE VON UNERWÜNSCHTEM NETZWERKVERKEHR
• CONTROL OF UNWANTED NETWORK TRAFFIC
• LUTTE CONTRE LE TRAFIC DE RÉSEAU INDÉSIRABLE
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) YAN, Zheng, Xi'an Shaanxi 710071, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

G06F 21/00 → (51) **G06F 17/00****G06F 21/10** → (51) **H04N 21/435****G06F 21/30** → (51) **G06F 17/00****G06F 21/31** → (51) **G06F 17/00**

- (51) **G06F 21/32** (11) **3 308 312 A1***
G06F 21/62 **G06F 21/72**
(25) En (26) En
(21) 16807981.2 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/031433 09.05.2016
(87) WO 2016/200523 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201514734710
(54) • SICHERE BIOMETRISCHE DATENERFAS-SUNG, -VERARBEITUNG UND -VERWALTUNG
• SECURE BIOMETRIC DATA CAPTURE, PROCESSING AND MANAGEMENT
• CAPTURE, TRAITEMENT ET GESTION SÉCURISÉS DE DONNÉES BIOMÉTRIQUES
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BALI, Niraj, Freemont, California 94539, US
DWARAKANATH, Kumar N., Folsom, California 95630, US
HASKEL, Asaf, 97774 Jerusalem, IL
IOSAD, Gennadi, 9313105 Jerusalem, IL
JAYASANKARAN, Anoop K., Sunnyvale, California 94086, US
MOORE, Victoria C., Phoenix, Arizona 85048, US
NAYAGAM, Vinod Gomathi, San Jose, California 95117, US
ZAHAVI, David, 90618 Kfar Adumim, IL

- (74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 21/33 → (51) **G06F 17/00****G06F 21/34** → (51) **G06F 12/04****G06F 21/34** → (51) **G06F 17/00**

- (51) **G06F 21/50** (11) **3 308 313 A1***
G06F 21/56 **G06F 21/57**
(25) En (26) En
(21) 16732841.8 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037336 14.06.2016
(87) WO 2016/205177 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201514739385
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BÖSWILLIGEN DOWNLOAD-RISIKOS BASIEREND AUF DEM BENUTZERVERHALTEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING MALICIOUS-DOWNLOAD RISK BASED ON USER BEHAVIOR
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTERMINER UN RISQUE DE TÉLÉCHARGEMENT MALVEILLANT EN SE BASANT SUR UN COMPORTEMENT D'UTILISATEUR
(71) Symantec Corporation, 350 Ellis Street, Mountain View, CA 94043, US
(72) YUMER, Leylya, 06600 Antibes Alpes-Maritimes, FR
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 21/50 → (51) **G06F 9/44****G06F 21/50** → (51) **G06F 21/60****G06F 21/51** → (51) **G06F 21/60**

- (51) **G06F 21/52** (11) **3 308 314 A1***
G06F 21/74
(25) En (26) En
(21) 16726389.6 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2016/051526 26.05.2016
(87) WO 2017/009597 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 GB 201512367
(54) • DATENZUGANGSVERFOLGUNG IN SICHEREM MODUSZUSTAND
• SECURE MODE STATE DATA ACCESS TRACKING
• SUIVI DE L'ACCÈS AUX DONNÉES D'ÉTAT EN MODE SÉCURISÉ
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road, Cherry Hinton Cambridge CB1 9NJ, GB
(72) GROCUIT, Thomas Christopher, Cambridge Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
CRASKE, Simon John, Cambridge CB1 9NJ, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06F 21/56** (11) **3 308 315 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730294.2 (22) 07.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/062882 07.06.2016
(87) WO 2016/198392 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201514738548
(54) • DETEKTION VON MALWARE-VERHALTEN UNTER VERWENDUNG EINER VIRTUELLEN INTERPRETER-MASCHINE
• BEHAVIORAL MALWARE DETECTION USING AN INTERPRETER VIRTUAL MACHINE
• DÉTECTION COMPORTEMENTALE DE LOGICIEL MALVEILLANT AU MOYEN D'UNE MACHINE VIRTUELLE D'INTERPRÉTATION
(71) Bitdefender IPR Management Ltd., Kreontos 12, 1076 Nicosia, CY
(72) HAJMASAN, Georghe-Florin, Com. Lunca Muresului, RO
LUKACS, Sandor, Judetul Cluj, RO
FULOP, Botond, Cluj-Napoca, RO
(74) Tuluca, F. Doina, Cabinet Doina Tuluca Bd. Lacul Tei 56 Bl.19, sc.B, ap 52, sector 2, RO-020392 Bucuresti, RO

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/50****G06F 21/57** → (51) **G06F 21/50**

- (51) **G06F 21/60** (11) **3 308 316 A1***
G06F 21/50 **G06F 12/16**
(25) En (26) En
(21) 16804678.7 (22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/041019 05.07.2016
(87) WO 2016/197155 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 US 201562170116 P
(54) • VOM BETRIEBSSYSTEM UNABHÄNGIGES, SICHERES DATENSPEICHERSUBSYSTEM
• OPERATING SYSTEM INDEPENDENT, SECURE DATA STORAGE SUBSYSTEM
• SYSTÈME D'EXPLOITATION INDÉPENDANT, SOUS-SYSTÈME DE MÉMORISATION DE DONNÉES SÉCURISÉE
(71) Viirri, LLC, 1085 Burnt Hickory Road NW, Marietta, GA 30064, US
(72) COPELAND, Scott, R., Pasadena, TX, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

- (51) **G06F 21/60** (11) **3 308 317 A1***
G06F 21/51 **G06F 9/455**
G06F 12/1009

- (25) En (26) En
(21) 16812103.6 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/032282 13.05.2016
(87) WO 2016/204892 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201514739560
(54) • AUF VIRTUALISIERUNG BASIERENDE TECHNOLOGIE FÜR PLATTFORMSCHUTZ
• VIRTUALIZATION-BASED PLATFORM PROTECTION TECHNOLOGY

- *TECHNOLOGIE DE PROTECTION DE PLATE-FORME REPOSANT SUR UNE VIRTUALISATION*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) BANGINWAR, Rajesh P., Bangalore 560102, IN
- NAROPANTH, Sumanth, Bangalore 560103, IN
- NOTALAPATI PRABHAKARA, Sunil K., Bangalore 560037, IN
- SINGH, Surendra K., Bangalore 350053, IN
- MOHAN, Arvind, Bangalore 560103, IN
- SAHITA, Ravi L., Beaverton, Oregon 97007, US
- MALHOTRA, Rahil, Bangalore 560037, IN
- BAKSHI, Aman, Bangalore 560075, IN
- KAMMA, Vasudevarao, Bangalore 560078, IN
- NAYAK, Jyothi, Bangalore 560037, IN
- THAKKAR, Vivek, Bangalore 560102, IN
- PINTO, Royston A., Bangalore 560037, IN
- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/62**

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 308 318 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 16718814.3 (22) 13.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/027237 13.04.2016
- (87) WO 2016/200481 2016/50 15.12.2016
- (30) 11.06.2015 US 201514736888
- (54) • *VERFAHREN ZUR DATENÜBERWACHUNG ZUR VERRINGERUNG TRANSITIVER PROBLEME IN OBJEKTORIENTIERTEN KONTEXTEN*
- *TECHNIQUES FOR DATA MONITORING TO MITIGATE TRANSITIVE PROBLEM IN OBJECT-ORIENTED CONTEXTS*
- *TECHNIQUES POUR LA SURVEILLANCE DE DONNÉES POUR RÉDUIRE UN PROBLÈME TRANSITIF DANS DES CONTEXTES ORIENTÉS OBJET*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHAN, Michael J. T., San Diego, California 92121, US
- XIAO, Lu, San Diego, California 92121, US
- CAMMAROTA, Rosario, San Diego, California 92121, US
- BENOIT, Olivier Jean, San Diego, California 92121, US
- SABNIS, Saurabh, San Diego, California 92121, US
- LIONG, Yin Ling, San Diego, California 92121, US
- MOHAN, Manish, San Diego, California 92121, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 308 319 A1***
- H04L 29/06** **H04W 12/02**
- (25) En (26) En
- (21) 16722180.3 (22) 10.05.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/060471 10.05.2016
- (87) WO 2016/198229 2016/50 15.12.2016
- (30) 10.06.2015 EP 15171512
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHUTZ UND/ODER ZUR ANONYMISIERUNG EINER BENUTZERIDENTITÄT UND/ODER VON BENUTZERDATEN EINES TEILNEHMERS EINES DATENSCHUTZDIENSTES, PROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
- *METHOD AND SYSTEM FOR PROTECTING AND/OR ANONYMIZING A USER IDENTITY AND/OR USER DATA OF A SUBSCRIBER OF A DATA PROTECTION SERVICE, PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PROTECTION ET/OU D'ANONYMISATION D'UNE IDENTITÉ D'UTILISATEUR ET/OU DE DONNÉES D'UTILISATEUR D'UN ABONNÉ D'UN SERVICE DE PROTECTION DE DONNÉES, PROGRAMME ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) THOMAS, Graham, Camberley Surrey GU15 1PN, GB
- (74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

- (51) **G06F 21/62** (11) **3 308 320 A1***
- G06F 21/60** **G06F 9/50**

- (25) En (26) En
- (21) 16808041.4 (22) 31.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/035078 31.05.2016
- (87) WO 2016/200644 2016/50 15.12.2016
- (30) 09.06.2015 US 201562172968 P
- 24.09.2015 US 201514863496
- (54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUSTANDSABHÄNGIGEN ANWENDUNG VON STEUERDATEN IN EINER VORRICHTUNG*
- *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR STATEFUL APPLICATION OF CONTROL DATA IN A DEVICE*
- *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'APPLICATION DYNAMIQUE DE DONNÉES DE CONTRÔLE DANS UN DISPOSITIF*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) HELDT-SHELLER, Nathan, Portland, Oregon 97213, US
- SMITH, Ned M., Beaverton, Oregon 97006, US
- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/32****G06F 21/72** → (51) **G06F 21/32****G06F 21/74** → (51) **G06F 21/52**

- (51) **G06F 21/85** (11) **3 308 321 A1***
- G06F 13/38**

- (25) En (26) En
- (21) 15894525.3 (22) 09.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) CA 2015/050526 09.06.2015
- (87) WO 2016/197225 2016/50 15.12.2016
- (54) • *PERIPHERE BUSSICHERHEITSSCHNITTSTELLE UND VERFAHREN*
- *PERIPHERAL BUS SECURITY INTERFACE AND METHOD*
- *INTERFACE DE SÉCURITÉ DE BUS PÉRIPHÉRIQUE ET PROCÉDÉ*
- (71) Dateg Inc., 2333 North Sheridan Way, Mississauga, Ontario L5K 1A7, CA
- (72) SCHENK, Derek, Burlington, Ontario L7L 6T3, CA
- LEAVENS, Edward, Thornhill, Ontario L4J 7T4, CA
- SCHWARTZ, Abe, Markham, Ontario L3T 2V5, CA
- CARRAFIELLO, Mark, Oakville, Ontario L7R 2R9, CA
- (74) Samuels, Adrian James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06K 7/015 → (51) **G01S 3/14****G06K 7/10** → (51) **G01S 3/14**

- (51) **G06K 7/14** (11) **3 308 322 A1***
- G01D 5/347**

- (25) En (26) En
- (21) 17776276.2 (22) 09.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2017/021630 09.03.2017
- (87) WO 2017/172323 2017/40 05.10.2017
- (30) 29.03.2016 US 201662314565 P
- 08.04.2016 US 201615094445
- (54) • *EINFACHER CODELESE*
- *SIMPLE CODE READER*
- *LECTEUR DE CODE SIMPLE*
- (71) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062, US
- (72) DELIWALA, Shrenik, Andover Massachusetts 01810, US
- GUERY, Alain Valentin, Boston Massachusetts 02118, US
- (74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 308 323 A1***
- G06K 9/62** **G06T 7/00**

- (25) En (26) En
- (21) 16731994.6 (22) 07.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/002740 07.06.2016
- (87) WO 2016/203731 2016/51 22.12.2016
- (30) 17.06.2015 US 201514741532
- (54) • *VERFAHREN ZUR REKONSTRUKTION EINER 3D-SZENE ALS 3D-MODELL*
- *METHOD FOR RECONSTRUCTING 3D SCENE AS 3D MODEL*

- *PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION DE SCÈNE EN 3D EN TANT QUE MODÈLE 3D*
- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) RAMALINGAM, Srikumar, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- TAGUCHI, Yuichi, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 308 324 A1***
(25) En (26) En
(21) 16806838.5 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/085234 08.06.2016
(87) WO 2016/197940 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 CN 201510315189
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER ERREGUNGSSPANNUNG EINES FINGERABDRUCKERKENNUNGSSCHIPS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTING EXCITATION VOLTAGE OF FINGERPRINT DETECTION CHIP*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AJUSTEMENT D'UNE TENSION D'EXCITATION D'UNE PUCE DE DÉTECTION D'EMPREINTES DIGITALES*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) LI, Zhengang, Shenzhen Guangdong 518118, CN
XU, Kunping, Shenzhen Guangdong 518118, CN
YANG, Yun, Shenzhen Guangdong 518118, CN
- (74) Grunert, Marcus, m patent group Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 308 325 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808238.6 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036547 09.06.2016
(87) WO 2016/201016 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 CN 201510315782 08.06.2016 US 201615176515
(54) • *LEBENDIGKEITSDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *LIVENESS DETECTION METHOD AND DEVICE, AND IDENTITY AUTHENTICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CARACTÈRE VIVANT, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION D'IDENTITÉ*
- (71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
- (72) CHEN, Jidong, Hangzhou 311121, CN
LI, Liang, Hangzhou 311121, CL
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **3 308 326 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17754417.8 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2017/052118 27.07.2017
(87) WO 2018/020176 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 FR 1657391
(54) • *AKTIVER WÄRMEMUSTERSENSOR MIT EINER PASSIVEN MATRIX VON PIXELN*
• *ACTIVE THERMAL PATTERN SENSOR COMPRISING A PASSIVE MATRIX OF PIXELS*
• *CAPTEUR DE MOTIF THERMIQUE ACTIF COMPRENANT UNE MATRICE PASSIVE DE PIXELS*
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Safran Identity & Security, 11, boulevard Gallieni, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) MAINGUET, Jean-François, 38100 Grenoble, FR
FOURRE, Joël Yann, 77550 Moissy-Crayamel, FR
SEGURA PUCHADES, Josep, 38600 Fontaine, FR
- (74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G06K 9/00 → (51) **A61B 8/08**

G06K 9/00 → (51) **G01N 21/00**

G06K 9/00 → (51) **G06F 3/0488**

G06K 9/00 → (51) **G08B 13/196**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/74 → (51) **G01N 21/00**

(51) **G06K 9/78** (11) **3 308 327 A1***
G06T 7/00
(25) En (26) En
(21) 16808345.9 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036825 10.06.2016
(87) WO 2016/201186 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201562174197 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM FINDEN VON REGIONEN VON INTERESSE IN MIT HÄMATOXYLIN UND EOSIN (H&E) GEFÄRBTEN GEWEBEBILDERN UND QUANTIFIZIERUNG VON INTRATUMORALER ZELLULÄRER RÄUMLICHER HETEROGENITÄT IN MULTIPLEXIERTEN/HYPERPLEXIERTEN FLUORESCENZGEWEBEBILDERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FINDING REGIONS OF INTEREST IN HEMA-TOXYLIN AND EOSIN (H&E) STAINED TISSUE IMAGES AND QUANTIFYING INTRATUMOR CELLULAR SPATIAL HETEROGENEITY IN MULTIPLEXED/HYPERPLEXED FLUORESCENCE TISSUE IMAGES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉCOUVERTE DE ZONE D'INTÉRÊT DANS DES IMAGES DE TISSUS IMPRÉGNÉES D'HÉMATOXYLINE ET D'ÉOSINE (H&E) ET DE*

QUANTIFICATION D'HÉTÉROGÉNÉITÉ SPATIALE CELLULAIRE INTRATUMEUR DANS DES IMAGES DE TISSUS À FLUORESCENCE MULTIPLEXÉES/HYPERPLEXÉES

- (71) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US
- (72) CHENNUBHOTLA, S. Chakra, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, US
TAYLOR, D. Lansing, Pittsburgh, Pennsylvania 15215, US
- (74) Parry, Simon James, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G06K 15/00** (11) **3 308 328 A1***
G06Q 30/06

(25) En (26) En
(21) 16808147.9 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036322 08.06.2016
(87) WO 2016/200863 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562173189 P 02.07.2015 US 201562188036 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG VON PRODUKTINFORMATIONEN ÜBER EINE INTERAKTIVE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING PRODUCT INFORMATION VIA AN INTERACTIVE DISPLAY DEVICE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉSENTATION D'INFORMATIONS DE PRODUITS VIA UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE INTER-ACTIF*
- (71) Geopri, LLC, 73 Varnum Street, Arlington, MA 02474, US
- (72) HODGES, Matthew, Arlington, MA 02474, US
- (74) Watson, Robert James, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

G06N 3/04 → (51) **G06F 19/18**

G06N 99/00 → (51) **G06F 19/24**

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 308 329 A1***

(25) En (26) En
(21) 16731272.7 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) GB 2016/051782 15.06.2016
(87) WO 2016/203229 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175680 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON GESCHÄFTSINTELLIGENZ*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING BUSINESS INTELLIGENCE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR L'INTELLIGENCE DÉCISIONNELLE*
- (71) Evalue Limited, 14 Gower's Walk Suite 4.8, London E1 8PY, GB
- (72) LECOURT, Jean-Philippe, Chislehurst BR7 6LY, GB
LECOURT-ALMA, Jeltje, Chislehurst BR7 6LY, GB

BASDEVANT, Jerome, 46003 Valencia, ES
(74) Chandrasen, Gerard, Rational IP Limited
81 Rivington Street, London EC2A 3AY, GB

G06Q 10/00 → (51) **G06F 17/18**

G06Q 10/04 → (51) **G06Q 50/06**

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 308 330 A1***
(25) En (26) En
(21) 16729467.7 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035950 06.06.2016
(87) WO 2016/200713 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201514738572
(54) • **AKTIONSORCHESTRIERUNG IN FEHLER-DOMÄNEN**
• **ACTION ORCHESTRATION IN FAULT DOMAINS**
• **ORCHESTRATION D'ACTIONS DANS DES DOMAINES D'ERREUR**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) RAMACHANDRAN, Varun, Redmond, WA 98052-6399, US
RUTKOWSKI, Brad, D., Redmond, WA 98052-6399, US
JANAKIRAMAN, Mathru, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 308 331 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808034.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034845 27.05.2016
(87) WO 2016/200634 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201514736096
(54) • **ONLINE-STANDORTE MIT ZUGEHÖRIGEN FIKTIVEN GEOGRAFISCHEN STAND-ORTEN**
• **ONLINE SITES WITH ASSOCIATED FICTITIOUS GEOGRAPHICAL LOCATIONS**
• **SITES EN LIGNE À POSITIONS GÉOGRAPHIQUES FICTIVES ASSOCIÉES**
(71) Wu, Bin, 551 Laoshan Road 25-502, Shanghai 200120, CN
(72) Wu, Bin, Shanghai 200120, CN
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 30/02**

G06Q 10/08 → (51) **B25F 5/00**

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 308 332 A1***
G06Q 50/22
(25) En (26) En
(21) 16730495.5 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/053341 08.06.2016

(87) WO 2016/199022 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562173079 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM LAST-AUSGLEICH VON BETREUUNGSANFRAGEN FÜR ARBEITSLASTVERWALTUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR LOAD BALANCING OF CARE REQUESTS FOR WORKLOAD MANAGEMENT**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UN ÉQUILIBRAGE DE CHARGE DE REQUÊTES DE SOINS POUR UNE GESTION DE CHARGE DE TRAVAIL**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LEE, Matthew Len, 5656 AE Eindhoven, NL
MILOSEVIC, Mladen, 5656 AE Eindhoven, NL
SINGH, Portia E., 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Zhu, Di, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 308 333 A1***
(25) En (26) En
(21) 16731535.7 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063070 08.06.2016
(87) WO 2016/198473 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201514737765
(54) • **KALENDEREREIGNISZEITZONENVOR-SCHAU**
• **CALENDAR EVENT TIME ZONE PREVIEW**
• **APERÇU DU FUSEAU HORAIRE D'UN ÉVÉNEMENT PLANIFIÉ**
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) CHAKIROV, Martin, 231 32 Trelleborg, SE
BELITSKY, Vitaliy, Montreal, Québec H2W 2C7, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 308 334 A1***
G06Q 30/02 **G06F 17/30**
(25) En (26) En
(21) 17740141.1 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/036057 06.06.2017
(87) WO 2018/044374 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 US 201615250247
(54) • **OPTIMIERTE DIGITALE KOMponenten**
• **OPTIMIZED DIGITAL COMPONENTS**
• **COMPOSANTS NUMÉRIQUES OPTIMISÉS**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SANAN, Shibani, Mountain View, California 94043, US
RAMACHANDRAN, Vinod Kumar, Mountain View, California 94043, US
HARRIS, Christopher K., Mountain View, California 94043, US
HSIAO, Sissie Ling-le, Mountain View, California 94043, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(60) 17193902.8

G06Q 10/10 → (51) **G06F 3/048**

(51) **G06Q 20/00** (11) **3 308 335 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808402.8 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036947 10.06.2016
(87) WO 2016/201267 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562175063 P
(54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR RECHNERGESTÜTZTE LOKALE TRANSAKTIONEN**
• **SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR COMPUTER-BASED LOCAL TRANSACTIONS**
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR TRANSACTIONS LOCALES BASÉES SUR ORDINATEUR**
(71) Offerup, Inc., 1715 114th Avenue SE Suite 100, Bellevue, WA 98004, US
(72) VAN VEELEN, Arian, Issaquah, WA 98029, US
HUZAR, Nicholas, Renton, WA 98056, US
CUPALA, Shiraz, J., Snohomish, WA 98296, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G06Q 20/00** (11) **3 308 336 A1***
(25) En (26) En
(21) 16812062.4 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/012292 06.01.2016
(87) WO 2016/204817 2016/51 22.12.2016
(30) 14.06.2015 US 201514738888
08.09.2015 US 201562215409 P
26.10.2015 US 201514923346
(54) • **SICHERHEIT FÜR ELEKTRONISCHE TRANSAKTIONEN UND BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG**
• **SECURITY FOR ELECTRONIC TRANSACTIONS AND USER AUTHENTICATION**
• **SÉCURITÉ POUR TRANSACTIONS ÉLECTRONIQUES ET AUTHENTIFICATION D'UTILISATEUR**
(71) Tender Armor, LLC, 2711 Centerville Road Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
(72) STEINMAN, Robert, J., Coral Springs, FL 33071, US
DIAZ, Lester, F., Weston, FL 33331, US
AUFSEESER, Madeline, K., Fort Lauderdale, FL 33305, US
(74) Casbon, Paul Richard, Lucas & Co 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

G06Q 20/02 → (51) **G06Q 20/38**

G06Q 20/14 → (51) **G06Q 50/06**

G06Q 20/20 → (51) **G06Q 20/34**

(51) **G06Q 20/24** (11) **3 308 337 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808018.2 (22) 25.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034034 25.05.2016

(87) WO 2016/200609 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 US 201514735763

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG DES KREDITS FÜR KLEINE/MITTELGROSSE UNTERNEHMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EXTENDING CREDIT TO SMALL/MEDIUM-SIZED ENTERPRISES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ÉTENDRE UN CRÉDIT À DES ENTREPRISES DE PETITE/MOYENNE TAILLE*

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US

(72) BHAGAT, Deepankar, Chesterfield, MO 63017, US
MCCARTHY, Michael, Denis, New York, NY 10065, US

EKSELIUS, Erik, Lukas, Waterloo Dubai B-1410, AE

SAVOYE, Mark, N., Hartsdale NY 10530, US

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

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/34**

(51) **G06Q 20/34** (11) **3 308 338 A2***
G06Q 20/38 **G06Q 20/40**
G06Q 20/32 **G06Q 20/20**
G07F 7/08 **G06Q 30/02**
H04W 4/02 **G06F 9/445**

(25) En (26) En

(21) 16735567.6 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) BR 2016/050133 10.06.2016

(87) WO 2016/197222 2016/50 15.12.2016

(88) 19.01.2017

(30) 11.06.2015 US 201562174449 P

02.11.2015 US 201562249919 P

09.06.2016 US 201615178532

- (54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME FÜR VERKAUFSSTELLE*
• *POINT OF SALE APPARATUSES, METHODS AND SYSTEMS*
• *APPAREILS DE POINT DE VENTE, PROCÉDÉS, ET SYSTÈMES*

(71) MUXI TECNOLOGIA EM PAGAMENTOS S.A., Rua do Carmo, n° 43, 9° andar Centro, 20011-020 - Rio de Janeiro - RJ, BR

(72) SOARES PI FARIAS, Alexandre, 20011-020 Rio De Janeiro - RJ, BR

(74) Ungerer, Olaf, Page White & Farrer Germany LLP Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

G06Q 20/34 → (51) **G06F 12/04**

G06Q 20/34 → (51) **G06Q 20/38**

(51) **G06Q 20/38** (11) **3 308 339 A1***
G06Q 20/34 **G06Q 20/02**
G08B 21/24 **G08B 25/00**

(25) En (26) En

(21) 16808380.6 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036903 10.06.2016

(87) WO 2016/201236 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 GB 201510347

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MELDUNG VON TRANSAKTIONSPROBLEMEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR REPORTING TRANSACTION ISSUES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SIGNALLEMENT DE PROBLÈMES DE TRANSACTION*

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US

(72) CORCORAN, Derek, Purchase, New York 10577, US

BOUJTAT, Ali, Purchase, New York 10577, US

PATEL, Mehul, Purchase, New York 10577, US

BHATT, Medha, Purchase, New York 10577, US

MUSTI, Subrahmanyam, Purchase, New York 10577, US

VAN PUYVELDE, Marc, Purchase, New York 10577, US

PATEL, Pratik, Purchase, New York 10577, US

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

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/34**

(51) **G06Q 20/40** (11) **3 308 340 A1***

(25) En (26) En

(21) 16808285.7 (22) 09.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036698 09.06.2016

(87) WO 2016/201102 2016/50 15.12.2016

(30) 09.06.2015 US 201562173144 P

04.03.2016 US 201615061077

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN VON BENUTZERN IN VERBINDUNG MIT TRANSAKTIONEN ÜBER ZAHLVORRICHTUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR VERIFYING USERS, IN CONNECTION WITH TRANSACTIONS USING PAYMENT DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VÉRIFICATION D'UTILISATEURS EN LIAISON AVEC DES TRANSACTIONS À L'AIDE DE DISPOSITIFS DE PAIEMENT*

(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US

(72) ROUQUET, Jean-Louis, 6210 Les Bons Villers, BE

RANS, Jean-Paul, 1473 Glabais, BE

BHATT, Sumeet, Jericho, NY 11753, US

BERIC, John, London NW11 8NH, GB

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

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/34**

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 308 341 A1***
G06Q 50/10 **G06Q 10/06**

(25) En (26) En

(21) 16837199.5 (22) 03.02.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/001191 03.02.2016

(87) WO 2017/030255 2017/08 23.02.2017

(30) 18.08.2015 US 201562206406 P

02.09.2015 KR 20150124510

- (54) • *GROSSFORMATIGE ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LARGE FORMAT DISPLAY APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE GRAND FORMAT ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Hye-sun, Yongin-si Gyeonggi-do 16953, KR

SEO, Ju-hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR

JEONG, Moon-sik, Seongnam-si Gyeonggi-do 13599, KR

RYU, Da-hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16581, KR

LEE, Seong-oh, Yongin-si Gyeonggi-do 16953, KR

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

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 308 342 A1***

(25) En (26) En

(21) 17814649.4 (22) 15.06.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/088473 15.06.2017

(87) WO 2017/219911 2017/52 28.12.2017

(30) 23.06.2016 CN 201610482221

23.06.2016 CN 201610482162

23.06.2016 CN 201610485383

23.06.2016 CN 201610482164

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG VON WERBEANZEIGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR AUTOMATICALLY GENERATING ADVERTISEMENTS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GÉNÉRATION AUTOMATIQUE DE PUBLICITÉS*

(71) Guangzhou Kuaizi Information Technology Co., Ltd., Room 05-08 23F Xingguangyingjing No. 119 Shuiyin Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510075, CN

(72) XIE, Tongling, Guangzhou Guangdong 510075, CN

WU, Haiyang, Guangzhou Guangdong 510075, CN

LI, Shaohui, Guangzhou Guangdong 510075, CN

CHEN, Winder, Guangdong 510075, CN

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 10/10**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 20/34**

(51) **G06Q 30/04** (11) **3 308 343 A1***
(25) En (26) En
(21) 16806441.8 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2016/050470 10.06.2016
(87) WO 2016/197198 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 AU 2015902222
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON RECHNUNGEN IN MEHREREN WÄHRUNGEN, ZUM HANDEL, FÜR ZUGANG UND ZUR ZAHLUNG*
• *COMPUTER IMPLEMENTED MULTI-CURRENCY INVOICE CAPTURE, TRADING, ACCESS AND PAYMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTURE, D'ACCÈS, D'ÉCHANGE ET DE PAIEMENT RELATIF À DES FACTURES MULTIDÉVISES MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR*
(71) Billtrader Pty Ltd, 33 Karloo Pde, Newport, New South Wales 2106, AU
(72) SIMPSON, Justin Ryan, Newport, New South Wales 2106, AU
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06Q 30/06 → (51) **G06K 15/00**

(51) **G06Q 50/06** (11) **3 308 344 A1***
G06Q 20/14 **G06Q 10/04**
(25) En (26) En
(21) 16808227.9 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036526 08.06.2016
(87) WO 2016/201002 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201514734919
(54) • *BESTIMMUNG VON OPTIMALEN ENERGIESPEICHERVERFAHREN BEI ELEKTRISCHEN KUNDENDIENSTPUNKTEN*
• *DETERMINATION OF OPTIMAL ENERGY STORAGE METHODS AT ELECTRIC CUSTOMER SERVICE POINTS*
• *DÉTERMINATION DE PROCÉDÉS DE STOCKAGE D'ÉNERGIE OPTIMAUX AU NIVEAU DE POINTS DE SERVICE À LA CLIENTÈLE ÉLECTRIQUES*
(71) Opower, Inc., 1515 N. Courthouse Road 8th Floor, Arlington, VA 22201, US
(72) FISCHER, Barry, Arlington, VA 22201, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06Q 50/06 → (51) **G05B 15/02****G06Q 50/06** → (51) **H02J 3/38**

(51) **G06Q 50/10** (11) **3 308 345 A1***
H04N 21/85 **G11B 20/10**
(25) En (26) En
(21) 16808521.5 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037231 13.06.2016
(87) WO 2016/201432 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 US 201514545740
(54) • *ERZEUGUNG EINER EREIGNISGESTEUERTEN AUDIODATEI*
• *CREATING AN EVENT DRIVEN AUDIO FILE*
• *CRÉATION D'UN FICHIER AUDIO COMMANDÉ PAR UN ÉVÉNEMENT*
(71) Rasmussen, Alec Edward, 8612 Burton Way PH 2, Los Angeles, California 90048, US
(72) Rasmussen, Alec Edward, Los Angeles, California 90048, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

G06Q 50/10 → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G06Q 50/18** (11) **3 308 346 A1***
(25) En (26) En
(21) 16806437.6 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2016/050466 09.06.2016
(87) WO 2016/197194 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 AU 2015902195
26.02.2016 AU 2016900689
27.02.2016 AU 2016900717
24.05.2016 AU 2016901966
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEWINNUNG ODER BEREITSTELLUNG VON RECHTSDIENSTEN ODER -RATSCHLÄGEN*
• *METHOD OF, AND SYSTEM FOR, OBTAINING OR PROVIDING LEGAL SERVICES OR ADVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR OBTENIR OU FOURNIR DES SERVICES OU CONSEILS JURIDIQUES*
(71) Bellator Pty Ltd, 116 Alderley Avenue Alderley, Brisbane, Queensland 4051, AU
(72) KRITICOS, Stephen Con, Sydney, New South Wales 2095, AU
WATSON, Dale Cameron, Mosman, Sydney 2088, AU
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

G06Q 50/18 → (51) **G06F 17/30****G06Q 50/22** → (51) **A61B 5/16****G06Q 50/22** → (51) **G06Q 10/10****G06Q 50/24** → (51) **G06F 19/00****G06Q 50/26** → (51) **G06F 17/30**

(51) **G06Q 50/30** (11) **3 308 347 A1***
H04L 12/28 **H04N 7/18**
(25) En (26) En
(21) 16833255.9 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/008305 28.07.2016
(87) WO 2017/023019 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 KR 20150108503
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON BESUCHERANRUFEN IN EINEM HEIMNETZWERKSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING VISITOR CALL IN HOME NETWORK SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE D'UN APPEL DE VISITEUR DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU DOMESTIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Gye-Young, Seoul 06920, KR
KIM, Hee-Dong, Namyangju-si Gyeonggi-do 12276, KR
LEE, Soo-Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16679, KR
JUNG, Hyun-Ki, Seoul 06910, KR
HAWNG, Dong-Yun, Seoul 06082, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06T 1/00** (11) **3 308 348 A1***
(25) De (26) De
(21) 16730320.5 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063364 10.06.2016
(87) WO 2016/198647 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 DE 102015210868
(54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES SICHERHEITSELEMENTS MIT VERSTECKT CODIERTER INFORMATION IN EINER GRAFISCHEN ABBILDUNG, SICHERHEITSELEMENT UND VERFAHREN ZUM VERIFIZIEREN*
• *METHOD FOR PRODUCING A SECURITY ELEMENT WITH SECRETLY CODED INFORMATION IN A GRAPHICAL IMAGE, SECURITY ELEMENT AND METHOD FOR VERIFICATION*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ AYANT UNE INFORMATION CODÉE DE MANIÈRE CACHÉE DANS UNE REPRÉSENTATION GRAPHIQUE, ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) KOMAROV, Ilya, 10589 Berlin, DE
DRESSSEL, Olaf, 14641 Wustermark, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **G06T 1/20** (11) **3 308 349 A2***
(25) En (26) En
(21) 16738566.5 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2016/050611 09.06.2016
(87) WO 2016/199151 2016/50 15.12.2016
(88) 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173389 P
10.06.2015 US 201562173392 P
02.02.2016 US 201662290383 P
02.02.2016 US 201662290389 P
02.02.2016 US 201662290392 P
02.02.2016 US 201662290395 P
02.02.2016 US 201662290400 P
09.02.2016 US 201662293145 P
09.02.2016 US 201662293147 P
11.02.2016 US 201662293908 P
(54) • *BILDPROZESSOR UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES BILDES*
• *IMAGE PROCESSOR AND METHODS FOR PROCESSING AN IMAGE*

- *PROCESSEUR D'IMAGE ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UNE IMAGE*
- (71) Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street P.O.B. 45157, Har Hotzvim, Jerusalem 9777513, IL
- (72) SREBNIK, Daniel, 9372502 Jerusalem, IL
- (74) SIXOU, Emmanuel, 91450 Jerusalem, IL
- (74) DOGON, Gil Israel, 9574692 Jerusalem, IL
- (74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) **G06T 3/00** (11) **3 308 350 A1***
(25) It (26) En
(21) 16735691.4 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/053426 10.06.2016
(87) WO 2016/199080 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 IT UB20150971
(54) • *VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINES AUFGENOMMENEN BILDES, VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER AUF EINER SEITE ODER AUF ZWEI NEBENEINANDER ANGEORDNETEN SEITEN EINES NOTIZBUCHES SKIZZIERTEN ZEICHNUNG, ZUGEHÖRIGE APP FÜR EIN SMARTPHONE, GEBUNDENES NOTIZBUCH UND GEBUNDENER KALENDER*
• *METHOD OF CORRECTING A CAPTURED IMAGE, METHOD OF SELECTING A DRAWING SKETCHED ON A PAGE OR ON TWO ADJACENT PAGES OF A NOTEBOOK, A RELATIVE APP FOR SMARTPHONE, A HARDBACK NOTEBOOK AND A HARDBACK AGENDA*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION D'UNE IMAGE CAPTURÉE, PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UN DESSIN ESQUISSE SUR UNE PAGE OU SUR DEUX PAGES ADJACENTES D'UN BLOC-NOTES, APPLICATION APPARENTÉE POUR ORDIPHONE, BLOC-NOTES À RELIURE RIGIDE ET AGENDA À RELIURE RIGIDE*
- (71) Moleskine S.p.A., Viale Stelvio 66, 20159 Milano (MI), IT
- (72) TSARENKO, Alexey, Novosibirsk, RU
- (74) JENSEN, Peter Hobolt, 20871 Vimercate (MB), IT
- (74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT

G06T 3/20 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 3/40** (11) **3 308 351 A1***
(25) En (26) En
(21) 15849829.5 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2015/096933 10.12.2015
(87) WO 2016/197571 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 CN 201510317022
(54) • *BILDINTERPOLATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *IMAGE INTERPOLATION DEVICE AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'INTERPOLATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) DUAN, Ran, Beijing 100176, CN

ZHANG, Lijie, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **G06T 5/00** (11) **3 308 352 A1***
G06T 5/50

(25) Fr (26) Fr
(21) 16739214.1 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2016/051412 10.06.2016
(87) WO 2016/198803 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 FR 1555284
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES MULTISPEKTRALEN BILDES*
• *METHOD FOR DISPLAYING A MULTI-SPECTRAL IMAGE*
• *PROCEDE DE VISUALISATION D'UNE IMAGE MULTISPECTRALE*
- (71) Sagem Défense Sécurité, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) BOUSQUET, Marc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- FOUBERT, Philippe, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- TOUATI, Thierry, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- ROUX, Nicolas, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06T 5/50 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 7/00** (11) **3 308 353 A1***
B60G 17/016

(25) En (26) En
(21) 16727429.9 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/062286 31.05.2016
(87) WO 2016/202579 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 EP 15465522
(54) • *FAHRZEUGDIAGNOSE UND KAMERAANPASSUNG MIT HILFE DER DETEKTION VON KAMERA NEIGUNGSWINKELN*
• *VEHICLE DIAGNOSIS AND CAMERA ADJUSTMENT USING A DETECTION OF CAMERA INCLINATION ANGLES*
• *DIAGNOSTIC DE VÉHICULE ET AJUSTEMENT DE CAMÉRA À L'AIDE D'UNE DÉTECTION D'ANGLES D'INCLINAISON DE CAMÉRA*
- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) BACICAN, Cristian, 300292 Timisoara, RO
- DRAGAN, Cristina-Mihaela, 300145 Timisoara, RO
- GOLGUT, Ciprian, 307287 Mosnita Veche, RO
- TODOR, Iosif, 300751 Timisoara, RO
- (74) Reuter, Andreas, Conti Temic microelectronics GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

(51) **G06T 7/00** (11) **3 308 354 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728039.5 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063248 10.06.2016
(87) WO 2016/198568 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 GB 201510217
(54) • *AUSWAHL EINES TEILSATZES VON AT-LANTEN AUS EINEM SATZ VON KANDIDATENATLANTEN*
• *SELECTION OF A SUBSET OF ATLASES FROM A SET OF CANDIDATE ATLASES*
• *SÉLECTION D'UN SOUS-ENSEMBLE D'ATLAS À PARTIR D'UN ENSEMBLE D'ATLAS CANDIDATS*
- (71) Mirada Medical Limited, Oxford Centre for Innovation New Road, Oxford, Oxfordshire OX1 1BY, GB
- (72) GOODING, Mark, Oxford OX1 1BY, GB
- KADIR, Timor, Oxford OX1 1BY, GB
- LARRUE, Aymeric, Mitcham Surrey CR4 3GN, GB
- (74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **3 308 355 A1***
G06T 3/20 **G06T 7/60**
G01B 11/28 **G06T 15/20**

(25) Fi (26) En
(21) 16806946.6 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FI 2016/050384 31.05.2016
(87) WO 2016/198739 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 FI 20155446
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BESTIMMUNG DER ABMESSUNGS DATEN EINES FLACHEN OBJEKTS*
• *A METHOD, AN APPARATUS, AND A COMPUTER PROGRAM FOR DETERMINING MEASUREMENT DATA OF A PLANAR OBJECT*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE DÉTERMINER DES DONNÉES DE MESURE D'UN OBJET PLAT*
- (71) Innometri Oy, Vuoksenkantie 2, 55510 Imatra, FI
- (72) SINKKONEN, Markku, 55510 Imatra, FI
- HASSINEN, Petri, 53400 Lappeenranta, FI
- (74) Berggren Oy, Tampere, Viisikuatu 1, 33720 Tampere, FI

(51) **G06T 7/00** (11) **3 308 356 A1***
(25) En (26) En
(21) 16807047.2 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IN 2016/050178 09.06.2016
(87) WO 2016/199171 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 IN 1719DE2015
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES UNGLEICHEN OBJEKTS IM FAHRGESTELL EINES FAHRZEUGS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING A DISSIMILAR OBJECT IN UNDER-CARRIAGE OF A VEHICLE*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UN OBJET DIFFÉRENT DANS UN CHÂSSIS D'UN VÉHICULE*

- (71) Vehant Technologies Private Limited, B-29 Sector 57 Noida, Uttar Pradesh Noida 201301, IN
- (72) PRABHU, Anoop G, Uttar Pradesh Noida 201301, IN
- BARDEJA, Kapil, Uttar Pradesh Noida 201301, IN
- (74) Norris, Timothy Sweyn, Basck 16 Saxon Road, Cambridge CB5 8HS, GB

G06T 7/00 → (51) **A47L 13/22**

G06T 7/00 → (51) **A61B 5/00**

G06T 7/00 → (51) **A61B 6/06**

G06T 7/00 → (51) **A61B 8/08**

G06T 7/00 → (51) **G06K 9/00**

G06T 7/00 → (51) **G06K 9/78**

G06T 7/20 → (51) **G08B 13/196**

G06T 7/20 → (51) **H04N 5/235**

G06T 7/40 → (51) **A47L 13/22**

G06T 7/40 → (51) **A61B 5/00**

G06T 7/60 → (51) **G06T 7/00**

G06T 11/00 → (51) **A61B 6/00**

- (51) **G06T 11/80** (11) **3 308 357 A1***
G06F 17/50
- (25) En (26) En
(21) 16807121.5 (22) 08.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/002778 08.06.2016
- (87) WO 2016/199413 2016/50 15.12.2016
- (30) 12.06.2015 IN 2968CH2015
- (54) • *ERZEUGUNG DER GEOMETRIE VON OBJEKTEN*
• *GENERATION OF GEOMETRY OF OBJECTS*
• *GÉNÉRATION DE GÉOMÉTRIE D'OBJETS*
- (71) Amada Holdings Company Ltd., 200, Ishida Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
- (72) THOLATH, Jackson, Chennai 600113, IN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06T 13/80** (11) **3 308 358 A1***
G06T 19/00

- (25) En (26) En
(21) 16733789.8 (22) 14.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037329 14.06.2016
- (87) WO 2016/205175 2016/51 22.12.2016
- (30) 15.06.2015 US 201562175736 P
10.06.2016 US 201615179246
- (54) • *INHALTSDARSTELLUNG DER VIRTUELLEN REALITÄT MIT BLICKPUNKTÜBERGÄNGEN ZUR VERHINDERUNG VON SIMULATORÜBELKEIT*

- *VIRTUAL REALITY CONTENT PRESENTATION INCLUDING VIEWPOINT TRANSITIONS TO PREVENT SIMULATOR SICKNESS*
- *PRÉSENTATION DE CONTENU DE RÉALITÉ VIRTUELLE COMPRENANT DES TRANSITIONS DE POINT DE VUE AFIN D'ÉVITER UNE NAUSÉE DE SIMULATEUR*

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SMITH, Martin Hague, Mountain View, California 94043, US
- CAVALLARO, Francesco, Mountain View, California 94043, US
- TANSLEY, Robert Hugh, Mountain View, California 94043, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **G06T 15/00** (11) **3 308 359 A1***
G06T 15/40 **G06T 15/06**

- (25) En (26) En
(21) 16719172.5 (22) 12.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/027132 12.04.2016
- (87) WO 2016/200479 2016/50 15.12.2016
- (30) 12.06.2015 US 201514738535
- (54) • *DARSTELLUNG MITTELS STRAHLVERFOLGUNG ZUR ERZEUGUNG EINES VISIBILITÄTSDATENSTROMS*
• *RENDERING USING RAY TRACING TO GENERATE A VISIBILITY STREAM*
• *RENDU AU MOYEN DE LANCER DE RAYON AFIN DE GÉNÉRER UN FLUX DE VISIBILITÉ*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) BALCI, Murat, San Diego, California 92121-1714, US
- FRASCATI, Christopher Paul, San Diego, California 92121-1714, US
- OBERT, Juraj, San Diego, California 92121-1714, US
- GANGAN, Hitendra Mohan, San Diego, California 92121-1714, US
- SEETHARAMAIAH, Avinash, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **G06T 15/00** (11) **3 308 360 A1***
G06T 17/05

- (25) En (26) En
(21) 16810597.1 (22) 15.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) AU 2016/000205 15.06.2016
- (87) WO 2016/201485 2016/51 22.12.2016
- (30) 15.06.2015 AU 2015902253
15.06.2015 AU 2015902258
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, CLIENT-COMPUTERVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR DATENPRÄSENTATION*
• *A COMPUTER IMPLEMENTED METHOD, CLIENT COMPUTING DEVICE AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM FOR DATA PRESENTATION*

- *PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR, DISPOSITIF INFORMATIQUE DE CLIENT ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR DESTINÉ À UNE PRÉSENTATION DE DONNÉES*

- (71) Cana Technologies Pty Ltd., 2A Combles Pde, Matraville, New South Wales 2036, AU
- (72) CHEN, Hwai Bor, Matraville, New South Wales 2036, AU
- (74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstíg 2-4, 113 Reykjavík, IS

G06T 15/06 → (51) **G06T 15/00**

- (51) **G06T 15/10** (11) **3 308 361 A1***
(25) De (26) De
(21) 16742156.9 (22) 11.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) DE 2016/200220 11.05.2016
- (87) WO 2016/198059 2016/50 15.12.2016
- (30) 11.06.2015 DE 102015210738
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VIRTUELLEN BILDES EINER FAHRZEUG-UMGEBUNG*
• *METHOD FOR GENERATING A VIRTUAL IMAGE OF VEHICLE SURROUNDINGS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE IMAGE VIRTUELLE D'UN ENVIRONNEMENT DE VÉHICULE*
- (71) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstr. 19, 90411 Nürnberg, DE
- (72) FRIEBE, Markus, 95482 Gefrees, DE
- GARCIA MARQUES, Rodrigo, 96050 Bamberg, DE

G06T 15/20 → (51) **G06T 7/00**

G06T 15/40 → (51) **G06T 15/00**

G06T 17/05 → (51) **G06T 15/00**

G06T 19/00 → (51) **G06T 13/80**

- (51) **G07C 5/00** (11) **3 308 362 A1***
G07C 9/00
- (25) En (26) En
(21) 16808464.8 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037063 10.06.2016
- (87) WO 2016/201355 2016/50 15.12.2016
- (30) 12.06.2015 US 201562174808 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINES FAHRZEUGS*
• *SYSTEM AND METHODS FOR VEHICLE SHARING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE PARTAGE DE VÉHICULES*
- (71) Phrame, Inc., 75 Broadway, San Francisco, California 94111, US
- (72) GOLDBER, Gary, San Francisco, California 94114, US
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **G07C 9/00** (11) **3 308 363 A1***
B66B 1/00

- (25) En (26) En

(21) 15763859.4 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/070403 07.09.2015
(87) WO 2017/041823 2017/11 16.03.2017
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUE-
RUNG DES ZUGRIFFS IN EINER UMGEBUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR
CONTROLLING ACCESS IN AN ENVIR-
ONMENT
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE
D'ACCÈS DANS UN ENVIRONNEMENT
(71) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI
(72) KONTTURI, Risto, FI-05200 Rajamäki, FI
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte
PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049
Regensburg, DE

G07C 9/00 → (51) **B60R 25/24****G07C 9/00** → (51) **G01S 13/06****G07C 9/00** → (51) **G07C 5/00****G07C 9/00** → (51) **H04L 29/14****G07C 9/00** → (51) **H04W 12/04****G07D 7/00** → (51) **G01N 21/00****G07D 7/005** → (51) **G01N 21/00****G07F 7/08** → (51) **G06Q 20/34**

(51) **G07F 19/00** (11) **3 308 364 A1***
(25) En (26) En
(21) 16741404.4 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037442 14.06.2016
(87) WO 2016/205248 2016/51 22.12.2016
(30) 14.06.2015 US 201562175330 P
(54) • KERNMODUL FÜR EINE AUTOMATI-
SIERTE TRANSAKTIONSMASCHINE
• CORE MODULE FOR AN AUTOMATED
TRANSACTION MACHINE
• MODULE CENTRAL DE GUICHET AUTO-
MATIQUE BANCAIRE
(71) Diebold Nixdorf, Incorporated, 5995 Mayfair
Road, North Canton, OH 44720, US
(72) JONES, Brian, Navarre, OH 44662, US
HARTY, Michael, J., Canton, OH 44718, US
VANKIRK, Thomas, A., Medina, OH 44256,
US
BESKITT, William, D., Canton, OH 44709, US
EASTMAN, Jeffrey, M., North Canton, OH
44720, US
PETERS, David, A., Tallmadge, OH 44278,
US
BOLEY, Clinton, L., Mogadore, OH 44260,
US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

G08B 1/08 → (51) **A01G 23/02****G08B 1/08** → (51) **H04B 1/403****G08B 5/22** → (51) **A01G 23/02****G08B 13/00** → (51) **B25F 5/00****G08B 13/14** → (51) **B25F 5/00**

(51) **G08B 13/196** (11) **3 308 365 A1***
G06K 9/00 **G06T 7/20**

(25) En (26) En
(21) 16732837.6 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037069 10.06.2016
(87) WO 2016/201357 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201514738817
12.06.2015 US 201514738806
12.06.2015 US 201514738825
12.06.2015 US 201514738816
12.06.2015 US 201514738811
19.06.2015 US 201514745230
19.06.2015 US 201514745259
(54) • VERWENDUNG VON INFRAROTBILDERN
EINER ÜBERWachten SZENE ZUR
IDENTIFIZIERUNG VON FEHLALARM-
REGIONEN
• USING INFRARED IMAGES OF A
MONITORED SCENE TO IDENTIFY FALSE
ALERT REGIONS
• UTILISATION DES IMAGES INFRAROUGE
D'UN LIEU SURVEILLÉ POUR IDENTIFIER
DE FAUSSES ZONES D'ALERTE
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) SHIN, Dongeek, Mountain View, CA 94043,
US
DIXON, Michael, Mountain View, CA 94043,
US
HEITZ, George, Alban, Mountain View, CA
94043, US
VARADHARAJAN, Srivatsan, Mountain View,
CA 94043, US
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70
Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **G08B 13/24** (11) **3 308 366 A1***
(25) En (26) En

(21) 16732118.1 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036859 10.06.2016
(87) WO 2016/201205 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174796 P
(54) • ALARMIERENDES INTELLIGENTES MAG-
NETISCHES ETIKETT
• ALARMING SMART MAGNETIC TAG
• ÉTIQUETTE MAGNÉTIQUE D'ALERTE
INTELLIGENTE
(71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von
Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am
Rheinfall, CH
(72) SHARPY, Anthony, J., Southgate, MI 48195,
US
FERNANDEZ, Gilbert, Weston, FL 33326, US
ZIRK, Randy, J., Delray Beach, FL 33484, US
(74) Kohl, Fabian Hanno, Hafner & Kohl Schleier-
macherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(51) **G08B 13/24** (11) **3 308 367 A1***
E05B 73/00

(25) En (26) En
(21) 16734500.8 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037001 10.06.2016
(87) WO 2016/201311 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174780 P
(54) • SELBSTSTÄNDIG LÖSENDE DIEBSTAHL-
SCHUTZVORRICHTUNG MIT STROMENT-
NAHMESTATION
• SELF-DETACHING ANTI-THEFT DEVICE
WITH POWER REMOVAL STATION
• AUTO-DÉTACHEMENT D'UN DISPOSITIF
ANTI-VOL AVEC STATION DE COUPURE
D'ALIMENTATION
(71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von
Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am
Rheinfall, CH
(72) CASANOVA, Jose, Coral Springs, FL 33076,
US
PEREZ, Sergio, M., Lake Worth, FL 33463,
US
CLARK, John, J., Boynton Beach, FL 33472,
US
ZIRK, Randy, J., Delray Beach, FL 33484, US
(74) Kohl, Fabian Hanno, Hafner & Kohl Schleier-
macherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

G08B 17/113 → (51) **G01D 11/24**

(51) **G08B 21/18** (11) **3 308 368 A1***
G08B 25/00 **G08B 25/12**
G08B 23/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 16741079.4 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/051430 13.06.2016
(87) WO 2016/198814 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 FR 1555404
07.10.2015 FR 1559547
(54) • SENSOREN UND ALARME FÜR MULTI-
DIENSTVERWALTUNG EINES GEBÄUDES
UND EINER ANLAGE FÜR DIE BEWOH-
NER DAVON
• SENSORS AND ALARMS FOR MULTI-
SERVICE MANAGEMENT OF A BUILDING
AND OF EQUIPMENT FOR THE
OCCUPANTS THEREOF
• CAPTEURS ET ALARMES DE GESTION
MULTI-SERVICES D'UN BATIMENT ET
D'EQUIPEMENTS A L'USAGE DES OCCU-
PANTS
(71) Engie, 1 place Samuel de Champlain, 92400
Courbevoie, FR
(72) KOSKAS, Julie, 75017 PARIS, FR
LEVEDER, Tanguy, 75005 PARIS, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-
sur-Seine Cedex, FR

G08B 21/24 → (51) **G06Q 20/38****G08B 23/00** → (51) **A61B 5/07****G08B 23/00** → (51) **G08B 21/18****G08B 25/00** → (51) **G06Q 20/38****G08B 25/00** → (51) **G08B 21/18****G08B 25/12** → (51) **G08B 21/18**

- (51) **G08G 1/005** (11) **3 308 369 A1***
G08G 1/14 **G01C 21/36**
B62D 15/02 **G05D 1/02**
G08G 1/0968
- (25) De (26) De
(21) 16720714.1 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) EP 2016/000687 28.04.2016
(87) WO 2016/198139 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 DE 102015007531
(54) • *VERFAHREN ZUR VERKEHRSSTEUERUNG IN EINER PARKUMGEBUNG*
• *METHOD FOR TRAFFIC CONTROL IN A PARKING ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA CIRCULATION DANS UNE ZONE DE STATIONNEMENT*
- (71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) ALTINGER, Harald, 85049 Gerolfing, DE
SCHULLER, Florian, 85737 Ismaning, DE
-
- G08G 1/0968** → (51) **G08G 1/005**
-
- G08G 1/123** → (51) **B60W 20/12**
-
- G08G 1/14** → (51) **G08G 1/005**
-
- G08G 1/16** → (51) **B64C 25/42**
-
- G08G 5/00** → (51) **B64C 25/42**
-
- G08G 5/00** → (51) **B64C 37/02**
-
- G08G 5/02** → (51) **B64C 25/42**
-
- G09B 19/24** → (51) **B23K 9/095**
-
- (51) **G09B 23/28** (11) **3 308 370 A1***
G09B 23/34
- (25) En (26) En
(21) 16731736.1 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) US 2016/036664 09.06.2016
(87) WO 2016/201085 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562173180 P
(54) • *HYSTEREKTOMIEMODELL*
• *HYSTERECTOMY MODEL*
• *MODÈLE D'HYSTÉRECTOMIE*
- (71) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) BLACK, Katie, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
HOFSTETTER, Gregory, K., Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
FELSINGER, Natasha, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
-
- G09B 23/34** → (51) **G09B 23/28**
-
- (51) **G09C 5/00** (11) **3 308 371 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808005.9 (22) 19.05.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) US 2016/033291 19.05.2016
(87) WO 2016/200580 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173835 P
03.05.2016 US 201615145565
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DIGITALEN WASSERZEICHENMARKIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DIGITAL WATERMARKING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À UN TATOUAGE NUMÉRIQUE*
- (71) Deluxe Media Inc., 2400 West Empire Avenue, 2nd Floor, Burbank, CA 91504, US
(72) WANG, Ruopeng, Santa Clarita, California 91350, US
BIGLEY, Joel, Valencia, California 91355, US
(74) Wallin, Nicholas James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
-
- G09F 3/20** → (51) **H05B 37/02**
-
- G09F 13/22** → (51) **G09F 21/10**
-
- G09F 15/00** → (51) **G09F 21/10**
-
- G09F 19/14** → (51) **H05B 35/00**
-
- G09F 21/04** → (51) **B60K 35/00**
-
- (51) **G09F 21/10** (11) **3 308 372 A1***
G09F 15/00 **F21V 3/02**
A63H 27/10 **G09F 13/22**
F21S 9/02 **F21Y 101/00**
- (25) De (26) De
(21) 16728676.4 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) EP 2016/063224 09.06.2016
(87) WO 2016/198555 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 DE 202015103077 U
(54) • *INNENBELEUCHTBARER, MIT TREIBGAS BEFÜLLBARER STEIGFÄHIGER BALLON SOWIE VERWENDUNG EINES BALLONS*
• *BALLOON WHICH CAN BE INTERNALLY ILLUMINATED, CAN BE FILLED WITH PROPELLANT GAS AND IS ABLE TO CLIMB, AND USE OF A BALLOON*
• *BALLOON AYANT DES CAPACITÉS ASCENSIONNELLES, REMPLISSABLE AVEC UN GAZ PROPULSEUR ET AVEC POSSIBILITÉ D'ÉCLAIRAGE INTERNE AINSI QU'UTILISATION D'UN BALLON*
- (71) Bastian, Markus, Hintere Bleiche 45, 55116 Mainz, DE
(72) Bastian, Markus, 55116 Mainz, DE
(74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G09G 3/20** (11) **3 308 373 A1***
G09G 3/32 **H01L 27/32**
- (25) En (26) En
(21) 16729707.6 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD

- (86) US 2016/034878 27.05.2016
(87) WO 2016/200635 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173769 P
(54) • *ANZEIGETAFELREDUNDANZSCHEMEN*
• *DISPLAY PANEL REDUNDANCY SCHEMES*
• *SYSTÈMES DE REDONDANCE DE PANNEAU D'AFFICHAGE*
- (71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
(72) NAUTA, Tore, Sunnyvale, CA 94086, US
BAE, Hopil, Sunnyvale, CA 94086, US
SAKARIYA, Kapil V., Sunnyvale, CA 94086, US
JEN, Henry C., Sunnyvale, CA 94086, US
KANG, Sunggu, Sunnyvale, CA 94086, US
BAROUGH, Mahadi Farrokh, Sunnyvale, CA 94086, US
HATANAKA, Shingo, Sunnyvale, CA 94086, US
LU, Xiang, Sunnyvale, CA 94086, US
PEDDER, James E., Sunnyvale, CA 94086, US
CHOUDHARY, Saif, Sunnyvale, CA 94086, US
BITA, Ion, Sunnyvale, CA 94086, US
AKYOL, Hasan, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **G09G 3/32** (11) **3 308 374 A1***
(25) En (26) En
(21) 16903823.9 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) CN 2016/105653 14.11.2016
(87) WO 2017/206443 2017/49 07.12.2017
(30) 30.05.2016 CN 201610371672
(54) • *ANSTEUERUNGSVERFAHREN UND TREIBERSCHALTUNG FÜR LICHTQUELLENANORDNUNG EINER LEUCHTDIODE*
• *DRIVING METHOD AND DRIVING CIRCUIT FOR LIGHT EMITTING DIODE LIGHT SOURCE ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ D'EXCITATION ET CIRCUIT D'EXCITATION POUR ENSEMBLE SOURCE LUMINEUSE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuazhonglu BDA, Beijing 100176, CN
(72) ZHANG, Liang, Beijing 100176, CN
LI, Shuo, Beijing 100176, CN
FENG, Zhipeng, Beijing 100176, CN
YANG, Jianguang, Beijing 100176, CN
SU, Dan, Beijing 100176, CN
HE, Zongze, Beijing 100176, CN
WANG, Jieqiong, Beijing 100176, CN
(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- G09G 3/32** → (51) **G09G 3/20**
-
- G09G 5/12** → (51) **G06F 3/048**
-
- G09G 5/12** → (51) **G06F 3/0488**
-
- (51) **G10C 3/26** (11) **3 308 375 A1***
(25) En (26) En
(21) 16807956.4 (22) 14.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2016/027525 14.04.2016
- (87) WO 2016/200483 2016/50 15.12.2016
- (30) 12.06.2015 US 201562174766 P
11.09.2015 US 201514851234
- (54) • *ERWEITERTES KLAVIERPEDAL*
• *PIANO EXTENDED SOFT PEDAL*
• *SOURDINE ÉTENDUE DE PIANO*
- (71) Steinway, Inc., One Steinway Place, Long Island City, New York 11105, US
- (72) JONES, Marvin Scott, State College, Pennsylvania 16801, US
LIM, Sue Guan, Bayside, New York 11361, US
KENAGY, Susan Yake, Dix Hills, New York 11746, US
- (74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **G10K 11/34** (11) **3 308 376 A1***
H04B 11/00
- (25) En (26) En
(21) 16808073.7 (22) 03.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2016/035887 03.06.2016
- (87) WO 2016/200701 2016/50 15.12.2016
- (30) 10.06.2015 US 201514736054
- (54) • *SUB-APERTUREN MIT VERSCHACHTEL- TEN SENDELEMENTE ZUR DRAHTLO- SEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *SUB-APERTURES WITH INTERLEAVED TRANSMIT ELEMENTS FOR WIRELESS POWER TRANSFER*
• *SOUS-OUVERTURES AVEC ÉLÉMENTS DE TRANSMISSION ENTRELAÇÉS POUR TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL*
- (71) Ubeam Inc., 2210 Main Street, Santa Monica, CA 90405, US
- (72) REYNOLDS, Paul, Santa Monica, California 90405, US
JOYCE, Andrew, Santa Monica, California 90405, US
PERRY, Meredith, Santa Monica, California 90405, US
- (74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

- (51) **G10K 15/00** (11) **3 308 377 A1***
- (25) De (26) De
(21) 16750604.7 (22) 11.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) DE 2016/100267 11.06.2016
- (87) WO 2016/202326 2016/51 22.12.2016
- (30) 14.06.2015 DE 102015109451
- (54) • *SONOTRODENVORRICHTUNG UND GE- RÄT FÜR AKUSTISCHE LEVITATION SO- WIE STEUERUNGSEINRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *SONOTRODE APPARATUS AND DEVICE FOR ACOUSTIC LEVITATION, AND CONTROL DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE SONOTRODE ET APPA- REIL POUR LEVITATION ACOUSTIQUE*

- AINSI QUE SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Rizk, Charles, Laerholzstrasse 21 (App. 213), 44801 Bochum, DE
- (72) Rizk, Charles, 44801 Bochum, DE
- (74) Bals, Rüdiger, Bals & Vogel Universitäts- strasse 142, 44799 Bochum, DE

- (51) **G10L 13/02** (11) **3 308 378 A1***
- (25) En (26) En
(21) 15895109.5 (22) 11.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA _____
- (86) US 2015/035342 11.06.2015
- (87) WO 2016/200391 2016/50 15.12.2016
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUS- REISSERERKENNUNG ZUR BESEITIGUNG VON SCHLECHTEN AUSRICHTUNGEN IN DER SPRACHSYNTHESE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OUTLIER IDENTIFICATION TO REMOVE POOR ALIGNMENTS IN SPEECH SYNTHESIS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICA- TION DE POINT ABERRANT POUR ÉLIMINER LES DÉFAUTS D'ALIGNEMENT DANS LA SYNTHÈSE VOCALE*
- (71) Interactive Intelligence Group, Inc., 7601 Interactive Way, Indianapolis, IN 46278, US
- (72) RAGHAVENDRA, E. Veera, Indianapolis, Indiana 46278, US
GANAPATHIRAJU, Aravind, Indianapolis, Indiana 46278, US
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- G10L 15/00** → (51) **G06F 17/27**
- (51) **G10L 15/065** (11) **3 308 379 A1***
G10L 15/30 **G10L 15/32**
- (25) En (26) En
(21) 15730373.6 (22) 10.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA _____
- (86) US 2015/035110 10.06.2015
- (87) WO 2016/200381 2016/50 15.12.2016
- (54) • *BEWEGUNGSADAPTIVE SPRACHERKEN- NUNG FÜR VERBESSERTEN SPRACH- ZIELEINTRAG*
• *MOTION ADAPTIVE SPEECH RECOG- NITION FOR ENHANCED VOICE DESTI- NATION ENTRY*
• *RECONNAISSANCE VOCALE ADAPTATIVE DE MOUVEMENT POUR ENTRÉE DE DESTINATION VOCALE AMÉLIORÉE*
- (71) Nuance Communications, Inc., One Wayside Road, Burlington, MA 01803, US
- (72) GEORGES, Munir, Nikolai Alexander, 52062 Aachen, DE
ANASTASIADIS, Josef, Damianus, 52078 Aachen, DE
BENDER, Oliver, 52064 Aachen, DE
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

- G10L 15/22** → (51) **G10L 15/065**
- G10L 15/30** → (51) **G10L 15/065**
- G10L 15/32** → (51) **G10L 15/065**

- G11B 20/10** → (51) **G06Q 50/10**
- G11C 7/04** → (51) **G01K 7/02**
- (51) **G21C 1/30** (11) **3 308 380 A1***
G21C 15/06 **G21D 5/02**
- (25) En (26) En
(21) 16777515.4 (22) 12.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2016/027102 12.04.2016
- (87) WO 2016/164935 2016/41 13.10.2016
- (30) 09.04.2015 US 201562178400 P
07.10.2015 US 201562284707 P
- (54) • *TRANSPORTABLE UNTERKRITISCHE MODULE ZUR ENERGIEERZEUGUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *TRANSPORTABLE SUB-CRITICAL MODULES FOR POWER GENERATION AND RELATED METHODS*
• *MODULES SOUS-CRITIQUES TRANS- PORTABLES PERMETTANT DE PRODUIRE DE L'ÉNERGIE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Filippone, Claudio, 8708 48th Place, College Park, MD 20740, US
- (72) Filippone, Claudio, College Park, MD 20740, US
- (74) Romano, Giuseppe, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT
- G21C 15/06** → (51) **G21C 1/30**
- G21D 5/02** → (51) **G21C 1/30**
- G21K 1/00** → (51) **G21K 1/02**
- (51) **G21K 1/02** (11) **3 308 381 A1***
G21K 1/04 **G21K 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 16808458.0 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2016/037051 10.06.2016
- (87) WO 2016/201348 2016/50 15.12.2016
- (30) 10.06.2015 US 201562173824 P
12.05.2016 US 201662335571 P
- (54) • *BINÄRER MEHRBLATTKOLLMIMATEORENT- WURF MIT HOHER BANDBREITE*
• *HIGH BANDWIDTH BINARY MULTI-LEAF COLLIMATOR DESIGN*
• *CONCEPTION DE COLLIMATEURS MULTILAMES BINAIRES À LARGEUR DE BANDE ÉLEVÉE*
- (71) Reflexion Medical Inc., 25821 Industrial Boulevard Suite 200, Hayward, CA 94545, US
- (72) LARKIN, David, Menlo Park, CA 94025, US
KNAPP, William, El Granada, CA 94018, US
DUVAL, Eugene, Menlo Park, CA 94025, US
HALE, Layton, Castro Valley, CA 94552, US
MEER, David, Novelty, OH 44072, US
DIGGS, Matthew, Farmington, MI 48335, US
- (74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

- (51) **G21K 1/04** (11) **3 308 382 A1***
- (25) En (26) En
(21) 16713702.5 (22) 21.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/023450 21.03.2016

(87) WO 2016/200462 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 US 201562175149 P

17.12.2015 US 201514973406

- (54) • *UMGEBUNGSLICHTUNTERDRÜCKUNG UNTER VERWENDUNG VON RAUM-INFORMATIONEN ZUR ABLEITUNG VON PIXELDÄMPFUNGSAKTIVITÄTEN*
• *AMBIENT LIGHT SUPPRESSION USING COLOR SPACE INFORMATION TO DERIVE PIXEL-WISE ATTENUATION FACTORS*
• *SUPPRESSION DE LUMIÈRE AMBIANTE AU MOYEN D'INFORMATIONS D'ESPACE DE COULEUR POUR DÉRIVER DES FACTEURS D'ATTÉNUATION AU NIVEAU DU PIXEL*

(71) Accuray, Inc., 1310 Chesapeake Terrace, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) CHAPPELOW, Jonathan, Campbell, CA 95008, US

JORDAN, Petr, Redwood City, CA 94062, US

GAO, Jian, San Jose, CA 95129, US

SINGH, Sarbjit, San Jose, CA 95134, US

LAING, Trevor, San Jose, CA 95135, US

MAURER, Calvin, San Jose, CA 95126, US

(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

G21K 1/04 → (51) **A61N 5/10**

G21K 1/04 → (51) **G21K 1/02**

H01B 3/04 → (51) **H01B 13/08**

H01B 3/44 → (51) **C08L 23/08**

H01B 3/48 → (51) **H01B 13/08**

(51) **H01B 5/08** (11) **3 308 383 A1***
C23C 16/52 **C23C 16/00**

(25) En (26) En

(21) 16797210.8 (22) 18.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/033068 18.05.2016

(87) WO 2016/187294 2016/47 24.11.2016

(30) 18.05.2015 US 201562162899 P

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERDAMPFUNG UND ABSCHIEDUNG VON MATERIALIEN UNTER VERWENDUNG EINES SEILFILAMENTS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR THE EVAPORATION AND DEPOSITION OF MATERIALS USING A ROPE FILAMENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT L'ÉVAPORATION ET LE DÉPÔT DE MATÉRIAUX À L'AIDE D'UN FILAMENT DE CORDE*

(71) Mustang Vacuum Systems, Inc., 7135 16th Street East, Sarasota, FL 34243, US

(72) CHOQUETTE, Robert, W., Sarasota, FL 34243, US

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

H01B 7/285 → (51) **C08L 25/08**

(51) **H01B 13/08**
H01B 3/04
H01B 3/48
B32B 19/02

(25) En

(21) 16723001.0

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/030734 04.05.2016

(87) WO 2016/200512 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 US 201562174549 P

- (54) • *VERFAHREN ZUM WICKELN VON GLIMMERPAPIER AUF EINEM ELEKTRISCHEN LEITER UND DAFÜR GEEIGNETES GLIMMERPAPIERBAND*
• *METHOD OF WRAPPING MICA PAPER ON AN ELECTRICAL CONDUCTOR AND MICA PAPER TAPE SUITABLE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ENVELOPPER DU PAPIER MICACÉ SUR UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE ET BANDE DE PAPIER MICACÉ QUI CONVIENT POUR LEDIT PROCÉDÉ*

(71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US

(72) KANG, Byoung Sam, Midlothian, Virginia 23112, US

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

(51) **H01C 7/12** (11) **3 308 385 A1***

(25) De

(21) 16745074.1

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067114 19.07.2016

(87) WO 2017/021132 2017/06 09.02.2017

(30) 05.08.2015 DE 102015214938

- (54) • *ÜBERSPANNUNGSABLEITER MIT MEHREREN SÄULEN VON WIDERSTÄNDEN, BEI DEM DIE SÄULEN AN EINEM ENDE MIT EINER HALTEVORRICHTUNG BEFESTIGT SIND, SOWIE EIN VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ÜBERSPANNUNGSABLEITERS*
• *SURGE ARRESTER WITH MULTIPLE COLUMNS OF RESISTORS, WHEREIN THE COLUMNS ARE SECURED AT ONE END BY MEANS OF A RETAINING DEVICE, AND A METHOD FOR ASSEMBLING A SURGE ARRESTER*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS COMPRENANT PLUSIEURS COLONNES DE RÉSISTANCES FIXÉES À UNE EXTRÉMITÉ AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE MAINTIEN, ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) PIPPERT, Erhard, 14624 Dallgow-Döberitz OT Seeburg, DE

(51) **H01C 7/12** (11) **3 308 386 A1***

(25) De

(21) 16748075.5

(22) 19.07.2016

(11) **3 308 384 A1***
H02K 3/30
B32B 7/06

(26) En

(22) 04.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/067130 19.07.2016

(87) WO 2017/021134 2017/06 09.02.2017

(30) 05.08.2015 DE 102015214942

- (54) • *VORRICHTUNG MIT AUSNEHMUNGEN ZUR AUFNAHME VON STABILISIERUNGSSTANGEN EINES ÜBERSPANNUNGSABLEITERS, SYSTEM MIT DER VORRICHTUNG, ÜBERSPANNUNGSABLEITER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ÜBERSPANNUNGSABLEITERS*
• *DEVICE COMPRISING RECESSES FOR ACCOMMODATING STABILIZER BARS OF A SURGE ARRESTER, SYSTEM COMPRISING SAID DEVICE, SURGE ARRESTER, AND METHOD FOR ASSEMBLING A SURGE ARRESTER*
• *DISPOSITIF COMPORTANT DES ÉVIDEMENTS POUR LOGER DES TIGES DE STABILISATION D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS, SYSTÈME ÉQUIPÉ DE CE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) PIPPERT, Erhard, 14624 Dallgow-Döberitz OT Seeburg, DE

(51) **H01F 7/02** (11) **3 308 387 A2***
B21C 47/34 **H02N 15/00**

(25) En

(21) 16730656.2

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036420 08.06.2016

(87) WO 2016/200917 2016/50 15.12.2016

(88) 19.01.2017

(30) 09.06.2015 US 201562173097 P

- (54) • *BERÜHRUNGSLOSE MAGNETISCHE LENKUNG*
• *NON-CONTACT MAGNETIC STEERING*
• *ORIENTATION MAGNÉTIQUE SANS CONTACT*

(71) Novellis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US

(72) KOSMICKI, Michael, Spokane, Washington 99206, US

BOMMARITO, Michael, Spokane, Washington 99206, US

GAENSBAUER, David Anthony, Atlanta, Georgia 30305, US

WAGSTAFF, Robert Bruce, Greenacres, Washington 99216, US

CUSTERS, David Michael, Inverary, Ontario KOH 1X0, CA

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **H01F 38/14** (11) **3 308 388 A1***
H02J 7/02 **H02J 50/00**
H02J 50/10

(25) En

(21) 16773913.5

(22) 28.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/024483 28.03.2016

(87) WO 2016/160681 2016/40 06.10.2016

(30) 29.03.2015 US 201562139785 P

- (54) • *DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG UNTER VERWENDUNG VON ANORDNUNGEN MIT MEHREREN SPULEN*
• *WIRELESS POWER TRANSFER USING MULTIPLE COIL ARRAYS*
• *TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL À L'AIDE DE RÉSEAUX DE BOBINES MULTIPLES*

(71) ChargEdge, Inc., 4405 Peralta Blvd., Fremont, CA 94536, US

(72) MANIKTALA, Sanjaya, Fremont, CA 94536, US

(74) Rashid, Jeremy Suhail, et al, White & Case LLP 5 Old Broad Street, London EC2N 1 DW, GB

H01G 2/06 → (51) **H01G 4/30**

H01G 4/232 → (51) **H01G 4/30**

(51) **H01G 4/30** (11) **3 308 389 A1***
H01G 4/232 **H01G 2/06**

(25) En (26) En

(21) 16727263.2 (22) 18.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/033038 18.05.2016

(87) WO 2016/200574 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 US 201514736219

- (54) • *KONDENSATORSTRUKTUR MIT ASYMMETRISCHEN TERMINALS*
• *CAPACITOR STRUCTURE WITH ASYMMETRIC TERMINALS*
• *STRUCTURE DE CONDENSATEUR À BORNES ASYMÉTRIQUES*

(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) SONG, Young Kyu, San Diego, California 92121-1714, US
WE, Hong Bok, San Diego, California 92121-1714, US
HWANG, Kyu-Pyung, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01G 9/20 → (51) **H01L 51/42**

H01H 9/00 → (51) **G01R 31/02**

(51) **H01H 9/04** (11) **3 308 390 A1***
H01H 50/02

(25) En (26) En

(21) 16731735.3 (22) 09.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036562 09.06.2016

(87) WO 2016/201026 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 US 201562174565 P

11.05.2016 US 201615152133

- (54) • *DRUCKGESTEUERTE ELEKTRISCHE RELAISVORRICHTUNG*
• *PRESSURE-CONTROLLED ELECTRICAL RELAY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RELAIS ÉLECTRIQUE COMMANDÉ PAR PRESSION*

(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US

(72) BLACKMON, Terrance Edward, Winston-Salem, NC 27101, US

THRUSH, Roger Lee, Clemmons, NC 27012, US
VESTAL, Ralph Glenn, Lexington, NC 27295, US

BRANDON, Douglas F., Greensboro, NC 27401, US

(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01H 33/59 → (51) **H02H 3/087**

H01H 37/14 → (51) **G01K 7/02**

H01H 50/02 → (51) **H01H 9/04**

H01J 29/45 → (51) **G01N 21/63**

H01J 49/26 → (51) **G01N 27/62**

H01L 21/322 → (51) **H01L 21/324**

(51) **H01L 21/324** (11) **3 308 391 A1***
H01L 21/322 **H01L 21/762**

(25) En (26) En

(21) 16727436.4 (22) 01.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062334 01.06.2016

(87) WO 2016/198298 2016/50 15.12.2016

(30) 09.06.2015 FR 1555248

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERELEMENTS MIT EINER SCHICHT ZUM EINFANGEN VON LADUNGEN*
• *PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF A SEMICONDUCTOR ELEMENT COMPRISING A LAYER FOR TRAPPING CHARGES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT À SEMI-CONDUCTEUR COMPRENANT UNE COUCHE DE PIÉGEAGE DE CHARGES*

(71) Soitec, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR

(72) BROEKAART, Marcel, 38570 Theys, FR

CAPELLO, Luciana, 38000 Grenoble, FR

BERTRAND, Isabelle, 38190 Bernin, FR

COLOMBET, Norbert, 39420 Domene, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **H01L 21/336** (11) **3 308 392 A1***
H01L 29/78 **H01L 29/12**
H01L 29/06 **H01L 29/423**

(25) En (26) En

(21) 16731351.9 (22) 03.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/002704 03.06.2016

(87) WO 2016/199390 2016/50 15.12.2016

(30) 11.06.2015 JP 2015118389

- (54) • *SCHALTELEMENT MIT ISOLIERTEM GATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *INSULATED GATE SWITCHING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION À GRILLE ISOLÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP

(72) TAKAYA, Hidefumi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP

MIZUNO, Shoji, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP

WATANABE, Yukihiko, Nagakute-shi Aichi 480-1192, JP

AOI, Sachiko, Nagakute-shi Aichi 480-1192, JP

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/78**

H01L 21/4763 → (51) **G01N 27/414**

H01L 21/48 → (51) **F28F 3/02**

(51) **H01L 21/67** (11) **3 308 393 A1***
H01L 21/677

(25) De (26) De

(21) 16709369.9 (22) 09.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/054978 09.03.2016

(87) WO 2016/198174 2016/50 15.12.2016

(30) 09.06.2015 EP 15171212

- (54) • *SERVICEEINRICHTUNG FÜR EIN ANLAGENMODUL*
• *SERVICE DEVICE FOR A PLANT MODULE*
• *DISPOSITIF DE SERVICE POUR UN MODULE D'INSTALLATION*

(71) Integrated Dynamics Engineering GmbH, Hermannstraße 9-13, 65479 Raunheim, DE

(72) BIRKNER, Andreas, 07743 Jena, DE

VAN LOON, Guido, 65479 Raunheim, DE

EVERS, Arndt, 65375 Oestrich-Winkel, DE

(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwältin, PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

H01L 21/677 → (51) **H01L 21/67**

(51) **H01L 21/762** (11) **3 308 394 A1***
(25) En (26) En

(21) 16729463.6 (22) 03.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035785 03.06.2016

(87) WO 2016/200693 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 US 201514735359

- (54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG VON STRUKTUREN MIT FLACHER GRABEN-ISOLATION (STI)*
• *METHOD OF FORMING SHALLOW TRENCH ISOLATION (STI) STRUCTURES*

- *PROCÉDÉ DE FORMATION DE STRUCTURES D'ISOLATION PAR TRANCÉE PEU PROFONDE (STI)*
- (71) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
- (72) SATO, Justin Hiroki, West Linn, Oregon 97068, US
- STOM, Gregory Allen, Damascus, Oregon 97089, US
- (74) Grubert, Andreas, c/o Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H01L 21/762 → (51) **H01L 21/324****H01L 21/768** → (51) **G01N 27/414**

- (51) **H01L 21/77** (11) **3 308 395 A1***
H01L 27/12
- (25) En (26) En
(21) 16905307.1 (22) 24.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/107066 24.11.2016
(87) WO 2017/215195 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 CN 201610440115
- (54) • *ANZEIGESUBSTRAT MIT EINER ORGANISCHEN SCHICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY SUBSTRATE HAVING AN ORGANIC LAYER AND FABRICATING METHOD THEREOF*
• *SUBSTRAT D'AFFICHAGE COMPORTANT UNE COUCHE ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd, Xinzhan Industrial Park, Hefei, Anhui 230012, CN
- (72) ZOU, Zhixiang, Beijing 100176, CN
YANG, Chengshao, Beijing 100176, CN
SONG, Botao, Beijing 100176, CN
HUANG, Yinhu, Beijing 100176, CN
- (74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H01L 21/77 → (51) **H01L 27/12****H01L 23/31** → (51) **H01L 23/495****H01L 23/433** → (51) **H01L 23/495****H01L 23/473** → (51) **F28F 3/02**

- (51) **H01L 23/495** (11) **3 308 396 A1***
H01L 23/433 **H01L 23/31**
H01L 23/64 **H01L 33/48**
- (25) En (26) En
(21) 16807990.3 (22) 11.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/031761 11.05.2016
(87) WO 2016/200534 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201514735229
- (54) • *LEITERRAHMEN MIT LEITFÄHIGEM CLIP ZUR MONTAGE EINES HALBLEITERCHIPS MIT VERRINGERTER CLIPVER-SCHIEBUNG*

- *LEAD FRAME WITH CONDUCTIVE CLIP FOR MOUNTING A SEMICONDUCTOR DIE WITH REDUCED CLIP SHIFTING*
 - *GRILLE DE CONNEXION AVEC PINCE CONDUCTRICE POUR LE MONTAGE D'UNE PUCE À SEMI-CONDUCTEUR AVEC UN DÉCALAGE DE PINCE RÉDUIT*
- (71) Vishay General Semiconductor LLC, 150 Motor Parkway, Hauppauge, NY 11788, US
- (72) DING, Hui-Ying, Tianjin 300402, CN
WANG, Pengnian, Tianjin 300402, CN
YU, Tao, Tianjin City, CN
LIU, Jun-Feng, Tianjin City, CN
BAI, Jun-Kai, Tianjin 300161, CN
PENG, Chih-Ping, Taipei 10644, TW
- (74) Knowles, James Atherton, Atherton Knowles Limited St Brandon's House 29 Great George Street, Bristol BS1 5QT, GB

H01L 23/64 → (51) **H01L 23/495**

- (51) **H01L 27/12** (11) **3 308 397 A1***
H01L 29/786
- (25) En (26) En
(21) 16730109.2 (22) 27.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/034541 27.05.2016
(87) WO 2016/200626 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201514737544
- (54) • *VERTIKALE UND PLANARE TFTS AUF EINEM GEMEINSAMEN SUBSTRAT*
• *VERTICAL AND PLANAR TFTS ON COMMON SUBSTRATE*
• *TRANSISTORS À COUCHES MINCES VERTICAUX ET PLANAIRES SUR UN SUBSTRAT COMMUN*
- (71) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, NY 14650-2201, US
- (72) ELLINGER, Carolyn, Rae, Rochester, NY 14650-2201, US
MORTON, Christopher, R., Rochester, NY 14650-2201, US
- (74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H01L 27/12** (11) **3 308 398 A1***
H01L 21/77 **G02F 1/1362**
G02F 1/1368 **G02F 1/1343**

- (25) En (26) En
(21) 17809720.0 (22) 07.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2017/087371 07.06.2017
(87) WO 2017/211281 2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016 CN 201610405600
- (54) • *ARRAYSUBSTRAT, ANZEIGETAPEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY PANEL, AND DISPLAY APPARATUS*
• *SUBSTRAT MATRICIEL, PANNEAU D'AFFICHAGE, ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu BDA, Beijing 100176, CN
- (72) TIAN, Lu, Beijing 100176, CN

- (74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H01L 27/12 → (51) **H01L 21/77****H01L 27/144** → (51) **H01L 31/101**

- (51) **H01L 27/146** (11) **3 308 399 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16731044.0 (22) 07.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/062902 07.06.2016
(87) WO 2016/198402 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 FR 1555372
- (54) • *BILDSSENSOR MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH UND DREITEILIGEM SPEICHERKNOTEN*
• *WIDE-DYNAMIC IMAGE SENSOR, WITH THREE-PART STORAGE NODE*
• *CAPTEUR D'IMAGE A HAUTE DYNAMIQUE, A NOEUD DE STOCKAGE EN TROIS PARTIES*
- (71) Teledyne e2v Semiconductors SAS, Avenue de Rochepleine, 38120 Saint-Egrève, FR
- (72) MAYER, Frédéric, 38500 Voiron, FR
FEREYRE, Pierre, 38340 Voreppe, FR
GESSET, Stéphane, 38380 Saint Laurent Du Pont, FR
- (74) Desvignes, Agnès, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **H01L 27/146** (11) **3 308 400 A1***
(25) En (26) En
(21) 16754649.8 (22) 16.08.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) US 2016/047207 16.08.2016
(87) WO 2017/034864 2017/09 02.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201514836599
- (54) • *RÜCKSEITIG BELEUCHTETE PIXEL MIT VERBINDUNGSSCHICHTEN*
• *BACK-SIDE ILLUMINATED PIXELS WITH INTERCONNECT LAYERS*
• *PIXELS ÉCLAIRÉS PAR L'ARRIÈRE COMPRENANT COUCHES D'INTERCONNEXION*
- (71) Semiconductor Components Industries, LLC, 5005 East McDowell Road - A700, Phoenix, Arizona 85008, US
- (72) VELICHKO, Sergey, Boise, Idaho 83704, US
SILSBY, Christopher, Corvallis, Oregon 97330, US
- (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H01L 27/30** (11) **3 308 401 A1***
H01L 51/44 **H01L 51/46**
C01G 21/00

- (25) En (26) En
(21) 16729360.4 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2016/051744 10.06.2016
(87) WO 2016/198898 2016/50 15.12.2016

- (30) 12.06.2015 GB 201510353
01.09.2015 GB 201515444
- (54) • *FOTOVOLTAIKVORRICHTUNG MIT MEHRFACHÜBERGANG*
• *MULTIJUNCTION PHOTOVOLTAIC DEVICE*
• *DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE MULTI-JONCTIONS*
- (71) Oxford Photovoltaics Limited, Oxford
Industrial Park Unit 7-8, Mead Road Yarnton
Oxfordshire OX5 1QU, GB
- (72) ROBINSON, Anna, Yarnton, Oxfordshire OX5 1QU, GB
CASE, Christopher, Yarnton, Oxfordshire OX5 1QU, GB
KIRK, Daniel, Yarnton, Oxfordshire OX5 1QU, GB
CROSSLAND, Edward, Yarnton, Oxfordshire OX5 1QU, GB
WATTS, Jim, Yarnton, Oxfordshire OX5 1QU, GB
BEAUMONT, Nicola, Yarnton, Oxfordshire OX5 1QU, GB
BUTLER, Phillip, Yarnton, Oxfordshire OX5 1QU, GB
HOOPER, Stewart, Yarnton, Oxfordshire OX5 1QU, GB
- (74) Bingham, Ian Mark, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

H01L 27/30 → (51) **H01L 51/44**

- (51) **H01L 27/32** (11) **3 308 402 A1***
H01L 51/52 **H01L 51/56**
- (25) En (26) En
- (21) 15871294.3 (22) 28.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CN 2015/099241 28.12.2015
(87) WO 2016/197582 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 CN 201510324123
- (54) • *ARRAY-SUBSTRAT, ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ARRAY SUBSTRATE, DISPLAY DEVICE HAVING THE SAME, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU, DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (72) HSU, Ming Hung, Beijing 100176, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01L 27/32 → (51) **C07D 405/14****H01L 27/32** → (51) **G09G 3/20****H01L 27/32** → (51) **H01L 31/101****H01L 29/06** → (51) **H01L 21/336****H01L 29/12** → (51) **H01L 21/336****H01L 29/16** → (51) **G01N 27/414****H01L 29/423** → (51) **H01L 21/336**

- (51) **H01L 29/78** (11) **3 308 403 A1***
H01L 21/336
- (25) En (26) En

- (21) 15895116.0 (22) 12.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA _____
- (86) US 2015/035564 12.06.2015
(87) WO 2016/200402 2016/50 15.12.2016
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRANSISTOREN AUF DER GLEICHEN MATRIZE MIT VARIierten KANALMATERIALIEN*
• *TECHNIQUES FOR FORMING TRANSISTORS ON THE SAME DIE WITH VARIED CHANNEL MATERIALS*
• *TECHNIQUES DE FORMATION DE TRANSISTORS SUR LA MÊME PUCE AVEC DIVERS MATÉRIAUX DE CANAL*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) GLASS, Glenn A., Portland, Oregon 97229, US
MURTHY, Anand S., Portland, Oregon 97229, US
KAM, Hei, Hillsboro, Oregon 97006, US
GHANI, Tahir, Portland, Oregon 97229, US
JAMBUNATHAN, Karthik, Hillsboro, Oregon 97124, US
MOHAPATRA, Chandra S., Hillsboro, OR 97124, US
- (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/336****H01L 29/786** → (51) **H01L 27/12****H01L 31/032** → (51) **H01L 51/42**

- (51) **H01L 31/0392** (11) **3 308 404 A1***
H01L 31/046
- (25) En (26) En
- (21) 16733184.2 (22) 08.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) IB 2016/000778 08.06.2016
(87) WO 2016/198939 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174987 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER RISSAUSBREITUNG BEI EINER SOLARZELLENVORRICHTUNG*
• *METHOD OF DECREASING CRACK PROPAGATION DAMAGE IN A SOLAR CELL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE DIMINUTION DES DOMMAGES DE PROPAGATION DE FISSURES DANS UN DISPOSITIF DE CELLULE SOLAIRE*
- (71) Flisom AG, Gewerbestrasse 16, 8155 Niederhasli, CH
- (72) MEEDER, Alexander, 14195 Berlin, DE
ZILTENER, Roger, 6210 Sursee, CH
NETTER, Thomas, CH-8400 Winterthur, CH
- (74) Parrini, Lorenzo, Flisom AG Gewerbestrasse 16, 8155 Niederhasli, CH

H01L 31/046 → (51) **H01L 31/0392****H01L 31/054** → (51) **H02S 20/32**

- (51) **H01L 31/101** (11) **3 308 405 A1***
H01L 27/144 **H01L 27/32**
H01L 31/12
- (25) De (26) De

- (21) 16729834.8 (22) 07.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) EP 2016/062865 07.06.2016
(87) WO 2016/198382 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 DE 102015109044
- (54) • *BAUTEIL ZUM DETEKTIEREN ELEKTRO-MAGNETISCHER STRAHLUNG*
• *COMPONENT FOR DETECTING ELECTRO-MAGNETIC RADIATION*
• *COMPOSANT PERMETTANT DE DÉTECTER UN RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- (71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80636 München, DE
- (72) RICHTER, Bernd, 01159 Dresden, DE
WARTENBERG, Philipp, 01097 Dresden, DE
FEHSE, Karsten, 01109 Dresden, DE
JAHNEL, Matthias, 01159 Dresden, DE

H01L 31/12 → (51) **H01L 31/101****H01L 33/48** → (51) **H01L 23/495**

- (51) **H01L 33/50** (11) **3 308 406 A1***
- (25) De (26) De
- (21) 16729750.6 (22) 20.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) AT 2016/050152 20.05.2016
(87) WO 2016/201463 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 DE 202015103126 U
- (54) • *LED-MODUL*
• *LED MODULE*
• *MODULE DE LED*
- (71) Tridonic Jennersdorf GmbH, Technologiepark 10, 8380 Jennersdorf, AT
- (72) HÖBER-NEUHOLD, Robert, 8330 Feldbach, AT
MAYER, Clemens, 8383 Welten, AT
PACHLER, Peter, 8042 Graz, AT
PARTEDER, Georg, 8200 Gleisdorf, AT
WIMMER, Florian, 2650 Payerbach, AT
- (74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H01L 33/50 → (51) **G01T 1/20**

- (51) **H01L 33/56** (11) **3 308 407 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 16730172.0 (22) 06.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) US 2016/036071 06.06.2016
(87) WO 2016/200739 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562172834 P
- (54) • *LED-HERSTELLUNG MIT KLEBSTOFFEN MIT HOHEM BRECHUNGSINDEX*
• *LED FABRICATION USING HIGH-REFRACTIVE-INDEX ADHESIVES*
• *FABRICATION DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES À L'AIDE D'ADHÉSIFS À INDICE DE RÉFRACTION ÉLEVÉ*
- (71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US

- Schricker, April Dawn, 370 W. Trimble Road, San Jose, California 95131, US
Roitman, Daniel, 370 W. Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
Van Leth, Nicolaas Joseph Martin, 370 W. Trimble Road, San Jose, California 95131, US
- (72) SCHRICKER, April Dawn, San Jose, California 95131, US
ROITMAN, Daniel, San Jose, California 95131, US
VAN LETH, Nicolaas Joseph Martin, San Jose, California 95131, US
- (74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

- (51) **H01L 41/04** (11) **3 308 408 A1***
H01L 41/08 **H01L 41/09**
B41J 2/14 **H01L 41/083**
- (25) En (26) En
(21) 16729357.0 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2016/051741 10.06.2016
(87) WO 2016/198895 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562175056 P
24.12.2015 GB 201522871
- (54) • *PIEZOELEKTRISCHES DÜNNSCHICHT-ELEMENT*
• *A PIEZOELECTRIC THIN FILM ELEMENT*
• *ÉLÉMENT À FILMS MINCES PIÉZOÉLECTRIQUES*
- (71) Xaar Technology Limited, 316 Science Park, Cambridge CB4 0XR, GB
(72) MARDILOVICH, Peter, Cambridge CB4 0XR, GB
TROLIER-MCKINSTRY, Susan, Pennsylvania 16802, US
SIVARAMAKRISHNAN, Subramanian, Cambridge CB4 0XR, GB
- (74) TLIP Limited, Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road, Leeds LS2 9DF, GB

- (51) **H01L 41/04** (11) **3 308 409 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16730318.9 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/063355 10.06.2016
(87) WO 2016/198639 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 FR 1555381
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES PIEZOELEKTRISCHEN AKTUATORS*
• *DEVICE FOR CONTROLLING A PIEZO-ELECTRIC ACTUATOR*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ACTION-NEUR PIEZOELECTRIQUE*
- (71) Université d'Aix Marseille, 58, boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (72) OUATTARA, Issa, 13006 Marseille, FR
GACH, Jean-Luc, 13790 Peynier, FR
AMRAM, Philippe, 13090 Aix-en-Provence, FR
- (74) Lopez, Frédérique, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22 Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- (51) **H01L 41/053** (11) **3 308 410 A1***
B24C 1/00 **H01L 41/083**
H01L 41/22 **H01L 41/27**
- (25) De (26) De
(21) 16716540.6 (22) 13.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/058097 13.04.2016
(87) WO 2016/198183 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 DE 102015210797
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PIEZOELEKTRISCHEN SCHICHTSTAPELS SOWIE PIEZOELEKTRISCHER SCHICHT-STAPEL*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A PIEZOELECTRIC LAYER STACK, AND PIEZOELECTRIC LAYER STACK*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN EMPLEMENT DE COUCHES PIÉZOÉLECTRIQUE ET EMPILEMENT DE COUCHES PIÉZOÉLECTRIQUE*
- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) ZUMSTRULL, Claus, 93128 Regensburg, DE
WILDGEN, Andreas, 93047 Regensburg, DE

- (51) **H01L 41/08** (11) **3 308 411 A1***
H01L 41/312
- (25) En (26) En
(21) 16728029.6 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) EP 2016/063198 09.06.2016
(87) WO 2016/198542 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 FR 1501222
- (54) • *HETEROSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *HETEROSTRUCTURE AND METHOD OF FABRICATION*
• *HÉTÉROSTRUCTURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Soitec, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
(72) CASTEX, Arnaud, 38100 Grenoble, FR
DELPRAT, Daniel, 38920 Crolles, FR
ASPAR, Bernard, 38330 Saint Ismier, FR
RADU, Ionut, 38920 Crolles, FR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 41/08 → (51) **H01L 41/04**

H01L 41/083 → (51) **H01L 41/04**

H01L 41/083 → (51) **H01L 41/053**

H01L 41/09 → (51) **H01L 41/04**

H01L 41/22 → (51) **H01L 41/053**

H01L 41/27 → (51) **H01L 41/053**

H01L 41/312 → (51) **H01L 41/08**

- (51) **H01L 51/00** (11) **3 308 412 A1***
H01L 51/44
- (25) En (26) En
(21) 16729359.6 (22) 10.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2016/051743 10.06.2016
(87) WO 2016/198897 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 GB 201510351
- (54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG EINES PEROWSKITMATERIALS*
• *METHOD OF DEPOSITING A PEROVSKITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'UN MATÉRIAU EN PÉROVSKITE*
- (71) Oxford Photovoltaics Limited, Oxford Industrial Park Unit 7-8 Mead Road, Yarnton OX5 1QU, GB
(72) KAMINO, Brett Akira, Oxford Oxfordshire OX2 0AG, GB
PEREZ, Laura Miranda, Oxford Oxfordshire OX2 6DR, GB
- (74) Bingham, Ian Mark, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

H01L 51/00 → (51) **C09K 11/06**

- (51) **H01L 51/42** (11) **3 308 413 A1***
H01L 31/032 **H01G 9/20**
- (25) En (26) En
(21) 15735744.3 (22) 10.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA _____
- (86) IL 2015/050588 10.06.2015
(87) WO 2016/199118 2016/50 15.12.2016
(54) • *PHOTOVOLTAIKVORRICHTUNG UND KOMPONENTEN*
• *PHOTOVOLTAIC DEVICE AND COMPONENTS*
• *DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE ET COMPOSANTS*
- (71) Solarpaint Ltd., Kibbutz Nahsholim, 3081500 D.N. Hof Carmel, IL
(72) MAIMON, Eran, 1896500 Kibbutz Ein Harod Meuhad, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

H01L 51/42 → (51) **C09K 11/66**

H01L 51/42 → (51) **H01M 6/52**

- (51) **H01L 51/44** (11) **3 308 414 A1***
C01G 21/00 **H01L 27/30**
- (25) En (26) En
(21) 16729348.9 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) GB 2016/051728 10.06.2016
(87) WO 2016/198889 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 GB 201510349
12.06.2015 GB 201510355
- (54) • *PV-ELEMENT*
• *PHOTOVOLTAIC DEVICE*
• *DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE*
- (71) Oxford Photovoltaics Limited, Oxford Industrial Park Unit 7-8 Mead Road, Yarnton OX5 1QU, GB
(72) KAMINO, Brett Akira, Oxford Oxfordshire OX2 0AG, GB

PEREZ, Laura Miranda, Oxford Oxfordshire
OX2 6DR, GB
(74) Bingham, Ian Mark, The IP Asset Partnership
Limited Prama House 267 Banbury Road,
Oxford OX2 7HT, GB

H01L 51/44 → (51) **H01L 27/30**

H01L 51/44 → (51) **H01L 51/00**

H01L 51/46 → (51) **H01L 27/30**

H01L 51/52 → (51) **G03F 7/00**

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**

H01L 51/54 → (51) **C07D 405/14**

H01L 51/56 → (51) **H01L 27/32**

H01M 2/02 → (51) **H01M 2/36**

H01M 2/12 → (51) **H01M 2/36**

(51) **H01M 2/30** (11) **3 308 415 A1***
(25) De (26) De
(21) 16728893.5 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062646 03.06.2016
(87) WO 2016/198332 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 DE 102015210671
(54) • **BATTERIEZELLE MIT EINEM INNERHALB
EINES ZWEITEN TERMINALS ANGEORD-
NETEN ERSTEN TERMINAL**
• **BATTERY CELL COMPRISING A FIRST
TERMINAL ARRANGED INSIDE A
SECOND TERMINAL**
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE COMPORTANT
UNE PREMIÈRE BORNE AGENCÉE À
L'INTÉRIEUR D'UNE SECONDE BORNE**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) RIEDMANN, Matthias, 70188 Stuttgart, DE
KOHN, Peter, 70178 Stuttgart, DE
HAFENBRAK, Robert, 70469 Stuttgart, DE
GREINER, Daniel Bernd, 72070 Tuebingen,
DE
WAGNER, Christian, 70469 Stuttgart, DE

(51) **H01M 2/36** (11) **3 308 416 A1***
H01M 2/12 **H01M 6/32**
H01M 2/02 **H01M 10/058**
H01M 10/04 **H01M 10/052**

(25) De (26) De
(21) 16726279.9 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/000841 20.05.2016
(87) WO 2016/198145 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 DE 102015007196
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ELEKTROLYT-POUCHZELLEN FÜR ELEK-
TROBATTERIEANORDNUNGEN, ENT-
SPRECHENDE VORRICHTUNG SOWI
ELEKTROLYT-POUCHZELLE**
• **METHOD FOR PRODUCING ELEC-
TROLYTE POUCH CELLS FOR ELECTRIC
BATTERY ARRANGEMENTS, CORRE-
SPONDING DEVICE AND ELECTROLYTE
POUCH CELL**

• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
CELLULES D'ÉLECTROLYTE EN FORME
DE POCHÉ POUR AGENCEMENTS DE
BATTERIES ÉLECTRIQUES, DISPOSITIF
CORRESPONDANT ET CELLULE D'ÉLEC-
TROLYTE EN FORME DE POCHÉ**

(71) Industrie-Partner GmbH Radebeul-Coswig,
An der Walze 11, 01640 Coswig, DE
(72) LOCKE, Christin, 01277 Dresden, DE
HAHNEWALD, Falko, 02633 Doberschau-
Gaußig, DE
HANDRICK, Georg, 02994 Bernsdorf, DE
HOCK, Ralf, Josef, 09112 Chemnitz, DE
(74) Leigemann, Karl-Heinz, Patentanwälte Spalt-
hoff und Leigemann Postfach 34 02 20,
45074 Essen, DE

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/131**

(51) **H01M 4/04** (11) **3 308 417 A1***
C23C 14/35 **H01M 4/131**
H01M 4/1391 **H01M 4/58**
(25) De (26) De
(21) 16726267.4 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/000176 27.04.2016
(87) WO 2016/198033 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 DE 102015007291
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG NA-
NOSTRUKTURIERTER SCHICHTEN**
• **METHOD FOR PRODUCING NANOS-
STRUCTURED LAYERS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COUCHES
NANO-STRUCTURÉES**
(71) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425
Jülich, DE
(72) BÜNTING, Aiko, 52062 Aachen, DE
UHLENBRUCK, Sven, 50259 Pulheim, DE

(51) **H01M 4/131** (11) **3 308 418 A1***
H01M 4/1391 **H01M 4/36**
H01M 4/485 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 10/052**
H01M 4/02

(25) De (26) De
(21) 16724429.2 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061639 24.05.2016
(87) WO 2016/202536 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 DE 102015210895
(54) • **NA-DOTIERTES UND NB-, W- UND/ODER
MO-DOTIERTES HE-NCM**
• **NA-DOPED AND NB-, W- AND/OR MO-
DOPED HE-NCM**
• **NCM À HAUTE ÉNERGIE DOPÉ NA ET
DOPÉ NB, W ET/OU MO**
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) ROLFF, Malte, 23617 Stockelsdorf, DE
MARUSCZYK, Anika, 45899 Gelsenkirchen,
DE
ECKL, Thomas, 71229 Leonberg, DE

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/86 → (51) **H01M 8/1286**

H01M 6/32 → (51) **H01M 2/36**

(51) **H01M 6/52** (11) **3 308 419 A1***
C25C 1/18 **C22B 3/00**
H01M 10/54 **H01L 51/42**

(25) En (26) En
(21) 16729337.2 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051704 09.06.2016
(87) WO 2016/198872 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 GB 201510316
(54) • **ELEKTROCHEMISCHES RECYCLING VON
BLEIBASIERTE MATERIALIEN**
• **ELECTROCHEMICAL RECYCLING OF
LEAD-BASED MATERIALS**
• **RECYCLAGE ÉLECTROCHIMIQUE DE
MATÉRIAUX À BASE DE PLOMB**
(71) Imperial Innovations Ltd, 52 Princes Gate
Exhibition Road, London SW7 2PG, GB
(72) POLL, Christopher Gavin, London Greater
London SW7 2PG, GB
RILEY, David Jason, London Greater London
SW7 2PG, GB
PAYNE, David James, London Greater
London SW7 2PG, GB
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

H01M 8/02 → (51) **H01M 8/12**

H01M 8/0236 → (51) **H01M 8/1286**

H01M 8/0273 → (51) **H01M 8/242**

H01M 8/0297 → (51) **H01M 8/1286**

H01M 8/1018 → (51) **H01M 8/242**

(51) **H01M 8/12** (11) **3 308 420 A1***
H01M 8/02 **C23C 4/10**
C23C 4/12

(25) En (26) En
(21) 15733783.3 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) FI 2015/050424 12.06.2015
(87) WO 2016/198730 2016/50 15.12.2016
(54) • **SCHUTZANORDNUNG FÜR STRUKTUR-
PLATTEN AUS FESTOXIDZELLEN UND
VERFAHREN ZUR FORMUNG DER BE-
SAGTEN SCHUTZANORDNUNG**
• **PROTECTION ARRANGEMENT FOR
STRUCTURE PLATES OF SOLID OXIDE
CELLS AND METHOD OF FORMING SAID
PROTECTION ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE PROTECTION POUR
PLAQUES DE STRUCTURE DE PILES À**

- OXYDE SOLIDE, ET PROCÉDÉ DE FORMATION DUDIT AGENCEMENT DE PROTECTION*
- (71) Elcogen OY, Niittyvillankuja 4, 01510 Vantaa, FI
- (72) PURANEN, Jouni, FI-33100 Tampere, FI
NIKKANEN, Juha-Pekka, FI-33540 Tampere, FI
KYLÄMÄLÄHTI, Mikko, FI-37800 Toijala, FI
- (74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park
Raisio Kaari 55, 21200 Raisio, FI

H01M 8/124 → (51) **H01M 8/1286**

- (51) **H01M 8/1286** (11) **3 308 421 A1***
H01M 8/0297 **H01M 8/0236**
H01M 4/86 **H01M 8/124**

- (25) En (26) En
(21) 16732177.7 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037659 15.06.2016
(87) WO 2016/205390 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175908 P
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT DICHTER SAUERSTOFFSPERRSCHICHT*
• *FUEL CELL SYSTEM INCLUDING DENSE OXYGEN BARRIER LAYER*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE COMPRENANT UNE COUCHE BARRIÈRE À L'OXYGÈNE DENSE*
- (71) LG Fuel Cell Systems Inc., 6065 Strip Avenue, NW, North Canton, OH 44720, US
- (72) NIKOLAIDIS, Ilias, 63450 Hanau, DE
LIU, Zhien, Canal Fulton, Ohio 44614, US
JUNG, Minjae, Stow, Ohio 44224, US
JUNG, Hwa-Young, Canton, Ohio 44708, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 8/18 → (51) **G01R 31/36**

- (51) **H01M 8/242** (11) **3 308 422 A1***
G25B 9/00 **H01M 8/0273**
H01M 8/2483 **H01M 8/1018**

- (25) De (26) De
(21) 16726611.3 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/062675 03.06.2016
(87) WO 2016/198337 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 DE 102015109393
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ELEKTROCHEMISCHEN EINHEIT FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROCHEMICAL DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTROCHEMICAL UNIT FOR AN ELECTROCHEMICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ ÉLECTROCHIMIQUE POUR UN DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*
- (71) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen, DE
- (72) STAHL, Peter, 72555 Metzingen, DE
KRAFT, Jürgen, 72555 Metzingen, DE
GÖTZ, Michael, 72581 Dettingen, DE

- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

H01M 8/2483 → (51) **H01M 8/242****H01M 10/04** → (51) **H01M 2/36****H01M 10/052** → (51) **H01M 2/36****H01M 10/052** → (51) **H01M 4/131****H01M 10/058** → (51) **H01M 2/36****H01M 10/42** → (51) **B60L 9/00****H01M 10/44** → (51) **B60L 9/00****H01M 10/54** → (51) **H01M 6/52****H01P 1/36** → (51) **H01P 1/38**

- (51) **H01P 1/38** (11) **3 308 423 A1***
H01P 1/36 **H01P 1/387**

- (25) En (26) En
(21) 16808445.7 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037026 10.06.2016
(87) WO 2016/201330 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562175132 P
(54) • *STECKBARER EMPFÄNGERTEILER FÜR MIKROWELLEN-DIGITALFUNKGERÄTE MIT ZWEI SENDERN UND ZWEI EMPFÄNGERN*
• *PLUGGABLE RECEIVER SPLITTER FOR TWO-TRANSMITTER TWO-RECEIVER MICROWAVE DIGITAL RADIOS*
• *DIVISEUR DE RÉCEPTEUR ENFICHABLE POUR RADIOS NUMÉRIQUES À MICRO-ONDES À DEUX ÉMETTEURS ET DEUX RÉCEPTEURS*
- (71) ZTE Corporation, No. 55, Hi-Tech Road South, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Shen, Ying, 100 River Birch Lane, Chapel Hill, NC 27514, US
- (72) SHEN, Ying, Chapel Hill, NC 27514, US
NEALIS, Edwin, Cary, NC 27513, US
FENG, Zhiping, Chapel Hill, NC 27514, US
LI, Zhou, Xi'an 710114, CN
WALSH, Shawn, Cary, NC 27519, US
NGUYEN, Thanh H., Chapel Hill, NC 27519, US
- (74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

H01P 1/387 → (51) **H01P 1/38**

- (51) **H01Q 1/04** (11) **3 308 424 A1***
H01Q 1/12 **H01Q 1/24**

- (25) De (26) De
(21) 16728301.9 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063095 09.06.2016
(87) WO 2016/198491 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 DE 102015007505
(54) • *SCHACHTANTENNENSYSYSTEM ZUR MOBIL-KOMMUNIKATION*
• *SHAFT ANTENNA SYSTEM FOR MOBILE COMMUNICATION*

- *SYSTÈME D'ANTENNE DE PUITS POUR DES COMMUNICATIONS MOBILES*
- (71) Kathrein-Werke KG, Anton-Kathrein-Strasse 1-3, 83022 Rosenheim, DE
- (72) SCHLOSSER, Maximilian, 83022 Rosenheim, DE
- (74) Flach, Dieter Rolf Paul, et al, Andrae I Westendorp Patentanwälte Partnerschaft Adlzreiterstrasse 11, 83022 Rosenheim, DE

- (51) **H01Q 1/12** (11) **3 308 425 A1***
H04B 17/27

- (25) En (26) En
(21) 16731976.3 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/053480 13.06.2016
(87) WO 2016/199110 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201514737489
(54) • *ERHEBUNGSWINKELSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BENUTZERENDGERÄTEPLATZIERUNG*
• *ELEVATION ANGLE ESTIMATING DEVICE AND METHOD FOR USER TERMINAL PLACEMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION D'ANGLE D'ÉLEVATION POUR LE PLACEMENT D'UN TERMINAL UTILISATEUR*
- (71) Worldvu Satellites Limited, 1400 Key Boulevard Floor A, Arlington, Virginia 22209, US
- (72) NI, Melvin S., Cupertino, California 95014, US
- (74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 1, rue Champollion, 38000 Grenoble, FR

H01Q 1/12 → (51) **H01Q 1/04**

- (51) **H01Q 1/24** (11) **3 308 426 A1***
H01Q 1/38

- (25) En (26) En
(21) 15895140.0 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2015/067849 29.12.2015
(87) WO 2016/200436 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562173304 P
(54) • *WICKELANTENNE*
• *WRAP-AROUND ANTENNA*
• *ANTENNE À ENROULEMENT*
- (71) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) MALEY, Gregory, J., Downers Grove, IL 60516, US
VEIHL, Jonathon, C., New Lenox, IL 60451, US
BUONDELMONTE, Charles, J., Sachse, TX 75048, US
BRADLEY, Edward, Allen, TX 75013, US
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/04**

- (51) **H01Q 1/27** (11) **3 308 427 A1***
H01Q 3/34

- (25) En (26) En
(21) 16727776.3 (22) 03.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/000111 03.06.2016

(87) WO 2016/198820 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 GB 201510487

- (54) • *AM KÖRPER TRAGBARES ANTENNEN-SYSTEM*
- *BODY-WEARABLE ANTENNA SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ANTENNE POUVANT ÊTRE PORTÉ SUR LE CORPS*

(71) The Secretary of State for Defence, DSTL Porton Down, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, GB

(72) BOYES, Stephen John, Salisbury Wiltshire SP4 0JQ, GB

(74) Farnsworth, Alastair Graham, et al, DIPR Formalities Section Poplar 2nr. 2214 MOD Abbey Wood (South), Bristol BS34 8JH, GB

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 3/34 → (51) **H01Q 1/27**

(51) **H01Q 3/36** (11) **3 308 428 A1***
H03L 7/23 **H03L 7/089**

(25) En (26) En

(21) 15729799.5 (22) 11.06.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/063109 11.06.2015

(87) WO 2016/198116 2016/50 15.12.2016

- (54) • *PHASENGESPERRTE SCHLEIFENANORDNUNG, SENDER UND EMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER PHASE ZWISCHEN OSZILLATORSIGNALN*
- *PHASE LOCKED LOOP ARRANGEMENT, TRANSMITTER AND RECEIVER AND METHOD FOR ADJUSTING THE PHASE BETWEEN OSCILLATOR SIGNALS*
- *MONTAGE DE BOUCLES À VERROUILLAGE DE PHASE, ÉMETTEUR ET RÉCEPTEUR, ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PHASE ENTRE SIGNAUX D'OSCILLATEUR*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) PÅHLSSON, Tony, 226 49 Lund, SE

EK, Staffan, S-226 51 Lund, SE

SJÖLAND, Henrik, S-224 68 Lund, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H01R 9/05** (11) **3 308 429 A1***
H01R 13/40 **H01R 13/52**
H01R 43/04 **H01R 43/16**
H01R 43/26

(25) En (26) En

(21) 16808328.5 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036790 10.06.2016

(87) WO 2016/201165 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 US 201562173906 P

11.11.2015 US 201562254171 P

- (54) • *KOAXIALSTECKER MIT EINEM AUSSEN-LEITEREINRASTER*

- *COAXIAL CONNECTOR HAVING AN OUTER CONDUCTOR ENGAGER*
- *CONNECTEUR COAXIAL COMPORTANT UN SYSTÈME D'ENTRÉE EN CONTACT DE CONDUCTEUR EXTERNE*

(71) PPC Broadband, Inc., 6176 East Molloy Road, East Syracuse, NY 13057, US

(72) WATKINS, Harold John, East Syracuse, New York 13057, US

(74) Sutto, Luca, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) **H01R 11/12** (11) **3 308 430 A1***
H01R 24/58 **H02G 1/08**
H01R 43/28

(25) En (26) En

(21) 16716877.2 (22) 18.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/058511 18.04.2016

(87) WO 2016/198189 2016/50 15.12.2016

(30) 09.06.2015 SE 1550769

- (54) • *KABELVERBINDER*
- *CABLE CONNECTOR*
- *CONNECTEUR DE CÂBLE*

(71) Lundbring, Anders, 127 32 Skärholmen, SE

(72) Lundbring, Anders, 127 32 Skärholmen, SE

(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

(51) **H01R 12/71** (11) **3 308 431 A1***
H01R 13/52 **H01R 13/24**
H01R 13/52 **H01R 24/58**
H01R 107/00

(25) En (26) En

(21) 16730976.4 (22) 08.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036467 08.06.2016

(87) WO 2016/200957 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 US 201514735487

- (54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER MIT HOHER DICHTHEIT FÜR MEHRERE MEHRPOLIGE VERBINDUNGEN IN LINEARER ANORDNUNG*
- *HIGH DENSITY ELECTRICAL CONNECTOR FOR PLURAL MULTI-CONTACT LINEAR-ARRAY CONNECTIONS*
- *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE HAUTE DENSITÉ POUR UNE PLURALITÉ DE CONNEXIONS DE RÉSEAUX LINÉAIRES MULTI-CONTACTS*

(71) AD-TECH MEDICAL INSTRUMENT CORPORATION, 1901 William Street, Racine Wisconsin 53404, US

(72) PULVERMACHNER, Ronald J., Sun Prairie, Wisconsin 53590, US

(74) Caspary, Karsten, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

H01R 12/71 → (51) **G06F 1/16**

H01R 12/72 → (51) **H01R 13/518**

H01R 12/79 → (51) **H01R 13/518**

H01R 13/24 → (51) **H01R 12/71**

H01R 13/40 → (51) **H01R 9/05**

H01R 13/447 → (51) **H01R 25/14**

H01R 13/512 → (51) **H01R 12/71**

(51) **H01R 13/518** (11) **3 308 432 A2***
H01R 12/72 **H01R 13/52**
H01R 13/66 **H01R 12/79**

(25) En (26) En

(21) 16809213.8 (22) 02.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035428 02.06.2016

(87) WO 2017/030628 2017/08 23.02.2017

(88) 30.03.2017

(30) 11.06.2015 US 201514736835

- (54) • *ELEKTRISCHE VERBINDER MIT WAFERN*
- *ELECTRICAL CONNECTOR HAVING WAFERS*
- *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT DES TRANCHES*

(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US

(72) ANNIS, Kyle Gary, Hummelstown, Pennsylvania 17036, US

STORRY, Mitchell Kunane, Harrisburg, Pennsylvania 17112, US

THACKSTON, Kevin Michael, York, Pennsylvania 17406, US

DOWHOWER, Kenneth Paul, Harrisburg, Pennsylvania 17112, US

(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 13/52 → (51) **H01R 9/05**

H01R 13/52 → (51) **H01R 12/71**

H01R 13/52 → (51) **H01R 13/518**

H01R 13/52 → (51) **H01R 25/14**

(51) **H01R 13/58** (11) **3 308 433 A1***
H01R 13/59

(25) En (26) En

(21) 16730160.5 (22) 03.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035833 03.06.2016

(87) WO 2016/200697 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 US 201514735714

- (54) • *VERBINDER MIT FEDERVERRIEGELTEN SCHWENKARMEN*
- *CONNECTOR WITH SPRING-LOCKED SWING ARMS*
- *CONNECTEUR DOTÉ DE BRAS PIVOTANTS À VERROUILLAGE À RESSORT*

(71) Glenair, Inc., 1211 Air Way, Glendale, CA 91201-2497, US

(72) TAYLOR, Zachary, Wade, Paso Robles, CA 93446, US

KEEP, Aaron, Nathan, Paso Robles, CA 93446, US

PLESSAS, James, Gus, San Luis Obispo, CA 93446, US

(74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01R 13/59 → (51) **H01R 13/58**

H01R 13/6594 → (51) G06F 1/16	
H01R 13/66 → (51) H01R 13/518	
H01R 24/58 → (51) H01R 11/12	
H01R 24/58 → (51) H01R 12/71	
(51) H01R 25/14 (11) 3 308 434 A1*	
H01R 13/193 H01R 13/52	
H01R 103/00 H01R 24/70	
(25) En (26) En	
(21) 16806824.5 (22) 07.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) CN 2016/085173 07.06.2016	
(87) WO 2016/197926 2016/50 15.12.2016	
(30) 12.06.2015 CN 201510325621	
28.07.2015 CN 201510451697	
28.07.2015 CN 201510451656	
28.07.2015 CN 201510452096	
15.09.2015 CN 201510586576	
(54) • STROMÜBERTRAGUNGS- UND AUSGANGSSYSTEM	
• ELECTRICAL POWER TRANSMISSION AND OUTLET SYSTEM	
• SYSTÈME DE SORTIE ET DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE	
(71) Shanutech (Shanghai) Co., Ltd., Room 1204, No. 356, Xinzha Road Huangpu District, Shanghai 200003, CN	
(72) ZHU, Wenting, Shanghai 200003, CN	
GENG, Enhua, Shanghai 200003, CN	
WU, Guoxin, Shanghai 200003, CN	
LUO, Nan, Shanghai 200003, CN	
ZHANG, Quanguang, Shanghai 200003, CN	
CHEN, Yan, Shanghai 200003, CN	
LU, Bowei, Shanghai 200003, CN	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
(51) H01R 25/14 (11) 3 308 435 A1*	
H01R 13/447 H01R 13/52	
H01R 24/70 H02G 3/14	
H01R 103/00 H01R 24/78	
(25) En (26) En	
(21) 16806825.2 (22) 07.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) CN 2016/085175 07.06.2016	
(87) WO 2016/197927 2016/50 15.12.2016	
(30) 12.06.2015 CN 201510323746	
12.06.2015 CN 201510323806	
28.07.2015 CN 201510451656	
28.07.2015 CN 201510452096	
(54) • STROMSTECKDOSENLEISTE	
• AN ELECTRICAL POWER OUTLET STRIP	
• BANDELETTE DE SORTIE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE	
(71) Shanutech (Shanghai) Co., Ltd., Room 1204, No. 356, Xinzha Rd., Huangpu District Shanghai Shanghai 200003, CN	
(72) ZHU, Wenting, Shanghai 200003, CN	
GENG, Enhua, Shanghai 200003, CN	
WU, Guoxin, Shanghai 200003, CN	
ZHANG, Jie, Shanghai 200003, CN	
YI, Xiuyun, Shanghai 200003, CN	
ZHANG, Quanguang, Shanghai 200003, CN	
LUO, Nan, Shanghai 200003, CN	

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
H01R 43/04 → (51) H01R 9/05	
H01R 43/042 → (51) B25B 27/10	
H01R 43/16 → (51) H01R 9/05	
H01R 43/26 → (51) H01R 9/05	
H01R 43/28 → (51) H01R 11/12	
H01R 107/00 → (51) G06F 1/16	
H01R 107/00 → (51) H01R 12/71	
(51) H01S 5/183 (11) 3 308 436 A1*	
H01S 5/42	
(25) En (26) En	
(21) 16728266.4 (22) 31.05.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/062252 31.05.2016	
(87) WO 2016/198282 2016/50 15.12.2016	
(30) 09.06.2015 EP 15171099	
(54) • OBERFLÄCHENEMITTIERENDER LASER MIT VERTIKALEM RESONATOR	
• VERTICAL CAVITY SURFACE EMITTING LASER	
• LASER À CAVITÉ VERTICALE ÉMETTANT PAR LA SURFACE	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) GERLACH, Philipp Henning, 5656 AE Eindhoven, NL	
KING, Roger, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Müller, Frank, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
H01S 5/42 → (51) H01S 5/183	
H02G 1/08 → (51) H01R 11/12	
H02H 3/02 → (51) H02H 3/087	
(51) H02H 3/087 (11) 3 308 437 A1*	
H01H 33/59 H02H 3/44	
H02H 3/02	
(25) En (26) En	
(21) 15730105.2 (22) 12.06.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) EP 2015/063120 12.06.2015	
(87) WO 2016/198118 2016/50 15.12.2016	
(54) • PASSIVE ELEKTRONISCHE SICHERUNG ZUM SCHUTZ EINER GLEICHSTROMANWENDUNG	
• A PASSIVE ELECTRONIC FUSE FOR PROTECTING A DC APPLICATION	
• FUSIBLE ÉLECTRONIQUE PASSIF POUR PROTÉGER UNE APPLICATION À C.C.	
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH	
(72) SAERS, Robert, 722 46 Västerås, SE	
LILJESTRAND, Lars, 722 42 Västerås, SE	
TENGNER, Tomas, 722 41 Västerås, SE	
MAGNUSSON, Jesper, 184 33 Åkersberga, SE	

(74) Axell, Kristina, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE	
H02H 3/44 → (51) H02H 3/087	
H02H 7/12 → (51) G01R 31/36	
H02H 7/122 → (51) H02H 7/26	
(51) H02H 7/26 (11) 3 308 438 A1*	
H02H 7/122	
(25) En (26) En	
(21) 16729846.2 (22) 08.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) EP 2016/063055 08.06.2016	
(87) WO 2016/198463 2016/50 15.12.2016	
(30) 09.06.2015 EP 15171201	
(54) • FEHLERSTROMVERSTÄRKUNG FÜR ENERGIERESSOURCEN MIT ELEKTRO-NISCHER LEISTUNGSSCHNITTSTELLE	
• FAULT CURRENT ENHANCEMENT FOR ENERGY RESOURCES WITH POWER ELECTRONIC INTERFACE	
• AMÉLIORATION DE COURANT DE DÉFAUT POUR RESSOURCES D'ÉNERGIE AVEC INTERFACE ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE	
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH	
(72) TUCKEY, Andrew, Livingstone 0822, AU	
ZIMMERMANN, Juergen, Fannie Bay 0820, AU	
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH	
(51) H02J 3/00 (11) 3 308 439 A1*	
H02J 3/14 G05F 5/00	
(25) En (26) En	
(21) 16806425.1 (22) 09.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) AU 2016/000200 09.06.2016	
(87) WO 2016/197182 2016/50 15.12.2016	
(30) 10.06.2015 AU 2015902177	
(54) • LEISTUNGSTEILUNG IN EINEM GERÄT	
• POWER SHARING IN AN APPLIANCE	
• PARTAGE DE PUISSANCE DANS UN APPAREIL	
(71) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, NSW 2015, AU	
(72) GENG, Bin, Ashfield, NSW 2131, AU	
SIU, Eddie, Beaconsfield, New South Wales 2015, AU	
WIDANAGAMAGE DON, Lochana Suba-sekara, Caringbah, New South Wales 2229, AU	
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE	
H02J 3/00 → (51) H02J 3/38	
H02J 3/06 → (51) G05B 13/02	
H02J 3/14 → (51) H02J 3/00	

- (51) **H02J 3/18** (11) **3 308 440 A1***
H02M 7/5387 **H02M 7/483**
(25) De (26) De
(21) 15744918.2 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/067588 30.07.2015
(87) WO 2017/016613 2017/05 02.02.2017
(54) • *BLINDLEISTUNGSEINSPEISUNG IN EIN WECHSELSPANNUNGSNETZ*
• *REACTIVE POWER FEED INTO AN ALTERNATING VOLTAGE NETWORK*
• *INJECTION DE PUISSANCE RÉACTIVE DANS UN RÉSEAU DE TENSION ALTERNATIVE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LOTTES, Jürgen, 90491 Nürnberg, DE
PIESCHEL, Martin, 90473 Nürnberg, DE
STEGE, Manuel, 90408 Nürnberg, DE

H02J 3/24 → (51) **H02J 3/38****H02J 3/28** → (51) **G05B 15/02**

- (51) **H02J 3/32** (11) **3 308 441 A1***
(25) De (26) De
(21) 16728006.4 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063048 08.06.2016
(87) WO 2016/198458 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 DE 102015109113
(54) • *SPEICHEREINHEIT FÜR EINEN VERBRAUCHER, SPEICHERSYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SPEICHERSYSTEMS*
• *STORAGE UNIT FOR A CONSUMER, STORAGE SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A STORAGE SYSTEM*
• *UNITÉ D'ACCUMULATEUR POUR UN CONSOMMATEUR, SYSTÈME D'ACCUMULATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ACCUMULATEUR*
(71) Vollast GmbH, An der Linde 17, 86987 Schwabsoien, DE
(72) MADER, Tobias, 86987 Schwabsoien, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

- (51) **H02J 3/38** (11) **3 308 442 A1***
G01R 31/40 **H02M 7/48**
H02J 3/00 **H02M 1/00**
(25) De (26) De
(21) 15783972.1 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/072837 02.10.2015
(87) WO 2017/016617 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 DE 102015214535
(54) • *VERFAHREN ZUR RECHNERGESTÜTZTEN PARAMETRIERUNG EINES UMRICHTERS IN EINEM STROMNETZ*

- *METHOD FOR COMPUTER-ASSISTED PARAMETERISATION OF A CONVERTER IN AN ELECTRICAL GRID*
• *PROCÉDÉ DE PARAMÉTRAGE ASSISTÉ PAR ORDINATEUR D'UN CHANGEUR DE FRÉQUENCE DANS UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HAMMOUDA, Manel, 80805 München, DE
MÜNZ, Ulrich, Plainsboro, NJ 08536, US
OBRADOVIC, Dragan, 85521 Ottobrunn, DE

- (51) **H02J 3/38** (11) **3 308 443 A1***
G06Q 50/06
(25) En (26) En
(21) 16807932.5 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) TH 2016/000054 09.06.2016
(87) WO 2016/200342 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173425 P
31.05.2016 US 201615168720
(54) • *INTELLIGENTES STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE ENERGIEERZEUGUNGSANSTALT*
• *INTELLIGENT CONTROL SYSTEM FOR POWER GENERATION EQUIPMENT*
• *SYSTÈME DE COMMANDE INTELLIGENT POUR ÉQUIPEMENT DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*
(71) Pochana, Tanachat, 698/7 Nakhon Chaisi Road Tanon Nakhon Chaisi Sub-District Dusit District, Bangkok 10300, TH
(72) Pochana, Tanachat, Bangkok 10300, TH
(74) Rusby-Gale, Daniel Matthew, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

- (51) **H02J 3/38** (11) **3 308 444 A1***
H02J 3/24
(25) En (26) En
(21) 16808490.3 (22) 12.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037115 12.06.2016
(87) WO 2016/201392 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174861 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG INTELLIGENTER LASTEN IN MIKRONETZEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROL OF INTELLIGENT LOADS IN MICROGRIDS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE CHARGES INTELLIGENTES DANS DES MICRO-GRILLES*
(71) Enphase Energy, Inc., 1420 North McDowell Boulevard, Petaluma, CA 94954, US
(72) ZIMMANCK, Donald Richard, Petaluma, California 94952, US
ROWE, Christopher N., Petaluma, California 94952, US
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 308 445 A1***
(25) It (26) En
(21) 16742397.9 (22) 15.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/053521 15.06.2016
(87) WO 2016/203383 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 IT UB20151387
(54) • *ERWEITERTE MOBILE LADESTATION*
• *UPGRADED MOBILE CHARGING STATION*
• *STATION DE CHARGEMENT MOBILE AMÉLIORÉE*
(71) Meta System S.p.A., Via Tancredi Galimberti, 5, 42124 Reggio Emilia, IT
(72) SIMONAZZI, Giuseppe, 42124 Reggio Emilia, IT
(74) Grana, Daniele, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 308 446 A1***
H02J 7/14

- (25) En (26) En
(21) 16831887.1 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/024680 29.03.2016
(87) WO 2017/138963 2017/33 17.08.2017
(30) 11.02.2016 US 201662294067 P
(54) • *BATTERIEANORDNUNGSSVORRICHTUNG*
• *BATTERY ASSEMBLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENSEMBLE BATTERIE*
(71) The Noco Company, 30339 Diamond Parkway 102, Glenwillow, OH 44139, US
(72) NOOK, Jonathan, Lewis, Gates Mills, OH 44040, US
NOOK, William, Knight, Shaker Heights, OH 44122, US
STANFIELD, James, Richard, Peoria, AZ 85381, US
UNDERHILL, Derek, Michael, Chandler, AZ 85226, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

H02J 7/00 → (51) **B60L 9/00****H02J 7/00** → (51) **G01R 31/36****H02J 7/02** → (51) **H01F 38/14****H02J 7/04** → (51) **B60L 9/00****H02J 7/14** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02J 50/00** (11) **3 308 447 A1***
(25) En (26) En
(21) 16812340.4 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037635 15.06.2016
(87) WO 2016/205373 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175911 P
16.06.2015 US 201562180199 P
29.06.2015 US 201562186276 P
29.06.2015 US 201562186341 P
06.07.2015 US 201562189101 P
08.07.2015 US 201562189916 P
14.07.2015 US 201562192457 P

- 20.07.2015 US 201562194409 P
27.07.2015 US 201562197218 P
10.08.2015 US 201562203095 P
20.08.2015 US 201562207810 P
11.09.2015 US 201562217272 P
16.09.2015 US 201562219596 P
15.10.2015 US 201562242013 P
29.10.2015 US 201562247883 P
30.10.2015 US 201562249051 P
09.11.2015 US 201562252792 P
16.11.2015 US 201562255624 P
15.12.2015 US 201514969455
15.01.2016 US 201662279521 P
26.01.2016 US 201662287361 P
11.02.2016 US 201662293975 P
04.03.2016 US 201615061869
30.03.2016 US 201662315443 P
26.05.2016 US 201662341952 P
- (54) • *DRAHTLOSSTROMVERSORGUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUM LADEN VON AM KÖRPER TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *WIRELESS POWER SYSTEMS AND METHODS SUITABLE FOR CHARGING WEARABLE ELECTRONIC DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ALIMENTATION SANS FIL APPROPRIÉS POUR CHARGER DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES VESTIMENTAIRES*
- (71) Pogotec, Inc., 4502 Starkey Road Suite 109, Roanoke, Virginia 24018, US
(72) BLUM, Ronald D., Roanoke, Virginia 24018, US
GUPTA, Amitava, Roanoke, Virginia 24018, US
KOKONASKI, William, Gig Harbor, Washington 98335, US
BAUER, Stefan, 3013 Bern, CH
FEHR, Jean-Noel, CH-2000 Neuchâtel, CH
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H02J 50/00 → (51) **H01F 38/14****H02J 50/10** → (51) **H01F 38/14**

- (51) **H02K 1/14** (11) **3 308 448 A1***
H02K 1/18 **H02K 1/20**
H02K 1/24 **H02K 5/173**
H02K 7/08 **H02K 7/116**
H02K 19/10
- (25) En (26) En
(21) 16731501.9 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) DK 2016/050178 10.06.2016
(87) WO 2016/198079 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 DK 201500335
- (54) • *GESCHALTETE RELUKTANZDREHMASCHINE MIT DOPPEL-U-KERN*
• *DOUBLE U-CORE SWITCHED RELUCTANCE MACHINE*
• *MACHINE À RÉLUCTANCE COMMUTÉE À DOUBLE NOYAU EN U*
- (71) Aalborg Universitet, Fredrik Bajers Vej 5, 9220 Aalborg Ø, DK
(72) RASMUSSEN, Peter Omand, DK-9400 Nørresundby, DK
KONGERSLEV, Kristian, DK-9000 Aalborg, DK
JÆGER, Rasmus, DK-9000 Aalborg, DK
NIELSEN, Simon Staal, DK-9000 Aalborg, DK

- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

H02K 1/14 → (51) **H02K 19/10****H02K 1/16** → (51) **H02K 19/10****H02K 1/18** → (51) **H02K 1/14**

- (51) **H02K 1/20** (11) **3 308 449 A1***
H02K 9/22 **H02K 7/18**
- (25) De (26) De
(21) 16726603.0 (22) 03.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/062605 03.06.2016
(87) WO 2016/198324 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 DE 102015210662
- (54) • *STATORRING FÜR EINEN ELEKTRISCHEN GENERATOR, SOWIE GENERATOR UND WINDENERGIEANLAGE MIT SELBIGEM*
• *STATOR RING FOR AN ELECTRIC GENERATOR, AND GENERATOR AND WIND TURBINE HAVING SAID STATOR RING*
• *ANNEAU DE STATOR POUR GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE ET GÉNÉRATEUR ET ÉOLIENNE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
- (71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) KNOOP, Frank, 26607 Aurich, DE
ZIEMS, Jan Carsten, 26607 Aurich, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H02K 1/20 → (51) **H02K 1/14****H02K 1/24** → (51) **H02K 1/14**

- (51) **H02K 1/27** (11) **3 308 450 A1***
(25) En (26) En
(21) 16727718.5 (22) 08.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063061 08.06.2016
(87) WO 2016/198468 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 GB 201510273
- (54) • *ELEKTRISCHER ANTRIEBSMOTOR*
• *ELECTRIC DRIVE MOTOR*
• *MOTEUR D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*
- (71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventy, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) SOLER, Jose, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
MICHAELIDES, Alexandros, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
KIRALY, Istvan, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- (74) Borton, Claire, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

H02K 3/30 → (51) **H01B 13/08**

- (51) **H02K 3/52** (11) **3 308 451 A1***
H02K 5/12 **H02K 5/22**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16731337.8 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/053421 10.06.2016
(87) WO 2016/199077 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 FR 1555373
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHE VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM ELEKTROMOTOR UND EINER VERSORGUNGSEINHEIT DES BESAGTEN MOTORS, INSBESONDERE FÜR KRAFTFAHRZEUGKOMPRESSOR*
• *DEVICE FOR ELECTRICAL CONNECTION BETWEEN AN ELECTRIC MOTOR AND A SUPPLY UNIT OF SAID MOTOR, IN PARTICULAR FOR AUTOMOTIVE VEHICLE COMPRESSOR*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION ÉLECTRIQUE ENTRE UN MOTEUR ÉLECTRIQUE ET UNE UNITÉ D'ALIMENTATION DUDIT MOTEUR, NOTAMMENT POUR COMPRESSEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Aza-Higashihara Sendai Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, JP
(72) KHANCHOUL, Mohamed, 92160 Antony, FR
BELLET, Augustin, 28700 La Chappelle d'Aunainville, FR
- (74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

H02K 5/12 → (51) **H02K 3/52****H02K 5/15** → (51) **F04C 2/10****H02K 5/16** → (51) **F04C 2/10****H02K 5/167** → (51) **F04C 2/10****H02K 5/173** → (51) **H02K 1/14****H02K 5/22** → (51) **H02K 3/52****H02K 7/08** → (51) **H02K 1/14****H02K 7/116** → (51) **F24F 13/14****H02K 7/116** → (51) **H02K 1/14****H02K 7/18** → (51) **F01K 7/00****H02K 7/18** → (51) **H02K 1/20****H02K 9/22** → (51) **H02K 1/20**

- (51) **H02K 19/10** (11) **3 308 452 A1***
H02K 21/44 **H02K 21/04**
H02K 41/03 **H02K 1/14**
H02K 1/16

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16729235.8 (22) 08.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/062962 08.06.2016
(87) WO 2016/198422 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 FR 1555264
- (54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT KOMMUTIERUNG DES MAGNETFLUSSES MIT EINFACHER ANREGUNG*
• *ELECTRIC MACHINE WITH FLUX SWITCHING WITH SIMPLE EXCITATION*

- *MACHINE ELECTRIQUE A COMMUTATION DE FLUX A SIMPLE EXCITATION*
- (71) CNAM-CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS, 292, rue Saint-Martin, 75003 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Normale Supérieure de Cachan, 61, Avenue du Président Wilson, 94230 Cachan, FR
- (72) GAUSSENS, Benjamin, 31600 Lamasquere, FR
LECRIVAIN, Michel, Roger, René, 94200 Ivry sur Seine, FR
GABSI, Mohamed, 94230 Cachan, FR
- (74) Pontet Allano & Associates, Parc Les Algorithmes, Bâtiment Platon CS 70003 Saint-Aubin, 91192 Gif-sur-Yvette Cedex, FR

H02K 19/10 → (51) **H02K 1/14****H02K 21/04** → (51) **H02K 19/10****H02K 21/44** → (51) **H02K 19/10****H02K 41/03** → (51) **H02K 19/10****H02K 41/06** → (51) **B65G 23/04****H02M 1/00** → (51) **H02J 3/38****H02M 1/32** → (51) **G01R 31/36****H02M 1/38** → (51) **H02M 3/337****H02M 3/06** → (51) **H03M 1/12****H02M 3/155** → (51) **H02M 3/315****H02M 3/158** → (51) **G01R 31/36**

- (51) **H02M 3/315** (11) **3 308 453 A1***
H02M 3/155

- (25) En (26) En
(21) 16808282.4 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036695 09.06.2016
(87) WO 2016/201099 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562173178 P
(54) • *STROMVERSORGUNG MIT RÜCKLAUFTEUERGERÄT UND ABWÄRTSWANDLER*
• *POWER SUPPLY INCLUDING A FLYBACK CONTROLLER AND BUCK CONVERTER*
• *ALIMENTATION DE PUISSANCE COMPRENANT UN CONTRÔLEUR À TRANSFERT INDIRECT ET CONVERTISSEUR ABAISSEUR DE TENSION*

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WU, Xuelin, Mountain View, California 94043, US
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

- (51) **H02M 3/335** (11) **3 308 454 A1***
H02M 3/337

- (25) En (26) En
(21) 16726104.9 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/062304 31.05.2016
(87) WO 2016/198290 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 EP 15171230
(54) • *DUALBRÜCKENLEISTUNGSVERSTÄRKER MIT GLEICHSTROMLEISTUNGSWANDLER*
• *DUAL BRIDGE DC/DC POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR COURANT CONTINU/ COURANT CONTINU À DOUBLE PONT*
- (71) Constructions Electroniques + Telecommunications, rue du Charbonnage 12, 4020 Wandre, BE
- (72) BLEUS, Paul, 4020 Wandre, BE
JOANNES, Thierry, 4400 Flemalle, BE
MILSTEIN, François, 4000 Liege, BE
FREBEL, Fabrice, 4020 Wandre, BE
- (74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

- (51) **H02M 3/337** (11) **3 308 455 A1***
H02M 7/10 **H02M 1/38**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16731243.8 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FR 2016/051361 07.06.2016
(87) WO 2016/198783 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 FR 1555330
(54) • *GLEICHSPANNUNGSWANDLER ZUR STEUERUNG EINES FLUGZEUGGEBLÄSEWECHSELRICHTERS UND ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN UND GE- BLÄSE*
• *DC-DC CONVERTER FOR CONTROLLING AN AIRCRAFT FAN INVERTER, AND ASSOCIATED CONTROL METHOD AND FAN*
• *CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU POUR LE PILOTAGE D'UN ONDULEUR DE VENTILATEUR D'AÉRONEF, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET VENTILATEUR ASSOCIÉS*
- (71) Safran Electrical & Power, 36 rue Raymond Grimaud, 31700 Blagnac, FR
- (72) CHAU, Valéry, 91000 Evry, FR
PRECIAT, Philippe, 71300 Gourdon, FR
ROLLIN, Pascal, 31700 Daux, FR
DHOKKAR, Sonia, 91800 Brunoy, FR
- (74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

H02M 3/337 → (51) **H02M 3/335****H02M 7/10** → (51) **H02M 3/337****H02M 7/48** → (51) **H02J 3/38**

- (51) **H02M 7/483** (11) **3 308 456 A1***
(25) De (26) De

- (21) 15744909.1 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/067402 29.07.2015
(87) WO 2017/016601 2017/05 02.02.2017
(54) • *MODULARER MULTILEVELUMRICHTER SOWIE TEILMODUL FÜR EINEN MULTILEVELUMRICHTER*
• *MODULAR MULTI-LEVEL CONVERTER AND SUB-MODULE FOR A MULTI-LEVEL CONVERTER*

- *CHANGEUR DE FRÉQUENCES MODULAIRE À MULTIPLES NIVEAUX AINSI QUE SOUS-MODULE POUR UN CHANGEUR DE FRÉQUENCES À MULTIPLES NIVEAUX*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) HOFMANN, Viktor, 95448 Bayreuth, DE
BAKRAN, Mark-Matthias, 91052 Erlangen, DE
SCHÖN, Andre, 91058 Erlangen, DE

H02M 7/483 → (51) **H02J 3/18****H02M 7/5387** → (51) **H02J 3/18****H02N 15/00** → (51) **H01F 7/02****H02P 1/32** → (51) **H02P 25/18**

- (51) **H02P 25/08** (11) **3 308 457 A1***
(25) En (26) En
(21) 16807937.4 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/016655 04.02.2016
(87) WO 2016/200442 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173395 P
(54) • *SPIEGELUNG VON GESCHALTETEN RELUKTANZMASCHINEN MIT HOHEM ROTORPOL*
• *MIRRORING OF HIGH ROTOR POLE SWITCHED RELUCTANCE MACHINES*
• *SYMÉTRIE DES MACHINES À RÉLUCTANCE COMMUTÉE À GRAND NOMBRE DE PÔLES DE ROTOR*
- (71) Software Motor Company, 1295 Forgewood Avenue, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) KRISHNAMURTHY, Mahesh, Sunnyvale, CA 94089, US
CREARY, Trevor, Sunnyvale, CA 94089, US
JOHNSTON, Mark, Sunnyvale, CA 94089, US
DESAI, Piyush, Sunnyvale, CA 94089, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H02P 25/08 → (51) **H02P 25/18**

- (51) **H02P 25/18** (11) **3 308 458 A1***
H02P 1/32 **H02P 25/08**

- (25) It (26) En
(21) 16734738.4 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/053008 23.05.2016
(87) WO 2016/198981 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 IT UB20151001
(54) • *ELEKTRISCHE ANTRIEBSEINHEIT*
• *ELECTRICAL DRIVE UNIT*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*
- (71) D&M Holding S.p.A., Via Vecchia Ferriera 59, 36100 Vicenza, IT
- (72) FILIPETI, Davor, 52223 Rasa, HR
BERTOTTO, Ezio, 36100 Vicenza, IT
KARUZIC, Boris, 52223 Rasa, HR
LOTTO, Roberto, 36100 Vicenza, IT
- (74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

- (51) **H02S 20/32** (11) **3 308 459 A1***
H02S 40/22 **H02S 40/44**
H01L 31/054
- (25) En (26) En
(21) 16731676.9 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) NO 2016/050123 10.06.2016
(87) WO 2016/200276 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 NO 20150767
(54) • *SCHWEBENDES KONZENTRIERENDES PHOTOVOLTAIKSYSTEM*
• *FLOATING, CONCENTRATING PHOTO-VOLTAIC SYSTEM*
• *SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE À CONCENTRATION FLOTTANT*
- (71) Svalin Solar AS, Bادهusgata 45, 4014 Stavanger, NO
(72) ASLAKSEN, Åge Eivind, 4014 Stavanger, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

H02S 40/22 → (51) **H02S 20/32**

- (51) **H02S 40/44** (11) **3 308 460 A1***
(25) De (26) De
(21) 16731052.3 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) EP 2016/063119 09.06.2016
(87) WO 2016/198505 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 DE 102015007236
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *DEVICE FOR GENERATING ELECTRICAL ENERGY*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
- (71) Duropan Alliance GmbH, Lieberkühnstraße 5b, 38820 Halberstadt, DE
(72) BECK, Wolfgang, 38889 Blankenburg, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

H02S 40/44 → (51) **H02S 20/32**

- (51) **H03F 3/217** (11) **3 308 461 A1***
H03K 5/151 **H03K 17/16**
- (25) En (26) En
(21) 16726318.5 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) EP 2016/062399 01.06.2016
(87) WO 2016/198302 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 DK 201500330
(54) • *TOTZEITKOMPENSATION*
• *DEAD TIME COMPENSATION*
• *COMPENSATION DE TEMPS MORT*
- (71) ICEPOWER A/S, Gammel Lundtoftevej 1B, 2800 Kongens Lyngby, DK
(72) SKOV ANDERSEN, Kennet, 2860 Søborg, DK
JØRGENSEN, Eskil, 3500 Værløse, DK
(74) Awapatent AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

H03H 11/04 → (51) **H04B 1/10**

- (51) **H03K 3/037** (11) **3 308 462 A1***
G06F 1/04 **G01R 31/3185**
- (25) En (26) En
(21) 16716757.6 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) US 2016/025163 31.03.2016
(87) WO 2016/200468 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201514736213
(54) • *RÜCKKOPPLUNGSSPERRSCHALTUNG*
• *FEEDBACK LATCH CIRCUIT*
• *CIRCUIT À VERROUS À RÉTROACTION*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YE, Qi, San Diego, California 92121-1714, US
DUAN, Zhengyu, San Diego, California 92121-1714, US
DILLEN, Steven James, San Diego, California 92121-1714, US
DATTA, Animesh, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H03K 5/151 → (51) **H03F 3/217****H03K 17/16** → (51) **H03F 3/217**

- (51) **H03K 17/94** (11) **3 308 463 A1***
H03K 17/96 **H03K 17/968**
- (25) De (26) De
(21) 15731845.2 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA
- (86) EP 2015/001199 15.06.2015
(87) WO 2016/202351 2016/51 22.12.2016
(54) • *DRUCKTASTE UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES ELEKTRONISCHEN GERÄTS*
• *PUSH BUTTON AND METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRONIC APPLIANCE*
• *BOUON-POUSSOIR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (71) Diehl AKO Stiftung & Co. KG, Pfannerstrasse 75-83, 88239 Wangen, DE
(72) MAIGLER, Andreas, 88339 Bad Waldsee, DE
FROMMELT, Thomas, 81243 München, DE
LYSZUS, Joachim, 88255 Baidnt, DE
STOHR, Ralph, 88299 Leutkirch, DE
FUHGE, Bruno, 88147 Achberg, DE
(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg, DE

H03K 17/96 → (51) **H03K 17/94****H03K 17/968** → (51) **H03K 17/94**

- (51) **H03K 19/094** (11) **3 308 464 A1***
(25) En (26) En
(21) 15895123.6 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA

- (86) US 2015/042798 30.07.2015
(87) WO 2016/200411 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201514736882
(54) • *HOCHEFFIZIENTER HALFBKREUZGEKOPPELTER ENTKOPPLUNGSKONDENSATOR*
• *HIGH EFFICIENCY HALF-CROSS-COUPLED DECOUPLING CAPACITOR*
• *CONDENSATEUR DE DÉCOUPLAGE À DEMI-COUPPLAGE CROISÉ À EFFICACITÉ ÉLEVÉE*
- (71) Applied Micro Circuits Corporation, 215 Moffett Park Drive, Sunnyvale CA 94089, US
(72) YEUNG, Alfred, Fremont, California 94536, US
COHAN, Ronen, Sunnyvale, California 94087, US
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

H03L 7/089 → (51) **H01Q 3/36****H03L 7/23** → (51) **H01Q 3/36**

- (51) **H03M 1/06** (11) **3 308 465 A1***
H03M 1/12
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16725535.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) EP 2016/062072 27.05.2016
(87) WO 2016/198269 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 FR 1501203
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON ANALOGEM RAUSCHEN, RAUSCHSYNTHESIZER UND CODIERUNGSKETTE MIT SOLCH EINEM SYNTHESIZER*
• *METHOD OF SYNTHESIS OF ANALOGUE NOISE, NOISE SYNTHESIZER AND CODING CHAIN USING SUCH A SYNTHESIZER*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UN BRUIT ANALOGIQUE, SYNTHÉTISEUR DE BRUIT ET CHAÎNE DE CODAGE UTILISANT UN TEL SYNTHÉTISEUR*
- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) LELONG, Bruno, 78851 Elancourt Cedex, FR
BARRET, Patrice, 33600 Pessac, FR
(74) Lucas, Laurent Jacques, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H03M 1/10 (11) **3 308 466 A1***
H03M 1/12

- (25) En (26) En
(21) 15895121.0 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA
- (86) US 2015/042795 30.07.2015
(87) WO 2016/200409 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201514736874
(54) • *KALIBRIERUNG UND VERFOLGUNG EINER EMPFÄNGERS*
• *CALIBRATION AND TRACKING OF RECEIVER*
• *ÉTALONNAGE ET SUIVI DE RÉCEPTEUR*
- (71) Applied Micro Circuits Corporation, 215 Moffett Park Drive, Sunnyvale CA 94089, US
(72) MALKIN, Moshe, Palo Alto, California 94306, US

- GUPTA, Tarun, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE
-
- (51) **H03M 1/12** (11) **3 308 467 A1***
H02M 3/06
- (25) En (26) En
(21) 16810926.2 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) CN 2016/084933 06.06.2016
(87) WO 2016/202185 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 PCT/CN2015/081435 17.09.2015 US 201514777854
- (54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON REFERENZSPANNUNGEN**
• **APPARATUSES AND METHODS FOR PROVIDING REFERENCE VOLTAGES**
• **APPAREILS ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FOURNIR DES TENSIONS DE RÉFÉRENCE**
- (71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) WU, Jun, Su Zhou Jiangsu 215031, CN PAN, Dong, Boise, Idaho 83709, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

H03M 1/12 → (51) **A61B 5/1468****H03M 1/12** → (51) **H03M 1/06****H03M 1/12** → (51) **H03M 1/10**

- (51) **H03M 1/18** (11) **3 308 468 A1***
H04R 3/00
- (25) En (26) En
(21) 16729230.9 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) EP 2016/062862 07.06.2016
(87) WO 2016/202636 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201514739289
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-RINGERUNG VON ARTEFAKTEN UND VERBESSERUNG DER LEISTUNG EINES MEHRWEG-ANALOG-DIGITAL-WAND-LERS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCING ARTIFACTS AND IMPROVING PERFORMANCE OF A MULTI-PATH ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉDUC-TION DES ARTEFACTS ET D'AMÉLIO-RATION DES PERFORMANCES D'UN CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉ-RIQUE À TRAJETS MULTIPLES**
- (71) Cirrus Logic International Semiconductor Ltd., 7B Nightingale Way Quartermile, Edinburgh EH3 9EG, GB
(72) SATOSKAR, Aniruddha, Austin, Texas 78728, US
ALLEN, Daniel, Austin, Texas 78704, US
SCHNEIDER, Edmund, Austin, Texas 78739, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H03M 3/02 → (51) **A61B 5/1468****H03M 13/00** → (51) **H03M 13/11**

- (51) **H03M 13/11** (11) **3 308 469 A1***
H03M 13/00
- (25) En (26) En
(21) 17767925.5 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) IB 2017/054889 10.08.2017
(87) WO 2018/029633 2018/07 15.02.2018
(30) 12.08.2016 US 201662374688 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR RATENANPASSUNG FÜR LDPC-CODES**
• **RATE MATCHING METHODS FOR LDPC CODES**
• **PROCÉDÉS DE MISE EN CORRESPON-DANCE DE DÉBIT POUR CODES LDPC**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ANDERSSON, Mattias, SE-172-39 Sundby-berg, SE
BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer IL 60047, US
SANDBERG, Sara, SE-975 96 Lulea, SE
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04B 1/10 (11) **3 308 470 A1***
H03H 11/04

- (25) En (26) En
(21) 16732416.9 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) US 2016/036647 09.06.2016
(87) WO 2016/201075 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201514737756
- (54) • **STÖRSIGNALENTWERTER MIT AKTIVEM ABSTIMMBAREM KERBFILTER**
• **INTERFERENCE SIGNAL CANCELLOR WITH ACTIVE TUNABLE NOTCH FILTER**
• **DISPOSITIF D'ANNULATION DE SIGNAL D'INTERFÉRENCE À FILTRE COUPE-BANDE ACTIF RÉGLABLE**
- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) COMEAU, Jonathan P., Winchester, Massa-chusetts 01890, US
EGRI, Robert G., Carlisle, Massachusetts 01741, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04B 1/403 (11) **3 308 471 A1***
G08B 1/08

- (25) En (26) En
(21) 16742443.1 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) US 2016/037401 14.06.2016
(87) WO 2016/205214 2016/51 22.12.2016
(30) 14.06.2015 US 201562175388 P 14.06.2015 US 201562175393 P 14.06.2015 US 201562175395 P 05.08.2015 US 201514819369 05.08.2015 US 201514819373 05.08.2015 US 201514819376 30.03.2016 US 201615085927

- (54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG VON CO-EXISTENZ MEHRERER SENDEEMPFÄNGER-VORRICHTUNGEN DURCH OPTIMIE-RUNG DES KOMPONENTENLAYOUTS**
• **SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR MANAGING COEXISTENCE OF MULTIPLE TRANSCEIVER DEVICES BY OPTIMIZING COMPONENT LAYOUT**
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR GÉRER LA COEXISTENCE DE MULTIPLES DISPOSITIFS D'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR PAR OPTIMISATION D'UNE DISPOSITION DE COMPOSANTS**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SANNALA, Mikko, Pekka, Mountain View, CA 94043, US
SIVASITHAMBARESAN, Arjuna, Mountain View, CA 94043, US
HONJO, Hirofumi, Mountain View, CA 94043, US
CALIDONNA, Wesley, Michael, Mountain View, CA 94043, US
MISHRA, Shridhar, Mubaraq, Mountain View, CA 94043, US
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H04B 1/525 (11) **3 308 472 A1***
H04L 27/36

- (25) En (26) En
(21) 16732839.2 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) US 2016/037243 13.06.2016
(87) WO 2016/205129 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175621 P 08.09.2015 US 201562215253 P
- (54) • **LÖSCHSYSTEME, VERFAHREN, VOR-RICHTUNGEN UND SOFTWARE ZUR AKUSTISCHEN ODER ELEKTROMAGNETI-SCHEN MESSUNG ODER KOMMUNIKA-TION**
• **CANCELLATION SYSTEMS, METHODS, APPARATUSES, AND SOFTWARE FOR ACOUSTIC OR ELECTROMAGNETIC MEASUREMENT OR COMMUNICATIONS**
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS, APPAREILS, ET LOGICIELS D'ANNULATION POUR MESU-RAGES OU COMMUNICATIONS ACOUS-TIQUES OU ÉLECTROMAGNÉTIQUES**
- (71) Optimal Systems Laboratory, Inc., 22 Putnam Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) JUDELL, Neil, Cambridge, MA 02139, US
(74) Smith, Jeremy Robert, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04B 1/74 → (51) **H04W 4/20****H04B 3/54** (11) **3 308 473 A1***
H04B 3/56

- (25) En (26) En
(21) 16720022.9 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) US 2016/028395 20.04.2016
(87) WO 2016/200491 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201514736306
- (54) • **VERSTÄRKER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAMIT IN DER OBERFLÄ-**

- CHENWELLEN-STROMLEITUNGSKOMMUNIKATION
- REPEATER AND METHODS FOR USE THEREWITH IN SURFACE WAVE POWER LINE COMMUNICATIONS
 - RÉPÉTEUR ET PROCÉDÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC CELUI-CI DANS DES COMMUNICATIONS DE LIGNE D'ALIMENTATION D'ONDE DE SURFACE
- (71) AT&T Intellectual Property I, LP, 675 W. Peachtree Street, Suite 4000, Atlanta, Georgia 30308, US
- (72) BENNETT, Robert, Southold, New York 11971, US
HENRY, Paul, Shala, Holmdel, New Jersey 07733, US
GERSZBERG, Irwin, Kendall Park, New Jersey 08824, US
BARZEGAR, Farhad, Branchburg, New Jersey 08876, US
BARNICKEL, Donald, J., Flemington, New Jersey 08822, US
WILLIS, Thomas, M., III., Tinton Falls, New Jersey 07724, US
- (74) Asquith, Julian Peter, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

H04B 3/56 → (51) **H04B 3/54**

- (51) **H04B 7/02** (11) **3 308 474 A1***
(25) En (26) En
(21) 16731352.7 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2016/002748 07.06.2016
(87) WO 2016/199403 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 GB 201510325
(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• COMMUNICATION SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMUNICATION
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) LIANG, Caroline, Tokyo 108-8001, JP
ARNOTT, Robert, Tokyo 108-8001, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04B 7/02 → (51) **H04L 29/08****H04B 7/02** → (51) **H04W 4/20****H04B 7/04** → (51) **H04B 7/06****H04B 7/04** → (51) **H04W 16/28****H04B 7/04** → (51) **H04W 36/30**

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 308 475 A1***
H04B 7/08 **H04B 7/185**
(25) En (26) En
(21) 16808315.2 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) US 2016/036755 09.06.2016
(87) WO 2016/201139 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562173210 P
(54) • LEO-FLEXIBLE EINACHSIGE STRAHLFORMUNG

- LEO FLEXIBLE SINGLE AXIS BEAM-FORMING
 - FORMATION DE FAISCEAU D'AXE UNIQUE SOUPLE LEO
- (71) Seakr Engineering, Inc., 6221 South Racine Circle, Centennial, CO 80111, US
- (72) VAN BUREN, Damon, Centennial, Colorado 80111, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04B 7/06 (11) **3 308 476 A1***
H04B 7/04

- (25) En (26) En
(21) 16811893.3 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2016/006288 14.06.2016
(87) WO 2016/204480 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 KR 20150084312
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON STRAHLFORMUNG MIT EINEM ANTENNENARRAY IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• APPARATUS AND METHOD FOR PERFORMING BEAMFORMING BY USING ANTENNA ARRAY IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS À EFFECTUER UNE FORMATION DE FAISCEAU À L'AIDE DE RÉSEAU D'ANTENNES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Jaewon, Seoul 07989, KR
YU, Hyunkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16513, KR
PARK, Jeongho, Seoul 06602, KR
CHEUN, Kyungwhoon, Seoul 06277, KR
OH, Jongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16487, KR
CHOI, Sung Tae, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18444, KR
HAN, Jung Il, Seongnam-si Gyeonggi-do 13607, KR
HUR, Sooyoung, Seoul 06764, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04B 7/06 → (51) **H04W 16/28****H04B 7/06** → (51) **H04W 36/30****H04B 7/08** → (51) **H04B 7/06****H04B 7/185** → (51) **H04B 7/06****H04B 10/07** → (51) **G01M 11/02****H04B 10/118** (11) **3 308 477 A1***
H04B 10/516

- (25) De (26) De
(21) 16787907.1 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/076135 28.10.2016
(87) WO 2017/072323 2017/18 04.05.2017
(30) 30.10.2015 DE 102015221283

- (54) • SENDER FÜR EIN OPTISCHES FREI-STRALH-KOMMUNIKATIONS-SYSTEM
• TRANSMITTER FOR AN OPTICAL FREE-BEAM COMMUNICATION SYSTEM
• ÉMETTEUR POUR UN SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE EN ESPACE LIBRE
- (71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
- (72) MATA CALVO, Ramon, 81543 München, DE
GIGGENBACH, Dirk, 86932 Pürgen, DE
FUCHS, Christian, 80637 München, DE
AHMAD, Mustafa, Seefeld 82229, DE
- (74) dompatent von Kreislser Seltling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04B 10/516 → (51) **H04B 10/118****H04B 10/532** → (51) **H04B 10/70**

- (51) **H04B 10/70** (11) **3 308 478 A1***
H04L 9/08 **H04B 10/532**
G02F 2/00
(25) En (26) En
(21) 15894851.3 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) FI 2015/050413 11.06.2015
(87) WO 2016/198728 2016/50 15.12.2016
(54) • FASEROPTISCHE KOMMUNIKATION AUF DER GRUNDLAGE VON CODIERTEM FREQUENZVERSCHOBENEM LICHT
• FIBRE-OPTIC COMMUNICATION BASED ON ENCODED FREQUENCY-SHIFTED LIGHT
• COMMUNICATION À FIBRES OPTIQUES SUR LA BASE DE LA LUMIÈRE DÉCALÉE EN FRÉQUENCE CODÉE
- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) BITAULD, David, Cambridge CB5 8DR, GB
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04B 10/80 → (51) **G02F 1/01****H04B 11/00** → (51) **G10K 11/34****H04B 17/27** → (51) **H01Q 1/12****H04B 17/309** → (51) **G01R 21/01**

- (51) **H04B 17/373** (11) **3 308 479 A1***
H04L 1/00 **H04L 1/20**
(25) En (26) En
(21) 15749897.3 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) SE 2015/050664 09.06.2015
(87) WO 2016/200296 2016/50 15.12.2016
(54) • AUSSENSCHLEIFENVERBINDUNGSANPASSUNG MIT VORHERSAGE VON INTERFERENZEN DURCH CSI-RS
• OUTER LOOP LINK ADAPTATION WITH PREDICTION OF INTERFERENCES GENERATED BY CSI-RS
• ADAPTATION DE LIAISON DE BOUCLE EXTÉRIEURE À PRÉDICTION D'INTERFÉRENCES GÉNÉRÉES PAR CSI-RS

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) ÅHLANDER, Mats, S-183 70 Täby, SE
JONSSON, Mikael, S-162 53 Vällingby, SE
ZHANG, Jianwei, S-170 62 Stockholm, SE
TESSIER, Stéphane, S-112 33 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04H 40/90 → (51) **H04H 60/51****H04H 60/14** → (51) **H04H 60/51**

- (51) **H04H 60/37** (11) **3 308 480 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808025.7 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/034401 26.05.2016
(87) WO 2016/200622 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562175145 P 31.07.2015 US 201514815256
(54) • *ERKENNUNG VON KANALWECHSEL BEIM ABGLEICH DES FINGERABDRUCKS ZUR AUTOMATISCHEN INHALTSERKENNUNG*
• *DETECTING CHANNEL CHANGE IN AUTOMATIC CONTENT RECOGNITION FINGERPRINT MATCHING*
• *DÉTECTION D'UN CHANGEMENT DE CANAL DANS UNE MISE EN CORRESPONDANCE D'EMPREINTES DIGITALES DE RECONNAISSANCE DE CONTENU AUTOMATIQUE*
(71) Sorenson Media, Inc., 25 East Scenic Pointe Drive, Suite 100, Draper, Utah 84020, US
(72) CHEN, Juikun, West Jordan, Utah 84084, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04H 60/43 → (51) **H04H 60/51**

- (51) **H04H 60/51** (11) **3 308 481 A1***
H04H 60/14 **H04H 40/90**
H04H 60/94 **H04H 60/43**
(25) En (26) En
(21) 15728555.2 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/063371 15.06.2015
(87) WO 2016/202361 2016/51 22.12.2016
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZUGANGS AUF ÜBER SATELLIT AUSGESTRAHLTE INHALTE*
• *RECEIVER APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THE ACCESS TO CONTENTS BROADCASTED VIA SATELLITE*
• *APPAREIL RÉCEPTEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACCÈS À DES CONTENUS DIFFUSÉS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN SATELLITE*
(71) Saronikos Trading and Services, Unipessoal Lda, Rua Nova de São Pedro, n. 38 A - 1. B, 9000-048 Funchal, Madeira, PT
(72) JAMES, Robert, Hatfield, Hertfordshire AL10 8HN, GB
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H04H 60/94 → (51) **H04H 60/51**

- (51) **H04J 3/06** (11) **3 308 482 A1***
(25) En (26) En
(21) 15766053.1 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) EP 2015/062912 10.06.2015
(87) WO 2016/198102 2016/50 15.12.2016
(54) • *VERBESSERUNG DER SYNCHRONISATION IN EINEM COMPUTERNETZWERK*
• *ENHANCING SYNCHRONIZATION IN COMPUTER NETWORK*
• *AMÉLIORATION DE SYNCHRONISATION DANS UN RÉSEAU INFORMATIQUE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) PIETILÄINEN, Antti Olavi, FI-02240 Espoo, FI
(74) Borgström, Markus, et al, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE

H04J 11/00 (11) **3 308 483 A1***
H04W 56/00

- (25) En (26) En
(21) 15750110.7 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/054522 15.06.2015
(87) WO 2016/203290 2016/51 22.12.2016
(54) • *VARIABLES SYNCHRONISATIONSBLOCK-FORMAT*
• *VARIABLE SYNCHRONIZATION BLOCK FORMAT*
• *FORMAT DE BLOC DE SYNCHRONISATION VARIABLE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BALACHANDRAN, Kumar, Pleasanton, California 94566, US
AXNÄS, Johan, 171 62 Solna, SE
HUI, Dennis, Sunnyvale, California 94087, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04J 11/00 → (51) **H04L 29/08****H04J 13/00** → (51) **H04W 72/04****H04J 14/00** → (51) **G02F 1/295****H04J 14/02** (11) **3 308 484 A1***
H04Q 11/00

- (25) En (26) En
(21) 16734775.6 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036249 07.06.2016
(87) WO 2016/200831 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562173190 P 13.05.2016 US 201615154619
(54) • *MAKROSCHALTER MIT EINER GEPUFFERTEN SCHALTMATRIX*
• *MACRO-SWITCH WITH A BUFFERED SWITCHING MATRIX*

• *MACRO-COMMUTATEUR AYANT UNE MATRICE DE COMMUTATION À MÉMOIRE TAMPON*

- (71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) ROBINSON, Leick D., Austin, Texas 78733, US
PATEL, Avadh Pratham, Cedar Park, Texas 78613, US
KRISHNAMOORTHY, Ashok V., San Diego, California 92127, US
WOOD, Alan P., San Jose, California 96129, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04J 14/02 → (51) **G01M 11/02****H04J 14/06** → (51) **G02F 1/295**

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 308 485 A1***
H04L 1/08
(25) En (26) En
(21) 16730527.5 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050535 03.06.2016
(87) WO 2016/200316 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562172824 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON ZUSATZINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHODS AND APPARATUS RELATING TO TRANSMISSION OF ADDITIONAL INFORMATION IN A WIRELESS COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL ASSOCIÉS À L'ÉMISSION D'INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SUNDBERG, Mårten, 120 53 Årsta, SE
ERIKSSON LÖWENMARK, Stefan, 179 98 Färentuna, SE
ALMQUIST, Gustav, 175 46 Järfälla, SE
LIBERG, Olof, 118 50 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 1/00 (11) **3 308 486 A1***
H04L 27/26

- (25) En (26) En
(21) 16732835.0 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/036955 10.06.2016
(87) WO 2016/201273 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201562174158 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR EIN SIGNALERWEITERUNGS-PADDING-SCHEMA*
• *SYSTEMS, APPARATUSES AND METHODS FOR A SIGNAL EXTENSION PADDING SCHEME*
• *SYSTÈMES, APPAREILS, ET PROCÉDÉS POUR UN SCHÉMA DE REMPLISSAGE D'EXTENSION DE SIGNAL*
(71) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsight Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB

- (72) SUN, Yakun, San Jose, CA 95129, US
ZHANG, Hongyuan, Freemont, CA 94555, US
CAO, Rui, Freemont, CA 94536, US
SRINIVASA, Sudhir, Campbell, California 95008, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 308 487 A1***
H04L 12/18 **H04L 12/24**
H04L 12/26 **H04L 12/721**
H04L 12/741

(25) En (26) En
(21) 16808491.1 (22) 12.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037118 12.06.2016
(87) WO 2016/201393 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562175194 P
24.02.2016 US 201615052818
24.02.2016 US 201615052810
24.02.2016 US 201615052820

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN KOMMUNIKATIONSPAKET-LIEFERUNG ÜBER EIN ÖFFENTLICHES NETZWERK*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVED COMMUNICATION PACKET DELIVERY OVER A PUBLIC NETWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE DISTRIBUTION AMÉLIORÉE DES PAQUETS DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU PUBLIC*

- (71) Agora Lab, Inc., 378 Cambridge Avenue Suite M, Palo Alto, CA 94036, US
(72) ZHAO, Bin, Shanghai, CN
Li, Wei, Shanghai, CN
(74) Chapman IP, Cardiff Business Technology Centre Senghennydd Road, Cardiff, South Wales CF24 4AY, GB

H04L 1/00 → (51) **H04B 17/373**

H04L 1/08 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/20 → (51) **H04B 17/373**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 308 488 A1***
H04W 72/12 **H04W 74/00**

(25) En (26) En
(21) 15736431.6 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/065370 06.07.2015
(87) WO 2017/005292 2017/02 12.01.2017
(54) • *RAHMENSTRUKTUR, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION*
• *A FRAME STRUCTURE, COMMUNICATION DEVICES AND METHODS FOR COMMUNICATION*
• *STRUCTURE DE TRAME, DISPOSITIFS DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉS POUR UNE COMMUNICATION*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) HU, Liang, 80992 Munich, DE
ZHOU, Chan, 80992 Munich, DE

- DILLINGER, Markus, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 308 489 A1***
H04L 27/18 **H04L 27/20**
H04L 27/26

(25) En (26) En
(21) 15766081.2 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/070352 07.09.2015
(87) WO 2017/041816 2017/11 16.03.2017
(54) • *MODULATOR ZUR ERZEUGUNG EINES MODULIERTEN SIGNALS MIT REDUZIERTEM ÜBERTRAGUNGSSPEKTRUM*
• *MODULATOR FOR GENERATING A MODULATED SIGNAL WITH A REDUCED TRANSMIT SPECTRUM*
• *MODULATEUR POUR GÉNÉRER UN SIGNAL MODULÉ AVEC UN SPECTRE DE TRANSMISSION RÉDUIT*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAFFNEY, Brian, 80992 Munich, DE
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 308 490 A1***
H04L 1/18 **H04L 27/00**

(25) En (26) En
(21) 16724680.0 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) FI 2016/050282 03.05.2016
(87) WO 2016/198734 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174921 P
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERUNGSSINFORMATIONEN IN UNLIZENZIERTEM SPEKTRUM*
• *TRANSMISSION OF UPLINK CONTROL INFORMATION IN UNLICENSED SPECTRUM*
• *ÉMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SPECTRE NON COUVERT PAR DES LICENCES*

- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

- (72) ROSA, Claudio, 8900 Randers, DK
TIIROLA, Esa, 90450 Kempele, FI
HOOLI, Kari, 90540 Oulu, FI

- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 5/00** (11) **3 308 491 A1***
H04W 16/14 **H04W 74/08**

(25) En (26) En
(21) 16725692.4 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/032181 12.05.2016
(87) WO 2016/200546 2016/50 15.12.2016

- (30) 10.06.2015 US 201562173559 P
11.05.2016 US 201615151648
(54) • *TECHNIKEN ZUR VERWALTUNG DES MEDIENZUGRIFFS AUF MULTIKANÄLE EINES GEMEINSAM GENUTZTEN HOCHFREQUENZSPEKTRUMSBANDS*
• *TECHNIQUES FOR MANAGING MEDIUM ACCESS TO MULTI-CHANNELS OF A SHARED RADIO FREQUENCY SPECTRUM BAND*
• *TECHNIQUES DE GESTION D'ACCÈS AU SUPPORT POUR CANAUX MULTIPLES D'UNE BANDE DE SPECTRE RADIOFRÉQUENCE PARTAGÉE*

- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US

- YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, US

- LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 308 492 A2***

(25) En (26) En
(21) 16732439.1 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037409 14.06.2016
(87) WO 2016/205220 2016/51 22.12.2016
(88) 19.01.2017
(30) 15.06.2015 US 201562175620 P
08.07.2015 US 201562190220 P
24.08.2015 US 201562209184 P
25.11.2015 US 201562260176 P
07.12.2015 US 201562264153 P
13.01.2016 US 201662278342 P
09.03.2016 US 201662305978 P
13.06.2016 US 201615181364
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERMITTLUNG VON STEUERINFORMATIONEN MIT HOHER EFFIZIENZ*
• *METHODS AND APPARATUS FOR COMMUNICATING HIGH EFFICIENCY CONTROL INFORMATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR COMMUNIQUER DES INFORMATIONS DE COMMANDE HAUTE EFFICACITÉ*

- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US

- MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US

- CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US

- BARRIAC, Gwendolyn Denise, San Diego, California 92121-1714, US

- DING, Gang, San Diego, California 92121-1714, US

- TIAN, Qingjiang, San Diego, California 92121-1714, US

- ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 308 493 A1***

(25) En (26) En
(21) 16745570.8 (22) 08.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041509 08.07.2016

(87) WO 2017/011306 2017/03 19.01.2017

(30) 16.07.2015 US 201562193361 P

25.04.2016 US 201615137153

- (54) • *ZUORDNUNG UND PLANUNG FÜR ZEIT- UND FREQUENZMULTIPLEXSYSTEM*
• *ALLOCATION AND SCHEDULING FOR TIME AND FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING SYSTEM*
• *ATTRIBUTION ET PROGRAMMATION DE SYSTÈME DE MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION EN TEMPS ET EN FRÉQUENCE*

(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US

(72) AL-BANNA, Ayham, Orland Park, Illinois 60467, US
GOHMAN, Gregory, Beaverton, Oregon 97006, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04L 9/00 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 9/08** (11) **3 308 494 A1***
H04L 29/08

(25) En (26) En

(21) 16807982.0 (22) 09.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/031435 09.05.2016

(87) WO 2016/200524 2016/50 15.12.2016

(30) 09.06.2015 US 201562172911 P

21.09.2015 US 201514859572

- (54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DATENSCHUTZBEWAHRENDEN VERTEILTEN BESCHEINIGUNG FÜR VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR PRIVACY PRESERVING DISTRIBUTED ATTESTATION FOR DEVICES*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ATTESTATION DISTRIBUÉE PRÉSERVANT LA CONFIDENTIALITÉ POUR DES DISPOSITIFS*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) SMITH, Ned M., Beaverton, Oregon 97006, US
POORNACHANDRAN, Rajesh, Portland, Oregon 97229, US

(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 308 495 A1***
H04L 9/32

(25) En (26) En

(21) 16807989.5 (22) 11.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/031710 11.05.2016

(87) WO 2016/200533 2016/50 15.12.2016

(30) 09.06.2015 US 201562172883 P

23.09.2015 US 201514863043

- (54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GRUPPENSCHLÜSSELVERTEILUNG FÜR EIN NETZWERK*
• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR GROUP KEY DISTRIBUTION FOR A NETWORK*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DESTINÉS À UNE DISTRIBUTION DE CLÉ DE GROUPE POUR UN RÉSEAU*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) SMITH, Ned M., Beaverton, Oregon 97006, US

(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 308 496 A2***
H04L 9/32

(25) En (26) En

(21) 16808008.3 (22) 23.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/033820 23.05.2016

(87) WO 2016/200594 2016/50 15.12.2016

(88) 15.12.2016

(30) 09.06.2015 US 201562172896 P

25.09.2015 US 201514865576

- (54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SICHEREN KOORDINIERUNG EINES TREFFPUNKTES FÜR VERTEILTE VORRICHTUNGEN MITTELS ENTROPIE-MULTIPLEXIERUNG*
• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR SECURE COORDINATION OF A RENDEZVOUS POINT FOR DISTRIBUTED DEVICES USING ENTROPY MULTIPLEXING*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ASSURER LA COORDINATION D'UN POINT DE RENCONTRE DE DISPOSITIFS RÉPARTIS UTILISANT LE MULTIPLE-XAGE D'ENTROPIE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) SMITH, Ned M., Beaverton, Oregon 97006, US

AGERSTAM, Mats G., Portland, Oregon 97229, US

GADIRAJU, Narasimham, Portland, Oregon 97229, US

(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 308 497 A1***
H04L 29/08 **H04L 29/06**

(25) En (26) En

(21) 16808051.3 (22) 01.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035282 01.06.2016

(87) WO 2016/200659 2016/50 15.12.2016

(30) 09.06.2015 US 201562172893 P

22.07.2015 US 201562195409 P

14.12.2015 US 201514968125

- (54) • *SELBSTKONFIGURIERENDES SCHLÜSSELVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN INTERNET-DER-DINGE-NETZWERK*
• *A SELF-CONFIGURING KEY MANAGEMENT SYSTEM FOR AN INTERNET OF THINGS NETWORK*

- *SYSTÈME DE GESTION DE CLÉ D'AUTO-CONFIGURATION POUR UN RÉSEAU DE L'INTERNET DES OBJETS*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) SMITH, Ned M., Beaverton, Oregon 97006, US

(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04L 9/08 → (51) **H04B 10/70**

H04L 9/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/12 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 9/16** (11) **3 308 498 A1***
(25) En (26) En

(21) 16806481.4 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/050663 10.06.2016

(87) WO 2016/197250 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 PCT/CA2015/050543

12.06.2015 US 201514737940

- (54) • *VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR ERZEUGUNG UND VERWALTUNG VON VERSCHLÜSSELUNGSSCHLÜSSELN*
• *METHODS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR ENCRYPTION KEY GENERATION AND MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉS ET PRODUITS PROGRAMMES D'ORDINATEUR POUR LA GÉNÉRATION ET LA GESTION DE CLÉS DE CHIFFREMENT*

(71) Bidroid Inc., 84 Milne Drive, Petersburg, Ontario N0B 2H0, CA

(72) YANG, En-Hui, Petersburg, Ontario N0B 2H0, CA

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H04L 9/30 → (51) **H04N 21/435**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 308 499 A1***
(25) En (26) En

(21) 16720612.7 (22) 14.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/027436 14.04.2016

(87) WO 2016/200482 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 US 201514736055

- (54) • *VERWALTUNG VON DIENSTANBIETER-ZERTIFIKATEN*
• *SERVICE PROVIDER CERTIFICATE MANAGEMENT*
• *GESTION DE CERTIFICAT DE FOURNISSEUR DE SERVICES*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LEE, Jangwon, San Diego, California 92121, US

PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, California 92121, US

LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121, US

PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121, US

- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 12/00** (11) **3 308 500 A1***
(25) En (26) En
(21) 15894863.8 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) IN 2015/050046 12.06.2015
(87) WO 2016/199159 2016/50 15.12.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES ABONNEMENTS FÜR RICHTLINIENZÄHLER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING SUBSCRIPTION TO POLICY COUNTERS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'ABONNEMENT À DES COMPTEURS DE POLITIQUES*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KUMAR, R., Chennai 600097, IN
THULASIDOSS, Rameshwaran, Chennai 600024, IN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/12 → (51) **H04L 12/28**

- (51) **H04L 12/18** (11) **3 308 501 A1***
H04W 4/06 **H04W 52/02**
(25) En (26) En
(21) 16811932.9 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2016/006371 15.06.2016
(87) WO 2016/204519 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175697 P
29.06.2015 KR 20150092556
04.09.2015 KR 20150125859
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GRUPPENKOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GROUP COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION DE GROUPE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SONG, Junhyuk, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Daejoong, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Juyoung, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Daewoo, Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Hyungtaig, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Minjae, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04L 12/18 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 308 502 A1***
(25) En (26) En
(21) 15730460.1 (22) 15.06.2015

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

BA ME

MA

- (86) EP 2015/063358 15.06.2015
(87) WO 2016/202358 2016/51 22.12.2016
(54) • *INFORMATIONSAUSTAUSCH ZWISCHEN EINEM MOBILEN TRANSPORTNETZWERK UND EINEM KERNNETZWERK*
• *INFORMATION EXCHANGE BETWEEN A MOBILE TRANSPORT NETWORK AND A CORE NETWORK*
• *ÉCHANGE D'INFORMATIONS ENTRE UN RÉSEAU DE TRANSPORT MOBILE ET UN RÉSEAU PRINCIPAL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) FIASCHI, Giovanni, S-16480 Stockholm, SE
TERRILL, Stephen, E-28033 Madrid, ES
DAHLFORT, Stefan, S-16480 Stockholm, SE
SMITH, Anton, S-16480 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/24 → (51) **G06F 9/44**

H04L 12/24 → (51) **H04L 1/00**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/225**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/911**

H04L 12/24 → (51) **H04W 28/02**

- (51) **H04L 12/26** (11) **3 308 503 A1***
(25) En (26) En
(21) 16789776.8 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/029676 28.04.2016
(87) WO 2016/178886 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201514702665
(54) • *AUF MEHRPHASIGEM IP-FLUSS BASIERENDER KLASSIFIKATOR MIT DOMAIN-NAMEN- UND HTTP-HEADER-BEWUSSTSEIN*
• *MULTI-PHASE IP-FLOW-BASED CLASSIFIER WITH DOMAIN NAME AND HTTP HEADER AWARENESS*
• *CLASSIFICATEUR REPOSANT SUR UN FLUX IP MULTI-PHASE À RECONNAISSANCE DE NOM DE DOMAINE ET D'ENTÊTE HTTP*
(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) DILLON, Douglas M., Germantown, Maryland 20876, US
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04L 12/26 → (51) **G05B 15/02**

H04L 12/26 → (51) **G06F 15/173**

H04L 12/26 → (51) **H04L 1/00**

H04L 12/26 → (51) **H04W 28/02**

- (51) **H04L 12/28** (11) **3 308 504 A2***
(25) En (26) En
(21) 16806960.7 (22) 13.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/001161 13.06.2016
(87) WO 2016/198961 2016/50 15.12.2016
(88) 02.02.2017
(30) 11.06.2015 US 201562174394 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NETZWERK-TAPESTRY-MULTIPROTOKOLL-INTEGRATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR NETWORK TAPESTRY MULTIPROTOCOL INTEGRATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTÉGRATION MULTIPROTOCOLE PAR TAPISSERIE RÉSEAU*
(71) Umbra Technologies Ltd., Suite 2006 20th Floor Hua Qin International Building 340 Queen's Road Central, Hong Kong 100015, CN
(72) RUBENSTEIN, Joseph, E., Beijing, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 12/28** (11) **3 308 505 A1***
H04L 12/12

- (25) En (26) En
(21) 16807877.2 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2016/006256 13.06.2016
(87) WO 2016/200237 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 KR 20150083603
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER INNENVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING INDOOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'INTÉRIEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Kyungjae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
MIN, Hyunsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YU, Byungcheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Sangsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Kwanwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Hyejung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jaewook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 12/28 → (51) **G06F 3/048**

H04L 12/28 → (51) **G06F 15/173**

H04L 12/28 → (51) **G06Q 50/30**

H04L 12/28 → (51) **H05B 37/02**

H04L 12/40 → (51) **G01S 7/40**

(51) **H04L 12/58** (11) **3 308 506 A2***
(25) En (26) En
(21) 16763348.6 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) US 2016/037592 15.06.2016
(87) WO 2016/205344 2016/51 22.12.2016
(88) 26.01.2017
(30) 15.06.2015 US 201562180024 P
(54) • **MULTIMEDIA-BENACHRIGTIGUNGS-DIENST-GATEWAY-SYSTEM (MMSGW) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MULTIMEDIA-BENACHRIGTIGUNGSDIENST-GATEWAY-SYSTEMS (MMSGW) UND SOFTWAREPRODUKT**
• **MULTIMEDIA MESSAGING SERVICE GATEWAY (MMSGW) SYSTEM, METHOD OF OPERATING A MULTIMEDIA MESSAGING SERVICE GATEWAY (MMSGW) SYSTEM AND A SOFTWARE PRODUCT**
• **SYSTÈME DE PASSERELLE DE SERVICE DE MESSAGERIE MULTIMÉDIA (MMSGW), PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN SYSTÈME DE PASSERELLE DE SERVICE DE MESSAGERIE MULTIMÉDIA (MMSGW) ET PRODUIT LOGICIEL**
(71) Webtext Holdings Limited, 193 Lower Kimmage Road, Dublin W6, IE
(72) CAHILL, Anthony, Salthill County Galway, IE
KEATING, Colm, Sandycove County Dublin, IE
(74) McCoo, Elaine, 34 Carnamena Avenue, Belfast BT6 9PH, GB

H04L 12/58 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/64 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/707 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/713 → (51) **G06F 9/44**

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/721**

(51) **H04L 12/721** (11) **3 308 507 A1***
H04L 12/707 **H04L 12/725**
H04L 12/715
(25) En (26) En
(21) 16728400.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) IB 2016/053286 03.06.2016
(87) WO 2016/199005 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174945 P
(54) • **MEHRPFADWEITERLEITUNG IN EINEM OVERLAY-NETZWERK**
• **MULTIPATH FORWARDING IN AN OVERLAY NETWORK**
• **RÉACHEMINEMENT PAR TRAJETS MULTIPLES DANS UN RÉSEAU DE RECouvreMENT**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) QIANG, Zu, Kirkland, Québec H9H 4R4, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04L 12/721 → (51) **G06F 9/45**

H04L 12/721 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 12/725** (11) **3 308 508 A1***
H04L 29/08 **H04L 12/24**
(25) En (26) En
(21) 16729398.4 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2016/050488 26.05.2016
(87) WO 2016/204673 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175925 P
(54) • **VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN ZUR SKALIERBAREN ABBILDUNG VON ETIKETTEN AUF DIENSTFUNKTIONSKETTENVERKAPSELUNGSHEDER**
• **METHODS AND NETWORK NODES FOR SCALABLE MAPPING OF TAGS TO SERVICE FUNCTION CHAIN ENCAPSULATION HEADERS**
• **PROCÉDÉS ET N UDS DE RÉSEAU POUR LE MAPPAGE EXTENSIBLE D'ÉTIQUETTES À DES EN-TÊTES D'ENCAPSULATION DE CHAÎNE DE FONCTIONS DE SERVICE**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) ROELAND, Dinand, 192 77 Sollentuna, SE
CURESCU, Calin, 165 75 Håsselby, SE
MONTEIRO SOARES, Joao, 169 74 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 12/725 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/741 → (51) **H04L 1/00**

H04L 12/771 → (51) **G06F 9/45**

H04L 12/801 → (51) **H04L 12/911**

H04L 12/851 → (51) **G06F 9/45**

H04L 12/851 → (51) **H04L 12/911**

(51) **H04L 12/911** (11) **3 308 509 A1***
H04L 12/24 **G05B 13/02**
G06F 19/24 **H04L 12/801**
H04L 12/851
(25) En (26) En
(21) 15731238.0 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

MA

- (86) PL 2015/000090 09.06.2015
(87) WO 2016/200280 2016/50 15.12.2016
(54) • **VERFAHREN ZUR NETZWERKVERKEHRS-VERWALTUNG IN INFORMATIONSS- UND KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
• **METHOD OF NETWORK TRAFFIC MANAGEMENT IN INFORMATION AND COMMUNICATION SYSTEMS**
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE TRAFIC DE RÉSEAU DANS DES SYSTÈMES D'INFORMATION ET DE COMMUNICATION**
(71) Allnet Broker Sp. z o. o., ul. G. Narutowicza 37/6, 64-100 Leszno, PL
(72) GRACZYKOWSKI, Krzysztof, 52-242 Wrocław, PL
(74) Jedrzejewski, Michal, Kancelaria prawno-patentowa ul. Rogalska 1/44, 01-206 Warszawa, PL

(51) **H04L 12/917** (11) **3 308 510 A1***
(25) En (26) En
(21) 15766403.8 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

MA

- (86) EP 2015/067544 30.07.2015
(87) WO 2017/016610 2017/05 02.02.2017
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON END-TO-END-VERBINDUNGEN EINES NETZWERKS IN EINER ZENTRALEN NETZWERKVERWALTUNGSENTITÄT**
• **DEVICE AND METHOD FOR MANAGING END-TO-END CONNECTIONS OF A NETWORK WITHIN A CENTRAL NETWORK MANAGEMENT ENTITY**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION DES CONNEXIONS DE BOUT EN BOUT D'UN RÉSEAU DANS UNE ENTITÉ CENTRALE DE GESTION DE RÉSEAU**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GUCK, Jochen, 81375 München, DE
KELLERER, Wolfgang, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
KULKARNI, Vivek, 82008 Unterhaching, DE
RIEDL, Johannes, 84030 Ergolding, DE

H04L 12/933 → (51) **G06F 9/45**

(51) **H04L 25/02** (11) **3 308 511 A1***
H04L 25/06 **H04L 27/22**
(25) En (26) En
(21) 16812191.1 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037128 13.06.2016
(87) WO 2016/205097 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175451 P
11.06.2016 US 201615179981
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON SYMBOLEN FÜR MAXIMALE WAHRSCHEINLICHKEIT IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
• **APPARATUS AND METHODS FOR MAXIMUM LIKELIHOOD SYMBOL DETECTION IN COMMUNICATIONS SYSTEMS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE SYMBOLES DU MAXIMUM DE VRAISEMBLANCE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION**
(71) Tseng, Ching-Yih, 2283 Cresthaven Street, Milpitas, California 95035, US
(72) Tseng, Ching-Yih, Milpitas, California 95035, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04L 25/06 → (51) **H04L 25/02**

H04L 27/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/18 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/20 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/22 → (51) **H04L 25/02**

(51) **H04L 27/26** (11) **3 308 512 A1***
(25) En (26) En

(21) 15736205.4 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/063064 11.06.2015
(87) WO 2016/198114 2016/50 15.12.2016
(54) • *MODEM VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES ZYKLISCHEN PRÄFIX*
• *MODEM APPARATUS, COMMUNICATIONS SYSTEM AND METHOD OF PROCESSING A CYCLIC PREFIX*
• *APPAREIL MODEM, SYSTÈME DE COMMUNICATIONS, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN PRÉFIXE CYCLIQUE*

(71) u-blox AG, Zuercherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH
(72) KIBUTU, Peter Mutitika, Cambourne Cambridge CB23 6DW, GB
BEAMISH, Norman John, T12 E273, Cork Co Cork, IE
(74) Laudens, Blackwell House Guildhall Yard, London EC2V 5AE, GB

(51) **H04L 27/26** (11) **3 308 513 A1***

(25) En (26) En
(21) 16732853.3 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037569 15.06.2016
(87) WO 2016/205327 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562180030 P
02.07.2015 US 201562188331 P
08.07.2015 US 201562190245 P
14.06.2016 US 201615182551
(54) • *PHASENVERFOLGUNG IN TRAININGSFELDERN*
• *PHASE TRACKING IN TRAINING FIELDS*
• *SUIVI DE PHASE DANS DES CHAMPS D'APPRENTISSAGE*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YANG, Lin, San Diego, California 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US
TIAN, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 308 514 A1***

(25) En (26) En
(21) 16742047.0 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037578 15.06.2016
(87) WO 2016/205333 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562180030 P
02.07.2015 US 201562188331 P
08.07.2015 US 201562190245 P
14.06.2016 US 201615182554
(54) • *ORTHOGONALE TRAININGSFELD-SEQUENZEN*
• *ORTHOGONAL TRAINING FIELD SEQUENCES*

• *SÉQUENCES DE CHAMPS D'APPRENTISSAGE ORTHOGONALES*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YANG, Lin, San Diego, California 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US
TIAN, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 27/26 → (51) **H04L 1/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/36 → (51) **H04B 1/525**

(51) **H04L 29/06** (11) **3 308 515 A1***
H04L 29/12 **H04W 12/12**
H04W 4/02

(25) En (26) En
(21) 15730719.0 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/062910 10.06.2015
(87) WO 2016/198101 2016/50 15.12.2016
(54) • *SCHUTZ VON IAPS VON DDOS-ANGRIFFEN*
• *PROTECTING IAPS FROM DDOS ATTACKS*
• *PROTECTION DE POINTS DE PUBLICITÉ DE PROTOCOLE INTERNET CONTRE DES ATTAQUES DDOS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ROELAND, Dinand, 192 77 Sollentuna, SE
OLSSON, Lasse, 444 61 Stora Høga, SE
TURÁNYI, Zoltán, 2000 Szentendre, HU
FU, Zhang, 120 67 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 308 516 A1***

(25) En (26) En
(21) 16723126.5 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/061073 18.05.2016
(87) WO 2016/198241 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 DE 102015210718
(54) • *AUTORISIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EINE AUTORISIERTE AUSGABE EINES AUTHENTIFIZIERUNGSTOKENS FÜR EINE VORRICHTUNG*
• *AUTHORIZATION APPARATUS AND METHOD FOR AN AUTHORIZED ISSUING OF AN AUTHENTICATION TOKEN FOR A DEVICE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AUTORISATION POUR DÉLIVRANCE AUTORISÉE D'UN JETON D'AUTHENTIFICATION POUR UN DISPOSITIF*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BROCKHAUS, Hendrik, 85579 Unterbiberg, DE
FRIES, Steffen, 85598 Baldham, DE
MUNZERT, Michael, 82166 Gräfelfing, DE

VON OHEIMB, David, 85551 Heimstetten, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 308 517 A1***
H04L 9/00 **H04L 9/32**
H04W 12/06 **H04W 84/12**
H04W 4/00

(25) En (26) En
(21) 16725718.7 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/032922 17.05.2016
(87) WO 2016/204911 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562180020 P
03.03.2016 US 201615060281
(54) • *KONFIGURATION UND AUTHENTIFIZIERUNG DRAHTLOSER VORRICHTUNGEN*
• *CONFIGURATION AND AUTHENTICATION OF WIRELESS DEVICES*
• *CONFIGURATION ET AUTHENTIFICATION DE DISPOSITIFS SANS FIL*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BENOIT, Olivier Jean, San Diego, California 92121-1714, US
TINNAKORN SRISUPHAP, Peerapol, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 308 518 A1***
H04L 29/08 **H04L 9/08**

(25) En (26) En
(21) 16807984.6 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/031565 10.05.2016
(87) WO 2016/200526 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173857 P
25.09.2015 US 201514866203
(54) • *WÄCHTERANWENDUNG IN EINEM BE-REICH DES INTERNETS DER DINGE*
• *SENTINEL APPLIANCE IN AN INTERNET OF THINGS REALM*
• *APPAREIL DE FANION DANS UNE PARTITION DE L'INTERNET DES OBJETS*
(71) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1838, US
(72) SMITH, Ned M., Beaverton, Oregon 97006, US
HUNT, Simon, Naples, Florida 34102, US
SAMBANDAM, Venkata Ramanan, Sunnyvale, California 94086, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 308 519 A1***
H04L 9/08 **H04L 9/32**
H04L 9/12

(25) En (26) En
(21) 16807991.1 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/031795 11.05.2016
(87) WO 2016/200535 2016/50 15.12.2016

- (30) 09.06.2015 US 201562172900 P
25.09.2015 US 201514865198
- (54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG DER EIGENTÜMERSCHAFT EINER VORRICHTUNG VOM HERSTELLER ZUM BENUTZER ANHAND EINER EINGEBETTETEN RESSOURCE*
• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR TRANSFERRING OWNERSHIP OF A DEVICE FROM MANUFACTURER TO USER USING AN EMBEDDED RESOURCE*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE PROPRIÉTÉ D'UN DISPOSITIF DU FABRICANT À L'UTILISATEUR À L'AIDE D'UNE RESSOURCE INTÉGRÉE*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SMITH, Ned M., Hillsboro, Oregon 97124, US
HELDT-SHELLER, Nathan, Portland, Oregon 97213, US
AGRAWAL, Sachin, Hillsboro, Oregon 97124, US
AGERSTAM, Mats G., Portland, Oregon 97229, US
- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 308 520 A1***
H04L 29/08

- (25) En (26) En
(21) 16808009.1 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/033824 23.05.2016
(87) WO 2016/200595 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562172893 P
25.09.2015 US 201514864957
- (54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES LEBENSZYKLUS EINES SICHEREN PUBLISH/SUBSCRIBE-SYSTEMS*
• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR MANAGING LIFECYCLE OF SECURE PUBLISH-SUBSCRIBE SYSTEM*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CYCLE DE VIE DE SYSTÈME DE PUBLICATION-ABONNEMENT SÉCURISÉ*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SMITH, Ned M., Beaverton, Oregon 97006, US
HELDT-SHELLER, Nathan, Portland, Oregon 97213, US
- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 308 521 A1***
H04L 29/12

- (25) En (26) En
(21) 16808010.9 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/033827 23.05.2016
(87) WO 2016/200596 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562172889 P
25.09.2015 US 201514864940

- (54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SICHEREN NETZWERKÜBERBRÜCKUNG MIT EINEM RENDEZVOUS-DIENST UND MEHREREN SCHLÜSSEL-VERTEILUNGSSERVERN*
• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR SECURE NETWORK BRIDGING USING A RENDEZVOUS SERVICE AND MULTIPLE KEY DISTRIBUTION SERVERS*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE LIAISON SÉCURISÉE DE RÉSEAUX UTILISANT UN SERVICE DE RENDEZ-VOUS ET DE MULTIPLES SERVEURS DE DISTRIBUTION DE CLÉ*

- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SMITH, Ned M., Beaverton, Oregon 97006, US
AGERSTAM, Mats G., Portland, Oregon 97229, US
- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 308 522 A1***
H04L 29/08

- (25) En (26) En
(21) 16808011.7 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/033829 23.05.2016
(87) WO 2016/200597 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562172886 P
25.09.2015 US 201514865191
- (54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG DER EIGENTÜMERSCHAFT EINER VORRICHTUNG ZWISCHEN MEHREREN EIGENTÜMERN*
• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR MULTI-OWNER TRANSFER OF OWNERSHIP OF A DEVICE*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE PROPRIÉTÉ D'UN DISPOSITIF ENTRE PROPRIÉTAIRES MULTIPLES*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) WALKER, Jesse, Hillsboro, Oregon 97124, US
SMITH, Ned M., Beaverton, Oregon 97006, US
HERBERT, Howard C., Phoenix, Arizona 85045, US
SASTRY, Manoj R., Portland, Oregon 97229, US
- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 308 523 A1***
H04L 29/08

- (25) En (26) En
(21) 16808012.5 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/033831 23.05.2016
(87) WO 2016/200598 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562172906 P
17.09.2015 US 201514856857
- (54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUGANGSSTEUERUNGSLISTENVERARBEITUNG IN EINER EINGESCHRÄNKTEN UMGEBUNG*

- *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR ACCESS CONTROL LIST PROCESSING IN A CONSTRAINED ENVIRONMENT*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LISTE DE CONTRÔLE D'ACCÈS DANS UN ENVIRONNEMENT CONTRAINT*

- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SMITH, Ned M., Beaverton, Oregon 97006, US
AGERSTAM, Mats G., Portland, Oregon 97229, US
HELDT-SHELLER, Nathan, Portland, Oregon 97213, US
- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 308 524 A1***
H04L 29/08 **H04L 12/64**

- (25) En (26) En
(21) 16808013.3 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/033832 23.05.2016
(87) WO 2016/200599 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562172916 P
26.12.2015 US 201514998275
- (54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTO-OPTIMIERUNG VON ZUGANGSSTEUERUNGSRICHTLINIEN UND SCHLÜSSELVERWALTUNG IN EINEM NETZWERKAUTORENWERKZEUG*
• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR AUTO-OPTIMIZATION OF ACCESS CONTROL POLICY AND KEY MANAGEMENT IN A NETWORK AUTHORIZING TOOL*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'AUTO-OPTIMISATION D'UNE POLITIQUE DE CONTRÔLE D'ACCÈS ET LA GESTION DE CLÉ DANS UN OUTIL DE CRÉATION DE RÉSEAU*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SMITH, Ned M., Beaverton, Oregon 97006, US
YANG, Shao-Wen, Hillsboro, Oregon 97124, US
HELDT-SHELLER, Nathan, Portland, Oregon 97213, US
WILLIS, Thomas G., Portland, Oregon 97221, US
- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **3 308 525 A1***
H04L 29/08 **H04L 9/32**
H04L 12/58

- (25) En (26) En
(21) 16812221.6 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037353 14.06.2016
(87) WO 2016/205185 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201514739983
- (54) • *EINMALIGE ANMELDUNG FÜR UNVERWALTETE MOBILVORRICHTUNGEN*
• *SINGLE SIGN-ON FOR UNMANAGED MOBILE DEVICES*

- *SIGNATURE UNIQUE POUR DISPOSITIFS MOBILES NON GÉRÉS*
- (71) Airwatch LLC, 1155 Perimeter Center West Suite 100, Atlanta, GA 30338, US
- (72) RYKOWSKI, Adam, Atlanta, GA 30338, US
JAIN, Ashish, Palo Alto, CA 94304, US
OLDS, Dale, Palo Alto, CA 94304, US
XU, Emily, Hong, Palo Alto, CA 94304, US
BARDAY, Kabir, Atlanta, GA 30305, US
AUSTIN, Kyle, Palo Alto, CA 94304, US
KOMMIREDY, Sridhara, Babu, Atlanta, GA 30338, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **3 308 526 A1***
H04L 29/08 **H04W 12/06**

(25) En (26) En
(21) 16812226.5 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037369 14.06.2016
(87) WO 2016/205195 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201514739975
(54) • *EINMALIGES ANMELDEN FÜR VERWALTETE MOBILVORRICHTUNGEN*
• *SINGLE SIGN-ON FOR MANAGED MOBILE DEVICES*
• *AUTHENTICATION UNIQUE POUR DISPOSITIFS MOBILES GÉRÉS*
- (71) Airwatch LLC, 1155 Perimeter Center West Suite 100, Atlanta, GA 30338, US
- (72) RYKOWSKI, Adam, Atlanta, Georgia 30338, US
JAIN, Ashish, Palo Alto, California 94304, US
OLDS, Dale, Palo Alto, California 94304, US
XU, Emily, Hong, Palo Alto, California 94304, US
BARDAY, Kabir, Atlanta, Georgia 30305, US
AUSTIN, Kyle, Palo Alto, California 94304, US
KOMMIREDY, Sridhara Babu, Atlanta, Georgia 30338, US
BRANNON, Jonathan Blake, Atlanta, Georgia 30338, US
LOTERO, Camilo, Atlanta, Georgia 30338, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04L 29/06 → (51) **G06F 12/14****H04L 29/06** → (51) **G06F 15/16****H04L 29/06** → (51) **G06F 21/62****H04L 29/06** → (51) **H04L 9/08****H04L 29/06** → (51) **H04N 21/24****H04L 29/06** → (51) **H04W 12/04**

- (51) **H04L 29/08** (11) **3 308 527 A1***
H04B 7/02 **H04J 11/00**
H04W 28/06 **H04W 76/02**
H04W 88/04
- (25) En (26) En
(21) 15733541.5 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) IB 2015/054524 15.06.2015
(87) WO 2016/203291 2016/51 22.12.2016
(54) • *DATEIÜBERTRAGUNG DURCH MOBILE BENUTZERKOOPERATION*
• *FILE TRANSFER BY MOBILE USER COLLABORATION*
• *TRANSFERT DE FICHIERS PAR COLLABORATION D'UTILISATEURS MOBILES*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SEYEDMEHDI, Seyed Hossein, Kanata, Ontario K2K 0C3, CA
BOUDREAU, Gary David, Kanata, Ontario K2K 2K9, CA
CASSELMAN, Ronald, Metcalfe, Ontario K0A 2P0, CA
MIKHAIL, Jan, Ottawa, Ontario K2J 5S5, CA
TAVANPOUR, Misagh, Ottawa, Ontario K1H 1A5, CA
WAINER, Gabriel, Ottawa, Ontario K2G 6G3, CA
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 308 528 A1***
H04W 28/02 **H04W 72/12**

- (25) En (26) En
(21) 16729567.4 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063761 15.06.2016
(87) WO 2016/202861 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175676 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNGEN, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR STEUERUNG DES HERUNTERLADENS VON DATEN VON EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK AUF EIN BENUTZERGERÄT*
• *METHODS, APPARATUSES, COMPUTER READABLE MEDIUM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR CONTROLLING THE DOWNLOAD OF DATA FROM A WIRELESS NETWORK TO A USER EQUIPMENT*
• *PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE DE COMMANDE DE TÉLÉCHARGEMENT DE DONNÉES D'UN RÉSEAU SANS FIL À UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) HARRIS, John, Whitefish Bay, Wisconsin 53217, US
- (74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 308 529 A1***
H04W 8/00 **H04W 28/18**
H04W 40/24 **H04W 84/18**
H04W 28/02 **H04W 84/12**

- (25) En (26) En
(21) 16730154.8 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/035754 03.06.2016
(87) WO 2016/204984 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175598 P
30.07.2015 US 201562199123 P

- 02.06.2016 US 201615172088
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR POSITION UND MESSUNG VON DRAHTLOSER ENTDECKUNG IN EINEM NACHBARSCHAFTSBEWUSSTEN NETZWERK*
• *METHODS AND APPARATUS FOR WIRELESS DISCOVERY LOCATION AND RANGING WITHIN A NEIGHBORHOOD AWARE NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UN EMPLACEMENT DE DÉCOUVERTE SANS FIL ET UNE TÉLÉMÉTRIE DANS UN RÉSEAU SENSIBLE AU VOISINAGE*
- (71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, California 92121-1714, US
RAISSINIA, Alireza, San Diego, California 92121-1714, US
ALDANA, Carlos Horacio, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 308 530 A1***
(25) En (26) En
(21) 16742386.2 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/000921 01.06.2016
(87) WO 2016/198951 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 CN 201510324233
(54) • *RICHTLINIENBASIERTES ROUTING UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON NETZWERKBEDINGUNGEN*
• *POLICY BASED ROUTING RESPECTING NETWORK CONDITIONS*
• *ROUTAGE BASÉ SUR DES RÈGLES RESPECTANT DES CONDITIONS DE RÉSEAU*
- (71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) WANG, Zhi, Shanghai 201206, CN
CAI, Yigang, Naperville, Illinois 60564, US
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

H04L 29/08 → (51) **G06F 15/16****H04L 29/08** → (51) **H04L 9/08****H04L 29/08** → (51) **H04L 12/725****H04L 29/08** → (51) **H04L 29/06****H04L 29/08** → (51) **H04L 29/12****H04L 29/08** → (51) **H04W 12/04****H04L 29/10** → (51) **H04L 29/12**

- (51) **H04L 29/12** (11) **3 308 531 A1***
H04L 29/10 **H04L 29/08**
- (25) En (26) En
(21) 16807986.1 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/031590 10.05.2016
(87) WO 2016/200528 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173882 P
25.09.2015 US 201514865987
(54) • *VORRICHTUNGSBENENNUNG IN EINEM INTERNET DER DINGE*
• *DEVICE NAMING IN AN INTERNET OF THINGS*
• *NOMMAGE DE DISPOSITIF DANS UN INTERNET DES OBJETS*
(71) McAfee, LLC, 2821 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054-1838, US
(72) SMITH, Ned, M., Beaverton, Oregon 97006, US
HELDT-SHELLER, Nathan, Portland, OR 97213, US
SCHRECKER, Sven, San Marcos, CA 92078, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H04L 29/12 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 29/14** (11) **3 308 532 A1***
G07C 9/00 **H04W 12/08**
(25) En (26) En
(21) 16729883.5 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/063599 14.06.2016
(87) WO 2016/202780 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 EP 15172069
(54) • *ANMELDEINFORMATIONEN-CACHE*
• *CREDENTIAL CACHE*
• *MÉMOIRE CACHE DE JUSTIFICATIF D'IDENTITÉ*
(71) Assa Abloy AB, P.O. Box 70340, 107 23 Stockholm, SE
(72) WAGSTAFF, Russell, Ducklington Witney OX29 7UJ, GB
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **H04M 1/725** (11) **3 308 533 A1***
(25) En (26) En
(21) 16848781.7 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/007979 22.07.2016
(87) WO 2017/052055 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 KR 20150136987
(54) • *TRAGBARES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PORTABLE TERMINAL APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL TERMINAL PORTABLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Young-jin, Yongin-si Gyeonggi-do 16948, KR
PARK, Eun-chan, Seoul 06659, KR
SHIN, Hyun-jae, Seoul 05501, KR
OH, Joon-seop, Yongin-si Gyeonggi-do 16944, KR
WON, Young-min, Suwon-si Gyeonggi-do 16548, KR

- YI, Sang-ung, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
JUNG, Seung-ho, Anyang-si Gyeonggi-do 13922, KR
HA, Ji-hun, Seoul 05848, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04M 1/725 → (51) **A61B 5/16****H04M 1/725** → (51) **A63B 69/00****H04N 5/222** → (51) **H04N 5/232****H04N 5/225** → (51) **H05K 1/14**

- (51) **H04N 5/228** (11) **3 308 534 A1***
(25) En (26) En
(21) 16807955.6 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/027155 12.04.2016
(87) WO 2016/200480 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174786 P
17.12.2015 US 201562268687 P
25.03.2016 US 201615081680
25.03.2016 US 201615081677
25.03.2016 US 201615081682
25.03.2016 US 201615081688
(54) • *FARBFILTERREIHEHENSALIERER*
• *COLOR FILTER ARRAY SCALER*
• *MODULE DE MISE À L'ÉCHELLE DE RÉSEAU DE FILTRES COLORES*
(71) GoPro, Inc., 3000 Clearview Way, Building E, San Mateo, CA 94402, US
(72) DOUADY-PLEVEN, Bruno, Cesar, San Mateo, CA 94402, US
KRAAK, Michael, Serge, André, San Mateo, CA 94402, US
GUERIN, Guillaume, Matthieu, Guerin, San Mateo, CA 94402, US
VEIT, Thomas, Nicolas, Emmanuel, San Mateo, CA 94402, US
(74) Richardson, Mark Jonathan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

H04N 5/232 (11) **3 308 535 A1***
H04N 5/222

- (25) En (26) En
(21) 16718888.7 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/051130 22.04.2016
(87) WO 2016/198827 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 GB 201509993
(54) • *BEWEGUNGSERFASSUNGSSYSTEM*
• *MOTION CAPTURE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTURE DE MOUVEMENT*
(71) OXFORD METRICS PLC, 6 Oxford Industrial Park Yarnton, Oxon, OX5 1QU, GB
(72) REYNOLDS, David, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
KINGMAN, Matthew, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
FREEMAN, Ben, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
LOWE, Shane, London W11 2 HR, GB
TATE, Paul, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
MALTON, Stephen, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB

- MOORHOUSE, Imogen, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/341****H04N 5/235** (11) **3 308 536 A1***
G06T 7/20

- (25) En (26) En
(21) 16730630.7 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/035948 06.06.2016
(87) WO 2016/200711 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201514735682
(54) • *BESTIMMUNG DER BELICHTUNGSZEIT FÜR EIN EINZELBILD*
• *DETERMINATION OF EXPOSURE TIME FOR AN IMAGE FRAME*
• *DÉTERMINATION DU TEMPS D'EXPOSITION POUR UNE TRAME D'IMAGE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SEN, Sumeet, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04N 5/235 → (51) **H04N 5/341****H04N 5/278** → (51) **H04N 5/445****H04N 5/341** (11) **3 308 537 A1***
H04N 5/235 **H04N 5/355**

- (25) En (26) En
(21) 16876368.8 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/064293 30.11.2016
(87) WO 2017/105846 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201514972075
(54) • *KALIBRIERUNG VON DEFEKTEN BILD-SENSORELEMENTEN*
• *CALIBRATION OF DEFECTIVE IMAGE SENSOR ELEMENTS*
• *ÉTALONNAGE D'ÉLÉMENTS DE CAPTEUR D'IMAGE DÉFECTUEUX*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LEVOY, Marc, Stewart, Mountain View CA 94043, US
LEWKOW, Roman, Mountain View CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 5/355 → (51) **H04N 5/341****H04N 5/445** (11) **3 308 538 A1***
H04N 5/278 **H04N 21/488**
H04N 19/46 **H04N 9/67**

- (25) En (26) En
(21) 16723840.1 (22) 20.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/002109 20.04.2016

(87) WO 2016/199337 2016/50 15.12.2016

(30) 09.06.2015 JP 2015116893

- (54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG, EMPFANGS-
VERFAHREN, SENDEVORRICHTUNG UND
SENDEVERFAHREN*
• *RECEPTION DEVICE, RECEIVING
METHOD, TRANSMISSION DEVICE, AND
TRANSMITTING METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ
DE RÉCEPTION, DISPOSITIF DE TRANS-
MISSION ET PROCÉDÉ DE TRANSMIS-
SION*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP

(72) TSUKAGOSHI, Ikuro, Tokyo 108-0075, JP

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15
17 23, 80050 München, DE

H04N 7/15 → (51) **G06F 3/048**

H04N 7/18 → (51) **G06Q 50/30**

H04N 9/67 → (51) **H04N 5/445**

H04N 13/00 → (51) **H04N 13/04**

H04N 13/02 → (51) **H04N 13/04**

(51) **H04N 13/04** (11) **3 308 539 A1***
H04N 13/00 **H04N 13/02**

(25) En (26) En

(21) 16730207.4 (22) 09.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036539 09.06.2016

(87) WO 2016/201015 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 US 201514738219

- (54) • *ANZEIGE FÜR STEREOSKOPISCHE ER-
WEITERTE REALITÄT*
• *DISPLAY FOR STEREOSCOPIC
AUGMENTED REALITY*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR UNE
RÉALITÉ AUGMENTÉE STÉRÉOSCOPIQUE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US

(72) HOOFF, Jonathan Ross, Redmond,
Washington 98052-6399, US

NIELSEN, Soren Hannibal, Redmond,
Washington 98052-6399, US

MOUNT, Brian, Redmond, Washington
98052-6399, US

LATTA, Stephen, Redmond, Washington
98052-6399, US

POULOS, Adam, Redmond, Washington
98052-6399, US

MCCULLOCH, Daniel, Redmond,
Washington 98052-6399, US

BENNETT, Darren, Redmond, Washington
98052-6399, US

HASTINGS, Ryan, Redmond, Washington
98052-6399, US

SCOTT, Jason, Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

H04N 19/109 → (51) **H04N 19/463**

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/172**

(51) **H04N 19/124** (11) **3 308 540 A1***
H04N 19/33

(25) En (26) En

(21) 15894584.0 (22) 09.06.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/081039 09.06.2015

(87) WO 2016/197314 2016/50 15.12.2016

- (54) • *ROBUSTE CODIERUNG/DECODIERUNG
VON ESCAPE-CODIERTEN PIXELN IM
PALETTENMODUS*
• *ROBUST ENCODING/DECODING OF
ESCAPE-CODED PIXELS IN PALETTE
MODE*
• *ENCODAGE/DÉCODAGE ROBUSTE DE
PIXELS AVEC CODE D'ÉCHAPPEMENT EN
MODE PALETTE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) LI, Bin, Beijing 100080, CN

XU, Jizheng, Beijing 100080, CN

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

H04N 19/134 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/172**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/463**

H04N 19/162 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/172** (11) **3 308 541 A1***
H04N 19/46 **H04N 19/117**
H04N 19/136 **H04N 19/36**

(25) En (26) En

(21) 16748411.2 (22) 22.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/043571 22.07.2016

(87) WO 2017/015564 2017/04 26.01.2017

(30) 22.07.2015 US 201562195342 P

- (54) • *SYSTEM ZUR CODIERUNG VON SE-
QUENZEN MIT HOHEM DYNAMIK-
BEREICH UND BREITEM FARBTON-
BEREICH*
• *SYSTEM FOR CODING HIGH DYNAMIC
RANGE AND WIDE COLOR GAMUT
SEQUENCES*
• *SYSTÈME DE CODAGE DE SÉQUENCES
DE DONNÉES À PLAGE DYNAMIQUE
ÉLEVÉE ET GAMME ÉTENDUE DE
COULEURS*

(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield
Drive, Suwanee, GA 30024, US

(72) MINOO, Koohyar, San Diego, California
92122, US

GU, Zhouye, San Diego, California 92126,
US

BAYLON, David M., San Diego, California
92131, US

LUTHRA, Ajay, San Diego, California 92130,
US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04N 19/176** (11) **3 308 542 A1***

H04N 19/70 **H04N 19/91**
H04N 19/186 **H04N 19/93**

(25) En

(26) En

(21) 16730666.1

(22) 09.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036572 09.06.2016

(87) WO 2016/201032 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 US 201562175137 P

08.06.2016 US 201615177201

- (54) • *GRUPPIERUNG VON PALETTEN-BYPASS-
BINS ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *GROUPING PALETTE BYPASS BINS FOR
VIDEO CODING*
• *GROUPEMENT DE BENNES DE DÉRIVA-
TION DE PALETTE POUR CODAGE VIDÉO*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) JOSHI, Rajan Laxman, San Diego, California
92121-1714, US

SEREGIN, Vadim, San Diego, California
92121-1714, US

PU, Wei, Pittsburgh, Pennsylvania 15206,
US

ZOU, Feng, San Diego, California 92121-
1714, US

KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California
92121-174, US

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

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/463**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/33 → (51) **H04N 19/124**

H04N 19/36 → (51) **H04N 19/172**

H04N 19/40 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/46 → (51) **H04N 5/445**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/172**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/463** (11) **3 308 543 A1***
H04N 19/50 **H04N 19/52**
H04N 19/159 **H04N 19/176**
H04N 19/109 **H04N 19/583**
H04N 19/70

(25) En

(26) En

(21) 16730642.2 (22) 07.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036162 07.06.2016

(87) WO 2016/200779 2016/50 15.12.2016

(30) 09.06.2015 US 201562173234 P

06.06.2016 US 201615174834

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEST-
LEGUNG EINER BELEUCHUNGSKOM-
PENSATION FÜR DIE VIDEOCODIERUNG*

- SYSTEMS AND METHODS OF DETERMINING ILLUMINATION COMPENSATION STATUS FOR VIDEO CODING
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER UN ÉTAT DE COMPENSATION D'ÉCLAIRAGE POUR UN CODAGE VIDÉO
- (71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LIU, Hongbin, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Ying, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Jianle, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/463** (11) **3 308 544 A1***
H04N 19/51 **H04N 19/82**
H04N 19/577 **H04N 19/70**

- (25) En (26) En
(21) 16732079.5 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036159 07.06.2016
(87) WO 2016/200777 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562173234 P
06.06.2016 US 201615174820

- SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG EINER BELEUCHTUNGSKOMPENSATION FÜR DIE VIDEOCODIERUNG
 - SYSTEMS AND METHODS OF DETERMINING ILLUMINATION COMPENSATION STATUS FOR VIDEO CODING
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'ÉTAT DE COMPENSATION D'ÉCLAIRAGE POUR CODAGE VIDÉO
- (71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LIU, Hongbin, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Ying, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Jianle, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/50 → (51) **H04N 19/463**

H04N 19/51 → (51) **H04N 19/463**

(51) **H04N 19/52** (11) **3 308 545 A1***
H04N 19/70 **H04N 19/61**

- (25) En (26) En
(21) 16733772.4 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/036682 09.06.2016
(87) WO 2016/201094 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201562174393 P
15.02.2016 US 201662295329 P
08.06.2016 US 201615176790

- VORHERSAGE DES BEWEGUNGSVEKTORS DURCH SUBPRÄDIKTIONSEINHEIT UNTER VERWENDUNG VON RÄUMLICHEN UND/ODER ZEITLICHEN BEWEGUNGSINFORMATIONEN
 - SUB-PREDICTION UNIT MOTION VECTOR PREDICTION USING SPATIAL AND/OR TEMPORAL MOTION INFORMATION
 - PRÉDICTION DE VECTEUR DE MOUVEMENT PAR SOUS-UNITÉ DE PRÉDICTION AU MOYEN D'INFORMATIONS DE MOUVEMENT SPATIALES ET/OU TEMPORELLES
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xianglin, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Li, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Hongbin, Beijing 102208, CN
CHEN, Jianle, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/463**

H04N 19/577 → (51) **H04N 19/463**

H04N 19/583 → (51) **H04N 19/463**

(51) **H04N 19/593** (11) **3 308 546 A1***
H04N 19/40 **H04N 19/186**

- (25) En (26) En
(21) 16732462.3 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/062824 07.06.2016
(87) WO 2016/198364 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 EP 15305887
- VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON FARBDIFFERENZKOMPONENTEN FÜR FARBBILDDATEN
 - METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING COLOR DIFFERENCE COMPONENTS FOR COLOR PICTURE DATA
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR OBTENIR DES COMPOSANTES DE DIFFÉRENCE DE COULEUR POUR DES DONNÉES D'IMAGE EN COULEURS
- (71) Thomson Licensing, 1-5, Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson Sevigne, FR
LASSERRE, Sebastien, 35576 Cesson Sevigne, FR
LOPEZ, Patrick, 35576 Cesson Sevigne, FR
OLIVIER, Yannick, 35576 Cesson Sevigne, FR
TOUZE, David, 35576 Cesson Sevigne, FR
- (74) Labelle, Lilian, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/52**

(51) **H04N 19/70** (11) **3 308 547 A1***
H04N 19/46 **H04N 19/134**
H04N 19/186 **H04N 19/162**
H04N 19/85

- (25) En (26) En

- (21) 16726696.4 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/031884 11.05.2016
(87) WO 2016/200542 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562173351 P
04.05.2016 US 201615146800
- METADATEN ZUR BESCHREIBUNG NOMINALER BELEUCHTUNGSBEDINGUNGEN EINER REFERENZBETRACHTUNGsumGEBUNG ZUR VIDEO WIEDERGABE
 - METADATA DESCRIBING NOMINAL LIGHTING CONDITIONS OF A REFERENCE VIEWING ENVIRONMENT FOR VIDEO PLAYBACK
 - MÉTADONNÉES DÉCRIVANT DES CONDITIONS NOMINALES D'ÉCLAIRAGE D'UN ENVIRONNEMENT DE VISUALISATION DE RÉFÉRENCE DESTINÉ À UNE LECTURE VIDÉO
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (72) SULLIVAN, Gary J., Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/463**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/463**

H04N 19/85 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/93 → (51) **H04N 19/176**

(51) **H04N 21/218** (11) **3 308 548 A1***
H04N 21/2187 **H04N 21/242**
H04N 21/2665 **H04N 21/2668**
H04N 21/414 **H04N 21/4223**
H04N 21/443 **H04N 21/81**

- (25) En (26) En
(21) 16732550.5 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) EP 2016/063799 15.06.2016
(87) WO 2016/202885 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175878 P
- VERARBEITUNG VON INHALT-STREAMING
 - PROCESSING CONTENT STREAMING
 - TRAITEMENT DE FLUX DE CONTENU DIFFUSÉ EN CONTINU
- (71) Pkissel, Inc., 1209 Orange Street New Castle, Wilmington, DE 19801, US
- (72) SHAW, Philip, York YO31 8RT, GB
HEILAND, Peter, Dover, MA 02030, US
MAAS, Hans-Jurgen, 55131 Mainz, DE
EVERETT, Sean, NY 10002, US
BULLETT, Kristan, York YO10 5ZD, GB
TILMANN, Ralf, 68309 Mannheim, DE
WEAVER, Miles, York YO31 8RT, GB
HAMAIDE, Fabrice, 75008 Paris, FR
CHRISTIE, Mark, Mayfair London W1J 5HU, GB

- (74) Williams, David John, Page White & Farrer
Bedford House John Street, London WC1N
2BF, GB

H04N 21/2187 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/23 → (51) **H04N 21/854**

H04N 21/2347 → (51) **H04N 21/435**

H04N 21/235 → (51) **H04N 21/435**

- (51) **H04N 21/24** (11) **3 308 549 A1***
H04N 21/262 **H04N 21/6373**
H04N 21/845 **H04L 29/06**

- (25) En (26) En
(21) 16729641.7 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/053449 10.06.2016
(87) WO 2016/199098 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201514737550
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER BEREITSTELLUNG VON ABR-BITRATEN ALS REAKTION AUF VIDEOPUFFERSPEICHEREIGENSCHAFTEN EINES CLIENTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING ABR BITRATE DELIVERY RESPONSIVE TO VIDEO BUFFER CHARACTERISTICS OF A CLIENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR GÉRER UNE DISTRIBUTION DE DÉBIT BINAIRE ABR EN RÉPONSE À DES CARACTÉRISTIQUES DE MÉMOIRE TAMPON VIDÉO D'UN CLIENT*

- (71) Ericsson AB, Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (72) PHILLIPS, Chris, Hartwell, Georgia 30643, US

FORSMAN, Robert Hammond, Sugar Hill, Georgia 30518, US
REYNOLDS, Jennifer Ann, Duluth, Georgia 30097, US

- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04N 21/242 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/258 → (51) **A63F 13/86**

H04N 21/262 → (51) **H04N 21/24**

H04N 21/2665 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/2668 → (51) **A63F 13/86**

H04N 21/2668 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/2743 → (51) **A63F 13/86**

- (51) **H04N 21/41** (11) **3 308 550 A1***
H04N 21/47 **H04N 21/488**

- (25) En (26) En
(21) 16727264.0 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/033060 18.05.2016
(87) WO 2016/200576 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562173012 P

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DARSTELLUNG VON INHALT*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR THE RENDERING OF CONTENT*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE RENDU DE CONTENU*

- (71) THOMSON Licensing, 1-5 rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

- (72) FOGELSON, Joel M., Pasadena, California 91101, US

ASH, Arden A., Los Angeles, California 90017, US

SWAVING, Krystle, Los Angeles, California 90045, US

GOUSSARD, Guillaume Andre Roger, California 91506, US

- (74) Huchet, Anne, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 21/414 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/4223 → (51) **H04N 21/218**

- (51) **H04N 21/435** (11) **3 308 551 A1***
H04N 21/4405 **H04N 21/235**
H04N 21/2347 **G06F 21/10**
H04L 9/30

- (25) En (26) En
(21) 16811886.7 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2016/006280 14.06.2016
(87) WO 2016/204473 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175852 P
11.01.2016 US 201614992990
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMÖGLICHEN VON INHALTSSCHUTZ ÜBER RUNDFUNKKANÄLE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ENABLING CONTENT PROTECTION OVER BROADCAST CHANNELS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACTIVATION DE PROTECTION DE CONTENU SUR DES CANAUX DE DIFFUSION*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) BOUAZIZI, Imed, Mountain View, California 94043, US

LIM, Youngkwon, Mountain View, California 94043, US

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

H04N 21/4405 → (51) **H04N 21/435**

H04N 21/443 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/854**

H04N 21/47 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/475 → (51) **A63F 13/86**

H04N 21/478 → (51) **A63F 13/86**

H04N 21/4788 → (51) **A63F 13/86**

H04N 21/488 → (51) **H04N 5/445**

H04N 21/488 → (51) **H04N 21/41**

H04N 21/6373 → (51) **H04N 21/24**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/24**

H04N 21/85 → (51) **G06Q 50/10**

- (51) **H04N 21/854** (11) **3 308 552 A1***
H04N 21/23 **H04N 21/45**

- (25) En (26) En
(21) 15895080.8 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) SG 2015/050151 10.06.2015
(87) WO 2016/200331 2016/50 15.12.2016
(54) • *VIDEOEDITORSERVER, VIDEOBEARBEITUNGSVERFAHREN, CLIENT-VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER CLIENT-VORRICHTUNG*
• *VIDEO EDITOR SERVERS, VIDEO EDITING METHODS, CLIENT DEVICES, AND METHODS FOR CONTROLLING A CLIENT DEVICE*
• *SERVEURS D'ÉDITEUR VIDÉO, PROCÉDÉS D'ÉDITION VIDÉO, DISPOSITIFS CLIENTS, ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF CLIENT*

- (71) Razer (Asia-Pacific) Pte Ltd., 514 Chai Chee Lane No. 07-05, Singapore 469029, SG

- (72) PAVLIN, Ludmila Veronica, Concord, California 94518, US

- (74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04Q 11/00 → (51) **H04J 14/02**

- (51) **H04R 1/02** (11) **3 308 553 A1***

- (25) En (26) En
(21) 15895138.4 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2015/064551 08.12.2015
(87) WO 2016/200433 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201514737352
(54) • *VERBESSERTE MONTIERBARES DECKENLAUTSPRECHERGEHÄUSE MIT AUSFAHRBAREM KNICK*
• *IMPROVED FLIP OUT DOG LEG MOUNTABLE CEILING SPEAKER ENCLOSURE*
• *BOÎTIER DE HAUT-PARLEUR DE PLAFOND POUVANT ÊTRE MONTÉ VIA UNE JAMBE DE CHIEN RETOURNÉE AMÉLIORÉE*

- (71) Mitek Corp., Inc., 3434 East Baseline Road, Phoenix, Arizona 85042, US

- (72) IVEY, Johnathan, Phoenix, Arizona 85128, US

- SCHOMISCH, Michael, Mesa, Arizona 85212, US

- SYKES, Kevin, Portland, OR 97209, US

- (74) HOWELL, Michael, Ennis, Texas 75119, US
McQueen, Andrew Peter, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

- (51) **H04R 1/26** (11) **3 308 554 A1***
H04R 3/14 **H04R 3/12**
H04S 3/00

- (25) En (26) En
(21) 16731258.6 (22) 15.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051760 15.06.2016

(87) WO 2016/203216 2016/51 22.12.2016

(30) 15.06.2015 GB 201510415

- (54) • *ASYMMETRISCHER STEREOHÖRER
BASSAUSGLEICH*
• *ASYMMETRIC STEREOHÖRER BASS
COMPENSATION*
• *COMPENSATION STÉRÉOPHONIQUE
ASYMÉTRIQUE DE GRAVES*

(71) Meridian Audio Limited, Latham Road,
Huntingdon, Cambridgeshire PE29 6YE, GB(72) HOLLINSHEAD, Richard, Huntingdon
Cambridgeshire PE28 2RH, GB
CAPP, Michael, Huntingdon Cambridgeshire
PE28 5RZ, GBWOOD, Alan, Sawston Cambridgeshire CB22
3SZ, GB(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB**H04R 3/00** → (51) **H03M 1/18****H04R 3/12** → (51) **H04R 1/26****H04R 3/14** → (51) **H04R 1/26**(51) **H04R 19/00** (11) **3 308 555 A2***
B81C 1/00

(25) De (26) De

(21) 16729884.3 (22) 14.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063611 14.06.2016

(87) WO 2016/202790 2016/51 22.12.2016

(88) 09.02.2017

(30) 15.06.2015 DE 102015210919

- (54) • *MEMS-WANDLER ZUM INTERAGIEREN
MIT EINEM VOLUMENSTROM EINES
FLUIDS UND VERFAHREN ZUM HER-
STELLEN DESSELBEN*
• *MEMS TRANSDUCER FOR INTERACTING
WITH A VOLUME FLOW OF A FLUID AND
METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CONVERTISSEUR MEMS DESTINÉ À
INTERAGIR AVEC UN DÉBIT VOLUMIQUE
D'UN FLUIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION DE CELUI-CI*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE(72) SCHENK, Harald, 01109 Dresden, DE
CONRAD, Holger, 01307 Dresden, DE
GAUDET, Matthieu, 03042 Cottbus, DE
SCHIMMANZ, Klaus, 03046 Cottbus, DE
LANGA, Sergiu, 01328 Dresden, DE
KAISER, Bert, 01689 Weinböhla, DE(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmer-
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner
mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2,
81373 München, DE(51) **H04R 25/00** (11) **3 308 556 A1***

(25) De (26) De

(21) 16730796.6 (22) 14.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063640 14.06.2016

(87) WO 2016/202804 2016/51 22.12.2016

(30) 15.06.2015 DE 102015210873

- (54) • *DRAHTLOS-MIKROFON UND/ODER IN-
EAR-MONITORINGSYSTEM UND VER-
FAHREN ZUM STEUERN EINES DRAHT-
LOS-MIKROFONS UND/ODER IN-EAR-
MONITORINGSYSTEMS*
• *WIRELESS MICROPHONE AND/OR IN-
EAR MONITORING SYSTEM AND
METHOD FOR CONTROLLING A
WIRELESS MICROPHONE AND/OR IN-
EAR MONITORING SYSTEM*
• *MICROPHONE SANS FIL ET/OU SYSTÈME
DE RETOUR PERSONNEL ET PROCÉDÉ
DE COMMANDE D'UN MICROPHONE
SANS FIL ET/OU D'UN SYSTÈME DE
RETOUR PERSONNEL*

(71) Sennheiser electronic GmbH & Co. KG, Am
Labor 1, 30900 Wedemark, DE(72) GEORGI, Sebastian, 30853 Langenhagen,
DE

WATERMANN, Jan, 30161 Hannover, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE**H04S 3/00** → (51) **H04R 1/26**(51) **H04W 4/00** (11) **3 308 557 A1***
H04W 28/02 **H04W 8/02**
H04W 92/10

(25) En (26) En

(21) 15895083.2 (22) 23.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) US 2015/000298 23.12.2015

(87) WO 2016/200357 2016/50 15.12.2016

(30) 11.06.2015 US 201562174110 P

- (54) • *ZELLULARE IOT-NETZWERKARCHITEK-
TUR*
• *CELLULAR IOT NETWORK ARCHI-
TECTURE*
• *ARCHITECTURE DE RÉSEAU DE L'IN-
TERNET DES OBJETS CELLULAIRE*

(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US(72) JAIN, Puneet, Hillsboro, OR 97124, US
ADRANGI, Farid, Lake Oswego, OR 97035,
USVENKATACHALAM, Muthaiah, Beaverton, OR
97006, US(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green,
Sheffield S1 2JA, GB**H04W 4/00** → (51) **B25F 5/00****H04W 4/00** → (51) **H04L 29/06****H04W 4/00** → (51) **H04W 12/04****H04W 4/00** → (51) **H04W 12/06**(51) **H04W 4/02** (11) **3 308 558 A1***
H04W 88/04

(25) En (26) En

(21) 16744631.9 (22) 15.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/042377 15.07.2016

(87) WO 2017/019320 2017/05 02.02.2017

(30) 28.07.2015 US 201562197989 P

27.01.2016 US 201615008387

- (54) • *GEMEINSAMER ZUGRIFF MIT EINER IN
DER NÄHE BEFINDLICHEN VORRICHTUNG*
• *SHARING ACCESS WITH A DEVICE
NEARBY*
• *PARTAGE D'ACCÈS AVEC UN DISPOSITIF
VOISIN*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, Washington
98052-6399, US(72) JIANG, Naiyi, Redmond, Washington 98052-
6399, USZHU, Robert, Redmond, Washington 98052-
6399, USZHOU, Qian, Redmond, Washington 98052-
6399, USCHIN, Ying N., Redmond, Washington
98052-6399, US(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB(51) **H04W 4/02** (11) **3 308 559 A1***
H04W 8/00 **H04W 64/00**

(25) En (26) En

(21) 16808022.4 (22) 26.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/034284 26.05.2016

(87) WO 2016/200619 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 CN 201510316913

25.05.2016 US 201615164337

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIM-
MUNG EINES POSITIONIERUNGSINTER-
VALLS EINES MOBILEN ENDGERÄTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETER-
MINING A POSITIONING INTERVAL OF A
MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTER-
MINER UN INTERVALLE DE POSITION-
NEMENT D'UN TERMINAL MOBILE*

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor,
One Capital Place P.O. Box 847, Grand
Cayman, KY

(72) HUANG, Jianfei, Hangzhou 311121, CN

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70
Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB**H04W 4/02** → (51) **G01C 21/36****H04W 4/02** → (51) **G06Q 20/34****H04W 4/02** → (51) **H04L 29/06****H04W 4/02** → (51) **H04W 16/28****H04W 4/04** → (51) **G01C 21/36****H04W 4/04** → (51) **H04W 16/28**(51) **H04W 4/06** (11) **3 308 560 A1***
H04W 80/10 **H04W 60/00**
H04W 12/06 **H04W 88/02**

(25) En (26) En

(21) 16811927.9 (22) 15.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/006361 15.06.2016

(87) WO 2016/204514 2016/51 22.12.2016

(30) 15.06.2015 KR 20150084485

- (54) • DIENSTIMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• SERVICE IMPLEMENTATION METHOD AND APPARATUS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN ŒUVRE DE SERVICE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Hyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

JEONG, Sangsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Sunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

GUTTMAN, Erik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 4/06 → (51) **H04L 12/18**

H04W 4/08 → (51) **H04W 28/02**

H04W 4/16 → (51) **G06F 3/048**

H04W 4/16 → (51) **H04W 8/20**

(51) **H04W 4/20** (11) **3 308 561 A1***
H04B 1/74 **H04B 7/02**

(25) En (26) En

(21) 16807032.4 (22) 09.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IL 2016/050604 09.06.2016

(87) WO 2016/199144 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 IL 23933315

- (54) • SYSTEM ZUM ERZEUGEN, SENDEN UND EMPFANGEN VON HILFSSIGNALEN UND NÜTZLICHE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAMIT
• SYSTEM FOR GENERATING, TRANSMITTING AND RECEIVING AUXILIARY SIGNALS AND METHODS USEFUL IN CONJUNCTION THEREWITH
• SYSTÈME DE GÉNÉRATION, D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAUX AUXILIAIRES ET PROCÉDÉS UTILES EN CONJONCTION AVEC CEUX-CI

(71) Elita Systems Ltd., 100 Yitzchak Hanassi Boulevard P.O.B. 330, 7710201 Ashdod, IL

(72) SCHWARTZ, Adi, 5836205 Holon, IL

SHOSHAN, Yaakov, 7847607 Ashkelon, IL

(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H04W 8/00 → (51) **H04L 29/08**

H04W 8/00 → (51) **H04W 4/02**

H04W 8/00 → (51) **H04W 76/02**

(51) **H04W 8/02**

(25) En

(21) 15895852.0

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

BA ME

MA MD

(86) US 2015/068268 31.12.2015

(87) WO 2016/204816 2016/51 22.12.2016

(30) 15.06.2015 US 201562175924 P

- (54) • BETREIBERGEFORMTE NETZWERKSKON-SORTIEN
• OPERATOR FORMED NETWORK CONSORTIUMS
• CONSORTIUMS DE RÉSEAUX FORMÉS PAR DES OPÉRATEURS

(71) Ruckus Wireless, Inc., 350 West Java Drive, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) GIVONI, Doron, Sunnyvale, CA 94089, US
STEPHENSON, Dave, San Jose, CA 95129, US

MARTIN, Steve, Sunnyvale, CA 94089, US

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H04W 8/02 → (51) **H04W 4/00**

(51) **H04W 8/20** (11) **3 308 563 A1***
H04W 4/16 **H04W 80/10**

(25) En

(21) 16807785.7 (22) 08.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/006067 08.06.2016

(87) WO 2016/200145 2016/50 15.12.2016

(30) 09.06.2015 KR 20150081136

- (54) • SCHEMA ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON BENUTZERPROFILINFORMATIONEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• SCHEME FOR SHARING USER PROFILE INFORMATION IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM
• TECHNIQUE POUR PARTAGER DES INFORMATIONS DE PROFIL D'UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) OH, Gyu-Bong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

CHOI, Sung-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

YU, Han-Il, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

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

H04W 12/02 → (51) **G06F 21/62**

(51) **H04W 12/04** (11) **3 308 564 A1***
H04L 29/06 **G07C 9/00**
H04L 29/08 **H04W 4/00**

(25) Fr

(21) 16729003.0 (22) 01.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/000062 01.04.2016

(87) WO 2016/156681 2016/40 06.10.2016

(30) 01.04.2015 FR 1552818

- (54) • VERFAHREN ZUM LADEN EINER VIRTUELLEN SCHLÜSSELS UND ZUGEHÖRIGES BENUTZERENDGERÄT
• METHOD FOR LOADING A VIRTUAL KEY AND ASSOCIATED USER TERMINAL
• PROCÉDÉ DE CHARGEMENT D'UNE CLÉ VIRTUELLE ET TERMINAL UTILISATEUR ASSOCIÉ

(71) Valeo Comfort and Driving Assistance, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

(72) CHALOCHET Aymeric, 94046 Créteil CEDEX, FR

MASSON Fabienne, 94046 Créteil CEDEX, FR

LECONTE Eric, 94046 Créteil CEDEX, FR

(74) Delplanque, Arnaud, VALEO Comfort and Driving Assistance 76, rue Auguste Perret Z.I. Europarc, 94046 Créteil Cedex, FR

H04W 12/04 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 12/06** (11) **3 308 565 A1***
H04W 4/00 **H04W 12/04**

(25) En

(21) 16730631.5 (22) 06.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035954 06.06.2016

(87) WO 2016/204993 2016/51 22.12.2016

(30) 15.06.2015 US 201514740060

- (54) • PAARUNG BENACHBARTER VORRICHTUNGEN MIT SYNCHRONISIERTEM HINWEISSIGNAL
• PAIRING OF NEARBY DEVICES USING A SYNCHRONIZED CUE SIGNAL
• APPARIEMENT DE DISPOSITIFS DE PROXIMITÉ AU MOYEN D'UN SIGNAL DE REPÉRAGE SYNCHRONISÉ

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

(72) SONNINO, Roberto, Redmond, WA 98052-6399, US

MANDEL-IAIA, Jordan, Redmond, WA 98052-6399, US

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

(51) **H04W 12/06** (11) **3 308 566 A1***
E05B 19/00

(25) En

(21) 16808126.3 (22) 07.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036221 07.06.2016

(87) WO 2016/200814 2016/50 15.12.2016

(30) 11.06.2015 US 201514737166

- (54) • KONTEXTUELLE DATENLIEFERUNG AN ANDERE BENUTZER AN EINER ELEKTRONISCHEN LOCKBOX
• CONTEXTUAL DATA DELIVERY TO OTHER USERS AT AN ELECTRONIC LOCKBOX
• DISTRIBUTION DE DONNÉES CONTEXTUELLES À D'AUTRES UTILISATEURS AU NIVEAU D'UN COFFRET DE SERRURE ÉLECTRONIQUE

- (71) Sentrilock, LLC, 7701 Service Center Drive, Cincinnati, OH 45069, US
- (72) FISHER, Scott, R., West Chester, OH 45069, US
- ADAMS, Marcus, D., Cincinnati, OH 45215, US
- BOLLAS, Robert, A., Cincinnati, OH 45231, US
- CAUPP, Steve, L., Blue Ash, OH 45242, US
- CARVER, Connie, F., Blue Ash, OH 45242, US
- ETGEN, Kyle, T., Franklin, OH 45005, US
- HUNT, Christopher, A., West Chester, OH 45069, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/06 → (51) **H04W 4/06**

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/14**

H04W 12/12 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 16/14** (11) **3 308 567 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 15744973.7 (22) 15.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) IB 2015/055364 15.07.2015
- (87) WO 2016/198925 2016/50 15.12.2016
- (30) 12.06.2015 US 201562174928 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON KNOTEN ODER SIGNALEN EINER FUNKZUGANGSTECHNOLOGIE (RAT) DURCH EINEN KNOTEN EINER ANDEREN RAT*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR DETECTING NODES OR SIGNALS OF A RADIO ACCESS TECHNOLOGY (RAT) BY A NODE OF ANOTHER RAT*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTER DES NOEUDS OU DES SIGNAUX D'UNE TECHNOLOGIE D'ACCÈS RADIO (RAT) PAR UN NOEUD D'UNE AUTRE RAT*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SCHMIDT, Alfred, Kanata, Ontario K2T 1C8, CA
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 16/14** (11) **3 308 568 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 15894585.7 (22) 09.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) CN 2015/081040 09.06.2015
- (87) WO 2016/197315 2016/50 15.12.2016
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN*
- *METHODS AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT DE TRANSMETTRE ET DE RECEVOIR DES DONNÉES*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Li, Gen, Beijing 100102, CN

- SHI, Cong, Beijing 100102, CN
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 16/14 → (51) **H04L 5/00**

H04W 16/14 → (51) **H04W 48/08**

H04W 16/14 → (51) **H04W 72/04**

H04W 16/14 → (51) **H04W 74/00**

- (51) **H04W 16/28** (11) **3 308 569 A1***
- H04W 4/02** **H04W 4/04**
- H04W 72/04**
- (25) En (26) En
- (21) 15895078.2 (22) 10.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) SE 2015/050673 10.06.2015
- (87) WO 2016/200302 2016/50 15.12.2016
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES STRAHLS ZUR LENKUNG EINES AN EIN BENUTZERGERÄT ZU SENDENDEN SIGNALS*
- *A METHOD AND AN APPARATUS FOR DETERMINING A BEAM TO DIRECT A SIGNAL TO BE TRANSMITTED TO A USER EQUIPMENT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UN FAISCEAU POUR DIRIGER UN SIGNAL À ENVOYER À UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BERGLUND, Joel, S-58 333 Linköping, SE
- MOOSAVI, Reza, S-583 33 Linköping, SE
- CIRKIC, Mirsad, S-582 46 Linköping, SE
- RAMACHANDRA, Pradeepa, S-583 32 Linköping, SE
- ERIKSSON, Erik, S-585 93 Linköping, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 16/28** (11) **3 308 570 A1***
- H04W 24/10** **H04B 7/06**
- H04B 7/04**

- (25) En (26) En
- (21) 16812357.8 (22) 15.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/037667 15.06.2016
- (87) WO 2016/205396 2016/51 22.12.2016
- (30) 15.06.2015 US 201562175933 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KOMMUNIKATION MIT STRAHLFORMENDEN ANTENNEN*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR COMMUNICATION WITH BEAMFORMING ANTENNAS*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE COMMUNICATION AVEC ANTENNES DE FORMATION DE FAISCEAU*
- (71) Black, Eric J., 24114 - 26th Ave. SW, Bothell, WA 98021, US
- Deutsch, Brian Mark, 35213 Palmetter Lane SE, Snoqualmie, WA 98065, US
- Katko, Alexander Remley, 3920 Stone Way N Apt 319, Seattle, WA 98103, US
- Machado, Melroy, 1555 132nd Ave NE, Bellevue, WA 98005, US

- McCandless, Jay Howard, 3707 Via Cielo Azul, Alpine, CA 91901, US
- Urzhumov, Yaroslav A., 10680 NE 29th St. 92, Bellevue, Washington 98004, US
- (72) Black, Eric J., Bothell, WA 98021, US
- Deutsch, Brian Mark, Snoqualmie, WA 98065, US
- Katko, Alexander Remley, Seattle, WA 98103, US
- Machado, Melroy, Bellevue, WA 98005, US
- McCandless, Jay Howard, Alpine, CA 91901, US
- Urzhumov, Yaroslav A., Bellevue, Washington 98004, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 16/28 → (51) **H04W 36/30**

H04W 16/28 → (51) **H04W 84/18**

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 308 571 A1***
- H04W 52/06** **H04W 52/30**
- H04W 52/24**
- (25) En (26) En
- (21) 15894852.1 (22) 11.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) FI 2015/050414 11.06.2015
- (87) WO 2016/198729 2016/50 15.12.2016
- (54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON INTERFERENZEN*
- *A METHOD FOR REDUCING INTERFERENCE*
- *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'INTERFÉRENCES*
- (71) Teleste Oyj, Telestenkatu 1, 20660 Littoinen, FI
- (72) VÄRE, Jani, 20780 Kaarina, FI
- VIRTANEN, Kari, 21160 Naantali, FI
- (74) Berggren Oy, Tampere, Visionskatu 1, 33720 Tampere, FI

H04W 24/10 → (51) **H04W 16/28**

- (51) **H04W 28/00** (11) **3 308 572 A1***
- (25) En (26) En
- (21) 15729442.2 (22) 12.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/063239 12.06.2015
- (87) WO 2016/198127 2016/50 15.12.2016
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN FUNKZUGANGSNETZ*
- *A SYSTEM AND METHOD FOR A RADIO ACCESS NETWORK*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) IOVANNA, Paola, I-56100 Pisa, IT
- CAVALIERE, Fabio, I-56100 Pisa, IT
- SABELLA, Roberto, I-56100 Pisa, IT
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 308 573 A1***
- H04W 72/04** **H04W 88/08**
- H04L 12/24** **H04L 12/26**
- H04W 4/08**
- (25) En (26) En

(21) 16807803.8 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2016/006098 09.06.2016
(87) WO 2016/200163 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562172927 P
02.09.2015 KR 20150124224
(54) • VERBESSERTES MBMS-BASIERTES SIGNALSENDE-/EMPFANGSVERFAHREN
• ENHANCED MBMS-BASED SIGNAL TRANSMISSION/RECEPTION METHOD
• PROCÉDÉ D'ÉMISSION/RÉCEPTION DE SIGNAUX SUR LA BASE DE SERVICES MBMS AMÉLIORÉS
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hanseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Dongsook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Juyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
SONG, Junhyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Hyungtaig, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 28/02 → (51) **H04L 29/08****H04W 28/02** → (51) **H04W 4/00****H04W 28/02** → (51) **H04W 76/02****H04W 28/06** → (51) **H04L 29/08****H04W 28/16** → (51) **H04W 72/12****H04W 28/18** → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04W 36/00** (11) **3 308 574 A1***
H04W 36/22
(25) En (26) En
(21) 16728116.1 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2016/053336 07.06.2016
(87) WO 2016/199019 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201514735332
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZELL-VERÄNDERUNG BASIEREND AUF DER ZIELZELLENEINSTELLUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR CELL CHANGE BASED ON TARGET CELL PERFORMANCE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN CHANGEMENT DE CELLULE BASÉ SUR UNE PERFORMANCE DE LA CELLULE CIBLE
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SARKAR, Debasish, Frisco, TX, CA 75034, US
GUPTA, Deepak, Kaithal Haryana 136027, IN
SEN, Ayan, Bangalore 560066, IN
KUMAR, Ganesh, Coimbatore 641006, IN
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/24****H04W 36/00** → (51) **H04W 36/30**

(51) **H04W 36/20** (11) **3 308 575 A1***
H04W 88/06 **H04W 36/26**
H04W 36/30
(25) En (26) En
(21) 16730551.5 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/033463 20.05.2016
(87) WO 2016/200581 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201514734257
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MINIMIERUNG/VERMEIDUNG VON KONFLIKTEN ZWISCHEN UNTERSCHIEDLICHEN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN ZUR VERSORGUNG VON BENUTZERGERÄTEN
• METHOD AND APPARATUS FOR MINIMIZING/ AVOIDING CONFLICTS BETWEEN DIFFERENT RADIO ACCESS TECHNOLOGIES SERVING USER EQUIPMENT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MINIMISER/ÉVITER DES CONFLITS ENTRE DIFFÉRENTES TECHNOLOGIES D'ACCÈS RADIO DESSERVANT UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VASANTHASANAN, Krishnakumar, San Diego, CA 92121-1714, US
SANKA, Suresh, San Diego, CA 92121-1714, US
RAJENDRAN, Aravindh, San Diego, CA 92121-1714, US
KRISHNAMOORTHY, Parthasarathy, San Diego, CA 92121-1714, US
RAJURKAR, Anand, San Diego, CA 92121-1714, US
BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San Diego, CA 92121-1714, US
ALIMINETI, Janga, Reddy, San Diego, CA 92121-1714, US
LEE, Kuo-chun, San Diego, CA 92121-1714, US
MOHAN, Prashanth, Haridas, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 36/22 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 36/24** (11) **3 308 576 A1***
H04W 36/00
(25) En (26) En
(21) 16732009.2 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) SE 2016/050565 13.06.2016
(87) WO 2016/204676 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 US 201562175602 P
(54) • HANDOVER FÜR NICHT-STANDARD-BENUTZERGERÄT MIT SPEZIELLEN FÄHIGKEITEN

- HANDOVER FOR NON-STANDARD USER EQUIPMENT WITH SPECIAL CAPABILITIES
- TRANSFERT D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR NON STANDARD DOTÉ DE CAPACITÉS SPÉCIALES

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) BONTU, Chandra, Nepean, Ontario K2J 5G8, CA
KANESALINGAM, Prabakaran, Ottawa, Ontario K2M 2R9, CA
LIE CHIN CHEONG, Patrick, Kanata, Ontario K2T 1H5, CA
HU Z, Bing, Kanata, Ontario K2M 3A1, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 36/26 → (51) **H04W 36/20**

(51) **H04W 36/30** (11) **3 308 577 A1***
H04W 16/28 **H04W 36/00**
H04W 52/14 **H04B 7/04**
H04B 7/06

(25) En (26) En
(21) 15728543.8 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/063219 12.06.2015
(87) WO 2016/198124 2016/50 15.12.2016
(54) • STRAHLUMSCHALTUNG IN EINEM MOBILFUNKNETZ MIT UNTERSTÜTZUNG MEHRERER STRAHLEN DURCH DIE NETZWERKKNOTEN
• BEAM SWITCHING IN A CELLULAR NETWORK WHERE THE NETWORK NODES SUPPORT A PLURALITY OF BEAMS
• COMMUTATION DE FAISCEAU DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE DANS LEQUEL LES NOEUDS DE RÉSEAU SUPPORTENT UNE PLURALITÉ DE FAISCEAUX
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CEDERGREN, Andreas, SE-237 32 Bjärred, SE
REIAL, Andres, SE-211 17 Malmö, SE
TIDESTAV, Claes, SE-746 31 Bålsta, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/30** (11) **3 308 578 A1***
H04B 7/04

(25) En (26) En
(21) 15729152.7 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) EP 2015/063218 12.06.2015
(87) WO 2016/198123 2016/50 15.12.2016
(54) • MOBILITÄT FÜR STRAHLFORMUNGSSYSTEME
• MOBILITY FOR BEAM-FORMING SYSTEMS
• MOBILITÉ POUR DES SYSTÈMES DE FORMATION DE FAISCEAUX
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CEDERGREN, Andreas, SE-237 32 Bjärred, SE
REIAL, Andres, SE-211 17 Malmö, SE
TIDESTAV, Claes, SE-746 31 Bålsta, SE

- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 36/30 → (51) **H04W 36/20**

H04W 40/24 → (51) **H04L 29/08**

H04W 40/24 → (51) **H04W 84/18**

- (51) **H04W 48/08** (11) **3 308 579 A1***
H04W 84/12 **H04W 64/00**
H04W 16/14

- (25) En (26) En
(21) 16751401.7 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) US 2016/043796 25.07.2016
(87) WO 2017/030743 2017/08 23.02.2017
(30) 19.08.2015 US 201514829977
(54) • *OPPORTUNISTISCHE NUTZUNG EINES SPEKTRUMS*
• *OPPORTUNISTIC USE OF SPECTRUM*
• *UTILISATION OPPORTUNISTE DU SPECTRE*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (72) HASSAN, Amer, Redmond, Washington 98052-6399, US

- CLEAR, Mark, Redmond, Washington 98052-6399, US

- MITCHELL, Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US

- GARNETT, Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **H04W 48/14** (11) **3 308 580 A1***

- (25) En (26) En
(21) 15851634.4 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) IB 2015/002621 24.12.2015

- (87) WO 2016/198909 2016/50 15.12.2016

- (30) 11.06.2015 US 201562174140 P

- (54) • *ERFASSUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN MIT GERINGEM OVERHEAD FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *LOW OVERHEAD SYSTEM INFORMATION ACQUISITION FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *ACQUISITION D'INFORMATIONS DE SYSTÈME À FAIBLE SURCHARGE POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

- (72) BENDLIN, Ralf, Portland, Oregon 97229, US
XIONG, Gang, Beaverton, Oregon 97006, US
FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, California 94087, US

- ZHANG, Yujian, Beijing 100081, CN

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

- (51) **H04W 52/00** (11) **3 308 581 A1***

- (25) En (26) En
(21) 16838557.3 (22) 23.08.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/096370 23.08.2016

- (87) WO 2017/032299 2017/09 02.03.2017

- (30) 26.08.2015 US 201514836695

- (54) • *RAHMENSTRUKTUR FÜR MASCHINENKOMMUNIKATION MIT EINSTELLBARER IMPULSBANDBREITE*
• *FRAME STRUCTURE FOR MACHINE-TYPE COMMUNICATIONS WITH ADJUSTABLE PULSE BANDWIDTH*
• *STRUCTURE DE TRAME POUR COMMUNICATIONS DE TYPE MACHINE AVEC LARGEUR DE BANDE D'IMPULSION RÉGLABLE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) CAO, Yu, Kanata, Ontario K2M 0K2, CA
JIA, Ming, Ottawa, Ontario K2A 0B3, CA
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA

- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwölte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 308 582 A1***
H04W 72/04 **H04W 72/08**

- (25) En (26) En

- (21) 15895079.0 (22) 10.06.2015

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

BA ME

MA

- (86) SE 2015/050674 10.06.2015

- (87) WO 2016/200303 2016/50 15.12.2016

- (54) • *ZUGANGSPUNKT, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERHALTEN VON INFORMATIONEN ÜBER ÜBERTRAGUNGSMUSTER VON STÖRENDE FUNKSYSTEMEN*
• *AN ACCESS POINT, WIRELESS DEVICE AND METHODS FOR OBTAINING INFORMATION ABOUT TRANSMISSION PATTERNS OF INTERFERING RADIO SYSTEMS*
• *POINT D'ACCÈS, DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉS D'OBTENTION D'INFORMATIONS CONCERNANT LES DIAGRAMMES D'ÉMISSION DE SYSTÈMES RADIO BROUILLEURS*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

- (72) DEL CARPIO VEGA, Luis Felipe, FI-02600 Espoo, FI

- BADIHI, Behnam, FI-02400 Kirkkonummi, FI
SUNDMAN, Dennis, S-16936 Solna, SE

- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 52/02 → (51) **H04L 12/18**

H04W 52/06 → (51) **H04W 24/02**

H04W 52/14 → (51) **H04W 36/30**

H04W 52/24 → (51) **H04W 24/02**

H04W 52/30 → (51) **H04W 24/02**

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 308 583 A1***
H04W 76/04

- (25) En (26) En

- (21) 16732793.1 (22) 15.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) SE 2016/050579 15.06.2016

- (87) WO 2016/204678 2016/51 22.12.2016

- (30) 15.06.2015 US 201562175592 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR HALBDUPLEXKOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HALF-DUPLEX COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE COMMUNICATION EN SEMI-DUPLEX*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

- (72) BONTU, Chandra, Nepean, Ontario K2J 5G8, CA

- KANESALINGAM, Prabaharan, Ottawa, Ontario K2M 2R9, CA

- LIE CHIN CHEONG, Patrick, Kanata, Ontario K2T 1H5, CA

- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 56/00 → (51) **H04J 11/00**

H04W 56/00 → (51) **H04W 84/18**

H04W 60/00 → (51) **H04W 4/06**

H04W 64/00 → (51) **H04W 4/02**

H04W 64/00 → (51) **H04W 48/08**

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 308 584 A1***
H04J 13/00

- (25) En (26) En

- (21) 15828900.9 (22) 24.12.2015

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

BA ME

MA MD

- (86) US 2015/000355 24.12.2015

- (87) WO 2016/200358 2016/50 15.12.2016

- (30) 11.06.2015 US 201562174249 P

- (54) • *VERBESSERTES ÜBERLAGERTES CDMA*
• *ENHANCED OVERLAID CODE DIVISION MULTIPLE ACCESS (CDMA)*
• *ACCÈS MULTIPLE À RÉPARTITION PAR CODES (AMRC) SUPERPOSÉ AMÉLIORÉ*

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

- (72) SIVANESAN, Kathiravetpillai, Portland, OR 97229, US

- FOUAD, Yaser, Hillsboro, OR 97124, US

- SHARMA BANJADE, Vesh, Raj, Hillsboro, OR 97124, US

- KIM, Joonbeom, Carrollton, TX 75010, US
KECICIOGLU, Balkan, Hillsboro, OR 97124, US

- FU, Yanzeng, Xi'an 61 710075, CN

- VANNITHAMBY, Rath, Portland, OR 97229, US

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

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 308 585 A1***
H04W 72/08 **H04W 88/08**
H04W 16/14

- (25) En (26) En

- (21) 16731347.7 (22) 07.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IL 2016/050586 07.06.2016

(87) WO 2016/199130 2016/50 15.12.2016

(30) 09.06.2015 US 201562173167 P

- (54) • *REKONFIGURATION EINES HOCHFREQUENTEN (HF) KOMMUNIKATIONS-KANALS IN ABDECKUNGSGEBIETEN EINER FERNANTENNENEINHEIT (RAU) IN EINEM VERTEILTEN ANTENNENSYSTEM (DAS) ZUR VERRINGERUNG DER HF-INTERFERENZ*
- *RADIO FREQUENCY (RF) COMMUNICATION CHANNEL RECONFIGURATION IN REMOTE ANTENNA UNIT (RAU) COVERAGE AREAS IN A DISTRIBUTED ANTENNA SYSTEM (DAS) TO REDUCE RF INTERFERENCE*
- *RECONFIGURATION DE CANAL DE COMMUNICATION RADIOFRÉQUENCE (RF) DANS DES ZONES DE COUVERTURE D'UNITÉ D'ANTENNE À DISTANCE (RAU) DANS UN SYSTÈME D'ANTENNES DISTRIBUÉ (DAS) POUR RÉDUIRE LE BROUILLAGE RF*

(71) Corning Optical Communications Wireless, Ltd, Golan Building Hagolan&Hanegev St. Airport City, 70151 Lod, IL

(72) HAREL, Dror, 45373 Hod Hasharon, IL

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

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/28****H04W 72/04** → (51) **H04W 28/02****H04W 72/04** → (51) **H04W 52/02****H04W 72/08** → (51) **H04W 52/02****H04W 72/08** → (51) **H04W 72/04**(51) **H04W 72/12** (11) **3 308 586 A1***
H04W 28/16

(25) En (26) En

(21) 15713468.5 (22) 30.03.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/056852 30.03.2015

(87) WO 2016/155765 2016/40 06.10.2016

- (54) • *KOORDINIERTER ZEITPLANUNG IN RESOURCENBLÖCKEN MIT NIEDRIGER INTERFERENZ*
- *COORDINATED SCHEDULING IN LOW INTERFERENCE RESOURCE BLOCKS*
- *PROGRAMMATION COORDONNÉE DANS DES BLOCS DE RESSOURCES À FAIBLE INTERFÉRENCE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) FURUSKÄR, Anders, S-113 44 Stockholm, SE

(74) HÖGLUND, Andreas, S-170 62 Solna, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 308 587 A1***
H04W 74/00 **H04W 74/02**

(25) En (26) En

(21) 15727996.9 (22) 11.06.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/063039 11.06.2015

(87) WO 2016/198107 2016/50 15.12.2016

- (54) • *ERMÖGLICHUNG VON ZEITLICH ÜBERLAPPENDER KOMMUNIKATION DURCH VERWENDUNG VON CSMA/CA UND OFDMA*
- *ENABLING TIME-OVERLAPPING COMMUNICATION USING CSMA/CA AND OFDMA*
- *ACTIVATION D'UNE COMMUNICATION À SUPERPOSITION TEMPORELLE UTILISANT UN CSMA/CA ET UN OFDMA*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) WILHELMSSON, Leif, SE 247 55 Dalby, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/12** (11) **3 308 588 A1***

(25) En (26) En

(21) 15728000.9 (22) 11.06.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/063054 11.06.2015

(87) WO 2016/198110 2016/50 15.12.2016

- (54) • *SELEKTIVE NEUZUORDNUNG VON ZUVOR ZUGEWIESENEN FUNKRESSOURCEN*
- *SELECTIVE REALLOCATION OF PREVIOUSLY ALLOCATED RADIO RESOURCES*
- *RÉATTRIBUTION SÉLECTIVE DE RESSOURCES RADIO PRÉALABLEMENT ATTRIBUÉES*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) ZHANG, Hanzhi, 52134 Herzogenrath, DE

(74) SUN, Ying, S-172 72 Sundbyberg, SE

(74) Schwarz, Markku, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00****H04W 72/12** → (51) **H04L 29/08**(51) **H04W 74/00** (11) **3 308 589 A1***
H04W 74/08

(25) En (26) En

(21) 16732114.0 (22) 09.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036746 09.06.2016

(87) WO 2016/201132 2016/50 15.12.2016

(30) 09.06.2015 US 201562173230 P

(30) 09.03.2016 US 201662305608 P

- (54) • *KANALZUGANG FÜR GLEICHZEITIGE UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN DURCH MEHREREN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
- *CHANNEL ACCESS FOR SIMULTANEOUS UPLINK TRANSMISSIONS BY MULTIPLE COMMUNICATION DEVICES*
- *ACCÈS À UN CANAL POUR TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE SIMUL-*

TANÉES PAR PLUSIEURS DISPOSITIFS DE COMMUNICATION

(71) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB

(72) SUN, Yakun, Sunnyvale, CA 95129, US

ZHANG, Hongyuan, Fremont, CA 94555, US

CHU, Liwen, San Ramon, CA 94582, US

WANG, Lei, San Diego, CA 92130, US

JIANG, Jinjing, San Jose, CA 95132, US

LOU, Hui-Ling, Sunnyvale, CA 94087, US

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

(51) **H04W 74/00** (11) **3 308 590 A1***
H04W 16/14 **H04W 84/12**

(25) En (26) En

(21) 16732811.1 (22) 08.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/036487 08.06.2016

(87) WO 2016/200976 2016/50 15.12.2016

(30) 11.06.2015 US 201562174444 P

(30) 07.06.2016 US 201615176060

- (54) • *AKTIVIERUNG DER KANALWIEDERVERWENDUNG FÜR SELEKTIVES BSS*
- *ENABLING CHANNEL REUSE FOR SELECTIVE BSS*
- *ACTIVATION DE RÉUTILISATION DE CANAL POUR DES BSS SÉLECTIVES*

(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) BARRIAC, Gwendolyn Denise, San Diego, California 92121-1714, US

CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US

MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US

ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 74/00 → (51) **H04L 5/00****H04W 74/00** → (51) **H04W 72/12**(51) **H04W 74/02** (11) **3 308 591 A1***

(25) En (26) En

(21) 15727995.1 (22) 11.06.2015

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

BA ME

MA

(86) EP 2015/063037 11.06.2015

(87) WO 2016/198105 2016/50 15.12.2016

- (54) • *ABWECHSLUNG ZWISCHEN KOMMUNIKATION DURCH VERWENDUNG VON CSMA/CA UND OFDMA*
- *ALTERNATION BETWEEN COMMUNICATION USING CSMA/CA AND OFDMA*
- *ALTERNANCE ENTRE UNE COMMUNICATION UTILISANT CSMA/CA ET OFDMA*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) WILHELMSSON, Leif, S-247 55 Dalby, SE

NILSSON, Thomas, S-214 20 Malmö, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 74/02** (11) **3 308 592 A1***

(25) En (26) En

(21) 16728564.2 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035552 02.06.2016
(87) WO 2017/011086 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 US 201514798489
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
REDUZIERUNG DER LATENZ VON LTE-
UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN
• METHOD AND APPARATUS FOR
REDUCING LATENCY OF LTE UPLINK
TRANSMISSIONS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉDUCTION
DE LATENCE DE TRANSMISSIONS DE
LIAISON MONTANTE LTE
(71) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise
Mart Plaza, Chicago, Illinois 60654, US
(72) NIMBALKER, Ajit, Buffalo Grove, Illinois
60089, US
BAGHERI, Hossein, Urbana, Illinois 61802,
US
NANGIA, Vijay, Algonquin, Illinois 60102, US
NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois
60089, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 74/02** (11) **3 308 593 A1***
(25) En (26) En
(21) 16728565.9 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/035560 02.06.2016
(87) WO 2017/011087 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 US 201514798492
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
REDUZIERUNG DER LATENZ VON LTE-
UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN
• METHOD AND APPARATUS FOR
REDUCING LATENCY OF LTE UPLINK
TRANSMISSIONS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉDUCTION
DE LATENCE DE TRANSMISSIONS DE
LIAISON MONTANTE LTE
(71) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise
Mart Plaza, Chicago, Illinois 60654, US
(72) NIMBALKER, Ajit, Buffalo Grove, Illinois
60089, US
BAGHERI, Hossein, Urbana, Illinois 61802,
US
NANGIA, Vijay, Algonquin, Illinois 60102, US
NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois
60089, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04W 74/02** (11) **3 308 594 A1***
(25) En (26) En
(21) 16732202.3 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/038118 17.06.2016
(87) WO 2017/011137 2017/03 19.01.2017
(30) 14.07.2015 US 201514798493
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
REDUZIERUNG DER LATENZ VON LTE-
UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN

• METHOD AND APPARATUS FOR
REDUCING LATENCY OF LTE UPLINK
TRANSMISSIONS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉDUCTION
DE LATENCE DE TRANSMISSIONS DE
LIAISON MONTANTE LTE
(71) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise
Mart Plaza, Chicago, Illinois 60654, US
(72) NIMBALKER, Ajit, Buffalo Grove, Illinois
60089, US
BAGHERI, Hossein, Urbana, Illinois 61802,
US
NANGIA, Vijay, Algonquin, Illinois 60102, US
NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois
60089, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

H04W 74/02 → (51) **H04W 72/12****H04W 74/08** → (51) **H04L 5/00****H04W 74/08** → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 76/02** (11) **3 308 595 A1***
H04W 76/04 **H04W 28/02**
(25) En (26) En
(21) 15735751.8 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) SE 2015/050665 10.06.2015
(87) WO 2016/200297 2016/50 15.12.2016
(54) • AUFBAU EINER INTERAKTIONSSITZUNG
AUF EINEM TRÄGER IN EINEM FUNK-
KOMMUNIKATIONSNETZ
• ESTABLISHING AN INTERACTION
SESSION ON A BEARER IN A RADIO
COMMUNICATION NETWORK
• ÉTABLISSEMENT D'UNE SESSION D'IN-
TERACTION SUR UNE PORTEUSE DANS
UN RÉSEAU DE COMMUNICATION
RADIOÉLECTRIQUE
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Tor-
shamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) NYLANDER, Tomas, S-139 34 Värmdö, SE
ERIKSSON, Ann-christine, S-749 42 Enkö-
ping, SE
VIKBERG, Jari, S-15338 Järna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsg-
atan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 76/02** (11) **3 308 596 A1***
(25) En (26) En
(21) 15735753.4 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) SE 2015/050686 12.06.2015
(87) WO 2016/200305 2016/50 15.12.2016
(54) • VERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN
ZUR BEWERTUNG EINER VERBINDUNG
• METHODS AND NETWORK NODES FOR
EVALUATING A CONNECTION
• PROCÉDÉS ET NOEUDS DE RÉSEAU
PERMETTANT D'ÉVALUER UNE CONNE-
XION
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Tor-
shamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) MÜLLER, Walter, S-194 62 Upplands Väsby,
SE
JOHANSSON, Stefan, S-587 52 Linköping,
SE
AXÉN, Rasmus, S-583 36 Linköping, SE

SVEDEVALL, Sofia, S-590 45 Brokind, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsg-
atan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 76/02** (11) **3 308 597 A1***
H04W 8/00

(25) En (26) En
(21) 16742470.4 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/039476 27.06.2016
(87) WO 2017/023446 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 US 201562199770 P
04.02.2016 US 201615016187
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IN-
HALTSVERTEILUNG ANHAND EINER MO-
BILE VORRICHTUNG
• METHODS AND APPARATUS FOR
DISTRIBUTING CONTENT USING A
MOBILE DEVICE
• PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DISTRIBU-
TION DE CONTENU UTILISANT UN
DISPOSITIF MOBILE
(71) Motorola Mobility LLC, 222 West
Merchandise Mart Plaza, Suite 1800,
Chicago, IL 60654, US
(72) SALKINTZIS, Apostolis K., 15354 Athens,
GR
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

H04W 76/02 → (51) **H04L 29/08****H04W 76/02** → (51) **H04W 88/04**

(51) **H04W 76/04** (11) **3 308 598 A1***
(25) En (26) En
(21) 15729784.7 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) EP 2015/062861 09.06.2015
(87) WO 2016/198098 2016/50 15.12.2016
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
ÜBERWACHUNG EINER FUNKVERBIN-
DUNG
• METHODS AND APPARATUS FOR
MONITORING A RADIO LINK
• PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT
DE SURVEILLER UNE LIAISON RADIO
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) YILMAZ, Osman, Nuri, Can, 023620 Espoo,
FI
HÖGLUND, Andreas, 170 62 Solna, SE
WAGER, Stefan, 02360 Espoo, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsg-
atan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/04 → (51) **H04W 56/00****H04W 76/04** → (51) **H04W 76/02****H04W 76/06** → (51) **H04W 88/04****H04W 80/10** → (51) **H04W 4/06****H04W 80/10** → (51) **H04W 8/20****H04W 84/12** → (51) **H04L 29/06****H04W 84/12** → (51) **H04L 29/08**

H04W 84/12 → (51) H04W 48/08	
H04W 84/12 → (51) H04W 74/00	
(51) H04W 84/18 (11) 3 308 599 A1*	
H04W 56/00 H04W 16/28	
H04W 40/24	
(25) En (26) En	
(21) 16748379.1 (22) 08.07.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/041549 08.07.2016	
(87) WO 2017/008030 2017/02 12.01.2017	
(30) 09.07.2015 US 201514795859	
(54) • SYSTEM ZUR NETZWERKENTDECKUNG UND -SYNCHRONISATION	
• SYSTEM FOR NETWORK DISCOVERY AND SYNCHRONIZATION	
• SYSTÈME DE DÉCOUVERTE ET DE SYNCHRONISATION DE RÉSEAU	
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US	
(72) JAYARAMAN, Arunkumar, Mountain View, CA 94043, US	
SAMUEL, Rajkumar, Mountain View, CA 94043, US	
GELBMAN, Peter, Paul, Mountain View, CA 94043, US	
HART, Michael, John, Mountain View, CA 94043, US	
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB	
H04W 84/18 → (51) H04L 29/08	
(51) H04W 84/20 (11) 3 308 600 A2*	
(25) En (26) En	
(21) 16732405.2 (22) 08.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) US 2016/036459 08.06.2016	
(87) WO 2016/200950 2016/50 15.12.2016	
(88) 26.01.2017	
(30) 10.06.2015 US 201562173692 P	
(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND NETZWERK UNTER VERWENDUNG EINES TDMA-FUNKKOMMUNIKATIONS-PROTOKOLLS	
• COMMUNICATION DEVICE AND NETWORK USING TDMA RADIO COMMUNICATION PROTOCOL	
• DISPOSITIF ET RÉSEAU DE COMMUNICATION UTILISANT UN PROTOCOLE DE RADIOCOMMUNICATION AMRT	
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US	
(72) KIHLEBERG, Roger, 19189 Sollentuna, SE JOELSSON, Martin V., 56633 Habo, SE APELQVIST, Stefan M., 19189 Sollentuna, SE	
HANSSON, Henric L. O., 19189 Sollentuna, SE	
(74) Herzog, Fieser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE	
H04W 88/02 → (51) H04W 4/06	
(51) H04W 88/04 (11) 3 308 601 A1*	
(25) En (26) En	

(21) 15894635.0 (22) 11.06.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) CN 2015/081244 11.06.2015	
(87) WO 2016/197365 2016/50 15.12.2016	
(54) • TRÄGER ZUR MINIMIERUNG VON DIENSTUNTERBRECHUNG MIT VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-BASIERTEM BENUTZERGERÄT-ZU-NETZWERK-RELAIS	
• SUPPORT FOR MINIMIZATION OF SERVICE INTERRUPTION WITH DEVICE-TO-DEVICE BASED USER-EQUIPMENT-TO-NETWORK RELAY	
• SUPPORT POUR MINIMISATION D'INTERRUPTION DE SERVICE AVEC UN RELAIS ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR À RÉSEAU BASÉ SUR UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF	
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI	
(72) PHAN, Vinh Van, FI-90100 Oulu, FI YU, Ling, 02600 Espoo, FI	
THYAGARAJAN, Manivannan, Coppell, TX 75019, US	
LI, Haitao, Beijing 100102, CN	
(51) H04W 88/04 (11) 3 308 602 A1*	
H04W 76/02 H04W 76/06	
(25) En (26) En	
(21) 16729044.4 (22) 11.05.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IB 2016/000769 11.05.2016	
(87) WO 2016/198936 2016/50 15.12.2016	
(30) 11.06.2015 CN 201510319739	
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR D2D-RELAIS	
• METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR D2D RELAY	
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE RELAIS D2D	
(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR	
(72) WANG, Zhi, Shanghai 201206, CN	
CAI, Yigang, Naperville, Illinois 60564, US	
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE	
H04W 88/04 → (51) H04L 29/08	
H04W 88/04 → (51) H04W 4/02	
H04W 88/06 → (51) H04W 36/20	
H04W 88/08 → (51) H04W 28/02	
H04W 88/08 → (51) H04W 72/04	
H04W 92/10 → (51) H04W 4/00	
(51) H05B 33/08 (11) 3 308 603 A1*	
C09K 11/57 C09K 11/77	
(25) En (26) En	
(21) 16730735.4 (22) 06.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	

(86) EP 2016/062760 06.06.2016	
(87) WO 2016/198348 2016/50 15.12.2016	
(30) 12.06.2015 PCT/CN2015/081365 29.10.2015 EP 15192079	
(54) • WECHSELSTROM-LED MIT HYBRIDEN LED-KANÄLEN	
• AC-LED WITH HYBRID LED CHANNELS	
• DEL À COURANT ALTERNATIF À CANAUX DEL HYBRIDES	
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) PEETERS, Martinus, Petrus, Joseph, 5656 AE Eindhoven, NL	
XU, Shu, 5656 AE Eindhoven, NL	
FU, Jie, 5656 AE Eindhoven, NL	
PERZ, Malgorzata, 5656 AE Eindhoven, NL	
BROERSMA, Rémy, Cyrille, 5656 AE Eindhoven, NL	
SEKULOVSKI, Dragan, 5656 AE Eindhoven, NL	
WEGH, René, Theodorus, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL	
(51) H05B 33/08 (11) 3 308 604 A1*	
(25) De (26) De	
(21) 16732918.4 (22) 06.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) AT 2016/050178 06.06.2016	
(87) WO 2016/197168 2016/50 15.12.2016	
(30) 11.06.2015 DE 102015210710	
(54) • GETAKTETE SPERRWANDLERSCHALTUNG	
• CLOCKED FLYBACK CONVERTER CIRCUIT	
• CIRCUIT DE CONVERTISSEURS À OSCILLATEUR BLOQUÉ SYNCHRONISÉS	
(71) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT	
(72) MITTERBACHER, Andre, 6850 Dornbirn, AT	
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE	
(51) H05B 33/08 (11) 3 308 605 A2*	
A61N 5/06 H05B 37/02	
(25) En (26) En	
(21) 16735937.1 (22) 11.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) IB 2016/053454 11.06.2016	
(87) WO 2016/199101 2016/50 15.12.2016	
(88) 23.02.2017	
(30) 11.06.2015 US 201562174474 P	
(54) • BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT VERSTELLBARER BEDIENUNG	
• LIGHTING DEVICE WITH ADJUSTABLE OPERATION	
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À FONCTIONNEMENT RÉGLABLE	
(71) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US	
(72) VAN DE VEN, Antony Paul, Hong Kong, CN HO, Chin Wah, Hong Kong, CN	
CHAN, Wai Kwan, Hong Kong, CN	
SWOBODA, Charles M., Durham, North Carolina 27703, US	

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

(51) **H05B 33/08** (11) **3 308 606 A1***
H05B 37/02

(25) It (26) En
(21) 16753994.9 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IT 2016/000153 13.06.2016
(87) WO 2016/199177 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 IT UB20151310
(54) • **MULTIFUNKTIONSTROMVERSORGUNG FÜR LED-BELEUCHTUNGSGERÄTE**
• **MULTIFUNCTION ELECTRONIC POWER SUPPLY FOR LED LIGHTING APPLIANCES**
• **ALIMENTATION ÉLECTRONIQUE MULTIFONCTION POUR DES APPAREILS D'ÉCLAIRAGE À DEL**
(71) Beghelli S.p.A., Via Mozzeghine, 13/15, 40053 Monteveglio-Valsamoggia (BO), IT
(72) BEGHELLI, Gian Pietro, 40053 Monteveglio-Valsamoggia (BO), IT
(74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

H05B 33/08 → (51) **F21V 5/04**

(51) **H05B 35/00** (11) **3 308 607 A1***
B44F 1/00 **G09F 19/14**
F21W 111/06

(25) En (26) En
(21) 16732136.3 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/037185 13.06.2016
(87) WO 2016/201412 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201562174476 P
(54) • **ARCHITEKTONISCHES BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT MEHREREN ANSICHTEN**
• **MULTI-VIEW ARCHITECTURAL LIGHTING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ARCHITECTURAL À VUES MULTIPLES**
(71) Misapplied Sciences, Inc., 15432 NE 106th Way, Redmond, WA 98052, US
(72) DIETZ, Paul, Henry, Redmond, WA 98052, US
NG, Albert, Han, Redmond, WA 98052, US
THOMPSON, David, Steven, Redmond, WA 98052, US
(74) Blumbach - Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

(51) **H05B 37/02** (11) **3 308 608 A1***
(25) En (26) En

(21) 16735999.1 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/063225 09.06.2016
(87) WO 2016/198556 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 IE S20150171
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VISUELLEN VERFOLGUNG**

• **A VISUAL TRACKING SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI VISUEL**
(71) Feeney, Liam, 19 Inisfree Court, Tonapubble, Sligo, IE

(72) Feeney, Liam, Tonapubble, Sligo, IE
(74) Lucey, Michael, PurdyLucey Intellectual Property 6-7 Harcourt Terrace, Dublin 2, IE

(51) **H05B 37/02** (11) **3 308 609 A1***
H04L 12/28 **G09F 3/20**

(25) De (26) De
(21) 16751456.1 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AT 2016/050197 14.06.2016
(87) WO 2016/201470 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 DE 102015210937
(54) • **GEBÄUDETECHNIKERGÄRÄT, INSBESONDERE BETRIEBSGERÄT FÜR LEUCHTMITTEL**
• **BUILDING TECHNOLOGY DEVICE, IN PARTICULAR OPERATING DEVICE FOR LIGHT SOURCES**
• **APPAREIL D'ÉQUIPEMENT TECHNIQUE DU BÂTIMENT, EN PARTICULIER APPAREILLAGE POUR SOURCES LUMINEUSES**
(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) PEREIRA, Eduardo, 8854 Siebnen, CH
FINK, Jürgen, 6900 Bregenz, AT
SCHÖNBERGER, John, 8864 Reichenburg, CH
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H05B 37/02 → (51) **G05F 5/00**

H05B 37/02 → (51) **H05B 33/08**

H05K 1/03 → (51) **A61B 5/00**

H05K 1/03 → (51) **C07C 211/65**

H05K 1/09 → (51) **C07C 211/65**

(51) **H05K 1/14** (11) **3 308 610 A1***
H04N 5/225

(25) En (26) En
(21) 16807031.6 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2016/050603 09.06.2016
(87) WO 2016/199143 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 IL 23938615
(54) • **KAMERAKOPF**
• **CAMERA HEAD**
• **TÊTE DE CAMÉRA**
(71) MEDIGUS LTD., P.O.B. 3030 Omer Industrial Park, 8496500 Omer, IL
(72) GOVRIN, Amir, 5251511 Ramat Gan, IL
SONNENSCHNEIN, Minel, 8502500 Meitar, IL
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H05K 1/18** (11) **3 308 611 A1***
(25) En (26) En

(21) 16730752.9 (22) 08.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/062982 08.06.2016
(87) WO 2016/198431 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 EP 15171556
(54) • **TRÄGER FÜR FESTSTOFF-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN FÜR EINE GLÜHBIRNE**
• **CARRIER FOR SOLID-STATE LIGHTING DEVICES INTENDED FOR A LIGHT BULB.**
• **SUPPORT POUR DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE À SEMI-CONDUCTEURS DESTINÉS À UNE AMPOULE**
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN UDEN, Martijn, Jochem, 5656 AE Eindhoven, NL
WEGH, René, Theodorus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

H05K 3/12 → (51) **B41F 15/08**

H05K 3/12 → (51) **C07C 211/65**

(51) **H05K 3/28** (11) **3 308 612 A1***
(25) En (26) En
(21) 16731957.3 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051702 09.06.2016
(87) WO 2016/198870 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 GB 201510091
(54) • **BESCHICHTETE ELEKTRISCHE BAUGRUPPE**
• **COATED ELECTRICAL ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE ÉLECTRIQUE À REVÊTEMENT**
(71) Semblant Limited, 301 Harbour Yard Chelsea Harbour, London SW10 0XD, GB
(72) ARESTA, Gianfranco, Stapleford Cambridgeshire CB22 5DH, GB
HENNIGHAN, Gareth, Basingbourn SG8 5HX, GB
BROOKS, Andrew Simon Hall, Melbourn SG8 6UL, GB
SINGH, Shailendra Vikram, Cambridgeshire CB1 8DZ, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **H05K 3/28** (11) **3 308 613 A1***
B05D 1/00

(25) En (26) En
(21) 16739235.6 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/051686 08.06.2016
(87) WO 2016/198855 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 EP 15386018
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTUNG AUF EINER ELEKTRONISCHEN ODER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG**

- *METHOD FOR FORMING A COATING ON AN ELECTRONIC OR ELECTRICAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR FORMER UN REVÊTEMENT SUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE OU ÉLECTRIQUE*
- (71) P2i Ltd, of 9-12 North Central 127 Olympic Avenue, Milton Park Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB
- (72) COULSON, Stephen Richard, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB
EVANS, Delwyn, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB
HELLWIG, Thomas, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB
HOPPER, Fred, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB
POULTER, Neil, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB
SIOKOU, Angeliki, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB
TELFORD, Clive, Abingdon Oxfordshire OX14 4SA, GB
- (74) Bumke, Jakob Wenzel, et al, Greaves Brewster LLP Copa House Station Road, Cheddar BS27 3AH, GB
-
- (51) **H05K 9/00** (11) **3 308 614 A1***
(25) En (26) En
(21) 16730140.7 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) US 2016/035378 02.06.2016
(87) WO 2016/200662 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562172841 P
(54) • *VERBUNDSTOFFE GEGEN HOCHFREQUENTER ELEKTROMAGNETISCHE INTERFERENZ (EMI)*
• *HIGH FREQUENCY ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE (EMI) COMPOSITES*
• *COMPOSITES À INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES HAUTE FRÉQUENCE (EMI)*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) GHOSH, Dipankar, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
- (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
-
- (51) **H05K 13/04** (11) **3 308 615 A1***
H05K 13/08
(25) De (26) De
(21) 16728605.3 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) AT 2016/050173 02.06.2016
(87) WO 2016/197166 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 AT 504692015
(54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONSGENAUE BESTÜCKUNG EINES SCHALTUNGSTRÄGERS*
• *METHOD FOR ACCURATE POPULATION OF A CIRCUIT CARRIER*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉQUIPER UN SUPPORT DE CIRCUIT DANS UNE POSITION PRÉCISE*
- (71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
- (72) ZORN, Jürgen, 3511 Oberfucha, AT
- KIESLINGER, Dietmar, 2604 Theresienfe, AT

- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

H05K 13/08 → (51) H05K 13/04**I.1(2)**

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
• **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**
• **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

- (51) **A01B 69/00** (11) **3 308 616 A1**
A01B 79/00
G06F 3/041
(25) De (26) De
(21) 17401106.4 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 14.10.2016 DE 102016119603
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES MASCHINEN-SYSTEM*
• *AGRICULTURAL MACHINE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MACHINE AGRICOLE*
- (71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
- (72) Kötter, Heiner, 49086 Osnabrück, DE

A01B 69/00 → (51) F02D 29/02**A01B 69/04 → (51) A01B 69/00****A01B 69/04 → (51) F02D 29/02****A01B 79/00 → (51) A01B 69/00****A01C 5/06 → (51) A01C 7/04**

- (51) **A01C 7/04** (11) **3 308 617 A1**
A01C 5/06
A01C 7/20
(25) En (26) En
(21) 17204082.6 (22) 22.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.03.2010 SE 1050271
(54) • *REIHENEINHEIT FÜR EINE PFLANZVORRICHTUNG, PFLANZVORRICHTUNG UND PFLANZVERFAHREN*
• *ROW UNIT FOR A PLANTER, PLANTER AND METHOD FOR PLANTING*
• *UNITÉ DE RANGÉE POUR UN DISPOSITIF DE PLANTATION, DISPOSITIF DE PLANTATION ET PROCÉDÉ DE PLANTATION*
- (71) Väderstad Holding AB, Box 167, 590 21 Väderstad, SE
- (72) Stark, Magnus, 596 93 Skänninge, SE

- (74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE
- (62) 11759797.1 / 2 549 849

A01C 7/06 (11) 3 308 618 A1
A01C 15/16

- (25) Pt (26) En
(21) 16810644.1 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) BR 2016/050125 03.06.2016
(87) WO 2016/201539 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 BR 102015140355
(54) • *DOSIEREINRICHTUNG FÜR FESTES DÜNGEMITTEL*
• *SOLID FERTILISER METERING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE DOSAGE D'ENGRAIS SOLIDE*
- (71) Clara Presentes LTDA-ME, Rua Uruguai 664, 99010-110 Passo Fundo RS, BR
- (72) BAUMGARDT, Valdir, 99010-110 Passo Fundo RS, BR
- (74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

A01C 7/20 → (51) A01C 7/04

- (51) **A01C 15/00** (11) **3 308 619 A1**
A01C 17/00
A01C 19/00
(25) De (26) De
(21) 17401107.2 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 12.10.2016 DE 102016119368
(54) • *STREUGERÄT ZUM VERTEILEN VON STREUGUT*
• *SPREADING DEVICE FOR DISTRIBUTION OF SPREAD MATERIAL*
• *APPAREIL D'ÉPANDAGE DESTINÉ À ÉPANDRE LE MATÉRIAU D'ÉPANDAGE*
- (71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
- (72) Stein, Florian, 49080 Osnabrück, DE
Johannaber, Stefan Jan, 49536 Lienen, DE
Kleine-Hartlage, Hubertus, 49186 Bad Iburg, DE

A01C 15/00 → (51) E01C 19/20**A01C 15/16 → (51) A01C 7/06****A01C 17/00 → (51) A01C 15/00****A01C 17/00 → (51) E01C 19/20**

- (51) **A01D 34/18** (11) **3 308 620 A1**
(25) En (26) En
(21) 17196337.4 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 14.10.2016 US 201615294294
(54) • *MESSERANORDNUNG MIT MESSERSCHUTZ UND MESSERSCHUTZHALTER*
• *CUTTER ASSEMBLY WITH KNIFE GUARD AND KNIFE GUARD HOLDER*

- *ENSEMBLE DE COUPE COMPORTANT UN PROTECTEUR DE COUTEAU ET UN SUPPORT DE PROTECTEUR DE COUTEAU*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Neely, Jesse, 68163 Mannheim, DE
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01D 34/33** (11) **3 308 621 A1**
(25) En (26) En
(21) 17196328.3 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.10.2016 US 201615294203
- (54) • *MÄHBALKENANTRIEBSHALTERUNG*
• *SICKLE BAR DRIVE MOUNT*
• *SUPPORT D'ENTRAÎNEMENT DE BARRE DE COUPE*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Neely, Jesse, 68163 Mannheim, DE
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01D 34/416** (11) **3 308 622 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195968.7 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 13.10.2016 US 201662407599 P
05.10.2017 US 201715725781
- (54) • *ANGETRIEBENE SPULENLEITUNGS-AUF-WICKELEINRICHTUNG FÜR FADEN-SCHNEIDER*
• *POWERED SPOOL LINE WINDING MECHANISM FOR STRING TRIMMER*
• *MÉCANISME D'ENROULEMENT DE LIGNE DE BOBINE MOTORISÉ POUR TONDEUSE À FIL*
- (71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
- (72) Sergiyenko, Oleksiy P., Baldwin, MD 21013, US
- Bailey, Sean, Towson, MD 21286, US
- Kowalski, Michael, TOWSON, MD 21286, US
- Ng, Wong Kun, Cockeysville, MD 21030, US
- French, Timothy Wayne Jr., Hampstead, MD 21074, US
- Phillips, Steven J., Ellicott City, MD 21042, US
- Miller, David, Aberdeen, MD 21001, US
- (74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

(51) **A01D 41/12** (11) **3 308 623 A1**
(25) De (26) De
(21) 17190343.8 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 15.09.2016 DE 102016217609
- (54) • *MÄHDRESCHER MIT STROHRUTSCHE UND STROHFÖRDERER*
• *COMBINE HARVESTER WITH STRAW CHUTE AND STRAW CONVEYOR*
• *MOISSONNEUSE-BATTEUSE POUR VUE DE RAMPE DE CHARGEMENT POUR PAILLE ET ÉLEVATEUR POUR PAILLE*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Diessner, Gregor, 68163 Mannheim, DE
- Fries, Christina, 68163 Mannheim, DE
- Fuchs, Volker, 68163 Mannheim, DE
- Klein, Oliver, 68163 Mannheim, DE
- Mischler, Peter, 68163 Mannheim, DE
- Rittershofer, Martin, 68163 Mannheim, DE
- Schubert, Dirk, 68163 Mannheim, DE
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01D 41/14** (11) **3 308 624 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195961.2 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 11.10.2016 US 201615290398
- (54) • *MÄHDRESCHEREINZUGSGEHÄUSE-MESSRÄDER*
• *COMBINE FEEDER HOUSE GAUGE WHEELS*
• *ROUES DE JAUGE DE COMPARTIMENT D'ALIMENTATION COMBINÉ*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Silver, Dennis P., 68163 Mannheim, DE
- Nelson, Jeffrey A., 68163 Mannheim, DE
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 51/00 → (51) **A01M 27/00**

- (51) **A01D 78/10** (11) **3 308 625 A1**
(25) De (26) De
(21) 17200993.8 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.11.2012 DE 202012010746 U
- (54) • *HEUWERBUNGSMASCHINE*
• *HAY BALER*
• *FANEUSE*
- (71) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT
- (72) Zauner, Günter, 4675 Weibern, AT
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE
- (62) 13005252.5 / 2 735 221

(51) **A01F 12/44** (11) **3 308 626 A1**
(25) En (26) En
(21) 17196325.9 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.10.2016 US 201615293924

- (54) • *ERNTEMASCHINENREINIGUNGSSCHUH-GITTER*
• *HARVESTER CLEANING SHOE LOUVER*
• *PERSIENNE DE SABOT DE NETTOYAGE DE MOISSONNEUSE-BATTEUSE*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Meschke, Michael, 68163 Mannheim, DE
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01F 12/44** (11) **3 308 627 A1**
(25) En (26) En
(21) 17196331.7 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.10.2016 US 201615294120
- (54) • *ERNTEMASCHINENGITTERDRAHTHALTESYSTEM*
• *HARVESTER LOUVER WIRE RETENTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RETENUE DE CÂBLES DE PERSIENNE DE MOISSONNEUSE-BATTEUSE*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Schoeny, Jacob, 68163 Mannheim, DE
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01F 12/44** (11) **3 308 628 A1**
(25) En (26) En
(21) 17196342.4 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.10.2016 US 201615294553
- (54) • *AUSWUCHTSYSTEM FÜR DEN HUB-ANTRIEB EINER ERNTEMASCHINE*
• *HARVESTER RECIPROCATING DRIVE BALANCING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉQUILIBRAGE D'ENTRAÎNEMENT ALTERNATIF DE MOISSONNEUSE-BATTEUSE*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Gonzalez-Mohino, Pedro, 68163 Mannheim, DE
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01F 15/04** (11) **3 308 629 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195770.7 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 12.10.2016 US 201615292008
- (54) • *BALLENPRESSE*
• *BALER*
• *RAMASSEUSE-PRESSE*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Kraus, Timothy J., 68163 Mannheim, DE

(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01F 15/04** (11) **3 308 630 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195778.0 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 12.10.2016 US 201615292017

(54) • *BALLENPRESSE*
• *BALER*
• *RAMASSEUSE-PRESSE*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Kraus, Timothy J, 68163 Mannheim, DE

(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01F 15/04** (11) **3 308 631 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195918.2 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 12.10.2016 US 201615291518

(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTE-MASCHINE*
• *AGRICULTURAL HARVESTING MACHINE*
• *MACHINE DE RÉCOLTE AGRICOLE*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Kraus, Timothy J, 68163 Mannheim, DE

(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01F 15/04** (11) **3 308 632 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195942.2 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 12.10.2016 US 201615291996

(54) • *BALLENPRESSE*
• *BALER*
• *RAMASSEUSE-PRESSE*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Kraus, Timothy J, 68163 Mannheim, DE

(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01F 15/04** (11) **3 308 633 A1**
(25) En (26) En
(21) 17196005.7 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 12.10.2016 US 201615292002

(54) • *BALLENPRESSE*
• *BALER*
• *RAMASSEUSE-PRESSE*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Kraus, Timothy J, 68163 Mannheim, DE

(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01F 15/08** (11) **3 308 634 A1**
B30B 9/30

(25) En (26) En

(21) 17195933.1 (22) 11.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 12.10.2016 US 201615291588

(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTE-MASCHINE*
• *AGRICULTURAL HARVESTING MACHINE*
• *MACHINE DE RÉCOLTE AGRICOLE*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Kraus, Timothy J, 68163 Mannheim, DE

(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01F 15/08** (11) **3 308 635 A1**
B30B 9/30

(25) En (26) En

(21) 17195955.4 (22) 11.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 12.10.2016 US 201615291754

(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTE-MASCHINE*
• *AGRICULTURAL HARVESTING MACHINE*
• *MACHINE DE RÉCOLTE AGRICOLE*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Kraus, Timothy J, 68163 Mannheim, DE

(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01F 15/08** (11) **3 308 636 A1**
B30B 9/30

(25) En (26) En

(21) 17196013.1 (22) 11.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 12.10.2016 US 201615291393

(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTE-MASCHINE*
• *AGRICULTURAL HARVESTING MACHINE*
• *MACHINE DE RÉCOLTE AGRICOLE*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Kraus, Timothy J, 68163 Mannheim, DE

(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01G 9/02 → (51) **A47G 7/04**

(51) **A01G 17/08** (11) **3 308 637 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195385.4 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.10.2016 JP 2016200412

(54) • *KAPPE UND KAPPENEINHEIT*
• *CAP AND CAP UNIT*
• *BOUCHON ET UNITÉ DE BOUCHON*

(71) MAX CO., LTD., 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP

(72) Takemura, Hajime, Tokyo 103-8502, JP

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **A01G 31/02** (11) **3 308 638 A1**
A01G 9/029

(25) It (26) En

(21) 17193989.5 (22) 29.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 13.10.2016 IT 201600103095

(54) • *VERBESSERTE UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG FÜR HYDROPONISCHE KULTUR*
• *IMPROVED SUPPORT DEVICE FOR HYDROPONIC CULTIVATION*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT AMÉLIORÉ POUR CULTURE HYDROPONIQUE*

(71) Rosa Plast S.p.A., Corso Italia 52, 33080 Porcia (PN), IT

(72) CATTARUZZA, Attilio, 33080 Porcia, IT

(74) Cerenà, Alice, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

A01H 1/00 → (51) **C12P 5/02**

A01H 5/00 → (51) **C12N 15/82**

A01H 5/00 → (51) **C12P 5/02**

(51) **A01H 5/02** (11) **3 308 639 A1**
(25) En (26) En
(21) 16193542.4 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SPATHIPHYLLUM MIT REDUZIERTEM POLLENGEHALT UND VERFAHREN FÜR DESSEN VORBEREITUNG*
• *SPATHIPHYLLUM HAVING REDUCED POLLEN CONTENT AND METHOD FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *SPATHIPHYLLUM AYANT UNE TENEUR RÉDUITE EN POLLEN ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) KP Holland Licensing B.V., Lange Broekweg 84, 2671 DW Naaldwijk, NL

(72) VAN DER KNAAP, Adrianus Leonardus Josef, 2671 DW NAALDWIJK, NL
HOOGKAMP, Timothy Johan Herman, 2671 DW NAALDWIJK, NL

(74) Wittop Koning, Tom Hugo, et al, Biopatents IP Consultancy Parkzoom 3, 2614 TC Delft, NL

- (51) **A01K 31/00** (11) **3 308 640 A1**
(25) De (26) De
(21) 17195962.0 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 12.10.2016 DE 202016105709 U
(54) • *WIEGEMODUL FÜR EIN NEST IN EINER
GEFLÜGELTIERHALTUNG UND NEST*
• *NEST AND WEIGHING MODULE FOR A
NEST IN POULTRY HUSBANDRY*
• *MODULE DE PESAGE POUR UN NID
DANS UN ÉLEVAGE DE VOLAILLE ET NID*
(71) Big Dutchman International GmbH, Auf der
Lage 2, 49377 Vechta, DE
(72) SCHÜRMANN, Michael, 26169 Friesoythe,
DE
GRAVE, Johann Heinrich, 49692 Schwich-
teler, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE

- (51) **A01K 67/027** (11) **3 308 641 A1**
C07K 14/54 **C07K 14/535**
(25) En (26) En
(21) 17184813.8 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 05.11.2012 US 201261722437 P
(54) • *IMMUNDEFIZIENTE, GENETISCH MODIFI-
ZIERTE NAGETIERE UND VERFAHREN ZU
DEREN VERWENDUNG*
• *IMMUNODEFICIENT, GENETICALLY
MODIFIED RODENT AND METHODS OF
USE THEREOF*
• *RONGEURS IMMUNODÉFICIENTS, GÉNÉ-
TIQUEMENT MODIFIÉS ET LEURS
PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-
6707, US
Yale University, Two Whitney Avenue, New
Haven, CT 06510, US
Institute for Research in Biomedicine (IRB),
Via Vincenzo Vela 6, 6501 Bellinzona, CH
(72) FLAVELL, Richard, Guilford, CT 06437, US
STROWIG, Till, 38124 Braunschweig, DE
MANZ, Markus G., 8702 Zollikon, CH
BORSOTTI, Chiara, Bronxville, NY 10708, US
DHODAPKAR, Madhav, New Haven, CT
06515, US
MURPHY, Andrew J., Croton-on-Hudson, NY
10520, US
STEVENS, Sean, San Diego, CA 92122, US
YANCOPOULOS, George D., Yorktown
Heights, NY 10598, US
(74) Hayes, Emily Anne Luxford, et al, Mewburn
Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street,
London EC2V 5DE, GB
(62) 13811637.1 / 2 914 102

- (51) **A01K 89/00** (11) **3 308 642 A1**
A01K 89/01 **A01K 89/015**
(25) En (26) En
(21) 17194322.8 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 11.10.2016 JP 2016199773
(54) • *GETRIEBEMECHANISMUS FÜR EINE AN-
GELROLLE*

- *GEAR MECHANISM FOR A FISHING REEL*
• *MÉCANISME D'ENGRENAGE POUR
MOULINET DE PÊCHE*

- (71) Shimano Inc., 3-77 Oimatsu-cho Sakai-ku,
Sakai City, Osaka 590-8577, JP
(72) Ikebukuro, Satoshi, Sakai City, Osaka 590-
8577, JP
(74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schuma-
cher - Knauer - von Hirschhausen Patent-
und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße
14, 80335 München, DE

A01K 89/01 → (51) **A01K 89/00****A01K 89/015** → (51) **A01K 89/00**

- (51) **A01M 7/00** (11) **3 308 643 A1**
(25) De (26) De
(21) 17203194.0 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 18.09.2013 DE 102013110304
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSBRINGEN VON
FLÜSSIGEN UND/ODER FESTEN WIRK-
STOFFEN UND VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR DISPENSING FLUID AND/OR
SOLID AGENTS AND METHOD FOR
CONTROLLING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION DE LIQUIDES
ET/OU D'AGENTS ACTIFS SOLIDES ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL
DISPOSITIF*
(71) HORSCH LEEB Application Systems GmbH,
Plattlinger Straße 21, 94562 Oberpöding, DE
(72) LEEB, Theodor, 94562 Oberpöding, DE
HIRTHAMMER, Otto, 93128 Hirschling, DE
(74) Reichert, Christian, V. Bezold & Partner Pa-
tentanwälte - PartG mbB Akademiestraße 7,
DE-80799 München, DE
(62) 17156081.6 / 3 183 963
14776604.2 / 3 007 553

- (51) **A01M 7/00** (11) **3 308 644 A1**
(25) De (26) De
(21) 17203963.8 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 06.11.2015 DE 102015119145
(54) • *REGEL- UND/ODER STEUERSYSTEM FÜR
EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE MA-
SCHINE*
• *REGULATION AND/OR CONTROL
SYSTEM FOR AN AGRICULTURAL
MACHINE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE ET/OU DE
RÉGLAGE D'UNE MACHINE AGRICOLE*
(71) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co.
KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Has-
bergen, DE
(72) GROßE PRUES, Frank, 49593 Bersenbrück,
DE
HEER, Jochen, 49074 Osnabrück, DE
(62) 16401082.9 / 3 165 090

- (51) **A01M 27/00** (11) **3 308 645 A1**
A01D 51/00
(25) De (26) De
(21) 17187409.2 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 11.10.2016 DE 202016105680 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN VON
TIEREN UND OBJEKTEN*
• *DEVICE FOR PICKING UP ANIMALS AND
OBJECTS*
• *DISPOSITIF POUR RAMASSER DES
ANIMAUX ET DES OBJETS*
(71) Forster, Lothar, Forstner 2, 94094 Malching,
DE
(72) Forster, Lothar, 94094 Malching, DE
(74) Limbeck, Achim, Rechtsanwaltskanzlei Dr.
Limbeck Auf dem Schimmerich 11, 53579
Erpel, DE

- (51) **A01N 25/08** (11) **3 308 646 A1**
A01N 25/10 **A01N 43/36**
A01N 61/00
(25) En (26) En
(21) 16194036.6 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *PHOTOAKTIVIERBARE BIOZIDE UND/
ODER BAKTERIZIDE MATERIALIEN UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER-
ARTIGER MATERIALIEN*
• *PHOTOACTIVABLE BIOCIDES AND/OR
BACTERICIDAL MATERIALS AND
PROCESS FOR MANUFACTURING SUCH
MATERIALS*
• *BIOCIDE PHOTOACTIVABLE ET/OU
MATÉRIAUX BACTÉRICIDES ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION DE CES MATÉRIAUX*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux
Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D
25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BERTHELOT, Thomas, 91940 Les Ulis, FR
SOL, Vincent, 87000 Limoges, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014
Paris, FR

A01N 25/10 → (51) **A01N 25/08**

- (51) **A01N 25/32** (11) **3 308 647 A1**
A01N 47/36 **A01N 31/14**
A01N 59/00 **A01P 13/00**
(25) En (26) En
(21) 17202351.7 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 27.04.2012 CN 201210130353
(54) • *AGROCHEMISCHE ZUSAMMENSETZUN-
GEN ZUR REDUZIERUNG AGROCHE-
MISCHER RESTE*
• *AGROCHEMICAL COMPOSITIONS FOR
REDUCING AGROCHEMICAL RESIDUES*
• *COMPOSITIONS AGROCHIMIQUES DE
RÉDUCTION DE RÉSIDUS AGROCHIMI-
QUES*
(71) Rotam Agrochem International Co., Ltd, Unit
6, 26/F Trend Centre 29 Cheung Lee Street,
Chai Wan, Hong Kong, CN
(72) BRISTOW, James Timothy, Chai Wan, Hong
Kong N/A, CN
(74) Akers, Noel James, N.J. Akers & Co 63
Lemon Street, Truro, Cornwall TR1 2PN, GB
(62) 13780670.9 / 2 816 895

A01N 31/14 → (51) **A01N 25/32****A01N 43/36** → (51) **A01N 25/08****A01N 47/36** → (51) **A01N 25/32****A01N 47/40** → (51) **C07C 291/10**

A01N 59/00	→ (51) A01N 25/32
A01N 61/00	→ (51) A01N 25/08
A01P 13/00	→ (51) A01N 25/32
A01P 17/00	→ (51) C07C 291/10
(51) A21B 3/02 (11) 3 308 648 A1 F24C 15/02	
(25) De (26) De	
(21) 17195285.6 (22) 06.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 17.10.2016 DE 102016119745	
(54) • <i>DICHTUNGSSYSTEM FÜR TÜREN VON BACKÖFEN ODER ÄHNLICHEM</i> • <i>SEALING SYSTEM FOR DOORS OF BAKING OVENS OR SIMILAR</i> • <i>SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ POUR PORTES DE FOUR OU SIMILAIRES</i>	
(71) MIWE Michael Wenz GmbH, Michael-Wenz- Straße 2-10, 97450 Arnstein, DE	
(72) Reuter, Christian, 97450 Altbessingen, DE Pfeuffer, Bernd, 97776 Obersfeld, DE	
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE	
(51) A21D 2/18 (11) 3 308 649 A1 A21D 2/36 A21D 2/38 A21D 13/04 A21D 13/066 A21D 13/045 A21D 13/41 A21D 13/047 A23L 33/00 A23L 33/21	
(25) Es (26) En	
(21) 17382653.8 (22) 02.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 11.10.2016 ES 201631316	
(54) • <i>GLUTENFREIE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON BROT</i> • <i>GLUTEN-FREE BREAD-MAKING COMPO- SITION</i> • <i>COMPOSITION SANS GLUTEN POUR LA FABRICATION DE PAIN</i>	
(71) Deprove, S. L., C/ Cadiz, 20, 28770 Colme- nar Viejo, ES	
(72) TEDESCO, Laura, 28770 Colmenar Viejo, ES	
(74) Gallego Jiménez, José Fernando, Ingenias Creaciones, Signos e Invenciones S.L.P. Avda. Diagonal 421, 2, 08008 Barcelona, ES	
A21D 2/36 → (51) A21D 2/18	
A21D 2/38 → (51) A21D 2/18	
A21D 13/04 → (51) A21D 2/18	
A21D 13/045 → (51) A21D 2/18	
A21D 13/047 → (51) A21D 2/18	
A21D 13/066 → (51) A21D 2/18	
A21D 13/41 → (51) A21D 2/18	
A22B 5/16 → (51) F16P 3/12	
(51) A23G 1/00 (11) 3 308 650 A1 A23G 1/32	
(25) En (26) En	

(21) 17001965.7 (22) 08.07.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
MA	
(54) • <i>SCHOKOLADE, SCHOKOLADEÄHNLICHE PRODUKTE, SCHOKOLADEBAUSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON</i> • <i>CHOCOLATE, CHOCOLATE-LIKE PRODUCTS, CHOCOLATE CONSTRUCTION KIT AND METHODS FOR PREPARING THE SAME</i> • <i>CHOCOLAT, PRODUITS DE TYPE CHOCOLAT, KIT DE FABRICATION DE CHOCOLAT ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION</i>	
(71) ODC Lizenz AG, Alter Postplatz 2, 6370 Stans, CH	
(72) HÜHN, Tilo, 8824 Schönenberg, CH	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(62) 15002046.9 / 3 114 940	
A23G 1/32 → (51) A23G 1/00	
(51) A23J 1/14 (11) 3 308 651 A1	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 17203086.8 (22) 31.01.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 31.01.2013 FR 1350853	
(54) • <i>FRAKTIONIERUNGSVERFAHREN VON LÖSLICHEN SUBSTANZEN VON ERBSEN</i> • <i>METHOD FOR FRACTIONING PEA SOLUBLES</i> • <i>PROCEDE DE FRACTIONNEMENT DES SOLUBLES DE POIS</i>	
(71) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR	
(72) BARATA, Manuel, 62190 LILLERS, FR DUFLOT, Pierrick, 62136 LA COUTURE, FR DHALLEINE, Claire, 60200 COMPIEGNE, FR VERRIN, Jean-Marc, 62660 BEUVRY, FR	
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
(62) 14706872.0 / 2 950 662	
A23K 10/12 → (51) A23K 20/147	
A23K 10/14 → (51) A23K 20/147	
A23K 10/30 → (51) A23K 20/147	
(51) A23K 20/147 (11) 3 308 652 A1 A23K 20/189 A23K 10/12 A23K 10/14 A23K 10/30	
(25) Ko (26) En	
(21) 16849023.3 (22) 23.09.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) KR 2016/010705 23.09.2016	
(87) WO 2017/052298 2017/13 30.03.2017	
(30) 25.09.2015 KR 20150136600 16.03.2016 KR 20160031463	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR KONZENTRATION VON PROTEIN IN GETREIDEPULVER</i> • <i>METHOD FOR CONCENTRATING PROTEIN IN GRAIN POWDER</i> • <i>PROCÉDÉ DE CONCENTRATION DE PROTÉINE DANS UNE POUDRE DE GRAINS</i>	

(71) Cj Cheiljedang Corporation, Cj Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR	
(72) SEO, Hyo Jeong, Incheon 22226, KR HONG, Young Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16708, KR CHO, Seong Jun, Seoul 04971, KR KANG, Kyeong Il, Incheon 22741, KR RYU, Je Hoon, Seoul 06999, KR PARK, Seung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16894, KR HAN, Sung Wook, Seoul 05507, KR	
(74) Jostardt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE	
A23K 20/163 → (51) A23L 33/105	
A23K 20/189 → (51) A23K 20/147	
A23K 50/15 → (51) C05C 9/00	
A23L 3/00 → (51) F25D 13/06	
A23L 3/16 → (51) F25D 13/06	
(51) A23L 3/3481 (11) 3 308 653 A1	
(25) En (26) En	
(21) 17195461.3 (22) 09.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 13.10.2016 IT 201600102637	
(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNG ZUR KONSERVIE- RUNG VON NAHRUNGSMITTELPRODUK- TEN</i> • <i>COMPOSITION FOR PRESERVING FOOD PRODUCTS</i> • <i>COMPOSITION POUR CONSERVER DES PRODUITS ALIMENTAIRES</i>	
(71) Alitheia S.R.L., Vicolo Gesu', 7/9, 20020 Bu- sto Garolfo (MI), IT	
(72) RONDANINI, Andrea, 21053 CASTELLANZA VA, IT RONDANINI, Marco Alberto, 20900 MONZA, IT	
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Par- tners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT	
A23L 13/40 → (51) A23L 13/60	
(51) A23L 13/60 (11) 3 308 654 A1 A23L 13/70 A23L 13/40	
(25) De (26) De	
(21) 17001670.3 (22) 11.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 11.10.2016 DE 102016012306	
(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNG VON BISSFESTEN, KNACKIGEN, AROMATISCHEN WÜRSTEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN</i> • <i>COMPOSITION OF FIRM, CRISP, AROMATIC SAUSAGES, AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME</i> • <i>COMPOSITION DE SAUCISSES CROQUANTES, AROMATIQUES ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>	
(71) Hornbergs, Karl-Heinz, Hauptstr. 63, 47 623 Kevelaer, DE	
(72) Hornbergs, Karl-Heinz, 47 623 Kevelaer, DE	
(74) Gehrke, Peter P., Hölscherstrasse 4, 45894 Gelsenkirchen, DE	

A23L 13/70	→ (51) A23L 13/60
A23L 33/00	→ (51) A21D 2/18
(51) A23L 33/105 (11) 3 308 655 A1 A23K 20/163 A61K 8/97 A61K 36/899 A61P 37/04	
(25) Ja (26) En (21) 16811594.7 (22) 13.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2016/067571 13.06.2016 (87) WO 2016/204120 2016/51 22.12.2016 (30) 15.06.2015 JP 2015120180 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FERMENTIERTEN BAMBUSEXTRAKTS UND IMMUNOSTIMULATOR • METHOD FOR PRODUCING FERMENTED BAMBOO EXTRACT AND IMMUNOSTI- MULATOR • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN EXTRAIT DE BAMBOU FERMENTÉ ET IMMUNOSTIMULATEUR	
(71) Tamai, Osamu, West River Shinkita 501, 10- 18 Shinkitamachi, Takamatsu-shi, Kagawa 7600001, JP	
(72) Tamai, Osamu, Kagawa 7600001, JP	
(74) Green, Mark Charles, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB	
A23L 33/175	→ (51) A61K 31/198
A23L 33/21	→ (51) A21D 2/18
(51) A23L 35/00 (11) 3 308 656 A1 B65D 85/50	
(25) Ja (26) En (21) 16807587.7 (22) 10.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2016/067313 10.06.2016 (87) WO 2016/199882 2016/50 15.12.2016 (30) 12.06.2015 JP 2015119063 (54) • GEFRORENE TEIGTASCHE UND HER- STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BEHÄL- TER FÜR GEFRORENE TEIGTASCHE UND VERPACKUNG FÜR GEFRORENE TEIGTA- SCHE • FROZEN DUMPLING AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, CONTAINER FOR FROZEN DUMPLING, AND PACKAGING FOR FROZEN DUMPLING • BOULETTE CONGELÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, RÉCIPENT POUR BOULETTE CONGELÉE, ET EMBALLAGE POUR BOULETTE CONGELÉE	
(71) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1- chome Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP	
(72) YAN, Siyan, Oura-gun Gunma 370-0523, JP KAMEYAMA, Mie, Oura-gun Gunma 370- 0523, JP	
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili- anstrasse 54, 80538 München, DE	
A24D 3/02	→ (51) A24D 3/06
(51) A24D 3/04 (11) 3 308 657 A1 (25) Ja (26) En (21) 16807284.1 (22) 25.05.2016	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2016/065472 25.05.2016 (87) WO 2016/199577 2016/50 15.12.2016 (30) 10.06.2015 JP 2015117362 (54) • ENDVERBINDUNGSSTRUKTUR VON ZI- GARETTENPAPIER IN STABFÖRMIGEM RAUCHARTIKEL UND FILTER FÜR STAB- FÖRMIGEN RAUCHARTIKEL • END-JOINING STRUCTURE OF ROLL PAPER IN ROD-SHAPED SMOKING ARTICLE AND FILTER FOR ROD-SHAPED SMOKING ARTICLE • STRUCTURE DE JONCTION DES EXTRÉ- MITÉS D'UN PAPIER EN ROULEAU DANS UN ARTICLE À FUMER EN FORME DE TIGE ET FILTRE POUR ARTICLE À FUMER EN FORME DE TIGE	
(71) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2- chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP	
(72) KATO, Katsuo, Tokyo 130-8603, JP OGI, Ryoko, Tokyo 130-8603, JP	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh- nisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
(51) A24D 3/04 (11) 3 308 658 A1 A24F 47/00	
(25) En (26) En (21) 17194414.3 (22) 05.12.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 08.12.2011 EP 11192695 (54) • AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINSTELLBAREM LUFTSTROM • AN AEROSOL GENERATING DEVICE WITH ADJUSTABLE AIRFLOW • DISPOSITIF DE PRODUCTION D'AÉ- ROSOL DOTÉ D'UN DÉBIT D'AIR RÉGLABLE	
(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre- naud 3, 2000 Neuchâtel, CH	
(72) Dubief, Flavien, CH-2000 Neuchatel, CH	
(74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White- chapel High Street, London E1 8QS, GB	
(62) 12812889.9 / 2 787 844	
A24D 3/04	→ (51) A24D 3/06
(51) A24D 3/06 (11) 3 308 659 A1 A24D 3/04 A24D 3/02	
(25) Fr (26) Fr (21) 17196909.0 (22) 17.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 17.10.2016 FR 1660020 (54) • FILTERPAPPE FÜR ZIGARETTEN, FILTER- ZUSCHNITT, ZIGARETTEN UND HER- STELLUNGSVERFAHREN EINES FILTERS • CARD FILTER FOR CIGARETTES, FILTER BLANK, CIGARETTES AND METHOD FOR PRODUCING A FILTER • FILTRE CARTON POUR CIGARETTES, ÉBAUCHE DE FILTRE, CIGARETTES ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN FILTRE	
(71) Republic Technologies (NA) LLC, 2301 Ravine Way, Glenview, IL 60025, US	

(72) PARCEVAUX, Philippe, 66330 CABESTANY, FR	
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	
A24D 3/10	→ (51) A24D 3/06
(51) A24F 47/00 (11) 3 308 660 A1 (25) Zh (26) En (21) 16811045.0 (22) 17.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) CN 2016/086296 17.06.2016 (87) WO 2016/202304 2016/51 22.12.2016 (30) 19.06.2015 CN 201520426405 U (54) • ZERSTÄUBER UND AEROSOLERZEU- GUNGSVORRICHTUNG • ATOMISER AND AEROSOL GENERATING APPARATUS • ATOMISEUR ET APPAREIL DE GÉNÉRA- TION D'AÉROSOL	
(71) Joyetech Europe Holding GmbH, General- Guisan-Strasse 6, 6303 Zug, CH	
(72) QIU, Weihua, Changzhou Jiangsu 213125, CN	
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	
(51) A24F 47/00 (11) 3 308 661 A1 (25) En (26) En (21) 17203940.6 (22) 19.11.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(54) • MODUL ZUR VERSORGUNG EINES ELEK- TRONISCHEN RAUCHVORRICHTUNGS- TEILS • MODULE FOR POWERING AN ELEC- TRONIC SMOKING DEVICE PORTION • MODULE POUR ALIMENTER UNE PARTIE D'UN DISPOSITIF À FUMER ÉLECTRO- NIQUE	
(71) Fontem Holdings 1 B.V., 12th Floor Barbara Strozzilaan 101, 1083 HN Amsterdam, NL	
(72) Borkovec, Vaclav, 22761 Hamburg, DE	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts- anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
(62) 15195389.0 / 3 170 414	
A24F 47/00	→ (51) A24D 3/04
A41D 1/00	→ (51) G06F 3/01
(51) A41D 13/11 (11) 3 308 662 A1 A62B 9/06	
(25) Zh (26) En (21) 16806840.1 (22) 08.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) CN 2016/085255 08.06.2016 (87) WO 2016/197942 2016/50 15.12.2016 (30) 10.06.2015 CN 201510315141 (54) • STRUKTUR FÜR GESICHTSMASKE • FACE MASK STRUCTURE • STRUCTURE DE MASQUE FACIAL	
(71) Lin, Jing-Jyr, 2F., No 27-1, Zhaiming St., Taoyuan County, Daxi Township, TW	

(72) Lin, Jing-Jyr, Daxi Township, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Rosenheimer Straße 139,
81671 München, DE

A41D 13/11 → (51) **A61F 7/03**

(51) **A43B 1/00** (11) **3 308 663 A1**
A43B 13/04 **B29D 35/10**
B29D 35/12 **B29D 35/14**

(25) En (26) En
(21) 17020029.9 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 13.10.2016 CN 201610892312
(54) • *UMWELTFREUNDLICHE, POLSTERNDE
POPCORN-BRIDGING-SCHUHE MIT GU-
TER EINHÜLLUNG UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ENVIRONMENT-FRIENDLY, CUSHIONING
AND WELL-WRAPPING POPCORN
BRIDGING SHOES AND PRODUCTION
PROCESS THEREOF*
• *MATELASSAGE, ENROBAGE ET PONTAGE
ÉCOLOGIQUES DE CHAUSSURES ET
LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Chen, Maoshuang, Unit 803, 5th Building
ShiJiCheng, No. 68 of Changle BeiLu Jin'an
District, Fuzhou, Fujian, CN
(72) Chen, Maoshuang, Fuzhou, Fujian, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei
Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

(51) **A43B 1/00** (11) **3 308 664 A1**
A43B 13/04 **A43B 13/38**
B29D 35/10 **B29D 35/12**
B29D 35/14 **A43B 19/00**
A43B 9/02

(25) En (26) En
(21) 17020031.5 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 13.10.2016 CN 201610892053
13.10.2016 CN 201610892312
(54) • *VOLLSTÄNDIGE UMHÜLLUNG UND UM-
WELTFREUNDLICHE SCHUHE UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMPREHENSIVE WRAPPING AND
ENVIRONMENT-FRIENDLY SHOES AND
PRODUCTION PROCESS THEREOF*
• *EMBALLAGE COMPLET ET CHAUSSURES
RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT
ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) Chen, Maoshuang, Unit 803, 5th Building
ShiJiCheng, No. 68 of Changle BeiLu Jin'an
District, Fuzhou, Fujian, CN
(72) Chen, Maoshuang, Fuzhou, Fujian, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei
Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

A43B 1/04 → (51) **A43B 23/02**

A43B 3/00 → (51) **A43B 23/02**

(51) **A43B 3/02** (11) **3 308 665 A1**
A43B 13/04 **A43B 23/02**
B29D 35/06 **B29D 35/12**

(25) En (26) En
(21) 17020030.7 (22) 26.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 13.10.2016 CN 201610892054
(54) • *WASSERDICHTER SCHNEESTIEFEL MIT
VOLLSTÄNDIGER UMHÜLLUNG UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMPREHENSIVE WRAPPING AND
WATERPROOF SNOW BOOTS AND
PRODUCTION PROCESS THEREOF*
• *EMBALLAGE COMPLET ET IMPER-
MÉABLE À L'EAU POUR CHAUSSURES
DE NEIGE ET SON PROCÉDÉ DE
PRODUCTION*
(71) Chen, Maoshuang, Unit 803, 5th Building
ShiJiCheng, No. 68 of Changle BeiLu Jin'an
District, Fuzhou, Fujian, CN
(72) Chen, Maoshuang, Fuzhou, Fujian, CN
(74) Meyer, Thorsten, Meyer Patentanwaltskanzlei
Pfarrer-Schultes-Weg 14, 89077 Ulm, DE

(51) **A43B 9/02** (11) **3 308 666 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 16811477.5 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/066676 03.06.2016
(87) WO 2016/204002 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 JP 2015119997
(54) • *SCHUHOBERMATERIAL UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DES SCHUH-
OBERMATERIALS*
• *SHOE UPPER AND METHOD FOR MANU-
FACTURING SHOE UPPER*
• *TIGE DE CHAUSSURE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE TIGE DE CHAUSSURE*
(71) Shima Seiki Mfg., Ltd., 85 Sakata,
Wakayama-shi, Wakayama 641-8511, JP
(72) YUMIBA, Isao, Wakayama-shi Wakayama
641-8511, JP
SHIMASAKI, Yoshinori, Wakayama-shi
Wakayama 641-8511, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühl-
strasse 5, 80538 München, DE

A43B 9/02 → (51) **A43B 1/00**

A43B 13/04 → (51) **A43B 1/00**

A43B 13/04 → (51) **A43B 3/02**

A43B 13/38 → (51) **A43B 1/00**

A43B 19/00 → (51) **A43B 1/00**

(51) **A43B 23/02** (11) **3 308 667 A1**
A43B 1/04 **A43B 3/00**

(25) En (26) En
(21) 17198952.8 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2013 US 201313907054
(54) • *GESTRICKTE KOMPONENTE FÜR
SCHUHWERK*
• *A KNITTED COMPONENT FOR AN
ARTICLE OF FOOTWEAR*
• *UN COMPOSANT TRICOTÉ POUR UN
ARTICLE CHAUSSANT*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) BELL, Thomas, Beaverton, OR Oregon
97005-6453, US

BHUPESH, Dua, Beaverton, OR Oregon
97005-6453, US
HUFFMAN, Julie, Beaverton, OR Oregon
97005-6453, US
LYTTLE, Amy, Beaverton, OR Oregon 97005-
6453, US

(74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2,
22765 Hamburg, DE

(62) 14735734.7 / 3 003 086

A43B 23/02 → (51) **A43B 3/02**

A43D 11/00 → (51) **A43D 15/00**

(51) **A43D 15/00** (11) **3 308 668 A1**
A43D 21/00 **A43D 11/00**

(25) Pt (26) En
(21) 15894523.8 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) BR 2015/050115 10.08.2015
(87) WO 2016/197213 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 BR 102015133570
(54) • *SCHUHOBERTEILBEFESTIGUNGSMA-
SCHINE MIT SCHNÜRSSENKELEINFÄDE-
LUNGSHILFE*
• *SHOE UPPER MOUNTING MACHINE
WITH STRING LASTING MEANS*
• *MACHINE POUR LE MONTAGE D'UNE
EMPEIGNE DE CHAUSSURE AVEC
MOYEN DE TRACTION DE CORDONS*
(71) I.S.A. Indústria De Tecnologia E Automação
LTDA - EPP, R. Bartolomeu de Gusmão 784
- Sala B Canudos, 93301-970 Novo
Hamburgo - RS, BR
(72) DE SOUZA, Silvano Baptista, 93542-000
Novo Hamburgo - RS, BR
(74) Juncosa Miro, Jaime, et al, Torner, Juncosa i
Associates, S.L. Gran Via de les Corts Cata-
lanes, 669 bis, 1º, 2º, 08013 Barcelona, ES

A43D 21/00 → (51) **A43D 15/00**

A44B 19/30 → (51) **E05B 65/52**

A45C 13/10 → (51) **E05B 65/52**

A45D 7/02 → (51) **A45D 24/10**

(51) **A45D 24/10** (11) **3 308 669 A1**
A45D 7/02

(25) Zh (26) En
(21) 15860023.9 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/000768 09.11.2015
(87) WO 2016/197282 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 CN 201510321623
15.09.2015 CN 201510584452
(54) • *ELEKTRISCH BEHEIZTER HAARGLÄT-
TUNGSKAMM*
• *ELECTRICALLY HEATED HAIR-STRAIGH-
TENING COMB*
• *PEIGNE DE LISSAGE DE CHEVEUX
CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT*
(71) Zhuhai Jindao Electric Appliance Co., Ltd.,
No.18 Shenghui Road The Second Industrial
Zone Jinding, Zhuhai, Guangdong 519085,
CN
(72) HE, Xiaodong, Zhuhai, Guangdong 519085,
CN

- (74) Zabolienė, Reda, METIDA Law Firm
Zabolienė and Partners Business center
VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

A45D 34/04 → (51) **A45D 40/26**

- (51) **A45D 40/26** (11) **3 308 670 A1**
A45D 34/04

- (25) En (26) En
(21) 17196100.6 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 17.10.2016 IT 201600103838
(54) • *VERSIEGELTE VERPACKUNG FÜR KOS-
METIKA*
• *SEALED PACKAGING FOR COSMETICS*
• *EMBALLAGE HERMÉTIQUE POUR
PRODUITS COSMÉTIQUES*
(71) Perego, Andrea, Via Dante, 49, 23884 Ca-
stello di Brianza (Lecco), IT
Chen, Wensheng, Building 34 Suzhou Envir-
onmental Protection Technology Industry
Park No.18, Dongchang Road, SIP, Jiangsu
215126, CN
(72) Perego, Andrea, 23884 Castello di Brianza
(Lecco), IT
Chen, Wensheng, Jiangsu 215126, CN
(74) Lunati & Mazzoni S.r.l., Via Carlo Pisacane,
36, 20129 Milano, IT

- (51) **A46B 5/00** (11) **3 308 671 A2**
(25) De (26) De

- (21) 17183690.1 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 29.07.2016 DE 102016114012
(54) • *BESSEN*
• *BROOM*
• *BALAI*
(71) Huller, Joachim, Reichenbergstrasse 3,
77716 Fischerbach, DE
(72) Huller, Joachim, 77716 Fischerbach, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **A47B 5/00** (11) **3 308 672 A1**
(25) It (26) En

- (21) 17195556.0 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 13.10.2016 IT 201600103184
(54) • *MÖBEL MIT EINER EINKLAPPBARES
BEIN AUFWEISENDEN AUSZIEHANLAGE*
• *FURNITURE WITH PULL-OUT UNIT
PROVIDED WITH A FOLDING LEG*
• *MEUBLE AVEC UNE UNITE DE TIRAGE
COMPRENANT UN PIED PLIABLE*
(71) STM S.r.l., Via Mario Ricci, 25, 61122 Pe-
saro (PS), IT
(72) TURRINI, Marco, 61121 Pesaro (PU), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale
Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

A47B 19/10 → (51) **A47C 9/02**

A47B 57/38 → (51) **H05K 7/14**

A47B 85/00 → (51) **G06F 1/18**

A47B 88/43 → (51) **H05K 7/14**

A47B 96/04 → (51) **F25D 23/06**

A47B 96/07 → (51) **H05K 7/14**

- (51) **A47C 1/121** (11) **3 308 673 A1**

- (25) Tr (26) En
(21) 17184688.4 (22) 03.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 04.08.2016 TR 201610959
(54) • *STADIONSITZ*
• *A STADIUM SEAT*
• *UN SIÈGE DE STADE*
(71) Mir Arena Koltuk Sistemleri Sanayi ve Ticaret
Anonim Şirketi, Tevfik İleri Mah. Cemil Bey
Sok. No:8 Pursaklar, 06145 Ankara, TR
(72) CINAR, Unal, 06145 ANKARA, TR
(74) Inal, Aysegül Seda, et al, Yalciner Patent and
Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/4, 06680
Kavaklıdere, Ankara, TR

- (51) **A47C 1/124** (11) **3 308 674 A1**
A47C 3/04

- (25) De (26) De
(21) 17196581.7 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 17.10.2016 DE 102016119749
(54) • *VERKETTBARES GESTELL, REIHEN-
STUHL UND KOMBINATION VON KNO-
TENELEMENTEN*
• *FRAME WHICH CAN BE CHAINED
TOGETHER, CONNECTING CHAIRS AND
COMBINATION OF NODE ELEMENTS*
• *SUPPORT MODULAIRE, CHAÎSE JUXTA-
POSABLE ET COMBINAISON D'ÉLÉ-
MENTS FORMANT N UDS*

- (71) Haage, Kerstin, Mörikestr. 1, 73525 Schwä-
bisch Gmünd, DE
Puchta, Alfred, Mörikestr. 1, 73525 Schwä-
bisch Gmünd, DE

- (72) Haage, Kerstin, 73525 Schwäbisch Gmünd,
DE
Puchta, Alfred, 73525 Schwäbisch Gmünd,
DE

- (74) Hentrich Patentanwälte PartG mbB, Syrlin-
straße 35, 89073 Ulm, DE

A47C 3/04 → (51) **A47C 1/124**

A47C 7/02 → (51) **B62J 1/14**

- (51) **A47C 7/38** (11) **3 308 675 A1**
B60N 2/838

- (25) It (26) En
(21) 17196108.9 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 12.10.2016 CN 201621115827 U
(54) • *WINKELINSTELLELEMENT FÜR EINE
KOPFSTÜTZE*
• *ANGLE-ADJUSTER FOR A HEADREST*

- *AJUSTEUR D'ANGLE POUR UN APPUI-
TÊTE*

- (71) Nisi, Cristian, Via Ossi 45/R, 47121 Florli'
(FC), IT

- (72) Jiang Tian Liang, Dongguan city, CN
Wang Yong, Dongguan city, CN

- (74) Frasson, Luca, et al, Barzanò & Zanardo
Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121
Milano, IT

A47C 7/54 → (51) **B62J 1/14**

- (51) **A47C 9/02** (11) **3 308 676 A1**
A47B 19/10

- (25) De (26) De
(21) 17186425.9 (22) 16.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 13.10.2016 DE 202016006340 U
(54) • *STÜTZVORRICHTUNG, STÜTZANORD-
NUNG UND STEHARBEITSPLATZANORD-
NUNG*
• *SUPPORT DEVICE, SUPPORT ASSEMBLY
AND STANDING WORKPLACE ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT, ENSEMBLE
SUPPORT ET DISPOSITIF FORMANT
POSTE DE TRAVAIL DEBOUT*
(71) Sedus Stoll AG, Brückenstrasse 15, 79761
Waldshut-Tiengen, DE
(72) DAUR, Judith, 79761 Waldshut-Tiengen, DE
MAIER, Klaus, 79875 Dachsberg, DE
FISCHER, Harry, 79793 Degernau, DE
SCHAACK, Rüdiger, 99423 Weimar, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

- (51) **A47D 7/00** (11) **3 308 677 A1**
A47D 13/06

- (25) Zh (26) En
(21) 15895282.0 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) CN 2015/082141 24.06.2015
(87) WO 2016/201709 2016/51 22.12.2016
(30) 13.06.2015 CN 201510325564
13.06.2015 CN 201520411471 U
(54) • *VERBINDUNGSSTANGENKLAPPMecha-
NISMUS UND KINDERBETT DAMIT*
• *CONNECTING ROD FOLDING
MECHANISM AND COT HAVING SAME*
• *MÉCANISME DE PLIAGE À TIGE DE
LIAISON ET LIT PLIANT MUNI DE CELUI-
CI*

- (71) Shanghai Daafu Baby Carrier Co., Ltd.,
No.5199 Hunan Highway Pudong, Shanghai
201317, CN

- (72) HUANG, Shaobao, Shanghai 201317, CN

- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain
50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly
Cedex, FR

A47D 13/06 → (51) **A47D 7/00**

- (51) **A47F 3/04** (11) **3 308 678 A1**
F25D 23/02

- (25) En (26) En
(21) 16193352.8 (22) 11.10.2016

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

BA ME

MA MD

- (54) • *GEKÜHLTE HANDELSWARENLAGE-
RUNGSEINHEIT MIT VERSCHIEBBAREN
DECKELN*
• *A REFRIGERATED MERCHANDISING
STORAGE UNIT WITH DISPLACABLE
LIDS*
• *UNITÉ DE STOCKAGE DE MARCHANDI-
SAGE RÉFRIGÉRÉ AVEC COUVERCLE
AMOVIBLE*
- (71) Rehau-Behr A/S, Bavne Allé 34, 8370
Hadsten, DK
- (72) Olesen, Søren, 8370 Hadsten, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15,
2300 Copenhagen S, DK

A47F 3/04 → (51) **F25D 23/06**

- (51) **A47G 7/04** (11) **3 308 679 A1**
A01G 9/02
- (25) En (26) En
- (21) 17195523.0 (22) 09.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.10.2016 IT 201600103632 U
- (54) • *HÄNGETOPF*
• *HANGING POT*
• *POT SUSPENDU*
- (71) Euro 3 Plast S.p.A., Viale del Lavoro, 45
Ponte di Barbarano, 36021 Vicenza, IT
- (72) BOSCATO, Alvise, 36033 Vicenza, IT
- (74) Bettello, Pietro, Via Col d'Echele, 25, 36100
Vicenza, IT

- (51) **A47H 15/04** (11) **3 308 680 A2**
- (25) De (26) De
- (21) 17195293.0 (22) 06.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 17.10.2016 DE 202016105794 U
- (54) • *ADAPTER ZUM VERBINDEN MIT EINEM
VORHANGGLEITER*
• *ADAPTER FOR CONNECTING WITH A
CURTAIN SLIDER*
• *ADAPTEUR DE COUPLAGE À UNE
GLISSIÈRE POUR RIDEAUX*
- (71) Hinn AG, Blegistrasse 19, 6340 Baar, CH
- (72) DEMETZ, Leo, 5300 Hallwang, AT
- (74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day
Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313
Frankfurt am Main, DE

A47J 27/00 → (51) **A47J 43/046**

A47J 27/08 → (51) **A47J 43/046**

A47J 27/086 → (51) **A47J 43/046**

- (51) **A47J 27/21** (11) **3 308 681 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 17196044.6 (22) 11.10.2017

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

BA ME

MA MD

- (30) 12.10.2016 US 201662407252 P
09.10.2017 US 201715727811
- (54) • *DURCHFLUSSBEGRENZERANORDNUNG*
• *FLOW RESTRICTOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RESTRICTEUR DE FLUX*
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD
3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) Beber, Kevin J., 21025 Comerio, IT
- Galea, Daniel F., 21025 Comerio, IT
- Snyder, Joseph, 21025 Comerio, IT
- (74) Guerri, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA
S.p.A. Patent Department, Via Aldo Moro 5
21024 Blandronno - Frazione Cassinetta
(VA), IT

(51) **A47J 31/06** (11) **3 308 682 A2**
B65B 29/02 **B65D 85/804**

- (25) De (26) De
- (21) 17193631.3 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 12.10.2016 DE 102016219866
- (54) • *MEHRFACH VERWENDBARE KAPSEL
ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN
UND BEFÜLLVORRICHTUNG ZUM BE-
FÜLLEN EINER DERARTIGEN MEHRFACH
VERWENDBAREN KAPSEL SOWIE VER-
FAHREN ZUR ZUBEREITUNG VON GE-
TRÄNKEN MIT EINER DERARTIGEN
MEHRFACH VERWENDBAREN KAPSEL
MITTELS EINER KAPSEL-GETRÄNKE-
MASCHINE*
• *REUSABLE CAPSULE FOR PREPARING
BEVERAGES AND FILLING DEVICE FOR
FILLING SUCH A REUSABLE CAPSULE
AND METHOD FOR THE PREPARATION
OF BEVERAGES WITH SUCH A
REUSABLE CAPSULE USING A CAPSULE
BEVERAGE MACHINE*
• *CAPSULE RÉUTILISABLE DESTINÉE À LA
PRÉPARATION DE BOISSONS ET
PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UNE
TELLE CAPSULE RÉUTILISABLE AINSI
QUE PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE
BOISSONS À BASE D'UNE TELLE
CAPSULE RÉUTILISABLE AU MOYEN
D'UNE MACHINE À BOISSONS À BASE DE
CAPSULE*
- (71) Müller Mechanik GmbH & Co. KG, Leo-Veth-
Str. 31, 96215 Lichtenfels, DE
- (72) Müller, Jürgen, 96215 Lichtenfels, DE
- (74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE

A47J 36/02 → (51) **A47J 36/32**

A47J 36/10 → (51) **A47J 43/046**

- (51) **A47J 36/32** (11) **3 308 683 A1**
A47J 36/02
- (25) En (26) En
- (21) 16193383.3 (22) 11.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *KOCHGEFÄSS FÜR EINEN OFENINNEN-
RAUM EINES BACKOFENS*
• *COOKING VESSEL FOR AN OVEN CAVITY
OF A COOKING OVEN*
• *RECIPIENT DE CUISSON POUR LA
CAVITE D'UN FOUR DE CUISSON*
- (71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Gö-
ransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) LUCKHARDT, Christoph, 91541 Rothenburg
ob der Tauber, DE
- REINHARD-HERRSCHER, Fabienne, 91541
Rothenburg ob der Tauber, DE
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) **A47J 43/00** (11) **3 308 684 A1**

- (25) Zh (26) En
- (21) 16895731.4 (22) 17.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/095700 17.08.2016
- (87) WO 2018/032413 2018/08 22.02.2018
- (54) • *WEINBELÜFTUNGSANORDNUNG*
• *WINE AERATION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'AÉRATION DE VIN*
- (71) DONG GUAN KINYET METAL PRODUCTS
CO., LTD, E Zone, Industry Road Cha Shan
Industrial Park Cha Shan Town Dongguan
City, Guangdong 523000, CN
- (72) LU, YungChang, Hong Kong 999077, CN
- (74) Spittle, Mark Charles, 5 Highfield Road, GB-
Cardiff CF14 3RE, GB

(51) **A47J 43/046** (11) **3 308 685 A1**

A47J 43/07 **A47J 27/00**
A47J 27/08 **A47J 27/086**
A47J 36/10

- (25) Es (26) En
- (21) 16382469.1 (22) 14.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *KOCHVORRICHTUNG*
• *COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON*
- (71) Taurus Research and Development S.L.U., C/
Josep Escaler, s/n, 25790 Oliana, ES
- (72) TRENCH ROCA, Lluís, 08650 Sallent, ES
- MONTRAVETA MONTRAVETA, Fidel, 25790
Oliana, ES
- ALET VIDAL, Josep, 25790 Oliana, ES
- (74) Juncosa Miro, Jaime, et al, Torner, Juncosa i
Associates, S.L. Gran Via de les Corts Cata-
lanes, 669 bis, 1º, 2º, 08013 Barcelona, ES

A47J 43/07 → (51) **A47J 43/046**

(51) **A47K 5/16** (11) **3 308 686 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 17195689.9 (22) 31.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.08.2011 US 201161513893 P
23.08.2011 US 201161526625 P
- (54) • *SCHAUMERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *FOAM PRODUCING METHODS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE
MOUSSE*
- (71) Bobrick Washroom Equipment, Inc., 11611
Hart Street, North Hollywood, CA 91605-
5882, US

- (72) BABIKIAN, Dikran, Glendale, CA California 91202, US
BEM, Branko, Plano, TX Texas 75025, US
DAVILA, Epitacio, Reseda, CA California 91335, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 12812740.4 / 2 739 193

A47K 13/30 → (51) **D06F 37/18**

- (51) **A47L 9/16** (11) **3 308 687 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15894802.6 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/094975 19.11.2015
(87) WO 2016/197546 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 CN 201510313317
(54) • *TRAGBARER STAUBSAMMLER MIT SPIRALFÖRMIGER ZWEISTUFIGER TORNADO-STAU-LUFT-TRENNSTRUKTUR*
• *HANDHELD DUST COLLECTOR HAVING SPIRAL TWO-STAGE TORNADO DUST-AIR SEPARATION STRUCTURE*
• *COLLECTEUR DE POUSSIÈRE PORTABLE AYANT UNE STRUCTURE DE SÉPARATION POUSSIÈRE/AIR EN TORNADO À DEUX ÉTAGES EN SPIRALE*
(71) Kingclean Electric Co., Ltd., No. 1 Xiangyang Road Suzhou New District, Suzhou, Jiangsu 215009, CN
(72) NI, Zugen, Suzhou Jiangsu 215009, CN
(74) Boul't Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A47L 9/28 → (51) **B25J 11/00**

- (51) **A47L 15/00** (11) **3 308 688 A1**
A47L 15/42
(25) En (26) En
(21) 17201620.6 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(30) 13.03.2014 DE 102014204678
20.02.2015 DE 102015203132
20.02.2015 DE 102015203133
20.02.2015 DE 102015203129
20.02.2015 DE 102015203127
(54) • *GESCHIRRSPÜLER IN FORM EINES KOMMERZIELLEN BESTECKWÄSCHERS ODER GESCHIRRSPÜLER, DER ALS CHARGENGESCHIRRSPÜLER DESIGNT IST*
• *DISHWASHER IN THE FORM OF A COMMERCIAL UTENSIL WASHER OR DISHWASHER WHICH IS DESIGNED AS A BATCH DISHWASHER*
• *LAVE-VAISSELLE SOUS LA FORME D'UN LAVE-LINGE OU D'UN LAVE-VAISSELLE D'USTENSILE COMMERCIAL CONÇU COMME UN LAVE-VAISSELLE PAR LOTS*
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) Berner, Dietrich, 73550 Waldstetten, DE
Disch, Harald, 79215 Elzach, DE
Schrempp, Martin, 77723 Gengenbach, DE
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

- (62) 15711624.5 / 3 116 371

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/00**

- (51) **A47L 15/50** (11) **3 308 689 A1**
(25) En (26) En
(21) 17196713.6 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 17.10.2016 US 201615295070
(54) • *GESCHIRRSPÜLERFÜHRUNGSSCHIE-NENANORDNUNG*
• *DISHWASHER GUIDE RAIL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE RAIL DE GUIDAGE DE LAVE-VAISSELLE*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Hansen, Matthew M., 21025 Comerio, IT
Nowell, Jr., Ronald M., 21025 Comerio, IT
(74) Guerici, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA S.p.A. Patent Department, Via Aldo Moro 5 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 308 690 A1**
A61B 1/12 **G01M 3/28**
A61L 2/24 **G01M 3/26**
(25) De (26) De
(21) 17195164.3 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 14.10.2016 DE 102016220137
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBEREITEN EINES ENDOSKOPS*
• *METHOD FOR PREPARING AN ENDOSCOPE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ENDOSCOPE*
(71) OLYMPUS Winter & Ibe GmbH, Kuehn-strasse 61, 22045 Hamburg, DE
(72) THATE, Henning, 22417 Hamburg, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Ra-boisen 6, 20095 Hamburg, DE

A61B 1/00 → (51) **A61B 8/12**

- (51) **A61B 1/12** (11) **3 308 691 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16807252.8 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/064441 16.05.2016
(87) WO 2016/199545 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 JP 2015116969
17.06.2015 JP 2015122297
17.06.2015 JP 2015122298
(54) • *ARBEITSASSISTENZSYSTEM FÜR ENDO-SKOPIE*
• *ENDOSCOPY WORK ASSISTANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AIDE DE TRAVAIL D'ENDOS-COPIE*
(71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) HOSOI Takaharu, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP

- NISHIMURA Hirokazu, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
YADA Kohei, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
ISHIBASHI Katsuyoshi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
BABA Toshiro, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
HORI Yasuyuki, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
AKIMOTO Hiromi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **A61B 1/12** (11) **3 308 692 A1**
B29C 64/20 **B29C 64/393**
B29L 31/00 A61B 90/00
A61B 90/70 A61B 1/00
B08B 9/00
(25) De (26) De
(21) 17194061.2 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 17.10.2016 DE 102016119707
(54) • *ADAPTER ZUM ANSCHLUSS EINES EN-DOSKOPS, SYSTEM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ADAPTERS UND VERWENDUNG*
• *ADAPTER FOR CONNECTING AN ENDOSCOPE, SYSTEM, METHOD FOR PRODUCING ADAPTOR AND USE*
• *ADAPTEUR PERMETTANT DE CONNECTER UN ENDOSCOPE, SYSTÈME, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ADAP-TEUR ET UTILISATION*
(71) OLYMPUS WINTER & IBE GMBH, Kuehn-strasse 61, 22045 Hamburg, DE
(72) Boettcher-Wilmes, Marius, 23858 Reinfeld, DE
(74) Noack, Andreas, Patentanwalt Weizenhagen 26, 21423 Schwinde, DE

A61B 1/12 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61B 3/00** (11) **3 308 693 A1**
(25) En (26) En
(21) 17199326.4 (22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.09.2013 FI 20135885
(54) • *AUTOMATISCHER DURCHMESSER*
• *AUTOMATED PERIMETER*
• *PÉRIMÈTRE AUTOMATISÉ*
(71) Ocuspecto OY, Kaarinantie 700, 20540 Turku, FI
(72) MÄNTYSAALO, Tapio, 21510 Hevonpää, FI
LEINONEN, Markku, 20100 Turku, FI
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI
(62) 14766513.7 / 3 041 399

- (51) **A61B 3/10** (11) **3 308 694 A1**
A61B 3/12 **G01B 9/02**
G01N 21/47
(25) De (26) De
(21) 17197874.5 (22) 21.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 23.12.2008 DE 102008063225

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SWEPT SOURCE OPTICAL COHERENCE DOMAIN REFLECTOMETRY*
• *DEVICE FOR SWEPT SOURCE OPTICAL COHERENCE DOMAIN REFLECTOMETRY*
• *DISPOSITIF DE RÉFLECTOMÉTRIE OPTIQUE COHÉRENTE À SOURCE BALAYÉE*
- (71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
- (72) Hacker, Martin, 07745 Jena, DE
Ebersbach, Ralf, 04626 Schmölln, DE
Pabst, Thomas, 07646 Stadtroda, DE
Peterlein, Ulf, 07743 Jena, DE
Antkowiak, Gerard, 07743 Jena, DE
Bergner, Roland, 07745 Jena, DE
Koschmieder, Ingo, 07743 Jena, DE
- (74) Beck, Bernard, Carl Zeiss AG Patentabteilung Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
- (62) 09804254.2 / 2 367 469

A61B 3/12 → (51) **A61B 3/10**

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 308 695 A1**
A61B 5/024
- (25) En (26) En
(21) 16193376.7 (22) 11.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (54) • *PHOTOPLÉTHYSMOGRAPHIE*
• *PHOTOPLÉTHYSMOGRAPHY*
• *PHOTOPLÉTHYSMOGRAPHIE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) Myyryläinen, Lea, 02360 Espoo, FI
Pohjonen, Helena, FIN-02360 Espoo, FI
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 308 696 A1**
A61B 5/01
- (25) De (26) De
(21) 16193856.8 (22) 14.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD

- (54) • *TEMPERATURSONDE ZUR EINFÜHRUNG IN DEN ÖSOPHAGUS UND ZUR ERFAS-SUNG EINER TEMPERATUR AN DER SCHLEIMHAUTOBERFLÄCHE DES ÖSOPHAGUS*
• *TEMPERATURE SENSOR FOR INTRODUCTION INTO THE ESOPHAGUS AND FOR DETERMINING A TEMPERATURE ON THE SURFACE OF THE MUCOSA OF THE ESOPHAGUS*
• *SONDE DE TEMPÉRATURE À INTRODUIRE DANS UN SOPHAGE ET DE DÉTECTION D'UNE TEMPÉRATURE SUR LA SURFACE DE MUQUEUSE DE L' SOPHAGE*
- (71) Pioneer Medical Devices AG, Germani-astrasse 18-20, 12099 Berlin, DE
- (72) Antz, Matthias, 27777 Ganderkesee, DE
Schrödel, Robert, 12099 Berlin, DE
Borgwardt, Jörg, 12099 Berlin, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 308 697 A1**
A61B 5/07 **G01D 5/06**

- (25) En (26) En
(21) 16306358.9 (22) 14.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *SONDENVORRICHTUNG UND VERFAH-REN ZUM BETRIEB EINER SONDENVOR-RICTUNG*
• *PROBE DEVICE AND METHOD OF OPERATING A PROBE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SONDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF DE SONDE*
- (71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) WÜNSTEL, Klaus, 70435 Stuttgart, DE
BANNIZA, Thomas-Rolf, 70435 Stuttgart, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried- richstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 308 698 A1**
A61N 1/378 **A61B 5/07**
H02J 5/00 H02J 7/02
H04B 5/00 H01F 3/10

- (25) En (26) En
(21) 16306359.7 (22) 14.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *SONDE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SONDE*
• *PROBE AND METHOD OF OPERATING A PROBE*
• *SONDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE- MENT D'UNE SONDE*
- (71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) Wünstel, Klaus, 70435 Stuttgart, DE
Banniza, Thomas-Rolf, 70435 Stuttgart, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried- richstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 308 699 A1**
G08B 25/04 **G08B 25/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 16807209.8 (22) 20.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/062483 20.04.2016
(87) WO 2016/199502 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 JP 2015116636
- (54) • *ZENTRALER PROZESSOR UND ZENTRA-LES VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR EIN SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON ZU ÜBERWACHENDEN PERSONEN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON ZU ÜBERWACHENDEN PERSONEN*
• *CENTRAL PROCESSING DEVICE AND CENTRAL PROCESSING METHOD FOR SYSTEM FOR MONITORING PERSONS TO BE MONITORED, AND SYSTEM FOR MONITORING PERSONS TO BE MONITORED*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITE- MENT CENTRAL POUR SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE PERSONNES À SURVEILLER, ET SYSTÈME POUR SURVEILLER DES PERSONNES À SURVEILLER*

- (71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) KAWAZU, Keiichi, Tokyo 100-7015, JP
- (74) Gille Hrbal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 308 700 A1**
A61B 5/0476

- (25) Ja (26) En
(21) 16807643.8 (22) 13.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/067578 13.06.2016
(87) WO 2016/199940 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 JP 2015119350
- (54) • *HIRNAKTIVITÄTSBEURTEILUNGSVOR- RICHTUNG*
• *BRAIN-ACTIVITY ESTIMATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE L'ACTI- VITÉ DU CERVEAU*
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita- ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
Tokyo Institute of Technology, 12-1, Ookayama 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152- 8550, JP
- (72) ARAI, Junichiro, Osaka-shi, Osaka 530- 8323, JP
KOTANI, Yasunori, Tokyo 152-8850, JP
OHGAMI, Yoshimi, Tokyo 152-8850, JP
TOMATSU, Taro, Tokyo 152-8850, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/021****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0245****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/145****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/1455****A61B 5/00** → (51) **A61B 10/02****A61B 5/00** → (51) **A61B 18/26****A61B 5/00** → (51) **A61C 13/00****A61B 5/00** → (51) **A61M 16/00****A61B 5/00** → (51) **G06T 7/20****A61B 5/01** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 5/021** (11) **3 308 701 A1**
A61B 5/024 **A61B 5/0245**
A61B 5/00

- (25) En (26) En
(21) 17172684.7 (22) 24.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 12.10.2016 KR 20160132228
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON BIOMETRISCHEN IN- FORMATIONEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ESTI- MATING BIOMETRIC INFORMATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YOON, Young Zoon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
KANG, Jae Min, Seoul, KR
KWON, Yong Joo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
NOH, Seung Woo, Seongnam-si. Gyeonggi-do, KR
PARK, Sang Yun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00****A61B 5/024** → (51) **A61B 5/021**

- (51) **A61B 5/0245** (11) **3 308 702 A1**
A61B 5/00
- (25) Ja (26) En
(21) 16811178.9 (22) 10.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/002277 10.05.2016
(87) WO 2016/203697 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 JP 2015120333
- (54) • PULSSCHÄTZVORRICHTUNG, PULSSCHÄTZSYSTEM UND PULSSCHÄTZVERFAHREN
• PULSE ESTIMATION DEVICE, PULSE ESTIMATION SYSTEM, AND PULSE ESTIMATION METHOD
• DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DU POULS
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) TEZUKA, Tadanori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAMURA, Tsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUO, Masatoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A61B 5/0245 → (51) **A61B 5/021**

- (51) **A61B 5/04** (11) **3 308 703 A1**
(25) En (26) En
(21) 16193225.6 (22) 11.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • MAGNETKARDIOGRAPHIEVERFAHREN UND MAGNETKARDIOGRAPHIESYSTEM
• MAGNETOCARDIOGRAPHIC METHOD AND MAGNETOCARDIOGRAPHIC SYSTEM
• MÉTHODE MAGNÉTOCARDIOGRAPHIE ET SYSTÈME MAGNÉTOCARDIOGRAPHIE
- (71) Biomagnetik Park GmbH, Forsthöhe 26, 21149 Hamburg, DE
- (72) EHRLÉN, Malte, 20257 Hamburg, DE
PARK, Jai-Wun, 21149 Hamburg, DE
LAM, Yat Yin, Hong Kong SAR, HK
- (74) Stüven, Ralf, et al, Pohl & Partner Patentanwälte Kirchenhang 32 b, 21073 Hamburg, DE

A61B 5/04 → (51) **A61H 31/00****A61B 5/0476** → (51) **A61B 5/00****A61B 5/0476** → (51) **A61H 31/00**

- (51) **A61B 5/053** (11) **3 308 704 A1**
(25) Es (26) En
(21) 16806937.5 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) ES 2016/070435 09.06.2016
(87) WO 2016/198717 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 ES 201530807
07.06.2016 ES 201630768
- (54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON DIFFERENZEN BEI DER LEITFÄHIGKEIT
• DEVICE FOR MEASURING DIFFERENCES IN CONDUCTIVITY
• DISPOSITIF DE MESURE DES DIFFÉRENCES DE CONDUCTIVITÉ
- (71) Dental Catch Iberica, S.L., C/ Marcelino Alvarez 11 Casa 8, 50012 Zaragoza, ES
- (72) MAIRAL NEVOT, Mariano, 50012 Zaragoza, ES
- (74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwanseestrasse 43, 81549 München, DE

- (51) **A61B 5/053** (11) **3 308 705 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195915.8 (22) 11.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 12.10.2016 KR 20160132277
- (54) • KÖRPERZUSAMMENSETZUNGSMESSVORRICHTUNG
• BODY COMPOSITION MEASURING DEVICE
• DISPOSITIF DE MESURE DE COMPOSITION CORPORELLE
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (72) YI, Ilbyoung, 06772 Seoul, KR
HAN, Sehyun, 06772 Seoul, KR
PARK, Jeongssoo, 06772 Seoul, KR
KIM, Hyungsun, 06772 Seoul, KR
PARK, Jaewan, 06772 Seoul, KR
- (74) Katérie, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 5/06 → (51) **A61M 25/01****A61B 5/07** → (51) **A61B 5/00****A61B 5/087** → (51) **A61M 16/00**

- (51) **A61B 5/145** (11) **3 308 706 A1**
A61B 5/00 **G01N 27/327**
G01N 27/48 **G01N 33/53**
G01N 33/66 **H01L 51/00**
G01N 27/30
- (25) Ko (26) En
(21) 16807744.4 (22) 03.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (86) KR 2016/005949 03.06.2016
(87) WO 2016/200104 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 KR 20150083611
12.06.2015 KR 20150083637
21.03.2016 KR 20160033648
21.03.2016 KR 20160033652
- (54) • BIOSENSOR UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON UND GLUCOSEREGULIERUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GLUCOSEREGULIERUNGSSYSTEMS UND VERFAHREN ZUR GLUCOSEREGULIERUNG DADURCH
• BIOSENSOR AND METHOD FOR FORMING SAME AND GLUCOSE CONTROL SYSTEM, METHOD FOR FORMING THE GLUCOSE CONTROL SYSTEM, AND METHOD FOR CONTROLLING GLUCOSE THEREBY
• CAPTEUR BIOLOGIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION ET SYSTÈME DE RÉGULATION DE GLUCOSE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE SYSTÈME DE RÉGULATION DE GLUCOSE, ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE GLUCOSE PAR CE DERNIER
- (71) Seoul National University R&DB Foundation, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
Institute for Basic Science, 70 Yuseong-daero 1689beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34047, KR
- (72) KIM, Daehyeong, Incheon 21986, KR
HYEON, Taeghwan, Seoul 06277, KR
CHOI, Seunghong, Seoul 07995, KR
LEE, Hyunjae, Incheon 21594, KR
CHOI, Taekyu, Chuncheon-si Gangwon-do 24414, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/1455**

- (51) **A61B 5/1455** (11) **3 308 707 A1**
G01N 29/24 **A61B 5/145**
A61B 5/00
- (25) En (26) En
(21) 17192367.5 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 27.09.2016 JP 2016188416
- (54) • PHOTOAKUSTISCHE VORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
• PHOTOACOUSTIC APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND COMPUTER READABLE MEDIUM
• APPAREIL PHOTOACOUSTIQUE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT LISIBLE SUR ORDINATEUR
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaru-ko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) UMEZAWA, Kohtarō, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
NANAUMI, Ryuichi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Naidu, Deepal Swamy, Canon Europe Limited 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

- (51) **A61B 6/00** (11) **3 308 708 A1**
(25) En (26) En
(21) 17190861.9 (22) 13.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 12.10.2016 JP 2016200868

- (54) • *MOBILER STRAHLUNGSGENERATOR*
• *MOBILE RADIATION GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE RAYONNEMENT MOBILE*

(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-Chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) EGUCHI, Koichi, Kanagawa, Kanagawa 258-8538, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **3 308 709 A1**
G06F 21/30 A61B 6/03

(25) En (26) En

(21) 17195713.7 (22) 10.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 13.10.2016 US 201615292435

- (54) • *AUTHENTIFIZIERUNG FÜR RÖNTGEN-BILDGEBUNGSKOMPONENTEN*
• *AUTHENTICATION FOR X-RAY IMAGING COMPONENTS*
• *AUTHENTICATION POUR COMPOSANTS D'IMAGERIE À RAYONS X*

(71) Varex Imaging Corporation, 1678 S. Pioneer Road, Salt Lake City, UT 84040, US

(72) MEILER, Michael, Draper, Utah 84020, US
HEBELER, Steven Emmett, Salt Lake City, Utah 84109, US

(74) Foster, Mark Charles, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames Middlesex, TW18 4PR, GB

(51) **A61B 6/03** (11) **3 308 710 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16821202.5 (22) 16.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/067881 16.06.2016

(87) WO 2017/006732 2017/02 12.01.2017

(30) 09.07.2015 JP 2015137485

- (54) • *BLUTGEFÄSSBILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BLUTGEFÄSSBILDVERARBEITUNGSPROGRAMM UND BLUTGEFÄSSBILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *BLOOD VESSEL IMAGE PROCESSING APPARATUS, BLOOD VESSEL IMAGE PROCESSING PROGRAM, AND BLOOD VESSEL IMAGE PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE DE VAISSEAU SANGUIN, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE DE VAISSEAU SANGUIN, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE DE VAISSEAU SANGUIN*

(71) Pentas Inc., 3-27-11 Shibuya Shibuya-ku, Tokyo 150-0002, JP

(72) YONEYAMA Shigeru, Tokyo 167-0051, JP
TAKAO Hiroyuki, Tokyo 150-0001, JP
SUZUKI Takashi, Tokyo 156-0045, JP
MURAYAMA Yuichi, Tokyo 106-0046, JP
FURUCHI Toshimitsu, Koganei-shi Tokyo 184-0004, JP
SAKANO Teppei, Tokyo 150-0002, JP

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

A61B 6/04 → (51) **A61F 5/37**

(51) **A61B 6/14** (11) **3 308 711 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 15894596.4 (22) 09.06.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/081083 09.06.2015

(87) WO 2016/197326 2016/50 15.12.2016

- (54) • *BILDKORREKTURENTWURFSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR ORALE UND MAXILLOFACIALE CHIRURGIE*
• *IMAGE CORRECTION DESIGN SYSTEM AND METHOD FOR ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE CONCEPTION ET DE CORRECTION D'IMAGE POUR UNE CHIRURGIE ORALE ET MAXILLO-FACIALE*

(71) She, Chengxin, No.108 Sheng'an St. Xiaogang Dist., Kaohsiung, TW

(72) She, Chengxin, Kaohsiung, TW

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **A61B 8/00** (11) **3 308 712 A1**
A61B 8/08

(25) En (26) En

(21) 17153686.5 (22) 30.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 14.10.2016 KR 20160133764

- (54) • *ULTRASCHALLABILDUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ULTRASOUND IMAGING APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'IMAGERIE À ULTRASONS ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, KR
- (72) Kim, Nam-Woong, Seoul, KR
Hyeon, Yong-cheol, Seoul, KR
- (74) Hylarides, Paul Jacques, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

A61B 8/00 → (51) **H01L 21/64**

(51) **A61B 8/08** (11) **3 308 713 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15894868.7 (22) 12.06.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/002966 12.06.2015

(87) WO 2016/199182 2016/50 15.12.2016

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR KALKULATION EINER URINMENGE UND VERFAHREN ZUR KALKULATION EINER URINMENGE*
• *URINE AMOUNT ESTIMATION DEVICE AND URINE AMOUNT ESTIMATION METHOD*

- *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE QUANTITÉ D'URINE ET MÉTHODE D'ESTIMATION DE QUANTITÉ D'URINE*

(71) Triple W Japan K.K., Daiichikasuya Bldg., 2-9, Sakuragaoka-cho Shibuya-ku, Tokyo 1500031, JP

(72) NAKANISHI, Atsushi, Tokyo 1500031, JP

MASAMORI, Ryosuke, Tokyo 1500031, JP

(74) advotec., Patent- und Rechtsanwältin Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

(51) **A61B 8/08** (11) **3 308 714 A1**
A61B 8/14

(25) En (26) En

(21) 17195843.2 (22) 11.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 12.10.2016 JP 2016200767

- (54) • *ULTRASCHALLABILDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON HÄRTE*
• *ULTRASONIC IMAGING APPARATUS AND METHOD FOR MEASURING HARDNESS*
• *APPAREIL D'IMAGERIE ULTRASONORE ET PROCÉDÉ DE MESURE DE LA DURETÉ*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) TANAKA, Tomohiko, Tokyo, 100-8280, JP

MARUOKA, Takashi, Tokyo, 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **A61B 8/12** (11) **3 308 715 A1**
A61B 1/00

(25) Ja (26) En

(21) 16807401.1 (22) 03.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/066595 03.06.2016

(87) WO 2016/199694 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 JP 2015117855

- (54) • *ENDOSKOP*
• *ENDOSCOPE*
• *ENDOSCOPE*

(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP

(72) HIRAOKA, Jin, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP

KODAMA, Hiroshi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 8/13 → (51) **H01L 21/64**

A61B 8/14 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/14 → (51) **H01L 21/64**

(51) **A61B 10/02** (11) **3 308 716 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16807304.7 (22) 27.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065691 27.05.2016

- (87) WO 2016/199597 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 JP 2015117828
(54) • *BIOPSIENADEL*
• *BIOPSY NEEDLE*
• *AIGUILLE DE BIOPSIE*
(71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) NISHINA, Kenichi, Tokyo 192-8507, JP
IIJIMA, Yasuhiro, Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 10/02** (11) **3 308 717 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16807305.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/065699 27.05.2016
(87) WO 2016/199598 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 JP 2015117470
(54) • *BIOPSIENADEL*
• *BIOPSY NEEDLE*
• *AIGUILLE À BIOPSIE*
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) NISHINA, Kenichi, Tokyo 192-8507, JP
IIJIMA, Yasuhiro, Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 10/02** (11) **3 308 718 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16807306.2 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/065761 27.05.2016
(87) WO 2016/199599 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 JP 2015117605
(54) • *BIOPSIENADEL*
• *BIOPSY NEEDLE*
• *AIGUILLE DE BIOPSIE*
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) NISHINA, Kenichi, Tokyo 192-8507, JP
IIJIMA, Yasuhiro, Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **A61B 10/02** (11) **3 308 719 A2**
A61B 17/3207 **A61B 10/04**
A61B 5/00 **A61M 5/00**
A61B 18/24 **A61M 25/10**

(25) En (26) En
(21) 17203402.7 (22) 25.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.05.2011 US 201161490389 P

- (54) • *EXPANDIERBARE VORRICHTUNG FÜR DIE GEWEBEENTNAHME AUS EINEM AERODIGESTIVEN KÖRPERLUMEN*
• *EXPANDABLE DEVICE FOR TISSUE COLLECTION FROM AN AERODIGESTIVE BODY LUMEN*
• *DISPOSITIF EXPANSIBLE POUR LE PRÉLÈVEMENT DE TISSU DANS UNE LUMIÈRE CORPORELLE AÉRO-DIGESTIVE*

- (71) ADN International, LLC, 425 West 59th Street, New York, NY 10019, US
(72) Blitzer, Andrew, New York, NY 10022, US
Strome, Marshall, New York, NY 10069, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 12789725.4 / 2 713 890

A61B 10/04 → (51) **A61B 10/02**

(51) **A61B 17/00** (11) **3 308 720 A2**
A61B 17/88 **B01F 3/04**
B01F 5/06 **B01F 7/00**
B01F 13/00 **B01F 13/10**
B01F 15/00 **B01F 15/02**
B65D 81/32 **B05C 17/005**
A61C 9/00 **A61M 5/14**
A61M 5/145 **A61M 5/168**
B05B 7/00 **B05B 7/24**
A61M 5/19 A61M 13/00

(25) En (26) En
(21) 17176074.7 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 15.03.2013 US 201361852051 P
(54) • *ABGABESYSTEM ZUR IN-SITU-FORMUNG VON SCHAUMSTOFFEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *DELIVERY SYSTEM FOR IN SITU FORMING FOAMS AND METHODS OF USING THE SAME*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION POUR MOUSSES DE FORMATION IN SITU ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*

(71) Arsenal Medical, Inc., 480 Arsenal Street Building 1, Watertown, MA 02472, US
Sharma, Upma, 21 Milton Street Apt. 2, Somerville, MA 02144, US

Busold, Rany, 52 Dudley Street, Medford, MA 02155, US
Rago, Adam, 35 Braeside Road, Falmouth, MA 02540, US
Zugates, Gregory T., 1 Ranch Road, Chelmsford, MA 01824, US
Freyman, Toby, 8 Tricorne Road, Lexington, MA 02141, US

Miller, Lisette, Manrique, 55 Williams Street Unit 401, Taunton, MA 02780, US

(72) SHARMA, Upma, Somerville, MA 02144, US
BUSOLD, Rany, Medford, MA 02155, US
RAGO, Adam, Falmouth, MA 02540, US
ZUGATES, Gregory T., Chelmsford, MA 01824, US
FREYMAN, Toby, Lexington, MA 02421, US
MILLER, Lisette Manrique, Taunton, MA 02780, US

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

(62) 14721100.7 / 2 967 514

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/3207**

(51) **A61B 17/04** (11) **3 308 721 A1**
A61B 17/34
(25) Ko (26) En
(21) 16891904.1 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/010069 08.09.2016
(87) WO 2018/026050 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 KR 20160100005

- (54) • *ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSVORRICHTUNG FÜR LAPAROSKOPISCHEN PORT*
• *LAPAROSCOPIC PORT SITE OPENING AND CLOSING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OUVERTURE ET DE FERMETURE DE SITE D'ORIFICE LAPAROSCOPIQUE*

(71) Kim, Ki Seong, 205-1502 (Siksa-Dong, Wi city Ilsan Zi 2 danji) 46, Wi city 4-ro, Ilsandong-gu, Gyeonggi-do 10322, KR

(72) Kim, Ki Seong, Gyeonggi-do 10322, KR

(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Trebbia, 20, 20135 Milano, IT

(51) **A61B 17/072** (11) **3 308 722 A1**
A61B 17/32

(25) En (26) En
(21) 17197941.2 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.03.2013 US 201313782536

- (54) • *SOFT-STOP FÜR CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH SOFT STOP*
• *BUTÉE SOUPLE D'INSTRUMENT CHIRURGICAL*

(71) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US

(72) HALL, Steven G., Cincinnati, Ohio 45242, US
BABER, Daniel L., Liberty Township, Ohio 45011, US

LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, Ohio 45209, US

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

(62) 14157530.8 / 2 772 206

(51) **A61B 17/072** (11) **3 308 723 A1**

(25) En (26) En
(21) 17205277.1 (22) 13.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 15.02.2011 US 201161443159 P
(54) • *SYSTEME ZUR KENNZEICHNUNG EINER KLEMMENVORHERSAGE*
• *SYSTEMS FOR INDICATING A CLAMPING PREDICTION*
• *SYSTÈMES D'INDICATION D'UNE PRÉDICTION DE CLAMPAGE*

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

(72) WEIR, David W., Emerald Hills, California 94062, US

DUQUE, Grant, San Jose, California 95129, US

DURANT, Kevin, Alameda, California 94501, US

FLANAGAN, Patrick, Santa Clara, California 95054, US

NIXON, Maggie, San Jose, CA 95125, US

ROBINSON, David, Mountain View, California 94040, US

ZABINSKI, John, Fremont, California 94539, US

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 12701607.9 / 2 675 367

A61B 17/11 → (51) **A61B 17/56****A61B 17/12** → (51) **A61M 25/01**

(51) **A61B 17/14** (11) **3 308 724 A1**
(25) En (26) En

- (21) 17187136.1 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.12.2012 US 201213715219
(54) • *CHIRURGISCHES SÄGE*
• *SURGICAL SAW*
• *SCIE CHIRURGICALE*
(71) DePuy Synthes Products, LLC, 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) NARDUCCI, David, Palm Beach Gardens, FL 33410, US
DELRIO, Eddy Humberto, West Palm Beach, FL 33411, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13197145.9 / 2 742 876

A61B 17/225 → (51) **A61M 25/16****A61B 17/32** → (51) **A61B 17/072**

- (51) **A61B 17/3207** (11) **3 308 725 A1**
A61B 17/00 A61M 25/01
A61B 17/22
(25) En (26) En
(21) 17198488.3 (22) 29.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(30) 30.06.2006 US 806417 P
26.07.2006 US 820475 P
19.10.2006 US 551191
06.12.2006 US 567715
(54) • *GEGENLÄUFIGE SCHNEIDANORDNUNG UND ATHEREKTOMIEVORRICHTUNG*
• *CONTRA-ROTATING CUTTING ASSEMBLY AND ATHERECTOMY DEVICE*
• *ENSEMBLE DE COUPE CONTRAROTATIVE ET DISPOSITIF D'ATHÉRECTOMIE*
(71) Atheromed, Inc., 1455 Adams Drive, Suite 1110, Menlo Park, CA 94025, US
(72) TO, John, 5656 AE Eindhoven, NL
DANEK, Christopher J., 5656 AE Eindhoven, NL
ESCUDERO, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 07812507.7 / 2 037 821

A61B 17/3207 → (51) **A61B 10/02****A61B 17/34** → (51) **A61B 17/04****A61B 17/34** → (51) **A61M 25/01**

- (51) **A61B 17/56** (11) **3 308 726 A2**
A61F 2/46 **A61F 2/38**
A61B 17/11 **A61F 2/08**
A61F 2/30
(25) En (26) En
(21) 17201573.7 (22) 12.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.07.2011 US 201161507434 P
(54) • *VORRICHTUNGEN FÜR KNIEGELENK-ERSATZ MIT ERSATZ FÜR DAS VORDERE KREUZBAND*
• *DEVICES FOR KNEE JOINT REPLACEMENT WITH ANTERIOR CRUCIATE LIGAMENT SUBSTITUTION*
• *DISPOSITIFS DE REMPLACEMENT D'ARTICULATION DE GENOU COMPORTANT UNE SUBSTITUTION DE LIGAMENT CROISÉ ANTÉRIEUR*

- (71) The General Hospital Corporation d/b/a Massachusetts General Hospital, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) MURATOGLU, Orhun K., Cambridge, Massachusetts 02138, US
VARADARAJAN, Kartik Mangudi, Cambridge, Massachusetts 02139, US
LI, Guoan, Milton, Massachusetts 02186, US
RUBASH, Harry E., Weston, Massachusetts 02493, US
ZUMBRUNN, Thomas, Somerville, Massachusetts 02144, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-denmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 12811994.8 / 2 731 522

A61B 17/58 → (51) **G05B 19/4099****A61B 17/80** → (51) **A61C 7/00**

- (51) **A61B 17/86** (11) **3 308 727 A1**
(25) En (26) En
(21) 17190752.0 (22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.08.2012 US 201261683262 P
(54) • *MEDIKAMENTENBESCHICHTETE CHIRURGISCHE SCHRAUBE*
• *DRUG ELUTING SURGICAL SCREW*
• *VIS CHIRURGICALE À ÉLUTION DE MÉDICAMENT*
(71) Synthes GmbH, Eimattstrasse 3, 4436 Oberdorf, CH
(72) ARMBRUSTER, David, West Chester, PA 19380, US
PANDEY, Anurag, West Chester, PA 19380, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13751041.8 / 2 884 927
(51) **A61B 17/86** (11) **3 308 728 A1**
(25) En (26) En
(21) 17200709.8 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.10.2013 EP 13187609
(54) • *KANÜLIERTE KNOCHENSCHRAUBE*
• *CANNULATED BONE SCREW*
• *VIS À OS CANULÉE*
(71) Arthrex Inc, 1370 Creekside Blvd., Naples, FL 34108-1945, US
(72) HIENTZSCH, Marcus, 81249 München, DE
MICHEL, Gerlinde, 80999 Munich, DE
SCHEIBEL, Markus, 10439 Berlin, DE
(74) Lohr, Georg, Lohr, Jöstingmeier & Partner Patent- und Rechtsanwälte Junkersstraße 3, 82178 Puchheim, DE
(62) 14781213.5 / 2 983 601

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/00****A61B 18/00** → (51) **A61B 18/14****A61B 18/00** → (51) **A61M 25/16**

- (51) **A61B 18/12** (11) **3 308 729 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16893798.5 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/073608 10.08.2016
(87) WO 2018/029824 2018/07 15.02.2018

- (54) • *HOCHFREQUENZGENERATOR FÜR EIN ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *RADIO-FREQUENCY GENERATOR FOR ELECTROSURGICAL INSTRUMENT*
• *GÉNÉRATEUR HAUTE FRÉQUENCE POUR INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL*
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) TAKAMI, Sadayoshi, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 18/12 → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 308 730 A1**
(25) En (26) En
(21) 17196531.2 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 17.10.2016 US 201615295296
(54) • *KATHETER MIT ABGEWINKELTEN BEWÄSSERUNGSLÖCHERN*
• *CATHETER WITH ANGLED IRRIGATION HOLES*
• *CATHÉTER AYANT DES TROUS D'IRRIGATION INCLINÉS*
(71) Biosense Webster (Israel), Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irwindale, CA California 91706, US
KEYES, Joseph Thomas, Irwindale, CA California 91706, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/14 (11) **3 308 731 A1**
A61B 18/12 **A61B 18/00**
H01R 29/00

- (25) En (26) En
(21) 17199065.8 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361787731 P
12.11.2013 US 201361902933 P
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *ELECTROSURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL*
(71) Gyros ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America), 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
(72) Batchelor, Kester J., Mound, MN Minnesota 55364, US
Moe, Riyadh, Madison, WI Wisconsin 53717, US
(74) Noack, Andreas, Patentanwalt Weizenhagen 26, 21423 Schwinde, DE
(62) 14709449.4 / 2 967 724

A61B 18/14 (11) **3 308 732 A2**

- (25) En (26) En
(21) 17203002.5 (22) 08.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 15.07.2008 US 173794
(54) • *KATHETER UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN ABLATION*
• *CATHETER AND METHOD FOR IMPROVED ABLATION*
• *CATHÉTER ET PROCÉDÉ D'ABLATION AMÉLIORÉE*
(71) Sirona Medical Technologies, Inc., 4 Somerset Drive, Andover, MA 01810, US
(72) DESAI, Jawahar M., Roseville, CA 95661, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 09790135.9 / 2 330 997

(51) **A61B 18/18** (11) **3 308 733 A1**
A61N 5/04

(25) En (26) En
(21) 17199371.0 (22) 30.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.05.2011 US 201113118929
(54) • *MODIFIZIERTES NASSSPITZEN-ANTENNENDESIGN*
• *MODIFIED WET TIP ANTENNA DESIGN*
• *CONCEPTION D'ANTENNE DE POINTE HUMIDE MODIFIÉE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BONN, Kenlyn S, Lakewood, CO Colorado 80215, US
PETERSON, Darion R, Boulder, CO Colorado 80301, US
BRANNAN, Joseph D, Erie, CO Colorado 80516, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 15177918.8 / 2 965 705
12004169.4 / 2 529 688

(51) **A61B 18/22** (11) **3 308 734 A1**
A61B 17/3211 **A61B 18/20**

(25) De (26) De
(21) 17195980.2 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 11.10.2016 DE 102016119360
(54) • *OPTISCHES SKALPELL UND CHIRURGISCHE SCHNEIDEVORRICHTUNG*
• *OPTICAL SCALPEL AND SURGICAL CUTTING DEVICE*
• *SCALPEL OPTIQUE ET DISPOSITIF DE COUPE CHIRURGICAL*
(71) biolitec unternehmensbeteiligungs II AG, Untere Viaduktgasse 6/9, 1030 Wien, AT
(72) KLAMANN, Karl, 90562 Eckental, DE
(74) Herrmann, Franz, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Bayerstrasse 3, 80335 München, DE

A61B 18/24 → (51) **A61B 10/02**

(51) **A61B 18/26** (11) **3 308 735 A1**
A61B 5/00

(25) En (26) En
(21) 17198702.7 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.04.2012 US 201261623256 P
15.11.2012 US 201261726713 P
(54) • *CHIRURGISCHE LASERSYSTEME UND LASERLITHOTRIPIESIEVERFAHREN*
• *SURGICAL LASER SYSTEMS AND LASER LITHOTRIPSY TECHNIQUES*
• *SYSTÈMES LASER CHIRURGICAUX ET TECHNIQUES DE LITHOTRIPSIE LASER*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) CHIA, Wen-Jui Ray, Minnesota 55311, US
XUAN, Rongwei Jason, Minnesota 55311, US
HASENBERG, Thomas C., Minnesota 55311, US

ZHANG, Jian James, Minnesota 55311, US
PENG, Steven Yihli, Minnesota 55311, US
RAJABHANDHARAKS, Danop, Minnesota 55311, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 13775300.0 / 2 836 152

(51) **A61C 7/00** (11) **3 308 736 A1**
A61B 17/80

(25) Zh (26) En
(21) 15894598.0 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/081085 09.06.2015
(87) WO 2016/197328 2016/50 15.12.2016
(54) • *FIXIERUNG EINER KNOCHENPLATTE*
• *FIXING BONE PLATE*
• *PLAQUE OSSEUSE DE FIXATION*
(71) She, Chengxin, No.108 Sheng'an St. Xiaogang Dist., Kaohsiung, TW
(72) She, Chengxin, Kaohsiung, TW
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61C 7/00 → (51) **A61C 19/04**

A61C 7/12 → (51) **A61C 7/14**

(51) **A61C 7/14** (11) **3 308 737 A1**
A61C 7/12 **A61C 7/20**
A61C 7/22

(25) Fr (26) Fr
(21) 17203562.8 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.02.2013 FR 1351605
(54) • *VESTIBULÄRE ORTHODONTISCHE VORRICHTUNG*
• *VESTIBULAR ORTHODONTIC APPLIANCE*
• *APPAREIL D'ORTHODONTIE VESTIBULAIRE*
(71) Benaddi, Amar, 30 rue Bernos, 59000 Lille, FR
(72) BENADDI, Amar, 59000 Lille, FR
DUCHATEAU, Robert, 59870 Marchiennes, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 31, rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR
(62) 14718634.0 / 2 958 511

A61C 7/20 → (51) **A61C 7/14**

A61C 7/22 → (51) **A61C 7/14**

A61C 9/00 → (51) **A61B 17/00**

A61C 9/00 → (51) **A61C 13/00**

(51) **A61C 13/00** (11) **3 308 738 A1**
A61C 9/00 **A61B 5/00**

(25) De (26) De
(21) 16193819.6 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREINIGEN VON VIRTUELLEN REPRÄSENTATIONEN VON OBJEKTEN*

• *METHOD FOR CLEANING UP VIRTUAL REPRESENTATION OF OBJECTS*
• *PROCÉDÉ D'APUREMENT DE REPRÉSENTATIONS VIRTUELLES D'OBJETS*

(71) a.tron3d GmbH, Palais Sterneck Sterneckstrasse 19, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, AT
(72) Jesenko, Jürgen, 9584 Finkenstein, AT
Kelz, Engelbert, 9020 Klagenfurt, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

(51) **A61C 13/00** (11) **3 308 739 A1**
A61C 9/00 **A61B 5/00**
G06K 9/34 **G06T 19/20**
G06T 7/11

(25) De (26) De
(21) 17196228.5 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(30) 13.10.2016 EP 16193819
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREINIGEN VON VIRTUELLEN REPRÄSENTATIONEN VON OBJEKTEN*
• *METHOD FOR CLEANING UP VIRTUAL REPRESENTATION OF OBJECTS*
• *PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT DE REPRÉSENTATIONS VIRTUELLES D'OBJETS*
(71) a.tron3d GmbH, Palais Sterneck Sterneckstrasse 19, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, AT
(72) JESENKO, Juergen, 9587 Riegersdorf, AT
KELZ, Engelbert, 9020 Klagenfurt, AT
(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

(51) **A61C 13/15** (11) **3 308 740 A1**

(25) De (26) De
(21) 17203563.6 (22) 23.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *LICHTHÄRTGERÄT FÜR DENTALRESTAURATIONS-MATERIALIEN*
• *LIGHT CURING DEVICE FOR DENTAL RESTORATION MATERIALS*
• *APPAREIL DE DURCISSEMENT À LA LUMIÈRE POUR MATÉRIAUX DE RESTAURATION DENTAIRE*
(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) BENZ, Oliver, 9487 Gamprin, LI
(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE
(62) 13177641.1 / 2 829 252

(51) **A61C 15/04** (11) **3 308 741 A1**
A46B 5/00

(25) En (26) En
(21) 17195580.0 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 14.10.2016 GB 201617483
(54) • *MUNDPFLEGEWERKZEUGVORRICHTUNG*
• *ORAL CARE TOOL APPARATUS*
• *APPAREIL D'OUTIL D'HYGIÈNE ORALE*
(71) Peri-dent Ltd, 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(72) Oberholzer, Mark, Selkirkshire, TD1 3AF, GB

(74) Terry, Martin Albert Mortimer, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) **A61C 19/04** (11) **3 308 742 A1**
A61C 7/00

(25) Es (26) En
(21) 16854591.1 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) PE 2016/000013 15.08.2016
(87) WO 2018/034576 2018/08 22.02.2018

(54) • *ZAHNÄRZTLICHE DESIGNVORRICHTUNG ZUR EXTRAPOLATION VON WEICHGEWEBEABMESSUNGEN*
• *DENTAL DESIGN DEVICE FOR THE EXTRAPOLATION OF DIMENSIONS OF SOFT TISSUES*
• *APPAREIL D'ÉBAUCHE DENTAIRE POUR L'EXTRAPOLATION DE DIMENSIONS DE TISSUS MOUS*

(71) REYNAFARJE REYNA, Julio César, Av. Augusto Wiese N° 438, Santiago de Surco, Lima 33, PE

(72) REYNAFARJE REYNA, Julio César, Santiago de Surco, Lima 33, PE

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A61F 2/00 → (51) **A61F 2/08**

A61F 2/00 → (51) **A61M 25/00**

A61F 2/02 → (51) **A61N 1/20**

A61F 2/04 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61F 2/08** (11) **3 308 743 A1**
A61F 2/00

(25) En (26) En
(21) 17199011.2 (22) 04.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 04.06.2009 US 184198 P

11.03.2010 US 313116 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE FREISETZUNG VON BLATTFÖRMIGEN MATERIALIEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DEPLOYING SHEET-LIKE MATERIALS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DÉPLOIEMENT DE MATÉRIAUX DE TYPE FEUILLE*

(71) Rotation Medical, Inc., 15350 25th Avenue N. Suite 100, Plymouth, MN 55447, US

(72) EUTENEUER, Charles, L., Plymouth, Minnesota 55447, US

MCCARVILLE, Rebecca, Plymouth, Minnesota 55447, US

FRION, Duane, Plymouth, Minnesota 55447, US

ZENZ-OLSON, Nathaniel, Plymouth, Minnesota 55447, US

FEEHAN, Diane, M., Plymouth, Minnesota 55447, US

QUACKENBUSH, John, Plymouth, Minnesota 55447, US

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

(62) 10724216.6 / 2 437 686

A61F 2/08 → (51) **A61B 17/56**

A61F 2/16 → (51) **A61F 9/00**

(51) **A61F 2/24** (11) **3 308 744 A1**
A61F 2/848

(25) En (26) En
(21) 17200021.8 (22) 11.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 11.03.2004 US 551976 P

(54) • *PERKUTANE HERZKLAPPENPROTHESE*
• *PERCUTANEOUS HEART VALVE PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE DE VALVULE CARDIAQUE PERCUTANÉE*

(71) Percutaneous Cardiovascular Solutions Pty Limited, 41 Light Street, Bar Beach, NSW 2300, AU

(72) THAMBAR, Suku, Bar Beach, New South Wales 2300, AU

JAYASINGHE, Stayajit, Rohan, Southport BC, Queensland, AU

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(62) 11152095.3 / 2 308 425

05706364.6 / 1 734 903

(51) **A61F 2/24** (11) **3 308 745 A1**
A61M 39/22 **A61F 2/76**

A61M 29/02 **A61F 2/95**
A61M 25/10 **A61F 2/958**

(25) En (26) En
(21) 17201038.1 (22) 27.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.07.2011 US 201161512328 P
26.07.2012 US 201213559284

(54) • *FREISETZUNGSSYSTEME FÜR HERZKLAPPENPROTHESE*
• *DELIVERY SYSTEMS FOR PROSTHETIC HEART VALVE*
• *SYSTÈMES DE PLACEMENT POUR VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE*

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US

(72) TRAN, Tri D., Irvine, CA 92614, US

CAYABYAB, Ronaldo, Irvine, CA 92614, US

EVANS, David J., Irvine, CA 92614, US

CHOW, Sean, Irvine, CA 92614, US

CHIA, Christopher, Irvine, CA 92614, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(62) 12818036.1 / 2 736 455

A61F 2/30 → (51) **A61B 17/56**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/32**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/40**

(51) **A61F 2/32** (11) **3 308 746 A2**
A61F 2/30

(25) En (26) En
(21) 17195335.9 (22) 20.03.2013

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

(30) 30.03.2012 US 201213435514

(54) • *MOBILE TRAGENDE HÜFTANORDNUNG MIT ENTKOPPELTER BEWEGUNG ENTLANG MEHRERER AXEN*
• *MOBILE BEARING HIP ASSEMBLY HAVING DECOUPLED MOTION ALONG MULTIPLE AXES*
• *ENSEMBLE DE HANCHE AYANT UN SUPPORT MOBILE PRÉSENTANT DES MOUVEMENT DÉCOUPLÉS LE LONG DE PLUSIEURS AXES*

(71) DePuy Synthes Products, LLC, 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767-0350, US

(72) Whitaker, Dustin, Warsaw, Indiana 46581, US

Render, Todd, Warsaw, Indiana 46581, US

Dressler, Matthew, Warsaw, Indiana 46581, US

(74) Curran, Clair, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merriam Way, Leeds LS2 8PA, GB

(62) 13714463.0 / 2 830 538

(51) **A61F 2/34** (11) **3 308 747 A2**
A61L 27/18 **A61L 27/56**
C08J 9/26

(25) En (26) En

(21) 17192752.8 (22) 03.02.2011

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

(30) 04.02.2010 GB 201001830

(54) • *METHODE ZUR HERSTELLUNG EINER PROTHESE*
• *METHOD OF MANUFACTURE OF A PROSTHESIS*
• *MÉTHODE POUR FABRICATION D'UNE PROTHÈSE*

(71) Finsbury (Development) Limited, St Antony's Road, Leeds, West Yorkshire LS11 8DT, GB

(72) Taylor, Andrew, Chichester, Sussex PO19 3QQ, GB

(74) Curran, Clair, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merriam Way, Leeds LS2 8PA, GB

(62) 16161906.9 / 3 058 896

11703255.7 / 2 531 145

A61F 2/38 → (51) **A61B 17/56**

(51) **A61F 2/40** (11) **3 308 748 A1**
A61F 2/46 **A61F 2/30**

(25) En (26) En

(21) 17195211.2 (22) 06.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 13.10.2016 US 201662407804 P

05.05.2017 US 201715587809

(54) • *ÜBERPRÜFBARE SCHAFTLOSE PROTHESE*

• *REVISEABLE STEMLESS PROSTHESES*
• *PROTHÈSES ET PROCÉDÉS SANS TIGE RÉVISABLES*

(71) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US

(72) VISCARDI, David, Glen Rock, NJ New Jersey 07452, US

OLSON, Nicholas, Bloomfield, NJ New Jersey 07003, US

YOU, Jonathan, Far Hills, NJ New Jersey 07931, US

(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

A61F 2/46 → (51) **A61B 17/56**

A61F 2/46 → (51) **A61F 2/40**

A61F 2/76 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/848 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/86 → (51) **A61F 2/958**

- (51) **A61F 2/95** (11) **3 308 749 A1**
(25) En (26) En
(21) 17200486.3 (22) 21.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 21.09.2009 US 244301 P
10.09.2010 US 879448
(54) • *STENTEINFÜHRUNGSSYSTEM ZUM
SCHNELLEN AUSTAUSCH*
• *RAPID EXCHANGE STENT DELIVERY
SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE STENT
À ÉCHANGE RAPIDE*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) Griego, John A., Blackstone, MA 01504, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
(62) 10760546.1 / 2 480 177

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61F 2/958** (11) **3 308 750 A1**
A61F 2/86 **A61M 25/10**
A61F 2/915
(25) En (26) En
(21) 17196887.8 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 17.10.2016 US 201662408872 P
(54) • *BALLONEXPANDIERBARER STENT ZUR
INDUZIERUNG EINES SPIRALFÖRMIGEN
DURCHFLUSSES*
• *A BALLOON EXPANDABLE STENT FOR
INDUCING SPIRAL FLOW*
• *STENT EXTENSIBLE À BALLONNET POUR
INDUIRE UN ÉCOULEMENT EN SPIRALE*
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North
Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) MERK, James, Terre Haute, IN Indiana
47802, US
MAYLE, Brent, Spencer, IN Indiana 47460,
US
SPINDLER, Ralf, Bloomington, Indiana
47401, US
(74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys &
Squire LLP, The Shard 32 London Bridge
Street London SE1 9SG, GB

- (51) **A61F 5/37** (11) **3 308 751 A1**
A61B 6/04
(25) Es (26) En
(21) 16799438.3 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/052756 12.05.2016
(87) WO 2016/189410 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 CO 15119622
(54) • *BECKENVORRICHTUNG FÜR RÖNTGEN-
STRAHLEN*
• *PELVIC DEVICE FOR TAKING X-RAYS*
• *DISPOSITIF PELVIEN POUR PRISES DE
RADIOGRAPHIES*
(71) Sarmiento Piñeros, Arturo Enrique, Calle 127
7C-63 Apto. 509, Bogotá 110221, CO
(72) Sarmiento Piñeros, Arturo Enrique, Bogotá
110221, CO

- (74) Gardiner, Stephen Robin, Dehns St Bride's
House 10 Salisbury Square, London EC4Y
8JD, GB
(51) **A61F 7/00** (11) **3 308 752 A1**
(25) De (26) De
(21) 16193220.7 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HYPER-
THERMISCHEN BEHANDLUNG VON JUCKREIZ*
• *DEVICE FOR HYPERTHERMAL
TREATMENT OF ITCHING*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT HYPER-
THERMIQUE DE DÉMANGEAISONS*
(71) Dermapharm AG, Lil-Dagover-Ring 7, 82031
Grünwald, DE
(72) BÜNGER, Daniel, 41199 Mönchengladbach,
DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patent-
anwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55,
10707 Berlin, DE

- (51) **A61F 7/02** (11) **3 308 753 A1**
F25B 29/00 **B65D 81/38**
B65D 33/38
(25) En (26) En
(21) 17200565.4 (22) 22.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.10.2009 US 254064 P
(54) • *TEMPERATUR- UND FLUSSSTEU-
RUNGSVERFAHREN IN EINER WÄR-
METHERAPIEVORRICHTUNG*
• *TEMPERATURE AND FLOW CONTROL
METHODS IN A THERMAL THERAPY
DEVICE*
• *PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE TEMPÉ-
RATURE ET D'ÉCOULEMENT DANS UN
DISPOSITIF DE THÉRAPIE THERMIQUE*
(71) Coolsystems, Inc., 1800 Sutter Street, Suite
500, Concord, CA 94520, US
(72) Lowe, Mark, Concord, CA California 94520,
US
Bowman, Krister, Concord, CA California
94520, US
Metro, Joseph, Concord, CA California
94520, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre
Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 15168263.0 / 2 937 065
10825796.5 / 2 490 633

- (51) **A61F 7/03** (11) **3 308 754 A1**
A41D 13/11 **A61H 33/12**
A62B 18/02
(25) Ja (26) En
(21) 15894930.5 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/066743 10.06.2015
(87) WO 2016/199245 2016/50 15.12.2016
(54) • *DAMPFHEIZUNGSMASKE*
• *STEAM HEATING MASK*
• *MASQUE CHAUFFANT À LA VAPEUR*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi
Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-
8210, JP
(72) ODA, Hideshi, Sumida-ku, Tokyo 131-8501,
JP

- SAITA, Yasuto, Sumida-ku, Tokyo 131-8501,
JP
HARA, Katsutoshi, Sumida-ku, Tokyo 131-
8501, JP
YOSHII, Keiji, Sumida-ku, Tokyo 131-8501,
JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

- (51) **A61F 9/00** (11) **3 308 755 A1**
(25) En (26) En
(21) 17001435.1 (22) 25.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 25.08.2016 GB 201614487
(54) • *OPHTHALMISCHE SONDEN*
• *OPHTHALMIC PROBES*
• *SONDES OPHTHALMIQUES*
(71) Blink Medical Limited, Radway Road, Shirley
Solihull B90 4NS, GB
(72) Tyler, Roger, Shirley, Solihull B90 4NS, GB
(74) Coles, Graham Frederick, Graham Coles &
Co. 24 Seeleys Road, Beaconsfield, Bucks.
HP9 1SZ, GB

- (51) **A61F 9/00** (11) **3 308 756 A1**
A61F 9/008 **A61F 2/16**
(25) En (26) En
(21) 17195378.9 (22) 13.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 13.03.2007 US 906944 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON
INZISIONEN ZUR VERBESSERUNG DER
PLATZIERUNG INTRAOKULARER LINSEN*
• *APPARATUS FOR CREATING INCISIONS
TO IMPROVE INTRAOCULAR LENS
PLACEMENT*
• *APPAREIL POUR CRÉER DES INCISIONS
AFIN D'AMÉLIORER LE PLACEMENT DE
LENTILLES INTRAOCULAIRES*
(71) Optimedica Corporation, 1310 Moffett Park
Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) CULBERTSON, William, Miami, Florida
33133, US
BLUMENKRANZ, Mark, Portola Valley, Cali-
fornia 94028, US
ANGELEY, David, Charlottesville, Virginia
22911, US
MARCELLINO, George, Santa Cruz, Cali-
fornia 95065, US
WILTBERGER, Michael, Santa Clara, Cali-
fornia 95051, US
ANDERSEN, Dan, Menlo Park, California
94025, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13164193.8 / 2 617 398
08726825.6 / 2 129 346

- (51) **A61F 9/00** (11) **3 308 757 A1**
(25) En (26) En
(21) 17196000.8 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 12.10.2016 IT 201600102531
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUGENVERABREI-
CHUNG VON FLUIDEN*

- *DEVICE FOR OCULAR ADMINISTRATION OF FLUIDS*
 - *DISPOSITIF POUR ADMINISTRATION OCULAIRE DE FLUIDES*
- (71) Università degli Studi di Parma, Via Università 12, 43121 Parma, IT
- (72) RONDA, Nicoletta, 43124 Parma, IT
BETTINI, Ruggero, 43124 Parma, IT
BERNINI, Franco, 43124 Parma, IT
- (74) Gerli, Paolo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) **A61F 9/008** (11) **3 308 758 A1**
(25) En (26) En
(21) 16193468.2 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERÄNDERUNG DER WAHRNEHMENDEN FARBERSCHEINUNG DER IRIS EINES MENSCHEN- ODER TIERAUGES*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CHANGING THE PERCEPTUAL COLOR APPEARANCE OF THE IRIS OF A HUMAN'S OR ANIMAL'S EYE*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CHANGER L'APPARENCE DE COULEUR PERCEPTIBLE DE L'IRIS DE L'OEIL HUMAIN OU ANIMAL*
- (71) A.R.C. Laser GmbH, Bessemerstrasse 14, 90411 Nürnberg, DE
- (72) Thyzel, Reinhard, 90542 Eckental, DE
- (74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

A61F 9/008 → (51) **A61F 9/00**

(51) **A61F 9/08** (11) **3 308 759 A1**
G01B 11/22 **G08B 3/00**
G08B 6/00
(25) Es (26) En
(21) 16806940.9 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) ES 2016/070441 10.06.2016
(87) WO 2016/198721 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 ES 201530825
- (54) • *TRAGBARES SYSTEM FÜR BLINDE ODER SEHBEHINDERTE PERSONEN ZUR INTERPRETATION DER UMGEBUNG DURCH GERÄUSCH ODER BERÜHRUNG*
- *PORTABLE SYSTEM THAT ALLOWS BLIND OR VISUALLY IMPAIRED PERSONS TO INTERPRET THE SURROUNDING ENVIRONMENT BY SOUND OR TOUCH*
 - *Système portable d'interprétation sonore ou tactile de l'environnement pour personnes aveugles ou présentant une déficience visuelle*
- (71) Eyesynth, S.L., Ginjols 1 Edificio CEEI, 12003 Castellón, ES
- (72) QUESADA HERVÁS, Antonio, 12003 Castellón, ES
- (74) Temiño Cenicerós, Ignacio, Calle Amador de los Ríos 1-1°, 28010 Madrid, ES

(51) **A61F 13/00** (11) **3 308 760 A1**
A61F 13/02 **A61M 1/00**
(25) De (26) De

- (21) 17198606.0 (22) 27.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.04.2009 DE 102009019646
- (54) • *WUNDABDECKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *WOUND COVERING AND PROCESS FOR ITS MANUFACTURING*
 - *PANSEMENT POUR PLAIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Lohmann & Rauscher GmbH, Kirchengasse 17, 2525 Schönau/Triesting, AT
- (72) Wild, Thomas, 1200 Wien, AT
Wagner, Georg, 4040 Linz, AT
Rohrer, Christian, 4020 Linz, AT
Steinlechner, Erik, 2500 Baden, AT
- (74) Seranski, Klaus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE
- (62) 10716300.8 / 2 424 477

A61F 13/02 → (51) **A61F 13/00**

A61G 7/05 → (51) **G06T 7/20**

A61H 1/02 → (51) **A63B 23/10**

A61H 3/00 → (51) **B25J 11/00**

(51) **A61H 3/04** (11) **3 308 761 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17195658.4 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 11.10.2016 JP 2016200320
- (54) • *ELEKTROFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM ABBREMSEN DAVON*
- *ELECTRIC VEHICLE AND METHOD OF BREAKING THE SAME*
 - *VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FREINAGE*
- (71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) HASHIMOTO, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61H 9/00 → (51) **A61H 19/00**

- (51) **A61H 19/00** (11) **3 308 762 A1**
A61H 9/00
(25) De (26) De
(21) 17202385.5 (22) 22.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.09.2013 DE 102013110501
- (54) • *STIMULATIONSVORRICHTUNG*
- *STIMULATION DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE STIMULATION*
- (71) Novoluto GmbH, Am Kupfergraben 6a, 10117 Berlin, DE
- (72) LENKE, Michael, 94526 Metten, DE
- (74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
- (62) 14741640.8 / 2 976 057

(51) **A61H 31/00** (11) **3 308 763 A1**
A61B 5/04 **A61B 5/0476**
A61N 1/39

(25) Ko (26) En
(21) 16807868.1 (22) 13.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) KR 2016/006229 13.06.2016
(87) WO 2016/200228 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 KR 20150083283
25.08.2015 KR 20150119266
- (54) • *AUTOMATISCHE HERZ-LUNGEN-REANIMATIONSVORRICHTUNG*
- *AUTOMATIC CARDIOPULMONARY RESUSCITATION DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE RÉANIMATION CARDIO-PULMONAIRE AUTOMATIQUE*
- (71) Mediana Co., Ltd., 132 Donghwagongdan-ro Munmak-eup, Wonju-si, Gangwon-do 26365, KR
- Lee, Sungho, 106-302 Bonghwasan E-Pyeonhansang Apt. 67 Bonghwa-ro, Wonju-si, Gangwon-do 26421, KR
- Lim, Hae-gyu, 102-405 Sungwon Apt. 155 Musil-ro, Wonju-si, Gangwon-do 26438, KR
- Lee, Heetack, 403-603 Jugong Apt. 88 Sicheong-ro, Wonju-si, Gangwon-do 26388, KR
- Kang, Dongwon, 903-103 Dongbo Rex 82 Namwon-ro 469beon-gil, Wonju-si, Gangwon-do 26482, KR
- Kim, Eongsok, 110-404 Posco The Sharp Apt. 264 Sicheong-ro Panbu-myeon, Wonju-si, Gangwon-do 26399, KR
- (72) LEE, Sungho, VWonju-si Gangwon-do 26421, KR
- LIM, Hae-gyu, Wonju-si Gangwon-do 26438, KR
- LEE, Heetack, Wonju-si Gangwon-do 26388, KR
- KANG, Dongwon, Wonju-si Gangwon-do 26482, KR
- KIM, Eongsok, Wonju-si Gangwon-do 26399, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61H 33/12 → (51) **A61F 7/03**

- (51) **A61J 3/07** (11) **3 308 764 A1**
B33Y 80/00 **B33Y 10/00**
B29C 64/112 **B33Y 50/02**
B29C 64/393 A61K 9/20
(25) En (26) En
(21) 17192745.2 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (30) 14.10.2016 US 201615294676
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON VORRICHTUNGEN ZUR CHEMIKALIENAUSGABE UNTER VERWENDUNG VON HALBTON-RASTERUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURE OF CHEMICAL DELIVERY DEVICES USING HALFTONE SCREENING*
 - *Système et procédé de fabrication additive de dispositifs d'administration chimique à l'aide d'un écran à demi-teinte*
- (71) Xerox Corporation, Mailstop: XRX2-020 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US
- (72) DONALDSON, Patricia J., Pittsford, NY New York 14534, US

- (74) Gill Jennings & Every LLP, RSJ The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **A61K 6/00** (11) **3 308 765 A1**
C08F 30/02 **C07F 9/09**
- (25) De (26) De
(21) 16194165.3 (22) 17.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *RADIKALISCH POLYMERISIERBARE VERBINDUNG*
• *RADICAL POLYMERIZABLE COMPOUND*
• *COMPOSÉ POLYMERISABLE PAR VOIE RADICALAIRE*
- (71) Mühlbauer Technology GmbH, Elbgaustraße 248, 22547 Hamburg, DE
- (72) Neffgen, Stephan, 25421 Pinneberg, DE
Becker, Olav-Sven, 20253 Hamburg, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
-
- A61K 8/06** → (51) **A61K 8/31**
-
- A61K 8/27** → (51) **A61K 33/30**
-
- A61K 8/29** → (51) **A61Q 17/04**
-
- (51) **A61K 8/31** (11) **3 308 766 A1**
A61K 8/34 **A61K 8/37**
A61K 8/39 **A61Q 19/00**
A61K 8/92 **A61K 8/06**
- (25) En (26) En
(21) 16002186.1 (22) 11.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *KOSMETISCHE WASSER-IN-ÖL-MIKROEMULSION*
• *COSMETIC WATER-IN-OIL MICROEMULSION*
• *MICROÉMULSION EAU DANS L'HUILE COSMÉTIQUE*
- (71) Ionia Azure AG, Grubenackerstrasse 27, 8052 Zürich, CH
- (72) Ionidis, Georgios, 8052 Zürich, CH
-
- (51) **A61K 8/31** (11) **3 308 767 A1**
A61K 8/894 **A61K 8/895**
A61K 8/898 **A61Q 1/04**
A61Q 1/10 **A61Q 5/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 16807351.8 (22) 01.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/066233 01.06.2016
(87) WO 2016/199644 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 JP 2015117355
- (54) • *KOSMETIKUM*
• *COSMETIC*
• *PRODUIT COSMÉTIQUE*
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) KONISHI Masayuki, Tokyo 100-0004, JP
HAYAKAWA Chihiro, Tokyo 100-0004, JP

- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
-
- A61K 8/31** → (51) **A61Q 17/04**
-
- A61K 8/34** → (51) **A61K 8/31**
-
- A61K 8/37** → (51) **A61K 8/31**
-
- A61K 8/39** → (51) **A61K 8/31**
-
- A61K 8/49** → (51) **A61Q 17/04**
-
- (51) **A61K 8/63** (11) **3 308 768 A1**
A61K 8/97 **A61Q 19/08**
- (25) Ko (26) En
(21) 16807830.1 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2016/006151 10.06.2016
(87) WO 2016/200190 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 KR 20150082625
- (54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR FALTENREDUKTION MIT AUS GYNOSTEMMA PENTAPHYLLUM ISOLIERTEM GYPENOSID*
• *COSMETIC COMPOSITION FOR WRINKLE REDUCTION CONTAINING GYPENOSIDE ISOLATED FROM GYNOSTEMMA PENTAPHYLLUM*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE POUR LA RÉDUCTION DES RIDES CONTENANT UN GYPENOSIDE ISOLÉ À PARTIR DE GYNOSTEMMA PENTAPHYLLUM*
- (71) Celltrion Inc., 23 Academy-ro 51beon-gil, Yeonsu-gu, Incheon 22014, KR
- (72) PARK, Young Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16701, KR
YU, Kee Won, Yongin-si Gyeonggi-do 17000, KR
KIM, Jae Hun, Goyang-si Gyeonggi-do 10407, KR
KIM, Yeon Sook, Bucheon-si Gyeonggi-do 14508, KR
LEE, Seung Ki, Incheon 21982, KR
LIM, Joo Hyuck, Incheon 21986, KR
KIM, Jong Mook, Incheon 22003, KR
CHOI, Chi Ho, Incheon 22201, KR
KIM, Ju Yeon, Incheon 22008, KR
KIM, Jung Yun, Seoul 06250, KR
MOON, Sung Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 16892, KR
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- A61K 8/84** → (51) **C11D 3/50**
-
- A61K 8/894** → (51) **A61K 8/31**
-
- A61K 8/895** → (51) **A61K 8/31**
-
- A61K 8/898** → (51) **A61K 8/31**
-
- A61K 8/92** → (51) **A61K 8/31**
-
- A61K 8/97** → (51) **A23L 33/105**
-
- A61K 8/97** → (51) **A61K 8/63**
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **3 308 769 A1**
A61K 9/14 **A61K 31/557**
- (25) En (26) En
(21) 17198020.4 (22) 12.12.2007

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 19.12.2006 US 612928
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CYCLISCHEN LIPIDIMPLANTATEN ZUR INTRAOKULAREN VERWENDUNG*
• *PROCESSES FOR MAKING CYCLIC LIPID IMPLANTS FOR INTRAOCULAR USE*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION D'IMPLANTS LIPIDES CYCLIQUES POUR UTILISATION INTRAOCULAIRE*
- (71) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
- (72) Spada, Lon T., Walnut, CA California 91789, US
Chang, James N., Newport Beach, CA California 92660, US
Luu, Michelle, Anaheim, CA California 92802, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 13179876.1 / 2 712 610
07855073.8 / 2 124 879
-
- A61K 9/00** → (51) **C07K 16/18**
-
- (51) **A61K 9/08** (11) **3 308 770 A1**
A61K 9/19 **A61K 9/14**
A61K 47/12 **A61K 47/18**
A61K 47/20 **A61K 31/519**
- (25) En (26) En
(21) 17205196.3 (22) 14.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (30) 12.04.2013 IS 50051
14.11.2013 IS 50068
- (54) • *PEMETREXED-FORMULIERUNG*
• *PEMETREXED FORMULATION*
• *FORMULATION DE PEMETREXED*
- (71) Actavis Group PTC EHF, Reykjavíkurvegi 76-78, 220 Hafnarfjörður, IS
- (72) ROTARU, Maria, 021213 Bucharest 2, RO
- (74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstíg 2-4, 113 Reykjavík, IS
- (62) 14723490.0 / 2 983 649
-
- (51) **A61K 9/10** (11) **3 308 771 A1**
A61K 9/14 **A61K 38/00**
A61P 31/18
- (25) En (26) En
(21) 17200193.5 (22) 15.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.06.2012 US 201261659368 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG DER WIRKSAMKEIT VON EMPFÄNGNISVERHÜTENDEN MIKROBIZIDEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR ENHANCING THE EFFICACY OF CONTRACEPTIVE MICROBICIDES*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'AMÉLIORATION DE L'EFFICACITÉ DE MICROBICIDES CONTRACEPTIFS*
- (71) Evofem, Inc., 8910 University Center Lane Suite 120, San Diego, California 92122, US
- (72) GUTHRIE, Wendell, San Diego, California 92122, US
- (74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE
- (62) 13804259.3 / 2 861 215

A61K 9/10	→ (51) A61K 33/06
(51) A61K 9/12 (11) 3 308 772 A1 A61K 9/72 A61K 31/137	
(25) En (26) En	
(21) 17170191.5 (22) 26.06.2003	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR	
AL LT LV MK	
(30) 28.06.2002 US 393007 P 02.07.2002 US 393716 P 08.11.2002 US 425349 P	
(54) • <i>EPINEPHRIN ZUR INHALATION</i> • <i>INHALABLE EPINEPHRINE</i> • <i>EPINÉPHRINE POUVANT ÊTRE INHALÉE</i>	
(71) Civitas Therapeutics, Inc., 190 Everett Ave., Chelsea, MA 02150, US	
(72) BATYCKY, Richard P., Newton, MA 02460, US	
CAPONETTI, Giovanni, Piacenza, PC 29100, IT	
CHILDS, Mariko, Arlington, MA 02474, US	
EHRICH, Eliot, Boston, MA 02116, US	
FU, Karen, Lexington, MA 02421, US	
HRKACH, Jeffrey S., Lexington, MA 02421, US	
KI, Wen-I, Lexington, MA 02420, US	
LIPP, Michael M., Framingham, MA 01710, US	
PAN, Mei-Ling, Cambridge, MA 02138, US	
SUMMA, Jason, Cambridge, MA 02139, US	
(74) Lee, Nicholas John, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
(62) 03742233.4 / 1 531 794	
A61K 9/127	→ (51) A61K 31/7088
A61K 9/14	→ (51) A61K 9/00
A61K 9/14	→ (51) A61K 9/08
A61K 9/14	→ (51) A61K 9/10
A61K 9/14	→ (51) A61K 31/02
(51) A61K 9/16 (11) 3 308 773 A1 A61K 31/145 A61K 31/7024	
(25) En (26) En	
(21) 16193180.3 (22) 11.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(54) • <i>FORMULIERUNGEN VON CYSTEAMIN UND CYSTEAMINDERIVATEN</i> • <i>FORMULATIONS OF CYSTEAMINE AND CYSTEAMINE DERIVATIVES</i> • <i>FORMULATIONS DE CYSTÉAMINE ET DE DÉRIVÉS DE CYSTÉAMINE</i>	
(71) Recordati Industria Chimica e Farmaceutica SPA, Via M. Civitali 1, 20148 Milano, IT	
(72) COLOMBO, Paolo, 43121 PARMA, IT	
ROSSI, Alessandra, 43121 PARMA, IT	
ADORNI, Greta, 43015 NOCETO (PR), IT	
BARCHIELLI, Marco, 20020 ARESE (MI), IT	
(74) Longoni, Alessandra, AL & Partners Srl Via C. Colombo ang. Via Appiani (Corte del Cotone), 20831 Seregno (MB), IT	
A61K 9/16	→ (51) B29C 47/40
A61K 9/19	→ (51) A61K 9/08

(51) A61K 9/20 (11) 3 308 774 A1 C08B 11/193	
(25) En (26) En	
(21) 17195311.0 (22) 06.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 07.10.2016 JP 2016199100 26.07.2017 JP 2017144520	
(54) • <i>HYDROXYALKYL-ALKYL-CELLULOSE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FESTES PRÄPARAT</i> • <i>HYDROXYALKYL ALKYL CELLULOSE, METHOD FOR PRODUCING THE SAME, AND SOLID PREPARATION</i> • <i>HYDROXYALKYL ALKYL CELLULOSE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PRÉPARATION SOLIDE</i>	
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP	
(72) KITAGUCHI, Taishi, Niigata, Niigata 942-8601, JP	
HIRAMA, Yasuyuki, Niigata, Niigata 942-8601, JP	
YOKOSAWA, Takuya, Niigata, Niigata 942-8601, JP	
KITAMURA, Akira, Niigata, Niigata 942-8601, JP	
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	
(51) A61K 9/20 (11) 3 308 775 A1 C08B 11/193	
(25) En (26) En	
(21) 17195312.8 (22) 06.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 07.10.2016 JP 2016199097	
(54) • <i>NIEDERSUBSTITUIERTE HYDROXYPROPYLCELLULOSE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FESTES PRÄPARAT</i> • <i>LOW-SUBSTITUTED HYDROXYPROPYL CELLULOSE, PRODUCTION METHOD THEREOF, AND SOLID PREPARATION</i> • <i>HYDROXYPROPYLCELLULOSE FAIBLEMENT SUBSTITUÉE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PRÉPARATION SOLIDE</i>	
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP	
(72) HIRAMA, Yasuyuki, Niigata, Niigata 942-8601, JP	
TSUCHIYA, Aya, Kanagawa, Kanagawa 240-0005, JP	
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	
(51) A61K 9/20 (11) 3 308 776 A1 C08B 11/193	
(25) En (26) En	
(21) 17195313.6 (22) 06.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 07.10.2016 JP 2016199098	
(54) • <i>NIEDERSUBSTITUIERTE HYDROXYPROPYLCELLULOSE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FESTES PRÄPARAT</i>	

• <i>LOW-SUBSTITUTED HYDROXYPROPYL CELLULOSE, PRODUCTION METHOD THEREOF, AND SOLID PREPARATION</i>	
• <i>HYDROXYPROPYLCELLULOSE FAIBLEMENT SUBSTITUÉE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PRÉPARATION SOLIDE</i>	
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP	
(72) HIRAMA, Yasuyuki, Niigata, Niigata 942-8601, JP	
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	
(51) A61K 9/70 (11) 3 308 777 A1 A61K 47/32 A61K 47/12	
(25) En (26) En	
(21) 17174972.4 (22) 16.06.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(30) 19.06.2008 US 132527 P	
(27) 16.06.2009 EP 09765599	
(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNG ZUR TRANSDERMALEN VERABREICHUNG KATIONISCHER WIRKSTOFFE</i> • <i>COMPOSITION FOR TRANSDERMAL DELIVERY OF CATIONIC ACTIVE AGENTS</i> • <i>COMPOSITIONS POUR L'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE D'AGENTS ACTIFS CATIONIQUES</i>	
(71) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE	
(72) Schmitz, Christoph, 56598 Rheinbrohl, DE	
Sameti, Mohammad, 53177 Bonn, DE	
Koch, Andreas, 56581 Melsbach, DE	
Horstmann, Michael, 56564 Neuwied, DE	
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingastrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE	
(62) 09765599.7 / 2 285 362	
A61K 9/70	→ (51) A61K 33/30
A61K 9/72	→ (51) A61K 9/12
(51) A61K 31/00 (11) 3 308 778 A1 A61K 48/00 A61K 31/198 A61K 35/17 C07K 14/47 A61P 31/00 A61P 35/00 A61P 31/02	
(25) En (26) En	
(21) 16193598.6 (22) 12.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(54) • <i>ARGININ UND DESSEN VERWENDUNG ALS T-ZELL-MODULATOR</i> • <i>ARGININE AND ITS USE AS A T CELL MODULATOR</i> • <i>ARGININE ET SON UTILISATION COMME MODULATEUR DES LYMPHOCYTES T</i>	
(71) Institute for Research in Biomedicine, Via Vincenzo Vela 6, 6500 Bellinzona, CH	
(72) GEIGER, Roger, 6500 Bellinzona, CH	
LANZAVECCHIA, Antonio, 6948 Porza, CH	
SALLUSTO, Federica, 6948 Porza, CH	
(74) Graf von Stosch, Andreas, Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE	
(51) A61K 31/02 (11) 3 308 779 A1 A61K 9/14 A61K 47/24 A61K 47/26 A61K 47/36 A61K 47/42 A61K 47/48 A61P 49/00 A61P 13/12 A61P 25/00 A61P 35/00	

(25) Ja (26) En
(21) 16807137.1 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/002810 10.06.2016
(87) WO 2016/199430 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 JP 2015117793
(54) • *HERSTELLUNG VON THERANOSTISCHEN
BLASEN (TB) UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG DAVON*
• *THERANOSTIC BUBBLE PREPARATION
(TB), AND METHOD FOR USING SAME*
• *PRÉPARATION DE BULLES THÉRANOS-
TIQUES (TB), ET SON PROCÉDÉ D'UTILI-
SATION*

(71) Teikyo University, 11-1 Kaga 2-chome
Itabashi-ku, Tokyo 173-8605, JP
(72) MARUYAMA, Kazuo, Tokyo 173-8605, JP
SUZUKI, Ryo, Tokyo 173-8605, JP
UNGA, Johan Mikael, Tokyo 173-8605, JP
OMATA, Daiki, Tokyo 173-8605, JP
ODA, Yusuke, Tokyo 173-8605, JP
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN &
MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06,
FR

A61K 31/045 → (51) **A61K 31/4152****A61K 31/12** → (51) **C07D 409/14****A61K 31/122** → (51) **A61K 31/167****A61K 31/132** → (51) **A61K 31/724****A61K 31/137** → (51) **A61K 9/12****A61K 31/145** → (51) **A61K 9/16****A61K 31/165** → (51) **A61K 31/435**

(51) **A61K 31/167** (11) **3 308 780 A1**
A61K 31/122 **A61K 38/01**
A61P 7/02 **A61P 9/10**

(25) En (26) En
(21) 17172460.2 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.10.2016 TW 105133255
(54) • *NICLOSAMIDDERIVATEN ZUR HEM-
MUNG VON THROMBOZYTEN-AGGREGA-
TION*
• *NICLOSAMIDE DERIVATIVES FOR INHI-
BITING PLATELET AGGREGATION*
• *DÉRIVÉS DU NICLOSAMIDE POUR INHI-
BITER L'AGGREGATION PLAQUETTAIRE*
(71) Chang Gung University, No. 259, Wenhua
1st Road Guishan Township, Taoyuan
County 333, TW
(72) CHONG, Kowit-Yu, 333 Taoyuan City, TW
TSENG, Ching-Ping, 333 Taoyuan City, TW
(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei
Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479
München, DE

A61K 31/18 → (51) **C07C 311/37****A61K 31/197** → (51) **A61K 31/51**

(51) **A61K 31/198** (11) **3 308 781 A1**
A23L 33/175 **A61K 36/8962**
A61P 9/12 **C07C 321/18**

(25) Ja (26) En
(21) 16807590.1 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/067320 10.06.2016
(87) WO 2016/199885 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 JP 2015119116
(54) • *BLUTDRUCKSENKENDES MITTEL*
• *BLOOD PRESSURE-LOWERING AGENT*
• *AGENT HYPOTENSEUR*
(71) Wakunaga Pharmaceutical Co., Ltd., 5-36,
Miyahara 4-chome Yodogawa-ku, Osaka-shi
Osaka 532-0003, JP
(72) USHIJIMA, Mitsuyasu, Aki-Takata-shi
Hiroshima 739-1195, JP
TAKASHIMA, Miyuki, Aki-Takata-shi
Hiroshima 739-1195, JP
KODERA, Yukihiro, Aki-Takata-shi Hiroshima
739-1195, JP
MORIARA, Naoaki, Aki-Takata-shi
Hiroshima 739-1195, JP
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Pa-
tentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8,
80333 München, DE

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/00****A61K 31/341** → (51) **C07C 311/37****A61K 31/352** → (51) **C07D 401/04****A61K 31/36** → (51) **C07C 311/37****A61K 31/375** → (51) **A61K 31/51****A61K 31/381** → (51) **C07C 311/37**

(51) **A61K 31/397** (11) **3 308 782 A1**
A61P 3/10 **A61P 9/00**
A61P 9/04 **A61P 9/10**
A61P 13/10 **A61P 21/02**
A61P 25/00 **A61P 25/02**
A61P 25/04 **A61P 25/08**
A61P 25/14 **A61P 25/16**
A61P 25/18 **A61P 25/22**
A61P 25/24 **A61P 25/28**
A61P 25/30 **A61P 27/02**
A61P 27/06

(25) Ja (26) En
(21) 16807583.6 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/067308 10.06.2016
(87) WO 2016/199878 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 JP 2015118641
(54) • *SIGMA-REZEPTORBINDENDER WIRK-
STOFF*
• *SIGMA-RECEPTOR BINDING AGENT*
• *AGENT DE LIAISON AU RÉCEPTEUR
SIGMA*
(71) Toyama Chemical Co., Ltd., 2-5
Nishishinjuku 3-Chome, Shinjuku-ku Tokyo
160-0023, JP
(72) YANO, Takeaki, Toyama-shi Toyama 930-
8508, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

A61K 31/40 → (51) **C07D 257/04****A61K 31/4025** → (51) **C07D 257/04****A61K 31/41** → (51) **C07D 257/04**

(51) **A61K 31/4152** (11) **3 308 783 A1**
A61K 31/045 **A61P 25/28**
A61P 21/00

(25) Zh (26) En
(21) 16806843.5 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/085269 08.06.2016
(87) WO 2016/197945 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 CN 201510314584
(54) • *VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSET-
ZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES MEDI-
KAMENTS ZUR BEHANDLUNG VON
AMYOTROPHER LATERALSKLEROSE*
• *USE OF COMPOSITION FOR PREPARING
A MEDICAMENT FOR TREATMENT OF
AMYOTROPHIC LATERAL SCLEROSIS*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION
POUR LA FABRICATION D'UN MÉDICA-
MENT DANS LE TRAITEMENT DE LA
SCLÉROSE LATÉRALE AMYOTROPHIQUE*
(71) Jiangsu Simcere Pharmaceutical Co., Ltd,
No.699-18 Xuanwu Avenue Xuanwu District,
Nanjing, Jiangsu 210042, CN
(72) YANG, Shibao, Nanjing Jiangsu 210042, CN
HUA, Yao, Nanjing Jiangsu 210042, CN
ZHANG, Zhengping, Nanjing Jiangsu
210042, CN
CHEN, Rong, Nanjing Jiangsu 210042, CN
GONG, Zhaolong, Nanjing Jiangsu 210042,
CN
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile
Street Glasgow G1 2NP, GB

A61K 31/4164 → (51) **C07C 311/37****A61K 31/4188** → (51) **A61K 31/51****A61K 31/422** → (51) **C07D 413/14****A61K 31/424** → (51) **C07D 401/04**

(51) **A61K 31/427** (11) **3 308 784 A1**
A61P 27/02

(25) Ja (26) En
(21) 16807577.8 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/067288 09.06.2016
(87) WO 2016/199871 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 JP 2015116974
(54) • *THERAPEUTIKUM FÜR NEUROTROPHE
KERATOPATHIE*
• *THERAPEUTIC AGENT FOR NEURO-
TROPIC KERATOPATHY*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR LA
KERATOPATHIE NEUROTROPHE*
(71) Senju Pharmaceutical Co., Ltd., 5-8, Hira-
nomachi 2-chome Chuo-Ku, Osaka-shi,
Osaka 541-0046, JP
(72) KOBAYASHI, Shinya, Osaka-shi Osaka 541-
0046, JP
NAKAMURA, Yoshikuni, Osaka-shi Osaka
541-0046, JP
TARUI, Takeshi, Osaka-shi Osaka 541-0046,
JP

WADA, Tomoyuki, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 31/429 → (51) **C07D 401/04**

(51) **A61K 31/435** (11) **3 308 785 A2**
A61P 25/00 **A61P 25/06**
A61P 25/08 **A61P 25/26**
A61P 25/28 **A61P 35/00**
A61K 31/165

(25) En (26) En
(21) 17203646.9 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.07.2013 EP 13306074
(54) • VERWENDUNG VON FLECAINID ALS ANTI-CONNEXIN-MITTEL UND POTENZIERUNG DER WIRKUNG EINES PSYCHOTROPEN MEDIKAMENTS
• USE OF FLECAINIDE AS AN ANTI-CONNEXIN AGENT AND METHOD FOR POTENTIATING THE EFFECTS OF A PSYCHOTROPIC DRUG
• UTILISATION DE FLÉCAÏNIDE COMME AGENT ANTI-CONNEXINE ET PROCÉDÉ PERMETTANT LA POTENTIALISATION DES EFFETS D'UN MÉDICAMENT PSYCHOTROPE

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) MOUTHON, Franck, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, FR
CHARVERIAT, Mathieu, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR

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

(62) 14742249.7 / 3 024 458

A61K 31/437 → (51) **C07D 217/26**

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4375 → (51) **C07D 217/26**

A61K 31/4402 → (51) **C07C 311/37**

A61K 31/4406 → (51) **C07C 311/37**

A61K 31/4409 → (51) **C07C 311/37**

A61K 31/4415 → (51) **A61K 31/51**

(51) **A61K 31/4439** (11) **3 308 786 A1**
A61K 31/496 **A61K 31/51**
A61P 31/12

(25) En (26) En
(21) 16193748.7 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • FGFR-REGULIERUNG ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSINFESTIONEN
• FGFR REGULATOR FOR THE TREATMENT OF VIRAL INFECTIONS
• RÉGULATION DE FGFR POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS VIRALES

(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer, 8092 Zurich, CH

(72) WERNER, Sabine, 8044 Zürich, CH
MEYER, Michael, 8032 Zürich, CH
MADDALUNO, Luigi, 8037 Zürich, CH

A61K 31/4439 → (51) **C07C 311/37**

A61K 31/4525 → (51) **C07D 405/12**

A61K 31/455 → (51) **A61K 31/51**

A61K 31/47 → (51) **A61P 29/00**

A61K 31/4725 → (51) **C07D 217/26**

A61K 31/495 → (51) **A61P 29/00**

A61K 31/496 → (51) **A61K 31/4439**

A61K 31/497 → (51) **C07D 263/58**

A61K 31/497 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4995 → (51) **C07D 471/18**

A61K 31/506 → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61K 31/51** (11) **3 308 787 A1**
A61K 31/525 **A61K 31/455**
A61K 31/197 **A61K 31/4415**
A61K 31/714 **A61K 31/4188**
A61K 31/519 **A61K 31/375**
A61P 1/14 **A61P 1/04**

(25) Zh (26) En
(21) 16806787.4 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/084938 06.06.2016

(87) WO 2016/197889 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 CN 201510321294

(54) • VERWENDUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG EINES VITAMINKOMPLEXES ZUR STIMULATION DER MAGEN-DARM-MOTILITÄT

• USE OF COMPOSITION OF VITAMIN COMPLEX IN PREPARING DRUG FOR STIMULATING GASTROINTESTINAL SYSTEM MOTILITY

• UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE COMPLEXE DE VITAMINES POUR LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT DESTINÉ À STIMULER LA MOTILITÉ DU SYSTÈME GASTRO-INTESTINAL

(71) Zensun (Shanghai) Science & Technology, Co., Ltd., No. 68 Ju Li Road, Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong Shanghai 201203, CN

(72) ZHOU, Mingdong, Bexley, New South Wales 2207, AU

(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

A61K 31/51 → (51) **A61K 31/4439**

A61K 31/517 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/517 → (51) **G01N 33/574**

A61K 31/519 → (51) **A61K 9/08**

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/51**

A61K 31/525 → (51) **A61K 31/51**

A61K 31/537 → (51) **A61K 47/48**

A61K 31/553 → (51) **C07D 471/18**

A61K 31/557 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/56 → (51) **C07J 71/00**

A61K 31/695 → (51) **C07F 7/10**

(51) **A61K 31/70** (11) **3 308 788 A1**
C12N 15/11 **C12N 15/113**

(25) En (26) En
(21) 17185196.7 (22) 23.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 23.06.2005 US 693542 P

(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION DER SMN2-SPLEISSUNG
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODULATION OF SMN2 SPLICING
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR MODULATION DE L'ÉPISSAGE DU SMN2

(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
COLD SPRING HARBOR LABORATORY, Box 100, One Bungtown Road, Cold Spring Harbor, NY 11724, US

(72) BAKER, Brenda F., Carlsbad, CA 92009, US
KRAINER, Adrian R., Huntington Station, NY 11746, US

HUA, Yimin, Jericho, NY 11753, US

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(62) 17151519.0

13165321.4 / 2 644 700

12188625.3 / 2 548 560

06773838.5 / 1 910 395

A61K 31/7016 → (51) **A61K 31/724**

A61K 31/7024 → (51) **A61K 9/16**

(51) **A61K 31/7088** (11) **3 308 789 A1**
A61K 9/127 **A61K 47/24**
A61K 48/00 **A61P 43/00**

(25) Ja (26) En
(21) 16807600.8 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/067382 10.06.2016

(87) WO 2016/199895 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 JP 2015117429

(54) • NUKLEINSÄUREFREISETZUNGSTRÄGER, NUKLEINSÄUREFREISETZUNGSKIT UND NUKLEINSÄUREFREISETZUNGSVERFAHREN

• NUCLEIC ACID DELIVERY CARRIER, NUCLEIC ACID DELIVERY KIT, AND NUCLEIC ACID DELIVERY METHOD

• AGENT PORTEUR DE DISTRIBUTION D'ACIDE NUCLÉIQUE, KIT DE DISTRIBUTION D'ACIDE NUCLÉIQUE, ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'ACIDE NUCLÉIQUE

(71) Keio University, 15-45 Mita 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP

(72) KANAZAWA, Hideko, Tokyo 105-8512, JP
WANG, Jian, Tokyo 105-8512, JP

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

A61K 31/7088 → (51) **G01N 33/574**

A61K 31/7105 → (51) **A61K 31/724**

A61K 31/714 → (51) **A61K 31/51**

A61K 31/716 → (51) **A61K 39/39**

(51) **A61K 31/724** (11) **3 308 790 A1**
A61K 31/132 **A61K 31/7016**
A61K 31/7105 **A61P 25/00**
A61P 25/14 **A61P 25/28**
A61P 43/00

(25) Ja (26) En
(21) 16807597.6 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/067373 10.06.2016
(87) WO 2016/199892 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 JP 2015117150
(54) • **NEUARTIGER INHIBITOR DER AMYLOID-FIBRILBILDUNG**
• **NOVEL AMYLOID FIBRIL FORMATION INHIBITOR**
• **NOUVEL INHIBITEUR DE FORMATION DE FIBRILLES AMYLOÏDES**
(71) National University Corporation Kumamoto University, 2-39-1, Kurokami, Chuo-ku, Kumamoto-shi Kumamoto 860-8555, JP
(72) JONO, Hirofumi, Kumamoto-shi Kumamoto 860-8555, JP
ARIMA, Hidetoshi, Kumamoto-shi Kumamoto 860-8555, JP
ANDO, Yukio, Kumamoto-shi Kumamoto 860-8555, JP
MOTOYAMA, Keiichi, Kumamoto-shi Kumamoto 860-8555, JP
HIGASHI, Taishi, Kumamoto-shi Kumamoto 860-8555, JP
(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patentanwalts GmbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **A61K 31/726** (11) **3 308 791 A1**
A61K 31/727 **A61K 31/728**
A61K 31/737 **C08B 37/00**
C08B 37/08

(25) En (26) En
(21) 17205232.6 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.11.2013 IT LO20130006
(54) • **CARBOXYLIERTE DERIVATE VON GLYCOSAMINOGLYCANEN UND VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL**
• **CARBOXYLATED DERIVATIVES OF GLYCOSAMINOGLYCANS AND USE AS DRUGS**
• **DÉRIVÉS CARBOXYLÉS DE GLYCOSAMINOGLYCANES ET LEUR UTILISATION COMME MÉDICAMENTS**
(71) Novahealth Biosystems LLC, 700 E. Main Street, Waunakee, WI 53597, US
(72) Torri, Giangiacomo, 20157 Milano, IT
Naggi, Annamaria, 20025 Legnano, IT
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 14790560.8 / 3 065 747

A61K 31/727 → (51) **A61K 31/726****A61K 31/728** → (51) **A61K 31/726****A61K 31/737** → (51) **A61K 31/726**

(51) **A61K 33/06** (11) **3 308 792 A1**
A61K 9/10 **A61K 33/08**
A61K 47/02 **A61K 47/18**
A61K 47/22 **A61K 47/26**
A61K 47/32 **A61K 47/34**
A61K 47/36 **A61K 47/38**

A61K 47/40 **A61K 47/42**
A61P 17/02 **A61P 17/04**
A61P 37/08

(25) Ja (26) En
(21) 16807632.1 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/067454 10.06.2016
(87) WO 2016/199927 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 JP 2015119830
(54) • **CALCIUMSALZZUSAMMENSETZUNG UND PROMOTER FÜR FILAGGRINPRODUKTION DAMIT**
• **CALCIUM SALT COMPOSITION AND FILAGGRIN PRODUCTION PROMOTER USING SAME**
• **COMPOSITION DE SEL DE CALCIUM ET PROMOTEUR DE PRODUCTION DE FILAGGRINE UTILISANT CELLE-CI**
(71) Nissan Chemical Industries, Ltd., 7-1 Kanda-Nishiki-cho 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0054, JP
(72) HIRATA, Osamu, Funabashi-shi Chiba 274-8507, JP
IWAMA, Takehisa, Funabashi-shi Chiba 274-8507, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 33/08 → (51) **A61K 33/06**

(51) **A61K 33/30** (11) **3 308 793 A1**
A61K 8/27 **A61L 15/22**
A61P 17/00 **A61P 17/02**
A61Q 19/00

(25) Ja (26) En
(21) 16807610.7 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/067404 10.06.2016
(87) WO 2016/199905 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 JP 2015119535
04.03.2016 JP 2016042581
(54) • **THERAPEUTIKUM FÜR HAUTWUNDE ODER RAUE HAUT**
• **THERAPEUTIC AGENT FOR SKIN WOUND OR ROUGH SKIN**
• **AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR PLAIE CUTANÉE OU PEAU RUGUEUSE**
(71) JFE Mineral Company, Ltd., Shiba Koen First Building 8-2, Shiba 3-chome, Minato-ku Tokyo 105-0014, JP
(72) UDAGAWA Etsurou, Tokyo 105-0014, JP
ECHIZENYA Yuko, Tokyo 105-0014, JP
MIURA Chisaki, Tokyo 105-0014, JP
NAKATA Yoshimi, Tokyo 105-0014, JP
YAMAMOTO Osamu, Yonezawa City Yamagata 992-8510, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61K 33/30** (11) **3 308 794 A1**
A61K 8/27 **A61K 9/70**
A61L 15/22 **A61P 17/00**
A61Q 19/00

(25) Ja (26) En
(21) 16807612.3 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/067416 10.06.2016
(87) WO 2016/199907 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 JP 2015119548
04.03.2016 JP 2016042644
(54) • **THERAPEUTIKUM FÜR HAUTWUNDE ODER RAUE HAUT**
• **THERAPEUTIC AGENT FOR SKIN WOUND OR ROUGH SKIN**
• **AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR PLAIE OU RUGOSITÉ CUTANÉE**
(71) JFE Mineral Company, Ltd., Shiba Koen First Building 8-2, Shiba 3-chome, Minato-ku Tokyo 105-0014, JP
(72) UDAGAWA, Etsurou, Tokyo 105-0014, JP
ECHIZENYA, Yuko, Tokyo 105-0014, JP
MIURA, Chisaki, Tokyo 105-0014, JP
NAKATA, Yoshimi, Tokyo 105-0014, JP
YAMAMOTO, Osamu, Yonezawa City Yamagata 992-8510, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61K 35/12** (11) **3 308 795 A1**
A61K 35/14 **A61P 17/02**
A61P 9/10

(25) En (26) En
(21) 16193502.8 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG VON EXTRAZELLULÄREN VESIKELN (EVS) UND MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN DAVON**
• **A COMPOSITION OF EXTRACELLULAR VESICLES (EVS) AND MEDICAL USES THEREOF**
• **COMPOSITION DE VÉSICULES EXTRA-CELLULAIRES ET LEURS UTILISATIONS MÉDICALES**
(71) Unicyte EV AG, Aarwasserstrasse 2, 6370 Oberdorf, CH
(72) Brizzi, Maria Felice., 10133 Torino, IT
Camussi, Giovanni., 10132 Torino, IT
Ranghino, Andrea., 10126 Torino, IT
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

A61K 35/14 → (51) **A61K 35/12****A61K 35/17** → (51) **A61K 31/00****A61K 36/8962** → (51) **A61K 31/198****A61K 36/899** → (51) **A23L 33/105**

(51) **A61K 38/00** (11) **3 308 796 A1**
A61K 38/29 **A61P 19/08**
A61P 19/10 **A61K 38/22**
A61K 38/27 **A61K 38/17**

(25) En (26) En
(21) 17190589.6 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 02.11.2012 US 201261721898 P
21.12.2012 US 201261740665 P
(54) • **ACTIVIN-ACTRII-ANTAGONISTEN UND VERWENDUNGEN ZUR BEHANDLUNG**

- VON KNOCHEN- UND ANDEREN ERKRANKUNGEN
- *ACTIVIN-ACTRII ANTAGONISTS AND USES FOR TREATING BONE AND OTHER DISORDERS*
 - *ANTAGONISTES D'ACTIVINE-ACTRII ET UTILISATIONS POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES OSSEUX ET AUTRES*
- (71) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
Washington University, One Brookings Drive, Saint Louis, MO 63130, US
- (72) Schorr Sloan, Victor, Flemington, NJ New Jersey 08822, US
Hruska, Keith, St. Louis, MO Missouri 63130, US
Fang, Yifu, St. Louis, MO Missouri 63130, US
Sung, Victoria, San Francisco, CA California 94117, US
Stevens, Randall, Rockport, MA Massachusetts 01966, US
Smith, William, Woodstock, NY New York 12498, US
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
- (62) 13851864.2 / 2 914 277

A61K 38/00 → (51) **A61K 9/10****A61K 38/01** → (51) **A61K 31/167****A61K 38/17** → (51) **A61K 38/00****A61K 38/17** → (51) **G01N 33/68****A61K 38/22** → (51) **A61K 38/00****A61K 38/22** → (51) **A61K 39/39****A61K 38/27** → (51) **A61K 38/00****A61K 38/29** → (51) **A61K 38/00**

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 308 797 A1**
A61K 39/385 **G01N 33/543**
G01N 33/564
- (25) En (26) En
(21) 17185149.6 (22) 29.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.09.2010 US 387873 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER AUTOIMMUNERKRANKUNG MITHILFE BIOVERTRÄGLICHER BIOABSORBIER-BARER NANOKÜGELCHEN*
• *METHODS FOR TREATING AUTOIMMUNE DISEASE USING BIOCOMPATIBLE BIOABSORBABLE NANOSPHERES*
• *PROCÉDÉS POUR TRAITER UNE MALADIE AUTO-IMMUNE À L'AIDE DE NANOSPHERES BIOCOMPATIBLES ET BIOABSORBABLES*
- (71) Uti Limited Partnership, Suite 130 3553 31st Street NW, Calgary, Alberta T2L 2K7, CA
- (72) SANTAMARIA, Pedro, Calgary, Alberta T2L 2K7, CA
- (74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE
- (62) 11766955.6 / 2 621 523

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/18****A61K 39/00** → (51) **C07K 16/22****A61K 39/00** → (51) **C07K 16/28****A61K 39/00** → (51) **C12N 15/09****A61K 39/015** → (51) **C12N 15/09****A61K 39/02** → (51) **C12N 15/09****A61K 39/04** → (51) **C12N 15/09**

- (51) **A61K 39/12** (11) **3 308 798 A2**
(25) En (26) En
(21) 17203789.7 (22) 06.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.06.2012 CN 201210190329
- (54) • *POLYPEPTIDE UND ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG VON HBV-INFEKTIONEN UND VERWANDTEN ERKRANKUNGEN*
• *POLYPEPTIDES AND ANTIBODIES FOR TREATING HBV INFECTION AND RELATED DISEASES*
• *POLYPEPTIDES ET ANTICORPS POUR TRAITER UNE INFECTION PAR LE VHB ET LES MALADIES ASSOCIÉES*
- (71) Xiamen University, No. 422 Si Ming Nan Road Siming District, Xiamen, Fujian 361005, CN
Xiamen Innovax Biotech Co., Ltd., 130 Xinyuan Road Haicang, Xiamen, Fujian 361022, CN
- (72) YUAN, Quan, Xiamen, Fujian 361005, CN
ZHANG, Tianying, Xiamen, Fujian 361005, CN
LUO, Wenxin, Xiamen, Fujian 361005, CN
CHEN, Yixin, Xiamen, Fujian 361005, CN
ZHANG, Jun, Xiamen, Fujian 361005, CN
XIA, Ningshao, Xiamen, Fujian 361005, CN
- (74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
- (62) 13804161.1 / 2 860 188

A61K 39/12 → (51) **C12N 15/09**

- (51) **A61K 39/35** (11) **3 308 799 A1**
A61K 39/36
- (25) En (26) En
(21) 17198661.5 (22) 28.06.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 29.06.2006 EP 06116322
06.09.2006 US 842485 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HYDROLISIERTEN ALLERGENS*
• *A METHOD FOR THE PRODUCTION OF HYDROLYZED ALLERGEN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALLERGÈNE HYDROLYSÉ*
- (71) ASIT BioTech S.A., Rue des Chasseurs Ardennais 7, 4031 Angleur, BE
- (72) Legon, Thierry, 3360 Bierbeek, BE
Pirrotton, Sabine, 1070 Brüssel, BE
Placier, Gael, 1030 Brüssel, BE
Kergoat, Gilles, 1030 Brüssel, BE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 07730314.7 / 2 043 684

A61K 39/36 → (51) **A61K 39/35****A61K 39/385** → (51) **A61K 39/00**

- (51) **A61K 39/39** (11) **3 308 800 A1**
A61K 31/716 **A61K 38/22**
A61K 45/06 **A61P 37/04**
- (25) Ja (26) En

- (21) 16807609.9 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) JP 2016/067403 10.06.2016
- (87) WO 2016/199904 2016/50 15.12.2016
- (30) 10.06.2015 JP 2015117871
- (54) • *ADJUVANS FÜR IMPFSTOFFE, IMPFSTOFF UND IMMUNITÄTSINDUZIERUNGSVERFAHREN*
• *ADJUVANT FOR VACCINES, VACCINE, AND IMMUNITY INDUCTION METHOD*
• *ADJUVANT POUR VACCINS, VACCIN ET PROCÉDÉ D'INDUCTION D'IMMUNITÉ*
- (71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
- (72) UEMATSU, Satoshi, Tokyo 113-8654, JP
TAKEMURA, Naoki, Tokyo 113-8654, JP
- (74) Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 39/395 → (51) **A61K 47/48****A61K 39/395** → (51) **C07K 16/18****A61K 39/395** → (51) **C07K 16/22****A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28****A61K 39/395** → (51) **C07K 19/00****A61K 39/395** → (51) **G01N 33/574****A61K 45/06** → (51) **A61K 39/39****A61K 45/06** → (51) **C07K 16/22****A61K 47/02** → (51) **A61K 33/06****A61K 47/12** → (51) **A61K 9/08****A61K 47/12** → (51) **A61K 9/70****A61K 47/18** → (51) **A61K 9/08****A61K 47/18** → (51) **A61K 33/06****A61K 47/20** → (51) **A61K 9/08****A61K 47/22** → (51) **A61K 33/06****A61K 47/24** → (51) **A61K 31/02****A61K 47/24** → (51) **A61K 31/7088****A61K 47/26** → (51) **A61K 31/02****A61K 47/26** → (51) **A61K 33/06****A61K 47/32** → (51) **A61K 9/70****A61K 47/32** → (51) **A61K 33/06****A61K 47/34** → (51) **A61K 33/06****A61K 47/36** → (51) **A61K 31/02****A61K 47/36** → (51) **A61K 33/06****A61K 47/38** → (51) **A61K 33/06****A61K 47/40** → (51) **A61K 33/06****A61K 47/42** → (51) **A61K 31/02****A61K 47/42** → (51) **A61K 33/06**

A61K 47/42 → (51) C07K 19/00	
(51) A61K 47/48 A61K 31/537 A61P 35/00	(11) 3 308 801 A1 A61K 39/395
(25) Zh (26) En (21) 16806844.3 (22) 08.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) CN 2016/085275 08.06.2016	
(87) WO 2016/197946 2016/50 15.12.2016	
(30) 09.06.2015 CN 201510313585	
(54) • ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGAT, ZWISCHENPRODUKT, HERSTELLUNGS-VERFAHREN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON • ANTIBODY DRUG CONJUGATE, INTERMEDIATE, PREPARATION METHOD, PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND USES THEREOF • CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT, INTERMÉDIAIRE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUE ET LEURS UTILISATIONS	
(71) XDCExplorer (Shanghai) Co., Ltd., Room 302 No.3 Building Lane 720 Cailun Road Zhangjiang High-Tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN	
(72) XIANG, Jason Shaoyun, Shanghai 201203, CN	
LIU, Shifeng, Shanghai 201203, CN	
YANG, Hongyu, Shanghai 201203, CN	
MA, Xingquan, Shanghai 201203, CN	
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	
A61K 47/48 → (51) A61K 31/02	
A61K 47/48 → (51) C07K 19/00	
A61K 47/60 → (51) G01N 33/68	
A61K 48/00 → (51) A61K 31/00	
A61K 48/00 → (51) A61K 31/7088	
A61K 49/00 → (51) A61K 31/02	
(51) A61K 49/04 A61K 49/06	(11) 3 308 802 A1
(25) Ko (26) En (21) 16807715.4 (22) 19.05.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) KR 2016/005323 19.05.2016	
(87) WO 2016/200074 2016/50 15.12.2016	
(30) 10.06.2015 KR 20150081804	
(54) • HYDROPHILE PARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KONTRASTMITTEL MIT VERWENDUNG DAVON • HYDROPHILIC PARTICLES, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND CONTRAST AGENT UTILIZING SAME • PARTICULES HYDROPHILES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLES-CI, ET AGENT DE CONTRASTE UTILISANT CELLES-CI	
(71) Korea Basic Science Institute, 162 Yeon-gudangji-ro Ochang-eup Cheongwon-gu,	

Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28119, KR	
Korea Research Institute of Chemical Technology, 141, Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR	
(72) HONG, Kwan Soo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28123, KR	
PARK, Hye Sun, Sejong 30130, KR	
NAM, Sang Hwan, Sejong 30130, KR	
SUH, Yung Doug, Seoul 08016, KR	
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB	
A61K 49/04 → (51) G01N 33/58	
A61K 49/06 → (51) A61K 49/04	
A61K 49/10 → (51) G01N 33/58	
A61K 51/00 → (51) G21G 1/00	
A61K 51/12 → (51) G21G 1/00	
(51) A61L 2/07 G01N 21/31 A61L 2/28	(11) 3 308 803 A1 G01N 21/15
(25) En (26) En (21) 17194995.1 (22) 05.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 13.10.2016 NL 2017617	
(54) • STERILISATORVORRICHTUNG MIT MESSKAMMER MIT ÖFFNUNG • STERILIZER APPARATUS WITH MEASUREMENT CHAMBER HAVING ORIFICE • APPAREIL STÉRILISATEUR COMPORTANT UNE CHAMBRE DE MESURE AYANT UN ORIFICE	
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE	
(72) Kopinga, Klaas, 5506 Veldhoven, NL	
(51) A61L 2/07 A61L 2/28	(11) 3 308 804 A1 G01N 21/35
(25) En (26) En (21) 17195011.6 (22) 05.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 13.10.2016 NL 2017618	
(54) • STERILISATORVORRICHTUNG MIT MESSSONDE MIT HEIZELEMENT • STERILIZER APPARATUS WITH MEASUREMENT PROBE HAVING HEATING ELEMENT • APPAREIL STÉRILISATEUR COMPORTANT UNE SONDE DE MESURE AYANT UN ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE	
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE	
(72) Kopinga, Klaas, 5506 Veldhoven, NL	
(51) A61L 2/18 A61L 2/24	(11) 3 308 805 A2
(25) De (26) De (21) 17194332.7 (22) 02.10.2017	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 13.10.2016 DE 102016219964	
(54) • REINIGUNGSÜBERWACHUNG MIT BELAGSSSENSOREN • CLEANING MONITORING WITH COATING SENSORS • SURVEILLANCE DE NETTOYAGE AU MOYEN DES CAPTEURS DE REVÊTEMENT	
(71) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE	
(72) Habersetzer, Florian, 93073 Neutraubling, DE	
Soellner-Wein, Gertrud, 93073 Neutraubling, DE	
Beierle, Eva, 93073 Neutraubling, DE	
Oehmichen, Thomas, 73093 Neutraubling, DE	
Engelhard, Patrick, 93073 Neutraubling, DE	
Feilner, Roland, 93073 Neutraubling, DE	
Piana, Stefan, 93073 Neutraubling, DE	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
A61L 2/24 → (51) A61B 1/00	
A61L 2/24 → (51) A61L 2/18	
(51) A61L 2/28 G01K 1/20	(11) 3 308 806 A1
(25) Fr (26) Fr (21) 17194165.1 (22) 29.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 12.10.2016 FR 1670600	
(54) • VORRICHTUNG ZUR SIMULATION DER REFERENZBELADUNG FÜR DAMPFSTERILISATOREN • DEVICE FOR SIMULATING A REFERENCE LOAD FOR STEAM STERILISERS • DISPOSITIF DE SIMULATION DE CHARGE DE REFERENCE POUR STERILISATEURS A VAPEUR D'EAU	
(71) Logiqal, 21 avenue Henri Becquerel Parc d'Activé Kennedy, 33700 Merignac, FR	
(72) MORETTI, Eric, 33700 MERIGNAC, FR	
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR	
A61L 2/28 → (51) A61L 2/07	
A61L 9/01 → (51) B01J 20/22	
A61L 9/12 → (51) H04N 5/64	
A61L 9/16 → (51) B01J 20/22	
A61L 15/22 → (51) A61K 33/30	
A61L 15/28 → (51) A61L 15/42	
(51) A61L 15/42 A61L 15/28	(11) 3 308 807 A1
(25) Ko (26) En (21) 16807858.2 (22) 10.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	

- (86) KR 2016/006213 10.06.2016
(87) WO 2016/200218 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 KR 20150083576
(54) • *PORÖSE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POROUS STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *STRUCTURE POREUSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Korea Institute Of Industrial Technology, 89 Yangdaegiro-gil Ipijang-myeon Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31056, KR
- (72) KIM, Tae Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16329, KR
IM, Jung Nam, Suwon-si Gyeonggi-do 16505, KR
DOH, Song Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16559, KR
KIM, Chaehwa, Seoul 07013, KR
KIM, Yoonjin, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
LEE, Gyu Dong, Ansan-si Gyeonggi-do 15586, KR
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

(51) **A61L 27/06** (11) **3 308 808 A1**
(25) En (26) En
(21) 16193726.3 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KÖRPERS MIT AUF SEINER OBERFLÄCHE GEFORMTER OSSEOINTEGRATIVER TOPOGRAFIE*
• *PROCESS FOR PREPARING A BODY HAVING AN OSSEOINTEGRATIVE TOPOGRAPHY FORMED ON ITS SURFACE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CORPS AYANT UNE TOPOGRAPHIE OSSEOINTEGRATIVE FORMÉE SUR SA SURFACE*
- (71) Straumann Holding AG, Peter Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH
- (72) HABERSETZER, Philippe, CH-4002 Basel, CH
BERNER, Simon, CH-4002 Basel, CH
APPERT, Christoph, CH-4002 Basel, CH
- (74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

A61L 27/18 → (51) **A61F 2/34**

A61L 27/56 → (51) **A61F 2/34**

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 308 809 A1**
(25) En (26) En
(21) 17202174.3 (22) 04.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.01.2012 US 201261585055 P
(54) • *SYSTEME ZUR ABGABE EINES FLUIDS AUF EINEN WUNDBEHANDLUNGSVERBAND*
• *SYSTEMS FOR DELIVERING FLUID TO A WOUND THERAPY DRESSING*
• *SYSTÈMES D'ADMINISTRATION DE FLUIDE À UN PANSEMENT DE PLAIES*
- (71) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
- (72) BENDELE, Kevin, San Antonio, Texas 78265, US
RANDOLPH, Larry, San Antonio, Texas 78265, US

- KAZALA, Richard Marvin, Jr., San Antonio, Texas 78265, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
- (62) 15179060.7 / 2 965 768
13702512.8 / 2 802 366

A61M 1/00 → (51) **A61F 13/00**

- (51) **A61M 5/00** (11) **3 308 810 A2**
A61M 5/32 **A61M 5/31**
(25) En (26) En
(21) 17194980.3 (22) 15.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.08.2010 US 344525 P
09.08.2011 US 201113206438
(54) • *NADELAUSWECHSELUNGSVORRICHTUNG*
• *NEEDLE CHANGING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CHANGEMENT D'AIGUILLE*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) Bruehwiler, Michel, Newton, NJ New Jersey 02461, US
Schoonmaker, Ryan, Oceanside, CA California 92056, US
Constantineau, Cole, Cambridge, MA Massachusetts 02138, US
Bates, James, Sparta, NJ New Jersey 07871, US
Banik, Robert, Long Valley, NJ New Jersey 07853, US
Taylor, Margaret, Groton, MA Massachusetts 01450, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 16191497.3 / 3 159 027
11177575.5 / 2 428 236

A61M 5/00 → (51) **A61B 10/02**

A61M 5/14 → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61M 5/142** (11) **3 308 811 A1**
(25) En (26) En
(21) 17203875.4 (22) 31.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.12.2013 US 201361922709 P
23.09.2014 US 201462054134 P
30.12.2014 US 201414586923
30.12.2014 US 201414586927
30.12.2014 US 201414586930
(54) • *PUMPE, MOTOR UND ANORDNUNG ZUR ABGABE EINES HEILMITTELS*
• *PUMP, MOTOR AND ASSEMBLY FOR BENEFICIAL AGENT DELIVERY*
• *POMPE, MOTEUR ET ENSEMBLE POUR L'ADMINISTRATION D'UN AGENT BÉNÉFIQUE*
- (71) AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
- (72) ANDERSON, Phil D., Libertyville, IL Illinois 60048, US
CONJEEVARAM, Rajkumar, Lake Bluff, IL Illinois 60044, US
ZHOU, Ji, Lake Villa, IL Illinois 60046, US
MACKEY, Sean, Grayslake, IL Illinois 60030, US
NOVAK, Kevin, Park Ridge, IL Illinois 60068, US

- HANAGAN, Ted, Libertyville, IL Illinois 60048, US
DHAMI, Gurjinder, Neenah, WI Wisconsin 54956, US
SMIEJA, Scott, Oshkosh, WI Wisconsin 54904, US
PANZER, Mark, Appleton, WI Wisconsin 54911, US
GREUEL, Benjamin, Neenah, WI Wisconsin 54956, US
HOCH, Jim, Appleton, WI Wisconsin 54913, US
THOMPSON, Ryan, Neenah, WI Wisconsin 54956, US
- (74) Kingsbury, Oliver William, et al, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (62) 14827699.1 / 3 089 772

A61M 5/145 → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61M 5/168** (11) **3 308 812 A2**
A61M 5/14
(25) En (26) En
(21) 17194895.3 (22) 26.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 26.02.2007 US 891671 P
(54) • *AUTOMATISCHES RELAIS PUMPENSYS-TEM*
• *AUTOMATIC RELAY PUMP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POMPE DE RELAIS AUTOMATIQUE*
- (71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
- (72) REBOURS, Pierre, San Diego, CA 92130, US
- (74) Richards, John, et al, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB
- (62) 08726073.3 / 2 121 080

A61M 5/168 → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 308 813 A1**
A61M 5/315 **A61M 5/32**
A61M 15/00 **A61M 5/31**
A61M 5/24
(25) En (26) En
(21) 17195102.3 (22) 24.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 24.11.2004 US 630197 P
25.10.2005 SE 0502370
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION*
- (71) SHL Group AB, Augustendalsvägen 19, 131 28 Nacka Strand, SE
- (72) OLSON, Stephan, 182 35 Danderyd, SE
BRUNNBERG, Lennart, 135 49 Tyresö, SE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 15191042.9 / 3 002 019
05808428.6 / 1 814 615

- (51) **A61M 5/20** (11) **3 308 814 A1**
A61M 5/315 **A61M 5/32**
A61M 5/31 **A61M 5/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17202883.9 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.09.2012 FR 1259123
21.03.2013 FR 1352518
(54) • *AUTOINJEKTOR*

- AUTOINJECTOR
 - AUTOINJECTEUR
- (71) APTAR France SAS, Lieudiet Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
- (72) FABIEN, David, 29810 PLOUARZEL, FR
MANSENCAL, Antoine, 33210 LANGON, FR
WALTER, Matthieu, 78110 LE VESINET, FR
- (74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR
- (62) 13731360.7 / 2 900 299

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/00****A61M 5/31** → (51) **A61M 5/20**

- (51) **A61M 5/315** (11) **3 308 815 A1**
G01D 5/00 **G01D 5/165**
G01D 5/347 A61M 5/31
- (25) En (26) En
(21) 17159671.1 (22) 13.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.01.2013 EP 13151374
- (54) • *PEN TYP DROGENINSPRITZVORRICHTUNG MIT ABSOLUTEM WINKELDOSE ENCODER MECHANISMUS*
• *PEN TYPE DRUG INJECTION DEVICE WITH ABSOLUTE ANGULAR DOSE ENCODER MECHANISM*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE MÉDICAMENT DE TYPE PEN AVEC MÉCANISME DE CODEUR DE DOSE ABSOLUE ANGULAIRE*
- (71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt, DE
- (72) STEEL, Samuel, Leamington Spa, CV32 HNP, GB
DRAPER, Paul Richard, Evesham, Worcestershire WR11 3FE, GB
CAVE, George, Leamington Spa, Warwickshire CV31 1EN, GB
- (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 14701494.8 / 2 945 674

- (51) **A61M 5/315** (11) **3 308 816 A1**
A61M 5/31
- (25) En (26) En
(21) 17195666.7 (22) 29.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.10.2009 US 256156 P
- (54) • *MIT EXPANDIERTEM PTFE BESCHICHTETER SPRITZENSTOPPER*
• *SYRINGE STOPPER COATED WITH EXPANDED PTFE*
• *PISTON DE SERINGUE REVÊTU D'EPTFE*
- (71) W.L. Gore & Associates, Inc, 551 Paper Mill Road P.O. Box 9206, Newark, DE 19714, US
- (72) ASHMEAD, Edgar G., Lincoln University, PA Pennsylvania 19352, US
GUNZEL, Edward C., Oxford, PA Pennsylvania 19363, US
MORITZ, Michael P., Media, PA Pennsylvania 19063, US
- (74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB
- (62) 17161692.3 / 3 207 953
10776234.6 / 2 493 534

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20****A61M 5/32** → (51) **A61M 5/00****A61M 5/32** → (51) **A61M 5/20****A61M 11/00** → (51) **B05B 17/06****A61M 15/00** → (51) **A61M 5/20****A61M 15/00** → (51) **B05B 17/06**

- (51) **A61M 16/00** (11) **3 308 817 A1**
A61B 5/087 **A61M 16/10**
A61M 16/08 **A61M 21/00**
A61B 5/00 **A61M 21/02**
- (25) En (26) En
(21) 17195683.2 (22) 07.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.04.2011 US 201161473081 P
- (54) • *STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT EINER BEATMUNGS-HILFSVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC APPARATUS CONTROL USING A BREATHING ASSISTANCE APPARATUS*
• *COMMANDE D'APPAREIL ÉLECTRONIQUE UTILISANT UN APPAREIL D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE RESPIRATOIRE*
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
- (72) THOMPSON, James, Malcolm, 2016 Auckland, NZ
CRESSWELL, Fiona, Elizabeth, 1071 Auckland, NZ
KURIGER, Donald, Roy, 1052 Auckland, NZ
- (74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
- (62) 12768246.6 / 2 694 147

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/10****A61M 16/04** → (51) **A61M 25/01**

- (51) **A61M 16/06** (11) **3 308 818 A1**
- (25) En (26) En
(21) 17188172.5 (22) 30.04.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (30) 02.05.2003 AU 2003902098
26.03.2004 AU 2004901648
- (54) • *MASKENSYSTEM*
• *MASK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MASQUE*
- (71) ResMed Ltd., 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
- (72) JONES., Michael, Andrew, Dundas, New South Wales 2117, AU
AMARASINGHE., Amal, Shirley, Beecroft, New South Wales 2119, AU
FU., Timothy, Tsun-Fai, Carlingford, New South Wales 2118, AU
LITHGOW., Perry, David, Glenwood, New South Wales 2768, AU
SAADA., Jim, Kellyville, New South Wales 2155, AU
SWEENEY., Fiachra, Marcus, North Bondi, New South Wales 2026, AU
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 12165751.4 / 2 522 383
04730413.4 / 1 624 919

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/00**

- (51) **A61M 16/10** (11) **3 308 819 A1**
A61M 16/00
- (25) It (26) En
(21) 17196487.7 (22) 13.10.2017

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

BA ME

MA MD

- (30) 14.10.2016 IT 201600103298
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ATEMWEGS-ASYNCHRONIE IN EINER VORRICHTUNG ZUR ATMUNGS-UNTERSTÜTZUNG*
• *APPARATUS TO IDENTIFY RESPIRATORY ASYNCHRONIES IN AN ASSISTED BREATHING MACHINE*
• *APPAREIL POUR IDENTIFIER DE L'ASYNCHRONIE RESPIRATOIRE DANS UN APPAREIL D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE*
- (71) Università Degli Studi di Trieste, Piazzale Europa, 1, 34127 Trieste, IT
- (72) Lucangelo, Umberto, 34010 Sgonico (TS), IT
Fabris, Francesco, 34134 Trieste (TS), IT
Bortolussi, Luca, 34127 Trieste (TS), IT
Casagrande, Alberto, 33050 Lestizza (UD), IT
Borelli, Massimo, 34127 Trieste (TS), IT
Quintavalle, Francesco, 33010 Pagnacco (UD), IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **A61M 16/10** (11) **3 308 820 A1**
A61M 16/12 **C01B 21/20**
C01B 21/24 A61M 16/20
A61M 16/00 A61M 16/06
- (25) En (26) En
(21) 17199979.0 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.03.2013 US 201313800287
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINER STICKOXIDAUSGABE*
• *APPARATUS FOR MONITORING NITRIC OXIDE DELIVERY*
• *APPAREIL DE SURVEILLANCE DE L'ADMINISTRATION D'OXYDE NITRIQUE*
- (71) Ino Therapeutics LLC, Perryville III Corporate Park 53 Frontage Road Third Floor, Hampton, New Jersey 08827-9001, US
- (72) TOLMIE, Craig R., Stoughton, Wisconsin 53589, US
SCHNITTMAN, Robert, Colchester, Connecticut 06415, US
MEDICIS, Joseph J., Syracuse, New York 13224, US
POTENZIANO, Jim, Binghamton, New York 13901, US
ACKER, Jaron, Madison, Wisconsin 53703, US
SCHMIDT, Jeffrey, Fitchburg, Wisconsin 53575, US
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB
- (62) 14720777.3 / 2 968 824

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/00****A61M 16/12** → (51) **A61M 16/10**

- (51) **A61M 21/00** (11) **3 308 821 A1**
- (25) It (26) En
(21) 17195480.3 (22) 09.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 12.10.2016 IT 201600102496
- (54) • *UNTERLAGE ZUM HOSTEN EINES BE-HANDELTEN PATIENTEN, INSBESONDERE ZUSAMMENKLAPPBARE LIEGE*
• *A SUPPORT FOR HOSTING OF A TREATED SUBJECT, PARTICULARLY A CHAISE LONGUE*
• *SUPPORT POUR L'ACCUEIL D'UN SUJET TRAITÉ, NOTAMMENT UNE CHAISE LONGUE*
- (71) Innersee S.r.l., Corso Castelfidardo 30/A, 10129 Torino, IT
- (72) BIANCOFIORE, Roberto, 10129 Torino, IT
- (74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.r.l. Via Maria Vittoria, 18, 10123 Torino, IT

A61M 21/00 → (51) **A61M 16/00**

A61M 21/02 → (51) **A61M 16/00**

- (51) **A61M 25/00** (11) **3 308 822 A1**
A61M 39/24 **A61F 2/00**
A61F 2/04
- (25) En (26) En
- (21) 17192858.3 (22) 17.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.12.2009 US 287838 P
03.11.2010 US 409741 P
- (54) • *UROLOGISCHE VORRICHTUNG*
• *A UROLOGICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF UROLOGIQUE*
- (71) Coloplast A/S, Holtevej 1, 3050 Humlebaek, DK
- (72) BEHAN, Niall, Kilcolgan County Galway, IE
- (62) 10801704.7 / 2 512 574

- (51) **A61M 25/01** (11) **3 308 823 A1**
A61M 25/00
- (25) En (26) En
- (21) 16193874.1 (22) 14.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- MA MD
- (54) • *KATHETEREINFÜHRHILFE*
• *CATHETER INSERTION AID*
• *ASSISTANCE À L'INSERTION D'UN CATHETER*
- (71) Dentsply IH AB, Aminogatan 1, 431 21 Mölndal, SE
- (72) MADLUNG, Peter, 416 58 Göteborg, SE
LOVMAR, Martin, 431 69 Mölndal, SE
GUSTAVSSON, Evelina, 439 37 Onsala, SE
- (74) Awapatent AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

- (51) **A61M 25/01** (11) **3 308 824 A1**
A61B 17/12 **A61B 17/34**
A61B 5/06 **A61M 16/04**
A61B 17/00 **A61B 17/20**
A61B 17/22 **A61M 25/06**
A61B 90/00 **A61B 34/20**
- (25) En (26) En
- (21) 17203668.3 (22) 15.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.03.2012 US 201261612334 P
07.12.2012 US 201213708878
07.12.2012 US 201261734925 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR ENDOVASKULÄREN ZUGANG UND THERAPIE*

- *DEVICES AND METHODS FOR ENDO-VASCULAR ACCESS AND THERAPY*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ET D'ACCÈS ENDOVASCULAIRE DE THÉRAPIE*
- (71) Traumatek Solutions B.V., Keizersgracht 616, 1017 ER Amsterdam, NL
- (72) AVNERI, Itzhak, 64233 Tel Aviv, IL
AVNERI, Ben-Ami, 42905 Udim, IL
AVNERI, Shahar, 46594 Herzliya "B", IL
AVNERI, Lior, New York, NY 10019, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 13764355.7 / 2 827 935

- (51) **A61M 25/06** (11) **3 308 825 A1**
A61M 39/00 **A61M 39/06**
- (25) En (26) En
- (21) 17203126.2 (22) 11.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 11.02.2009 US 151775 P
20.08.2009 US 544625
10.02.2010 US 703336
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-REITSTELLUNG EINER SPÜLBAREN KATHETERANORDNUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING A FLUSHABLE CATHETER ASSEMBLY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UN ENSEMBLE CATHÉTER JETABLE*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) Stout, Marty, L., South Jordan, UT 84095, US
Harding, Weston, F., Lehi, UT 84043, US
Isaacson, Ray, S., Layton, UT 84041, US
McKinnon, Austin, Jason, Herriman, UT 84096, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 14198909.5 / 2 865 405
10705479.3 / 2 398 544

- (51) **A61M 25/10** (11) **3 308 826 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 17193393.0 (22) 01.08.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 07.08.2006 US 501190
- (54) • *BALLONS MIT HOHEM UMSCHLINGUNGSWINKEL OHNE VERKÜRZUNG*
• *NON-SHORTENING HIGH ANGLE WRAPPED BALLOONS*
• *BALLONNETS ENVELOPPÉS À ANGLE ÉLEVÉ NE SE RACCOURCISSANT PAS*
- (71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
- (72) ALPINI, Alfred A., Landenberg, Pennsylvania 19350, US
HOUGHTON, Michael, Newark, Delaware 19711, US
NEWCOMB, Kenneth, Wilmington, Delaware 19803, US
TOWLER, Jeffrey, Wilmington, Delaware 19803, US
- (74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB
- (62) 07810974.1 / 2 049 185

A61M 25/10 → (51) **A61B 10/02**

A61M 25/10 → (51) **A61F 2/958**

- (51) **A61M 25/16** (11) **3 308 827 A1**
A61B 18/00 **A61B 17/225**
- (25) En (26) En
- (21) 17199455.1 (22) 26.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.08.2012 US 201261680555 P
14.03.2013 US 201361784048 P
14.03.2013 US 201361783921 P
14.03.2013 US 201361784176 P
14.03.2013 US 201361784297 P
14.03.2013 US 201361784407 P
- (54) • *MIKROWELLENABLATIONSSYSTEM*
• *MICROWAVE ABLATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ABLATION AUX MICRO-ONDES*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) LADTKOW, Casey M, Erie, CO Colorado 80516, US
BRANNAN, Joseph D, Erie, CO Colorado 80516, US
PETERSON, Darion R, Boulder, CO Colorado 80301, US
Larson, Eric W, Commerce City, CO Colorado 80022, US
DICKHANS, William J, Longmont, CO Colorado 80503, US
CASE, Jason, Longmont, CO Colorado 80503, US
HALEY, Kaylen J, Westminster, CO Colorado 80031, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- (62) 13827748.8 / 2 882 365

A61M 29/02 → (51) **A61F 2/24**

A61M 36/00 → (51) **G21G 1/00**

A61M 39/00 → (51) **A61M 25/06**

A61M 39/06 → (51) **A61M 25/06**

- (51) **A61M 39/10** (11) **3 308 828 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 17203747.5 (22) 17.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.08.2010 US 374325 P
16.08.2011 US 201113210966
- (54) • *NICHT-LUER-STECKER*
• *NON-LUER CONNECTORS*
• *CONNECTEURS NON-LUER*
- (71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) JIN, Yun, Bedminster, NJ New Jersey 07921, US
WU, Yongxian, Edgewater, NJ New Jersey 07020, US
MATHUR, Devesh, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 16204426.7 / 3 173 122
11750022.3 / 2 605 821

A61M 39/22 → (51) **A61F 2/24**

A61M 39/24 → (51) **A61M 25/00**

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/375**

A61N 1/08 → (51) A61N 1/375	
(51) A61N 1/20 (11) 3 308 829 A1	
A61F 2/02 A61L 2/04	
A61L 27/00	
(25) En (26) En	
(21) 17190216.6 (22) 08.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 10.09.2016 US 201662393001 P	
(54) • ELEKTROSTIMULATIVE TRANSPLANTAT-PRODUKTE • ELECTROSTIMULATIVE GRAFT PRODUCTS • PRODUITS DE GREFFE ÉLECTROSTIMULATIVE	
(71) Cook Biotech Incorporated, 1425 Innovation Place, West Lafayette, IN 47906, US	
(72) Novak, Tyler, Lafayette, IN 47909, US Obermiller, F. Joseph, West Lafayette, IN 47906, US	
(74) Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB	

(51) A61N 1/36 (11) 3 308 830 A1	
(25) En (26) En	
(21) 17187374.8 (22) 14.04.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 14.04.2011 US 201161475368 P	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DER MAGEN-/SPEISERÖHREN-REFLUXKRANKHEIT • SYSTEMS AND METHODS FOR TREATING GASTROESOPHAGEAL REFLUX DISEASE • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR TRAITER UNE MALADIE DE REFLUX GASTRO- SOPHAGIEN	
(71) Endostim, Inc., 4041 Forrest Park Avenue Suite 127, St. Louis, MO 63108, US	
(72) POLICKER, Shai, Tenafly, NJ 07670, US SHARMA, Virender K, Paradise Valley, AZ 85253, US	
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
(62) 12771852.6 / 2 696 792	

A61N 1/36 → (51) H04R 25/00	
(51) A61N 1/372 (11) 3 308 831 A1	
(25) En (26) En	
(21) 17200903.7 (22) 14.03.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 15.03.2013 US 201361799046 P 10.03.2014 US 201414203394	
(54) • PROGRAMMIERBARE AUTOTITRIERUNG VON ELEKTRISCHEN PARAMETERN EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG • PROGRAMMABLE AUTOTITRATING OF ELECTRICAL PARAMETERS OF IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE • AUTOTITRAGE PROGRAMMABLE DE PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES DE DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE	
(71) Flint Hills Scientific, LLC, 500 Massachusetts Street, Suite 500, Lawrence, KS 66044, US	
(72) Osorio, Ivan, Lawrence, KS Kansas 66044, US	

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(62) 14716716.7 / 2 968 950	

A61N 1/372 → (51) A61N 1/375	
(51) A61N 1/375 (11) 3 308 832 A1	
A61N 1/378 A61N 1/05	
(25) De (26) De	
(21) 16193885.7 (22) 14.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(54) • ELEKTRISCHES IMPLANTAT ODER IMPLANTATSYSTEM • ELECTRIC IMPLANT OR IMPLANT SYSTEM • IMPLANT ÉLECTRIQUE OU SYSTÈME D'IMPLANT	
(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE	
(72) Dörr, Thomas, 12437 Berlin, DE	
(74) Randall, Sören, Biotronik SE & Co. KG Corporate Intellectual Property Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE	

(51) A61N 1/375 (11) 3 308 833 A1	
A61N 1/372 A61N 1/08	
(25) En (26) En	
(21) 17201215.5 (22) 08.01.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 10.01.2014 US 201461926101 P	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBESSERTEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGEN • METHODS AND SYSTEMS FOR IMPROVED COMMUNICATION BETWEEN MEDICAL DEVICES • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR AMÉLIORER LA COMMUNICATION ENTRE DES DISPOSITIFS MÉDICAUX	
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US	
(72) STAHMANN, Jeffrey E., Ramsey, MN Minnesota, US LINDER, William J., Golden Valley, MN Minnesota 55422, US MAILE, Keith R., New Brighton, MN Minnesota 55112, US	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE	
(62) 15702862.2 / 3 092 038	

A61N 1/378 → (51) A61B 5/00	
A61N 1/378 → (51) A61N 1/375	
A61N 1/39 → (51) A61H 31/00	
A61N 5/04 → (51) A61B 18/18	
(51) A61N 5/10 (11) 3 308 834 A1	
G01R 33/3873	
(25) En (26) En	
(21) 16193327.0 (22) 11.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	

(54) • PARTIKELTHERAPIEVORRICHTUNG MIT EINEM MRT • PARTICLE THERAPY APPARATUS COMPRISING AN MRI • APPAREIL DE THÉRAPIE PAR PARTICULES COMPRENANT UN IRM	
(71) Ion Beam Applications, Chemin du Cyclotron, 3, 1348 Louvain-la-Neuve, BE	
(72) PRIEELS, Damien, 1348 Louvain-la-Neuve, BE	
(74) BRUSASCO, Caterina, 1348 Louvain-la-Neuve, BE	
(74) De Groote, Christophe, et al, Abyoo sprl Centre Monnet Avenue Jean Monnet, 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE	

A61P 1/04 → (51) A61K 31/51	
A61P 1/04 → (51) C07F 7/10	
A61P 1/14 → (51) A61K 31/51	
A61P 3/04 → (51) C07C 311/37	
A61P 3/06 → (51) C07D 471/04	
A61P 3/10 → (51) A61K 31/397	
A61P 3/10 → (51) C07C 311/37	
A61P 7/00 → (51) C07D 413/14	
A61P 7/02 → (51) A61K 31/167	
A61P 7/02 → (51) C07D 217/26	
A61P 9/00 → (51) A61K 31/397	
A61P 9/00 → (51) C07D 471/04	
A61P 9/00 → (51) C07D 471/18	
A61P 9/04 → (51) A61K 31/397	
A61P 9/10 → (51) A61K 31/167	
A61P 9/10 → (51) A61K 31/397	
A61P 9/10 → (51) A61K 35/12	
A61P 9/10 → (51) A61P 29/00	
A61P 9/10 → (51) C07D 471/04	
A61P 9/12 → (51) A61K 31/198	
A61P 11/00 → (51) A61P 29/00	
A61P 11/06 → (51) C07D 471/18	
A61P 11/06 → (51) C07K 16/28	
A61P 13/10 → (51) A61K 31/397	
A61P 13/12 → (51) A61K 31/02	
A61P 13/12 → (51) C07D 471/04	
A61P 17/00 → (51) A61K 33/30	
A61P 17/02 → (51) A61K 33/06	
A61P 17/02 → (51) A61K 33/30	
A61P 17/02 → (51) A61K 35/12	
A61P 17/04 → (51) A61K 33/06	
A61P 17/06 → (51) C07D 471/18	

A61P 17/06	→ (51) C07F 7/10
A61P 17/10	→ (51) C07K 7/08
A61P 19/00	→ (51) C07D 471/18
A61P 19/02	→ (51) C07F 7/10
A61P 19/08	→ (51) A61K 38/00
A61P 19/10	→ (51) A61K 38/00
A61P 21/00	→ (51) A61K 31/4152
A61P 21/00	→ (51) C07J 71/00
A61P 21/02	→ (51) A61K 31/397
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/02
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/397
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/435
A61P 25/00	→ (51) A61K 31/724
A61P 25/00	→ (51) C07D 471/18
A61P 25/00	→ (51) C07F 7/10
A61P 25/02	→ (51) A61K 31/397
A61P 25/04	→ (51) A61K 31/397
A61P 25/06	→ (51) A61K 31/435
A61P 25/08	→ (51) A61K 31/397
A61P 25/08	→ (51) A61K 31/435
A61P 25/14	→ (51) A61K 31/397
A61P 25/14	→ (51) A61K 31/724
A61P 25/16	→ (51) A61K 31/397
A61P 25/18	→ (51) A61K 31/397
A61P 25/20	→ (51) C07C 311/37
A61P 25/22	→ (51) A61K 31/397
A61P 25/24	→ (51) A61K 31/397
A61P 25/24	→ (51) C07C 311/37
A61P 25/26	→ (51) A61K 31/435
A61P 25/28	→ (51) A61K 31/397
A61P 25/28	→ (51) A61K 31/4152
A61P 25/28	→ (51) A61K 31/435
A61P 25/28	→ (51) A61K 31/724
A61P 25/28	→ (51) C07K 16/18
A61P 25/30	→ (51) A61K 31/397
A61P 27/02	→ (51) A61K 31/397
A61P 27/02	→ (51) A61K 31/427
A61P 27/06	→ (51) A61K 31/397
(51) A61P 29/00	(11) 3 308 835 A1
A61K 31/47	A61K 31/495
A61P 11/00	A61P 9/10
(25) En	(26) En

(21) 17205910.7	(22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 13.03.2013 US 201361780336 P	
(54) • VERWENDUNG VON LEVOCETIRIZIN UND MONTELUKAST ZUR BEHANDLUNG TRAUMATISCHER VERLETZUNGEN	
• USE OF LEVOCETIRIZINE AND MONTELUKAST IN THE TREATMENT OF TRAUMATIC INJURY	
• UTILISATION DE LÉVOCÉTIRIZINE ET DE MONTÉLUKAST DANS LE TRAITEMENT DES BLESSURES TRAUMATIQUES	
(71) Inflammatory Response Research, Inc., 515 E. Micheltorena, Suite G, Santa Barbara CA 93103, US	
(72) MAY, Bruce, Chandler, Santa Barbara, CA California 93111, US	
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE	
(62) 14779507.4 / 2 969 002	
A61P 29/00	→ (51) C07D 471/18
A61P 29/00	→ (51) C07F 7/10
A61P 31/00	→ (51) A61K 31/00
A61P 31/02	→ (51) A61K 31/00
A61P 31/04	→ (51) C07C 311/37
A61P 31/04	→ (51) C07K 7/08
A61P 31/04	→ (51) C12N 15/09
A61P 31/12	→ (51) A61K 31/4439
A61P 31/12	→ (51) C07D 409/14
A61P 31/12	→ (51) C12N 15/09
A61P 31/18	→ (51) A61K 9/10
A61P 33/06	→ (51) C07D 405/12
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/00
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/02
A61P 35/00	→ (51) A61K 31/435
A61P 35/00	→ (51) A61K 47/48
A61P 35/00	→ (51) C07D 401/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 35/00	→ (51) C07F 7/10
A61P 35/00	→ (51) C07K 7/08
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 35/00	→ (51) C07K 19/00
A61P 35/00	→ (51) C12N 15/09
A61P 35/02	→ (51) C07K 19/00
A61P 37/00	→ (51) C07F 7/10
A61P 37/04	→ (51) A23L 33/105
A61P 37/04	→ (51) A61K 39/39
A61P 37/08	→ (51) A61K 33/06
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/7088

A61P 43/00	→ (51) A61K 31/724
A61P 43/00	→ (51) C07C 311/37
A61P 43/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 43/00	→ (51) C07F 7/10
A61P 43/00	→ (51) C07K 19/00
A61Q 1/04	→ (51) A61K 8/31
A61Q 1/10	→ (51) A61K 8/31
A61Q 5/00	→ (51) A61K 8/31
A61Q 5/02	→ (51) C11D 3/50
A61Q 13/00	→ (51) C11D 3/50
(51) A61Q 17/04	(11) 3 308 836 A1
A61K 8/29	A61K 8/49
A61K 8/31	
(25) De	(26) De
(21) 17199856.0	(22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 04.07.2013 DE 102013213170	
(54) • OCTOCRYLENFREIES, GERUCHSSTABILES SONNENSCHUTZMITTEL	
• OCTOCRYLENE-FREE, ODOUR-STABLE SUN PROTECTION AGENT	
• PRODUIT DE PROTECTION CONTRE LE SOLEIL SANS OCTOCRILÈNE AYANT UNE ODEUR STABLE	
(71) Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE	
(72) SKUBSCH, Kerstin, 25497 Prisdorf, DE	
(74) NIELSEN, Jens, 22529 Hamburg, DE	
(62) 14171055.8 / 2 837 407	
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/31
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/63
A61Q 19/00	→ (51) A61K 33/30
A61Q 19/08	→ (51) A61K 8/63
A62B 9/06	→ (51) A41D 13/11
A62B 18/02	→ (51) A61F 7/03
A62C 2/06	→ (51) F16L 5/04
A63B 21/008	→ (51) A63B 71/06
A63B 22/00	→ (51) A63B 71/06
(51) A63B 23/10	(11) 3 308 837 A1
A61H 1/02	
(25) Es	(26) En
(21) 16811062.5	(22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) ES 2016/000067	15.06.2016
(87) WO 2016/203070	2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 ES 201530831	
(54) • DYNAMISCHE AEROBE VORRICHTUNG ZUM STRECKEN UND VERBESSERN DER FLEXIBILITÄT DER FÜSSE	
• DYNAMIC AEROBIC DEVICE FOR STRETCHING AND IMPROVING THE FLEXIBILITY OF THE FEET	

- *DISPOSITIF DYNAMIQUE ET AÉROBIQUE POUR L'ÉTIREMENT ET L'ASSOUPPLISSEMENT DES PIEDS*
- (71) Compañía de Ballet David Campos S.L., C/ Nació 50 Planta 1A, 08026 Barcelona, ES
- (72) CAMPOS CANTERO, David, 08026 Barcelona, ES
- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

A63B 39/00 → (51) **G01M 17/007****A63B 69/36** → (51) **G06T 7/00**

- (51) **A63B 71/06** (11) **3 308 838 A1**
A63B 21/008 **A63B 22/00**
A63B 21/00
- (25) En (26) En
(21) 17193568.7 (22) 11.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.09.2013 US 201361876495 P
- (54) • *ÜBUNGSVORRICHTUNG*
• *EXERCISE APPARATUS*
• *APPAREIL D'EXERCICE*
- (71) Cybex International, Inc., 10 Trotter Drive, Medway, MA 02053, US
- (72) GIANNELLI, Raymond, Franklin, MA Massachusetts 02038, US
BUONTEMPO, Mark, Millville, MA Massachusetts 01529, US
- (74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB
- (62) 14771736.7 / 3 041 589

A63C 17/00 → (51) **A63C 17/01**

- (51) **A63C 17/01** (11) **3 308 839 A1**
A63C 17/00
- (25) Es (26) En
(21) 16735901.7 (22) 08.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) ES 2016/070430 08.06.2016
- (87) WO 2016/203076 2016/51 22.12.2016
- (30) 15.06.2015 ES 201530827
- (54) • *ENTFERNBARE ANORDNUNG FÜR EIN SKATEBOARD*
• *REMOVABLE ASSEMBLY FOR A SKATEBOARD*
• *ENSEMBLE DÉMONTABLE POUR PLANCHE À ROULETTES*
- (71) Drysurf, S.L., Ezurriki n° 18, 20305 Irun, Gipuzkoa, ES
- (72) MARTINEZ ALMANSA, Juan, Jose, 20305 Irun Gipuzkoa, ES
PARRAS ANGUIA, Luis, 20305 Irun Gipuzkoa, ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A63F 13/23 → (51) **A63F 13/285****A63F 13/25** → (51) **H04N 5/64****A63F 13/28** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **A63F 13/285** (11) **3 308 840 A1**
A63F 13/23
- (25) Zh (26) En
(21) 16806984.7 (22) 08.06.2016

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

BA ME _____

MA MD _____

- (86) IB 2016/053352 08.06.2016
- (87) WO 2016/199032 2016/50 15.12.2016
- (30) 11.06.2015 CN 201510320902
- (54) • *SCHWINGUNGSRÜCKKOPPLUNGSSYSTEM UND SCHWINGUNGSRÜCKKOPPLUNGSVERFAHREN*
• *VIBRATION FEEDBACK SYSTEM AND VIBRATION FEEDBACK METHOD*
• *SYSTÈME DE RÉTROACTION DE VIBRATION ET PROCÉDÉ DE RÉTROACTION DE VIBRATION*
- (71) Shogun Bros. Co. Limited, Flat/rm B 7/F So Tao Centre 11-15 Kwai Sau Road Kwai Chung, Hong Kong, CN
- (72) HUI, Kai Yin, Hong Kong, CN
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

A63H 3/04 → (51) **A63H 17/02**

- (51) **A63H 17/02** (11) **3 308 841 A1**
A63H 3/04
- (25) Ko (26) En
(21) 16807713.9 (22) 19.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) KR 2016/005296 19.05.2016
- (87) WO 2016/200072 2016/50 15.12.2016
- (30) 12.06.2015 KR 20150083293
- (54) • *SICH VERWANDELNDES SPIELZEUG*
• *TRANSFORMING TOY*
• *JOUET TRANSFORMABLE*
- (71) Choi, Jong-Il, B-4101 Mokdong Mokdong Trapalace Western Avenue 299 Ohmok-Ro Yangcheon-Gu, Seoul 08001, KR
- (72) Choi, Jong-Il, Seoul 08001, KR
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

A63H 33/04 → (51) **A63H 33/08**

- (51) **A63H 33/08** (11) **3 308 842 A1**
A63H 33/04
- (25) Pt (26) En
(21) 16798971.4 (22) 18.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) BR 2016/050110 18.05.2016
- (87) WO 2016/187684 2016/48 01.12.2016
- (30) 22.05.2015 BR 15119283
- (54) • *SPIELZEUG IN FORM VON AUSTAUSCHBAREN BLÖCKEN UND VERFAHREN ZUM VERRIEGELN DER AUSTAUSCHBAREN BLÖCKE*
• *PLAY TOY IN THE FORM OF INTERCHANGEABLE BLOCKS AND METHOD FOR LOCKING INTERCHANGEABLE BLOCKS*
• *JOUET LUDIQUE SOUS FORME DE BLOCS INTERCHANGEABLES ET PROCÉDÉ DE BLOCAGE DE BLOCS INTERCHANGEABLES*

- (71) Zen, Janete, Rua Gilberto Comandolli n°45 - apto.500 Airo São Luiz, 88351-290 Brusque, BR
- (72) KAMP, Ronald Ivar, 88351-290 Brusque, BR
- (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

B01D 17/032 (11) **3 308 843 A1**
B01D 21/24

- (25) Zh (26) En
(21) 16891009.9 (22) 25.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CN 2016/074535 25.02.2016
- (87) WO 2017/143555 2017/35 31.08.2017
- (54) • *ÜBERLAUF ZUR ABSCHÖPFUNG FLIESSENDE FLÜSSIGKEITEN*
• *FLOATING FLUID SKIMMING WEIR*
• *DÉVERSOIR DE SURFACE DE FLUIDE FLOTTANT*
- (71) Xu, Yin, No.40 Industrial Park Jinshitan Shizi Street, Dalian, Liaoning 116650, CN
- (72) Xu, Yin, Dalian, Liaoning 116650, CN
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

B01D 21/02 → (51) **B01D 21/24**

- (51) **B01D 21/24** (11) **3 308 844 A1**
B01D 21/02
- (25) Zh (26) En
(21) 16891008.1 (22) 25.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CN 2016/074534 25.02.2016
- (87) WO 2017/143554 2017/35 31.08.2017
- (54) • *SCHLACKENKONZENTRATIONSVORRICHTUNG*
• *SCUM CONCENTRATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONCENTRATION D'ÉCUME*
- (71) Xu, Yin, No.40 Industrial Park Jinshitan Shizi Street, Dalian, Liaoning 116650, CN
- (72) Xu, Yin, Dalian, Liaoning 116650, CN
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

B01D 21/24 → (51) **B01D 17/032**

- (51) **B01D 53/04** (11) **3 308 845 A1**
B01J 19/30
- (25) En (26) En
(21) 17196762.3 (22) 17.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (30) 17.10.2016 US 201615295441
- (54) • *TRAGROST FÜR ADSORPTIONSKANISTER*
• *MEDIA RETENTION SCREEN FOR ADSORPTION CANISTER*
• *ÉCRAN DE RETENUE POUR RÉSERVOIR D'ADSORPTION*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) BISHOP, Benjamin Elmer, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US

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

B01D 53/14 → (51) **B01J 20/22**

B01D 53/86 → (51) **C01B 21/26**

(51) **B01D 53/94** (11) **3 308 846 A1**
B01J 23/63 **B01J 23/656**
B01J 23/89 **B01J 35/00**

(25) En (26) En

(21) 17185069.6 (22) 31.10.2006

(84) DE FR GB

(30) 01.11.2005 JP 2005318370

22.02.2006 JP 2006045790

(54) • *ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *EXHAUST GAS PURIFYING CATALYST AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *CATALYSEUR DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa
221-0023, JP

Renault S.A.S., 92100 Boulogne-Billancourt,
FR

(72) NAKAMURA, Masanori, Kanagawa, 243-
0123, JP

SUGA, Katsuo, Kanagawa, 243-0123, JP

WAKAMATSU, Hironori, Kanagawa, 243-
0123, JP

SHIRATORI, Kazuyuki, Kanagawa, 243-0123,
JP

YASUDA, Hirofumi, Kanagawa, 243-0123, JP

AOYAMA, Makoto, Kanagawa, 243-0123, JP

IKEZAWA, Jun, Kanagawa, 243-0123, JP

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

(62) 06822625.7 / 1 955 765

B01F 1/00 → (51) **H01M 4/62**

(51) **B01F 3/04** (11) **3 308 847 A1**
B01F 5/06 **F01N 3/20**
F01N 3/28

(25) De (26) De

(21) 17194944.9 (22) 05.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 11.10.2016 DE 102016119294

24.10.2016 DE 102016120171

(54) • *MISCHERBAUGRUPPE*

• *MIXER ASSEMBLY*

• *MODULE MÉLANGEUR*

(71) Eberspächer Exhaust Technology GmbH &
Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539
Neunkirchen, DE

(72) Röhr, Benjamin, 73732 Esslingen, DE

Schwarz, Roland, 73732 Esslingen, DE

Müller, Frank, 73732 Esslingen, DE

Müller, Joachim, 72555 Metzingen, DE

Tchamgoue, Herve, 73730 Esslingen, DE

Berkemer, Frank, 72800 Eningen, DE

Strähle, Martin, 73240 Wendlingen, DE

Gorke, Peter, 70327 Stuttgart, DE

(74) RLTG, Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll
Patent- und Rechtsanwälte Postfach 20 16
55, 80016 München, DE

B01F 3/04 → (51) **A61B 17/00**

(51) **B01F 3/08** (11) **3 308 848 A1**
B01F 13/00 **B01F 13/08**
B01F 15/02

(25) En (26) En

(21) 17194526.4 (22) 03.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 13.10.2016 GB 201617354

(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON FLUID*

• *A DEVICE FOR RECEIVING FLUID*

• *DISPOSITIF DESTINÉ À RECEVOIR UN FLUIDE*

(71) Blacktrace Holdings Limited, 27 Jarman
Way, Royston Hertfordshire SG8 5HW, GB

(72) Gilligan, Mark, Royston, Hertfordshire SG8
5DS, GB

Atkins, Tim, Royston, Hertfordshire SG8
7HU, GB

Lovatt, Andrew, Cambridge, Cambridgeshire
CB23 1HR, GB

Fiabane, Joe, Somersham, Cambridgeshire
PE28 3JS, GB

Homewood, Philip, Enfield, Middlesex EN2
0HB, GB

Hawes, Mike, Benington, Hertfordshire SG2
7DD, GB

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70
Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B01F 5/06 → (51) **A61B 17/00**

B01F 5/06 → (51) **B01F 3/04**

(51) **B01F 5/10** (11) **3 308 849 A1**
B01F 7/16 **B01F 13/10**
C02F 3/12 **C02F 3/28**
B01F 3/12 B01F 15/00

(25) En (26) En

(21) 17196707.8 (22) 03.03.2011

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

(30) 03.03.2010 ZA 201001553

(54) • *ABWASSERBEHANDLUNGSSYSTEM*

• *WASTE WATER TREATMENT SYSTEM*

• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DES EAUX USEES*

(71) Van Den Berg, Zacharias Joseph, 53 Hawer
Street, 2515 Fochville, ZA

(72) Van Den Berg, Zacharias Joseph, 2515
Fochville, ZA

(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter
Lane, London EC4A 1BT, GB

(62) 14181999.5 / 2 826 548

11715610.9 / 2 542 333

B01F 7/00 → (51) **A61B 17/00**

B01F 7/16 → (51) **B01F 5/10**

B01F 13/00 → (51) **A61B 17/00**

B01F 13/00 → (51) **B01F 3/08**

(51) **B01F 13/08** (11) **3 308 850 A1**
C12M 1/00 **C12M 1/02**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17195135.3 (22) 06.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 12.10.2016 FR 1659865

(54) • *VORBEREITER EINES KULTURMILIEUS, DER EINE SCHALE UMFASST, DIE MIT EINEM ZENTRALEN SCHÜTTLER AUSGESTATTET IST UND DURCH EINEN MAGNETISCHEN RING IN ROTATION VERSETZT WIRD*

• *DEVICE FOR PREPARING A CULTURE MEDIUM COMPRISING A VESSEL PROVIDED WITH A CENTRAL AGITATOR ROTATED BY A MAGNETIC RING*

• *PREPARATEUR DE MILIEU DE CULTURE COMPRENANT UNE CUVE DOTÉE D'UN AGITATEUR CENTRAL MIS EN ROTATION PAR UN ANNEAU MAGNETIQUE*

(71) Alliance Bio Expertise, Le Tremplin Zone
d'activité de Courbouton, 35480 Guipry, FR

(72) LE SAUX, Philippe, 44130 BLAIN, FR

GILET, Morgan, 22350 CAULNES, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante,
35703 Rennes Cedex 7, FR

B01F 13/08 → (51) **B01F 3/08**

B01F 13/10 → (51) **A61B 17/00**

B01F 13/10 → (51) **B01F 5/10**

B01F 15/00 → (51) **A61B 17/00**

B01F 15/02 → (51) **A61B 17/00**

B01F 15/02 → (51) **B01F 3/08**

(51) **B01J 8/06** (11) **3 308 851 A1**
B01J 19/24 **B22F 9/30**
C01B 3/06

(25) En (26) En

(21) 16194074.7 (22) 17.10.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *SYSTEM MIT THERMOCHEMISCHEM REAKTOR FÜR EIN ZYKLISCHES TEMPERATURSCHWANKUNGSVERFAHREN MIT INTEGRIERTER WÄRMERÜCKGEWINNUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*

• *A THERMOCHEMICAL REACTOR SYSTEM FOR A TEMPERATURE SWING CYCLIC PROCESS WITH INTEGRATED HEAT RECOVERY AND A METHOD FOR OPERATING THE SAME*

• *SYSTÈME DE RÉACTEUR THERMOCHIMIQUE POUR UN PROCESSUS CYCLIQUE D'OSCILLATION DE TEMPÉRATURE AVEC RÉCUPÉRATION DE CHALEUR INTÉGRÉE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer,
8092 Zurich, CH

(72) STEINFELD, Aldo, 5200 Brugg, CH

FURLER, Philipp, 8038 Zürich, CH

HASELBACHER, Andreas, 8127 Forch, CH

GEISSBÜHLER, Lukas, 3011 Bern, CH

(51) **B01J 19/00** (11) **3 308 852 A1**

(25) En (26) En

(21) 16193281.9 (22) 11.10.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG ZUR SYNTHESE VON RADIOPHARMAZEUTISCHEN PRODUKTEN*

- APPARATUS FOR THE SYNTHESIS OF RADIOPHARMACEUTICAL PRODUCTS
 - APPAREIL DE SYNTHÈSE DE PRODUITS RADIOPHARMACEUTIQUES
- (71) Ion Beam Applications, Chemin du Cyclotron, 3, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
- (72) GUYETTE, Michel, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
- COMOR, Jozef, 11070 Belgrade, RS
- (74) De Groote, Christophe, et al, Abyoo sprl Centre Monnet Avenue Jean Monnet, 1, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

B01J 19/24 → (51) **B01J 8/06****B01J 19/30** → (51) **B01D 53/04**

- (51) **B01J 20/22** (11) **3 308 853 A1**
A61L 9/01 **A61L 9/16**
B01D 53/14 **C07C 211/13**
C07C 243/28 **C07C 279/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 16807463.1 (22) 07.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/066890 07.06.2016
- (87) WO 2016/199756 2016/50 15.12.2016
- (30) 12.06.2015 JP 2015119588
12.06.2015 JP 2015119682
- (54) • KETONBASIERTES GASADSORPTIONS-MITTEL, GASADSORPTIONSZUSAMMENSETZUNG UND DESODORIERENDE VERARBEITETE GÜTER
- KETONE-BASED GAS ADSORBENT, GAS ADSORBENT COMPOSITION, AND DEODORANT PROCESSED GOODS
- ADSORBANT DE GAZ À BASE DE CÉTONE, COMPOSITION D'ADSORBANT DE GAZ ET MARCHANDISES TRAITÉES PAR DÉODORANT
- (71) Toagosei Co., Ltd., 1-14-1, Nishi-Shimbashi, Minato-ku Tokyo 105-8419, JP
- (72) SUGIURA Koji, Nagoya-shi Aichi 455-0026, JP
- (74) Neuefeind, Regina, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

B01J 21/10 → (51) **B01J 23/745****B01J 21/10** → (51) **B01J 37/00****B01J 21/18** → (51) **C10G 3/00****B01J 23/02** → (51) **B01J 37/00****B01J 23/06** → (51) **B01J 37/00****B01J 23/10** → (51) **B01J 37/00****B01J 23/34** → (51) **B01J 37/00****B01J 23/52** → (51) **B01J 37/34****B01J 23/63** → (51) **B01D 53/94****B01J 23/656** → (51) **B01D 53/94****B01J 23/72** → (51) **B01J 37/00**

- (51) **B01J 23/745** (11) **3 308 854 A1**
B01J 23/80 **B01J 21/10**
B01J 23/84 **B01J 23/75**
B01J 35/02 **B01J 35/08**
B01J 37/00 **C07C 11/167**

- (25) Ko (26) En
(21) 17760234.9 (22) 17.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/001747 17.02.2017
- (87) WO 2017/150830 2017/36 08.09.2017
- (30) 04.03.2016 KR 20160026563
- (54) • FERRITBASIERTES KATALYSATORKOMPOSIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BUTADIEN
- FERRITE-BASED CATALYST COMPOSITE, METHOD FOR PREPARING SAME, AND METHOD FOR PREPARING BUTADIENE
- COMPOSITE DE CATALYSEUR À BASE DE FERRITE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BUTADIÈNE
- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Dae Heung, Daejeon 34122, KR
KO, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
CHA, Kyong Yong, Daejeon 34122, KR
SUH, Myung Ji, Daejeon 34122, KR
HWANG, Ye Seul, Daejeon 34122, KR
HWANG, Sun Hwan, Daejeon 34122, KR
KIM, Seong Min, Daejeon 34122, KR
KANG, Jun Han, Daejeon 34122, KR
LEE, Joo Hyuck, Daejeon 34122, KR
NAM, Hyun Seok, Daejeon 34122, KR
HAN, Sang Jin, Daejeon 34122, KR
HAN, Jun Kyu, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01J 23/745 → (51) **B01J 37/00****B01J 23/75** → (51) **B01J 23/745****B01J 23/76** → (51) **B01J 37/00****B01J 23/80** → (51) **B01J 23/745****B01J 23/84** → (51) **B01J 23/745****B01J 23/89** → (51) **B01D 53/94****B01J 27/043** → (51) **C10G 3/00****B01J 27/047** → (51) **C10G 3/00****B01J 35/00** → (51) **B01D 53/94****B01J 35/02** → (51) **B01J 23/745****B01J 35/08** → (51) **B01J 23/745**

- (51) **B01J 37/00** (11) **3 308 855 A1**
B01J 23/745 **B01J 23/72**
B01J 23/34 **B01J 23/76**
B01J 37/04 **B01J 23/10**
B01J 23/02 **B01J 23/06**
B01J 21/10

- (25) Ko (26) En
(21) 17766972.8 (22) 15.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/002778 15.03.2017
- (87) WO 2017/160071 2017/38 21.09.2017

- (30) 18.03.2016 KR 20160032647
10.03.2017 KR 20170030425
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS ZUR OXIDATIVEN DEHYDRIERUNG
- METHOD FOR PREPARING CATALYST FOR OXIDATIVE DEHYDROGENATION
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CATALYSEUR POUR DÉSHYDROGÉNATION OXYDATIVE
- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) HAN, Jun Kyu, Daejeon 34122, KR
KO, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
CHA, Kyong Yong, Daejeon 34122, KR
SUH, Myung Ji, Daejeon 34122, KR
HWANG, Sun Hwan, Daejeon 34122, KR
KIM, Seong Min, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01J 37/00 → (51) **B01J 23/745****B01J 37/00** → (51) **B01J 37/34****B01J 37/04** → (51) **B01J 37/00****B01J 37/04** → (51) **B01J 37/34**

- (51) **B01J 37/34** (11) **3 308 856 A1**
B01J 37/04 **B01J 37/00**
B01J 23/52 **C07C 67/48**
C07C 67/62 **C07C 69/54**

- (25) Ko (26) En
(21) 16842184.0 (22) 24.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2016/009388 24.08.2016
- (87) WO 2017/039218 2017/10 09.03.2017
- (30) 01.09.2015 KR 20150123840
- (54) • HETEROGENER KATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLSÄURE UND ACRYLSÄUREHERSTELLUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON
- HETEROGENEOUS CATALYST FOR PREPARING ACRYLIC ACID, AND ACRYLIC ACID PREPARATION METHOD USING SAME
- CATALYSEUR HÉTÉROGÈNE POUR LA PRÉPARATION D'ACIDE ACRYLIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE ACRYLIQUE UTILISANT CELUI-CI
- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
- (72) SONG, Dongsu, Daejeon 34122, KR
KIM, Daesung, Daejeon 34122, KR
LEE, Wonjae, Daejeon 34122, KR
CHOE, Yongjin, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyunjoo, Daejeon 34141, KR
KIM, Minsu, Daejeon 34141, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01J 38/32 → (51) **F28D 13/00**

- (51) **B01J 41/05** (11) **3 308 857 A1**
B01J 41/14 **B01J 49/57**
C02F 1/42 **C02F 101/22**
C02F 101/10 **C02F 101/12**
C02F 101/20

(25) En (26) En
(21) 17191529.1 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.10.2016 US 201615290369
(54) • *STARK BASISISCHE POLYACRYLATANION-
NENAUSTAUSCHER*
• *STRONG BASIC POLYACRYLATE ANION
EXCHANGERS*
• *ÉCHANGEURS D'ANIONS DE POLYACRY-
LATE BASIQUES FORTS*
(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz
1, 50569 Köln, DE
Lanxess Sybron Chemicals Inc., 200
Birmingham Road P.O. Box 66, Birmingham,
New Jersey 08011, US
(72) RECKZIEGEL, Aurelia, 41540 Dormagen, DE
REZKALLAH, Areski, 51427 Bergisch Glad-
bach, DE
MIR, Firuza, Southampton, NJ 08088, US
(74) Herbold, Matthias, LANXESS Deutschland
GmbH LEX-IPR, Kennedyplatz 1 50569 Köln,
DE

B01J 41/14 → (51) **B01J 41/05**

(51) **B01J 47/028** (11) **3 308 858 A1**
B01J 49/00 **C02F 1/42**
C02F 103/02

(25) De (26) De
(21) 16193632.3 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTSALZEN VON
WASSER*
• *DEVICE FOR DESALINATING WATER*
• *DISPOSITIF DE DÉSALINISATION DE
L'EAU*
(71) OAV Objekte und Anlagen Vermietung
GmbH, Marie Curie-Strasse 7-9, 2120 Wol-
kersdorf, AT
(72) KOMAREK, Ernst, 1220 Wien, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte,
Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

B01J 49/00 → (51) **B01J 47/028****B01J 49/57** → (51) **B01J 41/05**

(51) **B01L 3/00** (11) **3 308 859 A1**
(25) En (26) En
(21) 16194052.3 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG ZUR SAMMLUNG UND/
ODER HANDHABUNG EINER FLÜSSIG-
KEITSPROBE UND ZUR TRENNUNG DER
BESAGTEN FLÜSSIGKEITSPROBE IN
VERSCHIEDENEN KOMPONENTEN UND
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *A DEVICE FOR COLLECTING AND/OR
HANDLING A LIQUID SAMPLE AND FOR
SEPARATING SAID LIQUID SAMPLE INTO
DIFFERENT COMPONENTS AND A
METHOD FOR USING THE SAME*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À COLLECTER ET/
OU À MANIPULER UN ÉCHANTILLON
LIQUIDE ET À SÉPARER LEDIT ÉCHAN-*

*TILLON LIQUIDE EN DIFFÉRENTS
COMPOSANTS ET SON PROCÉDÉ D'UTI-
LISATION*

(71) Blink AG, Winzerlaer Strasse 2, 07745 Jena,
DE
(72) Schulz, Torsten, 07749 Jena, DE
Bösneck, Horst, 07745 Jena, DE
Ermantraut, Eugen, 07749 Jena, DE
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **3 308 860 A1**
F04B 19/00 **F16K 99/00**
G01N 21/00

(25) En (26) En
(21) 17195974.5 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.10.2016 US 201662408631 P
08.12.2016 NL 2017959
(54) • *PATRONENANORDNUNG*
• *CARTRIDGE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CARTOUCHE*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US
Illumina Singapore Pte Ltd, 29 Woodlands
Industrial Park E1 North Tech Lobby 3 02-
13/18, Singapore 757716, SG
(72) Lemoine, Richard, San Diego, CA 92122, US
Osmus, James, San Diego, CA 92122, US
Lin, Sz-Chin, San Diego, CA 92122, US
Ang, Beng, 757716 Singapore, SG
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

B01L 3/00 → (51) **G01N 11/08**

(51) **B02C 15/00** (11) **3 308 861 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16193517.6 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ZERKLEINERUNGSROLLE*
• *CRUSHING ROLLER*
• *GALET DE BROYAGE*
(71) MAGOTTEAUX INTERNATIONAL S.A., Rue A.
Dumont, 4051 Vaux-sous-Chèvremont, BE
(72) PRIGNON, Xavier, 5350 Evelette, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'af-
faires Zénobe Gramme- bâtiment K Square
des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

(51) **B02C 15/00** (11) **3 308 862 A1**
(25) De (26) De
(21) 17191543.2 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 12.10.2016 DE 102016119377
(54) • *LAGERELEMENT GEEIGNET FÜR DIE LA-
GERUNG EINES MAHLELLERS IN EINER
WÄLMÜHLE*
• *BEARING ELEMENT ADAPTED FOR
STORING A GRINDING TABLE IN A
ROLLER MILL*

• *ÉLÉMENT DE PALIER CONÇU POUR
SUPPORTER UN PLATEAU DE BROYAGE
DANS UN BROYEUR À ROULEAUX*

(71) Gebr. Pfeiffer SE, Barbarossastrasse 50-54,
67655 Kaiserslautern, DE
(72) HOFFMANN, Dirk, 67705 Trippstadt, DE
FRANKENBERGER, Ralf, 67661 Kaiserslau-
tern, DE
SCHÜTTE, Karl-Heinz, 67705 Trippstadt, DE
(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Part-
nerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau,
DE

B02C 18/00 → (51) **F04D 7/04****B02C 18/18** → (51) **F04D 7/04****B03C 3/40** → (51) **B03C 3/49****B03C 3/41** → (51) **B03C 3/49**

(51) **B03C 3/49** (11) **3 308 863 A1**
B03C 3/40 **B03C 3/41**
F01N 3/01

(25) Ja (26) En
(21) 16807359.1 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/066293 01.06.2016
(87) WO 2016/199652 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 JP 2015117042
(54) • *ENTLADUNGSELEKTRODE EINES ELEK-
TROSTATISCHEN ABSCHIEDERS ZUR
BEHANDLUNG VON DIESELMOTOR-
ABGAS*
• *DISCHARGE ELECTRODE OF ELECTRO-
STATIC PRECIPITATOR FOR TREATING
DIESEL ENGINE EXHAUST GAS*
• *ÉLECTRODE DE DÉCHARGE DE DÉPOUS-
SIÉREUR ÉLECTROSTATIQUE POUR LE
TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT
DE MOTEUR DIESEL*

(71) Usui Co., Ltd., 131-2, Nagasawa Shimizu-
cho, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP
(72) FURUGEN, Munekatsu, Nishinomiya-shi
Hyogo 662-0875, JP
MAKINO, Tadashi, Takatsuki-shi Osaka 569-
1020, JP
TAKIKAWA, Kazunori, Numazu-shi Shizuoka
410-0037, JP
(74) Hoppe, Lars, VKK Patentanwälte Edis-
onstraße 2, 87437 Kempten, DE

B04C 1/00 → (51) **C01B 33/158****B05B 1/16** → (51) **E03C 1/04****B05B 7/00** → (51) **A61B 17/00****B05B 7/24** → (51) **A61B 17/00**

(51) **B05B 17/06** (11) **3 308 864 A1**
A61M 11/00 **A61M 15/00**
H01R 13/24

(25) En (26) En
(21) 17197095.7 (22) 03.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.10.2010 US 389502 P
(54) • *AEROSOLERZEUGER*
• *AN AEROSOL GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL*
(71) Stamford Devices Limited, Galway Business
Park, Dangan, Galway, IE
(72) HOGAN, Brendan, County Galway, IE

- HYLAND, Kieran, County Kildare, IE
REDMOND, Anthony, County Galway, IE
(74) O'Brien, John Augustine, et al, John A. O'Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard Business Centre Orchard Lane Blackrock, County Dublin, A94 NV07, IE
(62) 17155020.5 / 3 181 243
15186028.5 / 2 982 445
11770168.0 / 2 624 967

(51) **B05B 17/06** (11) **3 308 865 A1**
A61M 11/00 **A61M 15/00**
H01R 13/24

- (25) En (26) En
(21) 17197100.5 (22) 03.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.10.2010 US 389502 P
(54) • AEROSOLERZEUGER
• AN AEROSOL GENERATOR
• GENERATEUR D'AÉROSOL
(71) Stamford Devices Limited, Galway Business Park, Dangan, Galway, IE
(72) HOGAN, Brendan, County Galway, IE
HYLAND, Kieran, County Kildare, IE
REDMOND, Anthony, County Galway, IE
(74) O'Brien, John Augustine, et al, John A. O'Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard Business Centre Orchard Lane Blackrock, County Dublin, A94 NV07, IE
(62) 17155020.5 / 3 181 243
15186028.5 / 2 982 445
11770168.0 / 2 624 967

B05C 1/00 → (51) **B32B 27/06**

B05C 11/00 → (51) **B32B 27/06**

B05C 17/005 → (51) **A61B 17/00**

B06B 1/04 → (51) **G06F 3/01**

B06B 1/04 → (51) **H01F 7/06**

B06B 1/06 → (51) **H01L 21/64**

- (51) **B07B 1/12** (11) **3 308 866 A1**
B07B 1/46 **B28C 5/12**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17196390.3 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 13.10.2016 FR 1659903
(54) • TRICHTER, DER MIT EINEM SIEB MIT KONVERGIERENDEN SCHRÄGFLÄCHEN AUSGESTATTET IST
• HOPPER COMPRISING A SCREEN WITH CONVERGING SLOPES
• TREMIE COMPRENANT UN CRIBLE A PENTES CONVERGENTES
(71) PL2M, Parc d'Activités les Mondaults, 33270 Floirac, FR
(72) SERVAT, Jean-Michel, 33420 DARDENAC, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B07B 1/46 → (51) **B07B 1/12**

B08B 3/02 → (51) **D06F 58/20**

- (51) **B09C 1/02** (11) **3 308 867 A1**
C02F 3/00
(25) NI (26) En

- (21) 17196211.1 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 13.10.2016 NL 2017619
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES GRUNDWASSER-STROMS
• DEVICE AND SYSTEM FOR PRODUCING GROUNDWATERFLOW
• DISPOSITIF ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉCOULEMENT D'EAU SOUTERRAINE
(71) Strukton Milieutechniek B.V., Schapenweide 6, 4824 AN Breda, NL
(72) Govers, Chantal Johanna Hendrika Maria, 2381 Weelde, BE
Hillemans, Diederik Joseph Maria, 4847 EJ Teteringen, NL
Lodewikus, Remco Antonius Jacobus, 4812 CP Breda, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **B21B 27/10** (11) **3 308 868 A1**

- (25) De (26) De
(21) 16194099.4 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • KÜHLUNG EINER WALZE EINES WALZGERÜSTS
• COOLING OF A ROLL OF A ROLL STAND
• REFROIDISSEMENT D'UN ROULEAU D'UNE CAGE DE LAMINOIR
(71) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) Seilinger, Alois, 4040 Linz, AT
Opitz, Erich, 4040 Linz, AT
Pichler, Lukas, 4040 Linz, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B21D 5/00 → (51) **E04F 11/112**

B21D 11/10 → (51) **E04F 11/112**

B21D 11/20 → (51) **B21D 53/20**

B21D 22/20 → (51) **C21D 9/46**

B21D 39/06 → (51) **F28F 9/02**

- (51) **B21D 43/00** (11) **3 308 869 A1**
B21D 43/05
(25) De (26) De
(21) 17195607.1 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 11.10.2016 DE 102016119304
(54) • AUSRICHTVORRICHTUNG FÜR WERKSTÜCKE
• ALIGNMENT DEVICE FOR WORKPIECES
• DISPOSITIF D'ALIGNEMENT POUR PIÈCES À TRAVAILLER
(71) Bilsing Automation GmbH, Donnerwenge 8, 57439 Attendorn, DE
(72) Bilsing, Alfred, 57439 Attendorn, DE

- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

B21D 43/05 → (51) **B21D 43/00**

(51) **B21D 43/22** (11) **3 308 870 A1**
B21D 53/08

- (25) Ja (26) En
(21) 16847621.6 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/057813 11.03.2016
(87) WO 2017/154211 2017/37 14.09.2017
(54) • RIPPENSTAPELUNGSVORRICHTUNG
• FIN STACK DEVICE
• DISPOSITIF D'EMPILEMENT D'AILETTES
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ONO, Junichi, Tokyo 100-8310, JP
SAKAGUCHI, Noritaka, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **B21D 51/30** (11) **3 308 871 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 16807355.9 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/066271 01.06.2016
(87) WO 2016/199648 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 JP 2015119610
09.07.2015 JP 2015137407
19.01.2016 JP 2016008011
(54) • SÄUMUNGSVORRICHTUNG
• SEAMING DEVICE
• DISPOSITIF DE SERTISSAGE
(71) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP
(72) OBATA Kazumoto, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
NAKAMORI Keita, Tokyo 141-8640, JP
MORI Kenji, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
NAKAMURA Tomohiko, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
YAMAUCHI Takahiro, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B21D 51/30** (11) **3 308 872 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 16807356.7 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/066272 01.06.2016
(87) WO 2016/199649 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 JP 2015119614
09.07.2015 JP 2015137411
19.01.2016 JP 2016008012

- (54) • *NAHTVORRICHTUNG*
• *SEAMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERTISSAGE*
- (71) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP
- (72) OBATA Kazumoto, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
UEHARA Satoshi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
TEZUKA Hidenori, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B21D 53/08 → (51) **B21D 43/22****B21D 53/08** → (51) **F28F 9/02**

- (51) **B21D 53/20** (11) **3 308 873 A1**
B21D 11/20 **F16B 43/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 16811327.2 (22) 26.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2016/063066 26.04.2016
(87) WO 2016/203852 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 JP 2015120134
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UNTERLEGSCHLEIBEN UND UNTERLEGSCHLEIBE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING WASHERS AND WASHER*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT LA FABRICATION DE RONDELLES ET RONDELLE*
- (71) Taiho Kogyo Co., Ltd, 65 Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi, Aichi 471-8502, JP
- (72) OCHIAI Hirokazu, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **B21H 3/04** (11) **3 308 874 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 16806858.3 (22) 08.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) CN 2016/085368 08.06.2016
(87) WO 2016/197960 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 CN 201510317107
25.11.2015 CN 201510829695
- (54) • *VERFAHREN, MODUL UND VORRICHTUNG ZUR WALZVERARBEITUNG EINES AUSSENROHRGEWINDES UND AUSSENROHRGEWINDEHERSTELLUNGSLINIE*
• *METHOD, MODULE AND APPARATUS FOR ROLL-PROCESSING EXTERNAL PIPE THREAD, AND EXTERNAL PIPE THREAD PRODUCTION LINE*
• *PROCÉDÉ, MODULE ET APPAREIL DESTINÉS À UN TRAITEMENT PAR ROULAGE DE FILET EXTERNE SUR UN TUYAU ET LIGNE DE PRODUCTION DE FILET EXTERNE SUR UN TUYAU*
- (71) Zhou, Jun, No.89 Donglu Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
- (72) ZHANG, Yongliang, Shanghai 201203, CN
YANG, Jianming, Shanghai 201203, CN

- YANG, Minjun, Shanghai 201203, CN
- (74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

- (51) **B22C 5/00** (11) **3 308 875 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 16807205.6 (22) 18.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/062274 18.04.2016
(87) WO 2016/199498 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 JP 2015118537
- (54) • *FORMSANDREGENERIERUNGSVERFAHREN UND REGENERIERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOLDING SAND REGENERATION METHOD AND REGENERATING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION DE SABLE DE MOULAGE ET DISPOSITIF DE RÉGÉNÉRATION*
- (71) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP
- (72) OBA Takahumi, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP
IWASAKI Junichi, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP
ABE Kazuya, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP
AOKI Tatsuyuki, Toyokawa-shi Aichi 442-8505, JP
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **B22C 9/10** (11) **3 308 876 A1**
B22D 17/22 **B29C 33/44**
B29C 45/26
- (25) Ja (26) En
(21) 15894985.9 (22) 12.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/067065 12.06.2015
(87) WO 2016/199300 2016/50 15.12.2016
- (54) • *FORMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMPRODUKTS*
• *MOLDING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING MOLDED PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN PRODUIT MOULÉ*
- (71) Asahi Co., Ltd., 5902-1 Oaza Konami, Suwa-shi Nagano 3920131, JP
Taiho Kogyo Co., Ltd, 65 Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi, Aichi 471-8502, JP
- (72) MASUZAWA, Hisaomi, Suwa-shi Nagano 392-0131, JP
KITAZAWA, Toshiaki, Suwa-shi Nagano 392-0131, JP
- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **B22C 23/00** (11) **3 308 877 A1**
B25J 15/00
- (25) En (26) En
(21) 17193539.8 (22) 27.09.2017

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

BA ME

MA MD

- (30) 14.10.2016 JP 2016202324
- (54) • *VERFAHREN ZUM GREIFEN EINES KERNES*
• *CORE GRASPING METHOD*
• *METHODE POUR LA MANIPULATION D'UN NOYAU*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) TANAKA, Yoshitaka, Aichi-ken, 471-8571, JP
KIKUCHI, Makoto, Aichi-ken, 471-8571, JP
ITO, Tsubasa, Aichi-ken, 471-8571, JP
ISHIKURA, Mitsuhiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
KOBUNE, Masaki, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **B22D 11/04** (11) **3 308 878 A1**
- (25) De (26) De
(21) 17195608.9 (22) 10.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 11.10.2016 DE 102016119296
- (54) • *KOKILLE ZUM STRANGGIESSEN VON METALLEN*
• *MOULD FOR STRAND CASTING OF METALS*
• *LINGOTIÈRE PERMETTANT LA COULÉE CONTINUE DE MÉTAUX*
- (71) INTECO TBR casting technologies GmbH, Wiener Str. 25a, 8600 Bruck an der Mur, AT
- (72) Rumpler, Heinz-Dieter, 8713 St. Stefan ob Leoben, AT
von Eynatten, Klaus, 8700 Leoben, AT
Michelic, Sebastian, 8793 Trofaiach, AT
Köller, Bernhard, 8045 Graz, AT
- (74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

B22D 17/22 → (51) **B22C 9/10**

- (51) **B22D 33/00** (11) **3 308 879 A1**
B22D 33/02 **B65G 49/08**
- (25) En (26) En
(21) 17195748.3 (22) 10.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.10.2016 JP 2016202284
- (54) • *KERNGREIFVORRICHTUNG*
• *CORE GRASPING APPARATUS*
• *APPAREIL DE PRÉHENSION DE NOYAU*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) TANAKA, Yoshitaka, Aichi-ken, 471-8571, JP
KIKUCHI, Makoto, Aichi-ken, 471-8571, JP
ITO, Tsubasa, Aichi-ken, 471-8571, JP
NAKAHASHI, Tadashi, Aichi-ken, 471-8571, JP
KOBUNE, Masaki, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B22D 33/02 → (51) B22D 33/00	
B22F 1/00 → (51) B22F 3/11	
B22F 1/00 → (51) H01B 5/00	
B22F 1/02 → (51) H01B 5/00	
(51) B22F 3/105 (11) 3 308 880 A1 B29C 67/00	
(25) De (26) De	
(21) 16193612.5 (22) 13.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(54) • 3D-DRUCKVERFAHREN • 3D PRINTING METHOD • PROCÉDÉ D'IMPRESSIÃO EN 3D	
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) Dinter, Ralf Martin, 45888 Gelsenkirchen, DE	
(51) B22F 3/105 (11) 3 308 881 A2 B22F 5/10 B22F 7/06 B33Y 10/00 C22C 1/04	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 17194506.6 (22) 03.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 13.10.2016 BE 165769	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ÖLTANKS VON EINER TURBOMASCHINE • ADDITIVE MANUFACTURING METHOD FOR A TURBOFAN ENGINE OIL TANK • PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE DE RESERVOIR D'HUILE DE TURBOMA- CHINE	
(71) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE	
(72) BOUGELET, Stéphane, 5170 Profondeville, BE CLEYET, Florian, 4020 Liège, BE HENKES, Tom, 4700 Eupen, BE SERVAIS, Bruno, 4230 Braives, BE	
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU	
B22F 3/105 → (51) B23C 5/10	
B22F 3/105 → (51) B33Y 80/00	
(51) B22F 3/11 (11) 3 308 882 A1 B22F 1/00 B22F 7/04 C22C 9/00 C22F 1/08 C22F 1/00 F28F 1/10	
(25) Ja (26) En	
(21) 16807272.6 (22) 23.05.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2016/065122 23.05.2016	
(87) WO 2016/199565 2016/50 15.12.2016	
(30) 12.06.2015 JP 2015119694	
(54) • PORÖSER KUPFERKÖRPER, PORÖSES KUPFERVERBUNDELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PORÖSEN KUPFERKÖRPERS UND VERFAHREN ZUR	

HERSTELLUNG DES PORÖSEN KUPFER- VERBUNDELEMENTS	
• POROUS COPPER BODY, POROUS COPPER COMPOSITE MEMBER, METHOD FOR PRODUCING POROUS COPPER BODY, AND METHOD FOR PRODUCING POROUS COPPER COMPOSITE MEMBER	
• CORPS DE CUIVRE POREUX, ÉLÉMENT COMPOSITE DE CUIVRE POREUX, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS DE CUIVRE POREUX ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLÉMENT COMPOSITE DE CUIVRE POREUX	
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100- 8117, JP	
(72) KITA Koichi, Kitamoto-shi Saitama 364- 0022, JP KATO Jun, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP SAIWA I Toshihiko, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP	
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE	
(51) B22F 3/11 (11) 3 308 883 A1 B22F 7/04 C22C 1/08 C22C 9/00 C22C 9/02	
(25) Ja (26) En	
(21) 16807273.4 (22) 23.05.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2016/065160 23.05.2016	
(87) WO 2016/199566 2016/50 15.12.2016	
(30) 12.06.2015 JP 2015119523	
(54) • PORÖSER KUPFERKÖRPER, PORÖSES KUPFERVERBUNDELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PORÖSEN KUPFERKÖRPERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PORÖSEN KUPFER- VERBUNDELEMENTS	
• POROUS COPPER BODY, POROUS COPPER COMPOSITE MEMBER, METHOD FOR PRODUCING POROUS COPPER BODY, AND METHOD FOR PRODUCING POROUS COPPER COMPOSITE MEMBER	
• CORPS EN CUIVRE POREUX, ÉLÉMENT COMPOSITE EN CUIVRE POREUX, PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN CORPS EN CUIVRE POREUX ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN ÉLÉMENT COMPOSITE EN CUIVRE POREUX	
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100- 8117, JP	
(72) KITA Koichi, Kitamoto-shi Saitama 364- 0022, JP KATO Jun, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP SAIWA I Toshihiko, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP	
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE	
(51) B22F 3/11 (11) 3 308 884 A1 B22F 7/04 C22C 1/08 C22C 9/00 C22C 9/02	
(25) Ja (26) En	
(21) 16807278.3 (22) 24.05.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	

(86) JP 2016/065283 24.05.2016	
(87) WO 2016/199571 2016/50 15.12.2016	
(30) 12.06.2015 JP 2015119522	
(54) • PORÖSER KUPFERKÖRPER UND PORÖ- SES KUPFERBASIERTES VERBUNDBAU- TEIL	
• POROUS COPPER BODY, AND POROUS COPPER COMPOSITE MEMBER	
• CORPS DE CUIVRE POREUX ET ÉLÉMENT COMPOSITE DE CUIVRE POREUX	
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100- 8117, JP	
(72) KITA Koichi, Kitamoto-shi Saitama 364- 0022, JP KATO Jun, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP SAIWA I Toshihiko, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, JP	
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE	
B22F 3/16 → (51) B23C 5/10	
B22F 3/24 → (51) B23C 5/10	
B22F 5/10 → (51) B22F 3/105	
B22F 7/04 → (51) B22F 3/11	
B22F 7/06 → (51) B22F 3/105	
B22F 9/30 → (51) B01J 8/06	
B23B 3/26 → (51) B23B 5/16	
B23B 5/08 → (51) F16L 5/04	
(51) B23B 5/16 (11) 3 308 885 A1 B23B 3/26 B23B 27/14	
(25) En (26) En	
(21) 17203518.0 (22) 03.08.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(30) 29.10.2014 US 201414527141	
(54) • EINHEIT ZUM SCHNEIDEN VON ROHREN UND ROHRBEARBEITUNGSVORRICHTUNG	
• PIPE CUTTING ASSEMBLY AND PIPE MACHINING APPARATUS	
• ENSEMBLE DE COUPE DE TUYAUX ET DISPOSITIF D'USINAGE DE TUYAUX	
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US	
(72) WEINBERG, Jeremy E., Glenview, Illinois, 60025, US	
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE	
(62) 15756266.1 / 3 212 355	
(51) B23B 27/14 (11) 3 308 886 A1 B23B 51/00 B23C 5/16 B23D 77/00 B23F 21/00 B23G 5/06 C23C 16/40	
(25) Ja (26) En	
(21) 17811821.2 (22) 25.04.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2017/016405 25.04.2017	
(87) WO 2018/037625 2018/09 01.03.2018	

- (30) 24.08.2016 JP 2016163628
(54) • *OBERFLÄCHENBESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *SURFACE-COATED CUTTING TOOL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *OUTIL DE COUPE À SURFACE REVÊTUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
- (72) YOSHIMURA, Kouhei, Sorachi-gun, Hokkaido 0790304, JP
IMAMURA, Shinya, Sorachi-gun, Hokkaido 0790304, JP
KANAOA, Hideaki, Sorachi-gun, Hokkaido 0790304, JP
PASEUTH, Anongsack, Sorachi-gun, Hokkaido 0790304, JP
ONO, Satoshi, Sorachi-gun, Hokkaido 0790304, JP
- (74) Boul't Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
-
- B23B 27/14** → (51) **B23B 5/16**
-
- B23B 27/14** → (51) **C22C 29/02**
-
- B23B 27/14** → (51) **C22C 29/08**
-
- (51) **B23B 31/28** (11) **3 308 887 A1**
B23Q 3/12
- (25) De (26) De
(21) 17203845.7 (22) 05.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *SPANNEINHEIT*
• *CLAMPING UNIT*
• *UNITÉ DE SERRAGE*
- (71) Narr Beteiligungs GmbH, Jurastr. 11, 73119 Zell unter Aichelberg, DE
- (72) Brosowsky, Paul, 73066 Udingen, DE
Trebse, Herbert, 73614 Schorndorf, DE
- (74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE
- (62) 16177888.1 / 3 266 546
-
- B23B 51/00** → (51) **B23B 27/14**
-
- B23B 51/00** → (51) **C22C 29/08**
-
- B23C 3/00** → (51) **B23C 5/10**
-
- B23C 5/00** → (51) **B23C 5/10**
-
- (51) **B23C 5/10** (11) **3 308 888 A1**
B23G 5/18
- (25) Ja (26) En
(21) 15895540.1 (22) 15.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA _____
- (86) JP 2015/067161 15.06.2015
(87) WO 2016/203519 2016/51 22.12.2016
- (54) • *EINSATZWERKZEUG UND GEWINDEFÄHIGKEIT*
• *INSERT-TYPE TOOL AND THREAD MILL*
• *OUTIL DU TYPE À INSERT ET BROUYEUR FILETÉ*
- (71) OSG Corporation, 22 Honnoghara 3-chome Toyokawa-shi, Aichi 442-0005, JP

- (72) OSAWA, Jiro, Toyokawa-shi Aichi 441-1231, JP
YODA, Tomonori, Toyokawa-shi Aichi 441-1231, JP
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **B23C 5/10** (11) **3 308 889 A1**
B23C 5/00
- (25) Ja (26) En
(21) 16807638.8 (22) 13.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/067507 13.06.2016
(87) WO 2016/199935 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 JP 2015119216
- (54) • *KONISCHER SCHAFTFRÄSER UND SCHNEIDKOPF*
• *TAPERED END MILL AND CUTTING HEAD*
• *MÈCHE D'EXTRÉMITÉ EFFILÉE ET TÊTE DE COUPE*
- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP
- (72) AZEGAMI, Takayuki, Tokyo 100-8117, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **B23C 5/10** (11) **3 308 890 A1**
B22F 3/105 **B22F 3/16**
B22F 3/24 **B23C 3/00**
B33Y 30/00
- (25) Ja (26) En
(21) 16905686.8 (22) 03.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/072801 03.08.2016
(87) WO 2018/025349 2018/06 08.02.2018
- (54) • *SCHNEIDWERKZEUG UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DREI-DIMENSIONALEN PRODUKTS DURCH GENERATIVE FERTIGUNG*
• *CUTTING TOOL AND APPARATUS FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL ADDITIVE MANUFACTURING PRODUCT*
• *OUTIL DE COUPE ET APPAREIL PERMETTANT DE PRODUIRE UN PRODUIT D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE*
- (71) OPM Laboratory Co., Ltd., B107 Kyoto Research Park Bldg. 3 Chudoji Awatacho 93 Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8815, JP
- (72) MORIMOTO, Kazuho, Kyoto-shi Kyoto 600-8815, JP
HIROTA, Atsushi, Kyoto-shi Kyoto 600-8815, JP
ISHIGURO, Hirofumi, Kyoto-shi Kyoto 600-8815, JP
- (74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 1, rue Champollion, 38000 Grenoble, FR
-
- (51) **B23C 5/12** (11) **3 308 891 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 15895541.9 (22) 15.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA _____
- (86) JP 2015/067162 15.06.2015
(87) WO 2016/203520 2016/51 22.12.2016
- (54) • *T-NUT-SCHNEIDER*
• *T-SLOT CUTTER*
• *FRAISE POUR RAINURE EN T*
- (71) OSG Corporation, 22 Honnoghara 3-chome Toyokawa-shi, Aichi 442-0005, JP
- (72) OSAWA, Jiro, Toyokawa-shi Aichi 441-1231, JP
YODA, Tomonori, Toyokawa-shi Aichi 441-1231, JP
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- B23C 5/16** → (51) **B23B 27/14**
-
- B23C 5/16** → (51) **C22C 29/08**
-
- B23D 47/00** → (51) **B28D 1/04**
-
- B23D 61/18** → (51) **B28D 1/04**
-
- (51) **B23D 77/00** (11) **3 308 892 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 15895542.7 (22) 15.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA _____
- (86) JP 2015/067163 15.06.2015
(87) WO 2016/203521 2016/51 22.12.2016
- (54) • *REIBE*
• *REAMER*
• *ALÉSOIR*
- (71) OSG Corporation, 22 Honnoghara 3-chome Toyokawa-shi, Aichi 442-0005, JP
- (72) OSAWA, Jiro, Toyokawa-shi Aichi 441-1231, JP
YODA, Tomonori, Toyokawa-shi Aichi 441-1231, JP
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- B23D 77/00** → (51) **B23B 27/14**
-
- B23F 21/00** → (51) **B23B 27/14**
-
- B23G 5/06** → (51) **B23B 27/14**
-
- B23G 5/18** → (51) **B23C 5/10**
-
- B23H 7/26** → (51) **B23H 9/14**
-
- (51) **B23H 9/14** (11) **3 308 893 A1**
B23H 7/26
- (25) Ja (26) En
(21) 15894987.5 (22) 12.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA _____
- (86) JP 2015/067074 12.06.2015
(87) WO 2016/199302 2016/50 15.12.2016
- (54) • *KLEINLOCHFUNKENEROSIONSBEARBEITUNGSMASCHINE*
• *SMALL-HOLE ELECTRIC DISCHARGE MACHINING MACHINE*

- MACHINE D'USINAGE PAR DÉCHARGE ÉLECTRIQUE À PETIT TROU
- (71) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
- (72) NAGASE, Tomohiro, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP
- (74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B23K 1/00 → (51) **B23K 35/30****B23K 1/00** → (51) **F28F 9/02****B23K 1/008** → (51) **B23K 35/30**

- (51) **B23K 1/08** (11) **3 308 894 A1**
B23K 3/06 **B23K 3/08**
H05K 3/34
- (25) De (26) De
(21) 17189850.5 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 05.10.2016 DE 102016118789
- (54) • LÖTVORRICHTUNG MIT EINEM OBERTEIL UND EINEM UNTERTEIL UND EINER EINRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES BEWEGTEN MAGNETFELDS DER LÖTPUMPE
- SOLDERING DEVICE WITH AN UPPER PART AND A LOWER PART, AND WITH A DEVICE FOR ACHIEVING A MOVABLE MAGNETIC FIELD OF THE PUMP
 - DISPOSITIF DE SOUDAGE AVEC UNE PARTIE SUPERIEURE ET UNE PARTIE INFERIEURE ET UN DISPOSITIF POUR CREEER UN CHAMP MAGNETIQUE FLUCTUANT DE LA POMPE
- (71) Ersa GmbH, Leonhard-Karl-Strasse 24, 97877 Wertheim, DE
- (72) KRESSMANN, Richard, 97299 Zell am Main, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

B23K 1/18 → (51) **B23K 35/30****B23K 3/06** → (51) **B23K 1/08****B23K 3/08** → (51) **B23K 1/08****B23K 9/133** → (51) **B65H 49/08**

- (51) **B23K 9/18** (11) **3 308 895 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 16807126.4 (22) 08.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/002786 08.06.2016
- (87) WO 2016/199419 2016/50 15.12.2016
- (30) 10.06.2015 JP 2015117242
- (54) • UNTERPULVERSCHWEISSVERFAHREN MIT MEHREREN ELEKTRODEN, SCHWEISSVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- MULTI-ELECTRODE SUBMERGED ARC WELDING METHOD, WELDED JOINT, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
 - PROCÉDÉ DE SOUDAGE À ARC SUBMERGÉ À ÉLECTRODES MULTIPLES,

RACCORD SOUDÉ, ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION

- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) KOZUKI, Shohei, Tokyo 100-0011, JP
- HAYAKAWA, Naoya, Tokyo 100-0011, JP
- OI, Kenji, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 15/00 → (51) **F16D 3/20****B23K 15/04** → (51) **F16D 3/20****B23K 20/12** → (51) **C21D 9/00****B23K 20/16** → (51) **B23K 35/30****B23K 26/064** → (51) **B23K 26/067**

- (51) **B23K 26/067** (11) **3 308 896 A1**
B23K 26/064 **B23K 26/142**
B23K 26/38
- (25) Ja (26) En
(21) 16807221.3 (22) 26.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/063041 26.04.2016
- (87) WO 2016/199514 2016/50 15.12.2016
- (30) 10.06.2015 JP 2015117126
- (54) • LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND LASERSCHNEIDVERFAHREN
- LASER MACHINING APPARATUS AND LASER CUTTING METHOD
 - APPAREIL D'USINAGE AU LASER ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE AU LASER
- (71) Amada Holdings Co., Ltd., 200 Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
- (72) SAKO, Hiroshi, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
- ISHIGURO, Hiroaki, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
- SUGIYAMA, Akihiko, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
- MIZOGUCHI, Yuya, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/70****B23K 26/12** → (51) **B23K 26/70****B23K 26/142** → (51) **B23K 26/067****B23K 26/21** → (51) **F16D 3/20****B23K 26/244** → (51) **B23K 26/26**

- (51) **B23K 26/26** (11) **3 308 897 A1**
B29C 65/16 **B23K 26/324**
B29C 65/00 **F21S 8/10**
B23K 26/244 B23K 101/00
B23K 101/04 B23K 101/36
B23K 103/00

- (25) De (26) De
(21) 16193905.3 (22) 14.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN ZUM LASERDURCHSTRAHLSCHWEISSEN ZWEIER FÜGE-

PARTNER UND ZU DESSEN DURCHFÜHRUNG GEEIGNET AUSGESTALTETES FÜGETEIL ALS EINER VON ZWEI FÜGEPARTNERN

- METHOD OF LASER BEAM WELDING OF TWO JOINING PARTNERS AND JOINING PART FOR ITS IMPLEMENTATION AS ONE OF TWO JOINING PARTNERS
 - PROCÉDÉ DE SOUDAGE LASER DE DEUX PARTIES À ASSEMBLER ET COMPOSANT D'ASSEMBLAGE ADAPTÉ AUDIT SOUDAGE ÉTANT L'UNE DES DEUX PARTIES À SOUDER
- (71) odelo GmbH, Hedelfinger Strasse 137, 70329 Stuttgart, DE
- (72) Dr. HORNUNG, Thorsten, 73760 Ostfildern, DE
- BIEKERT, Oliver, 73098 Rechberghausen, DE
- (74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B23K 26/324 → (51) **B23K 26/26****B23K 26/38** → (51) **B23K 26/067**

- (51) **B23K 26/70** (11) **3 308 898 A1**
B23K 26/12 **B23K 26/08**
- (25) De (26) De
(21) 17198219.2 (22) 01.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.03.2011 DE 102011001322
- (54) • MASCHINE UND VERFAHREN ZUR MATERIALBEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN MIT EINEM LASERSTRAHL
- METHOD AND MACHINE FOR MATERIAL PROCESSING OF WORKPIECES WITH A LASER BEAM
 - MACHINE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU DES PIÈCES À USINER À L'AIDE D'UN RAYON LASER
- (71) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
- (72) Siewert, Andreas, 44581 Castrop-Rauxel, DE
- Barz, Manfred, 56170 Bendorf, DE
- Thieme, Jörg, 90518 Altdorf, DE
- Fuchs, Artjom, 57258 Freudenberg, DE
- Schramm, Ingo, 57587 Birken-Honigessen, DE
- (74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE
- (62) 12704731.4 / 2 686 131

B23K 33/00 → (51) **B23K 35/30****B23K 33/00** → (51) **F16D 3/20****B23K 35/00** → (51) **B23K 35/30****B23K 35/26** → (51) **B23K 35/363**

- (51) **B23K 35/30** (11) **3 308 899 A1**
B23K 1/00 **B23K 1/008**
B23K 1/18 **B23K 33/00**
F02M 55/00 **F02M 55/02**
F02M 61/14 B23K 101/04

- (25) En (26) En
(21) 16198957.9 (22) 15.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.10.2016 EP 16194044
- (54) • HARTGELÖTETER ARTIKEL, KRAFTSTOFFLEITUNGSANORDNUNG UND VER-

FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GE- LÖTETEN ARTIKELS		
• BRAZED ARTICLE, FUEL RAIL ASSEMBLY AND METHOD FOR PRODUCING A BRAZED ARTICLE • ARTICLE BRASÉ, ENSEMBLE RAMPE DE CARBURANT ET PROCÉDÉ DE PRODU- CTION D'UN ARTICLE BRASÉ		
(71)	Continental Automotive GmbH, Vahrenwal- der Strasse 9, 30165 Hannover, DE	
(72)	Di Domizio, Gisella, 56017 San Giuliano Terme, IT Pasquali, Marco, 57128 Livorno, IT Serra, Giandomenico, 56010 Ghezzano - S.Giuliano Terme (PI), IT	
(51)	B23K 35/30 B23P 15/00 B23K 35/00 B23K 101/00	(11) 3 308 900 A1 B23K 20/16 F01D 5/34
(25)	En	(26) En
(21)	17186219.6	(22) 14.08.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	MA MD	
(30)	13.10.2016 US 201615292802	
(54)	• HYBRIDKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG • HYBRID COMPONENT AND METHOD OF MAKING • COMPOSANT OPTIQUE INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(71)	United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
(72)	BOCHIECHIO, Mario P., Vernon, CT Connecticut 06066, US LIN, Wangen, S. Glastonbury, CT Connecticut 06073, US SZELA, Edward R., West Springfield, MA Massachusetts 01089, US	
(74)	Gittins, Alex Michael, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51)	B23K 35/363 B23K 35/26 C22C 13/00	(11) 3 308 901 A1 C22C 12/00 C22C 13/02
(25)	Ja	(26) En
(21)	16807454.0	(22) 07.06.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	MA MD	
(86)	JP 2016/066848 07.06.2016	
(87)	WO 2016/199747 2016/50 15.12.2016	
(30)	12.06.2015 JP 2015119585	
(54)	• FLUSSMITTEL FÜR BLEIFREIES LOT UND BLEIFREIE LÖTPASTE • FLUX FOR LEAD-FREE SOLDER, AND LEAD-FREE SOLDER PASTE • FLUX POUR SOUDURE SANS PLOMB, ET PÂTE DE SOUDURE SANS PLOMB	
(71)	Arakawa Chemical Industries, Ltd., 3-7 Hira- nomachi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP	
(72)	KUBO, Natsuki, Osaka-shi Osaka 538-0053, JP ODA, Takeshi, Osaka-shi Osaka 538-0053, JP ISHIGA, Fumio, Osaka-shi Osaka 538-0053, JP	
(74)	Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	

B23K 37/04 → (51) B23P 21/00		
B23K 37/047 → (51) B23P 21/00		
B23K 101/00 → (51) B23K 35/30		
B23P 15/00 → (51) B23K 35/30		
B23P 15/00 → (51) C21D 9/00		
(51)	B23P 21/00 B23K 37/04 B25J 9/00	(11) 3 308 902 A1 B23K 37/047 B62D 65/18
(25)	Fr	(26) Fr
(21)	17191138.1	(22) 14.09.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	MA MD	
(30)	13.10.2016 FR 1659898	
(54)	• ANLAGE UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU VON KAROSSERIEELEMENTEN MIT WERKZEUGWECHSEL IM RONDELL • INSTALLATION AND METHOD FOR ASSEMBLING BODYWORK ELEMENTS WITH TOOL CHANGE BY ROTUNDA • INSTALLATION ET PROCÉDE D'ASSEMBLAGE D'ELEMENTS DE CARROSSERIE AVEC CHANGEMENT D'OUTIL PAR ROTONDE	
(71)	PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR	
(72)	EPERT, DIDIER, 22190 PLERIN, FR LEDO, FREDERIC, 35190 TINTENIAC, FR JOLIVEAU, PHILIPPE, 35310 CINTRE, FR POENCES, GUILLAUME, 35700 RENNES, FR MORISSET, PHILIPPE, 35740 PACE, FR	
(74)	Fosse, Danièle, PSA Automobiles SA VPIB - LG081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR	
(51)	B23Q 1/01 B23Q 1/62	(11) 3 308 903 A1 B23Q 5/38
(25)	It	(26) En
(21)	17194311.1	(22) 02.10.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	MA MD	
(30)	10.10.2016 IT 201600101422	
(54)	• WERKZEUGMASCHINE • A MACHINE TOOL • MACHINE-OUTIL	
(71)	FIDIA S.p.A., Corso Lombardia, 11, Zona Industriale Pescarito, 10099 San Mauro Torinese (Torino), IT	
(72)	REPOSSINI, Ugo Protaso, 20153 MILANO, IT MORFINO, Giuseppe, 10025 PINO TORINESE (Torino), IT	
(74)	Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT	
B23Q 1/62 → (51) B23Q 1/01		
B23Q 3/12 → (51) B23B 31/28		
(51)	B23Q 3/155 B24B 19/02 B24B 41/04 B24B 53/053	(11) 3 308 904 A1 B24B 27/00 B24B 41/02 B24B 55/02
(25)	De	(26) De
(21)	17192518.3	(22) 22.09.2017

(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	MA MD	
(30)	22.09.2016 DE 102016117915	
(54)	- WERKSTÜCKBEARBEITUNGSVORRICHTUNG - WORKPIECE PROCESSING DEVICE - DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PIÈCES À USINER	
(71)	Elb-Schliff Werkzeugmaschinen GmbH, Boltenwaldstraße 116, 63743 Aschaffenburg, DE	
(72)	Mayr, Günther, 87727 Babenhausen, DE Stanik, Markus, 63743 Aschaffenburg, DE	
(74)	2s-ip Schramm Schneider Bertagnoli Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE	
	B23Q 5/38	→ (51) B23Q 1/01
	B23Q 7/00	→ (51) B23Q 7/04
(51)	B23Q 7/04 B23Q 7/10	(11) 3 308 905 A1 B23Q 7/00
(25)	En	(26) En
(21)	17195887.9	(22) 11.10.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA ME	
	MA MD	
(30)	12.10.2016 JP 2016200805	
(54)	- LADEVORRICHTUNG UND BEARBEITUNGSVORRICHTUNG - LOADING DEVICE AND MACHINING DEVICE - DISPOSITIF DE CHARGEMENT ET DISPOSITIF D'USINAGE	
(71)	Roland DG Corporation, 1-6-4 Shinmiyakoda Kita-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP	
(72)	HANAJIMA, Shingo, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP SAKATA, Yuji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP	
(74)	Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
	B23Q 7/10	→ (51) B23Q 7/04
	B24B 19/02	→ (51) B23Q 3/155
	B24B 27/00	→ (51) B23Q 3/155
	B24B 37/00	→ (51) C09K 3/14
	B24B 41/02	→ (51) B23Q 3/155
	B24B 41/04	→ (51) B23Q 3/155
	B24B 53/053	→ (51) B23Q 3/155
	B24B 55/02	→ (51) B23Q 3/155
	B24C 3/18	→ (51) B24C 9/00
(51)	B24C 9/00 B24C 3/18	(11) 3 308 906 A1
(25)	Ja	(26) En
(21)	15895005.5	(22) 19.10.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/079424 19.10.2015

(87) WO 2016/199321 2016/50 15.12.2016

(30) 11.06.2015 JP 2015118279

- (54) • STRAHLREINIGUNGSVORRICHTUNG
- SHOT BLASTING DEVICE
- DISPOSITIF DE GRENAILLAGE

(71) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome
Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 450-6424,
JP

(72) YAMAMOTO, Shoichi, Toyokawa-shi Aichi
441-1205, JP
KOYAMA, Takuya, Toyokawa-shi Aichi 441-
1205, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

(51) **B25C 7/00** (11) **3 308 907 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16807377.3 (22) 02.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/066417 02.06.2016

(87) WO 2016/199670 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 JP 2015117586

30.09.2015 JP 2015193919

31.03.2016 JP 2016072920

- (54) • ANTRIEBSMASCHINE
- DRIVING MACHINE
- MACHINE D'ENTRAÎNEMENT

(71) Hitachi Koki Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome
Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP

(72) SATO, Shinichiro, Hitachinaka-City Ibaraki
312-8502, JP
UEDA, Takashi, Hitachinaka-City Ibaraki 312-
8502, JP
ITO, Yutaka, Hitachinaka-City Ibaraki 312-
8502, JP
ENTA, Jun, Hitachinaka-City Ibaraki 312-
8502, JP
YASUTOMI, Toshinori, Hitachinaka-City
Ibaraki 312-8502, JP
KOMAZAKI, Yoshiichi, Hitachinaka-City
Ibaraki 312-8502, JP
KOBORI, Kenji, Hitachinaka-City Ibaraki 312-
8502, JP

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE

(51) **B25F 5/00** (11) **3 308 908 A1**

(25) En (26) En

(21) 17195052.0 (22) 05.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 07.10.2016 JP 2016199174

- (54) • ELEKTROWERKZEUG UND VERFAHREN
ZUR ERKENNUNG EINER DREHBEWEGUNG
EINES HAUPTKÖRPERS EINES
ELEKTROWERKZEUGS UND ERKENNUNG
DER BELASTUNG AUF DER AUSGANGS-
WELLE EINES ELEKTROWERKZEUGS
- ELECTRIC POWER TOOL AND METHOD
OF DETECTING TWISTED-MOTION OF

MAIN BODY OF ELECTRIC POWER TOOL
AND DETECTING LOAD ON OUTPUT
SHAFT OF ELECTRIC POWER TOOL

- OUTIL ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE
 DÉTECTION DE MOUVEMENT TORSADÉ
 DU CORPS PRINCIPAL D'UN OUTIL
 ÉLECTRIQUE ET DE DÉTECTION DE
 CHARGE SUR UN ARBRE DE SORTIE
 D'UN OUTIL ÉLECTRIQUE

(71) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo-shi Aichi 446-8502, JP

(72) UMEMOTO, Ryo, Anjo-shi, Aichi 446-8502,
JP

YAMAMOTO, Hirokatsu, Anjo-shi, Aichi 446-
8502, JP

SHIMA, Kunihisa, Anjo-shi, Aichi 446-8502,
JP

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

B25J 5/00 → (51) **B25J 11/00**

B25J 5/02 → (51) **B25J 9/02**

B25J 9/00 → (51) **B23P 21/00**

B25J 9/00 → (51) **B25J 11/00**

(51) **B25J 9/02** (11) **3 308 909 A1**

B25J 9/12 **B25J 9/04**

B25J 5/02 **B29C 45/42**

(25) De (26) De

(21) 17189144.3 (22) 04.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 12.10.2016 DE 102016119470

- (54) • HANDHABUNGSEINRICHTUNG
- HANDLING DEVICE
- DISPOSITIF DE MANIPULATION

(71) Klaus Dieter Klement Verwaltungs GmbH,
Dieckstrat 17, 25870 Norderfriedrichskoog,
DE

(72) KLEMENT, Timo Alexander, 52428 Jülich,
DE

(74) Lorenz, Bernd Ingo Thaddeus, Andrejewski -
Honke Patent- und Rechtsanwälte GbR An
der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B25J 9/02 → (51) **B29C 45/42**

B25J 9/04 → (51) **B25J 9/02**

B25J 9/12 → (51) **B25J 9/02**

B25J 9/16 → (51) **B25J 11/00**

(51) **B25J 11/00** (11) **3 308 910 A1**

B25J 5/00 **B25J 19/00**

(25) Ko (26) En

(21) 16807733.7 (22) 02.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/005825 02.06.2016

(87) WO 2016/200092 2016/50 15.12.2016

(30) 09.06.2015 KR 20150081210

- (54) • FISCHROBOTER
- FISH ROBOT
- ROBOT POISSON

(71) Artificial Intelligence Robot Inc., 2F-203 306
Sangseong-gil Haeryong-myeon, Suncheon-
si, Jeollanam-do 58005, KR

(72) JOO, Young Tae, Gwangyang-si Jeollanam-
do 57701, KR

YU, Ji Gyeong, Yeosu-si Jeollanam-do
59714, KR

PARK, Lee Su, Yeosu-si Jeollanam-do
59603, KR

KIM, Jun Suk, Seongnam-si Gyeonggi-do
13623, KR

SHIN, Sun Im, Suncheon-si Jeollanam-do
57986, KR

(74) Margotti, Herwig Franz, Schwarz & Partner
Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010
Wien, AT

(51) **B25J 11/00** (11) **3 308 911 A1**

B25J 9/16 **B25J 9/00**

B25J 19/02 **B25J 5/00**

A47L 9/28

(25) Ko (26) En

(21) 16807738.6 (22) 03.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/005904 03.06.2016

(87) WO 2016/200098 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 KR 20150083577

- (54) • MOBILER ROBOTER UND VERFAHREN
ZUR STEUERUNG DAVON
- MOBILE ROBOT AND METHOD OF
CONTROLLING SAME
- ROBOT MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE
COMMANDE

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Hyukdoo, Seoul 08592, KR

JEON, Hyeongshin, Seoul 08592, KR

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

(51) **B25J 11/00** (11) **3 308 912 A1**

A61H 3/00

(25) Ja (26) En

(21) 17812248.7 (22) 27.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/027346 27.07.2017

(87) WO 2018/034128 2018/08 22.02.2018

(30) 17.08.2016 JP 2016160262

- (54) • A KÖRPER TRAGBARE HILFSROBOTER-
VORRICHTUNG
- WEARABLE ASSISTANCE ROBOT DEVICE
- DISPOSITIF ROBOT D'ASSISTANCE
VESTIMENTAIRE

(71) Power Assist International Corporation,
Room202, 2nd Floor, Center for Innovation
Research and Liaison, Wakayama University,
Sakaedani 930, Wakayama-shi, Wakayama
6408510, JP

(72) YAGI, Eiichi, Wakayama-shi Wakayama 640-
8431, JP

(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk
LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford
Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

B25J 15/00 → (51) **B22C 23/00**

B25J 19/00 → (51) **B25J 11/00**

B25J 19/00 → (51) B29C 45/42	
B25J 19/02 → (51) B25J 11/00	
B25J 19/02 → (51) G01B 11/00	
(51) B26D 1/00 (11) 3 308 913 A1	
B26D 1/45 B26D 7/06	
B26D 1/29 B26D 11/00	
(25) En (26) En	
(21) 17199541.8 (22) 14.03.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 15.03.2013 US 201313837753	
(54) • SYSTEM ZUM SCHNEIDEN VON GEMÜSE MIT MEHREREN SCHNEIDMASCHINEN • A SYSTEM FOR CUTTING VEGETABLE PRODUCTS WITH A PLURALITY OF MACHINES • SYSTÈME DE DÉCOUPE DE LÉGUMES AVEC PLUSIEURS MACHINES	
(71) J.R. Simplot Company, 999 Main Street, Suite 1300, Boise, ID 83702, US	
(72) NEEL, Allen, J., Idaho 83702, US CAMPION, David, Idaho 83702, US BOYD, Jason, Idaho 83702, US DELEVE, Travis, Idaho 83702, US VOGEN, Wayne, Idaho 83702, US WALKER, David, B., Idaho 83702, US	
(74) Lucas, Phillip Brian, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB	
(62) 14765436.2 / 2 969 413	
B26D 1/29 → (51) B26D 1/00	
B26D 1/45 → (51) B26D 1/00	
(51) B26D 3/08 (11) 3 308 914 A1	
B31F 1/00 B26F 1/08	
B26D 9/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 17189477.7 (22) 05.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 21.09.2016 JP 2016184610	
(54) • BLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG • SHEET PROCESSING APPARATUS • APPAREIL DE TRAITEMENT DE FEUILLE	
(71) Duplo Seiko Corporation, 353 Koudai, Kinokawa-shi, Wakayama 649-6551, JP	
(72) OIWA, Hideki, Kinokawa-shi., Wakayama 649-6551, JP NAGAYAMA, Tomoyuki, Kinokawa-shi, Wakayama 649-6551, JP TOKUTAKE, Akane, Kinokawa-shi., Wakayama 649-6551, JP	
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB	
B26D 5/00 → (51) B26D 5/32	
B26D 5/28 → (51) B26D 5/32	
(51) B26D 5/32 (11) 3 308 915 A1	
B26D 7/06 B26D 5/00	
B26D 5/28	
(25) De (26) De	
(21) 17185686.7 (22) 10.08.2017	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 04.10.2016 DE 102016118707	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFSCHNEIDEN VON LEBENSMITTEL-PRODUKTEN SOWIE VERFAHREN ZUM ERKENNEN DES ANFANGS EINES LEBENSMITTELPRODUKTS • METHOD AND DEVICE FOR CUTTING OPEN FOOD PRODUCTS AND METHOD FOR DETECTING THE BEGINNING OF A FOOD PRODUCT • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE DE PRODUITS ALIMENTAIRES AINSI QUE PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU DÉBUT D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE	
(71) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE	
(72) Bauer, Sigfrid, 17091 Groß-Tetzleben, DE Lehmann, Stefan, 17034 Neubrandenburg, DE	
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
B26D 7/06 → (51) B26D 1/00	
B26D 7/06 → (51) B26D 5/32	
B26D 11/00 → (51) B26D 1/00	
(51) B27D 1/04 (11) 3 308 916 A1	
B32B 7/12 B32B 21/13	
(25) Es (26) En	
(21) 15894848.9 (22) 12.06.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) ES 2015/070464 12.06.2015	
(87) WO 2016/198705 2016/50 15.12.2016	
(54) • TISCHPLATTE ZUR HERSTELLUNG EINES WOHNWAGENMÖBELS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER TISCHPLATTE • TABLETOP FOR MANUFACTURING CARAVAN FURNITURE AND METHOD FOR PRODUCING SAID TABLETOP • PANNEAU CONTREPLAQUÉ POUR LA FABRICATION DE MOBILIER DE CARAVANES ET PROCÉDÉ D'OBTENTION DE CE PANNEAU	
(71) Grupo Garnica Plywood, S.A., Parque San Miguel nº 10 Bajos, 26007 Logroño (La Rioja), ES	
(72) HERNANZ, Guillermo, E-26007 Logroño (La Rioja), ES BARRAGAN, Enrique, E-26007 Logroño (La Rioja), ES MARTINEZ, Bruno, E-26007 Logroño (La Rioja), ES ALBIÑANA, Juan, E-26007 Logroño (La Rioja), ES	
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES	
B27K 7/00 → (51) B32B 9/02	
(51) B28B 1/00 (11) 3 308 917 A1	
B28B 1/50 B28B 1/52	
B28B 7/00 B32B 13/02	
B32B 13/04 E04C 2/04	
E04C 2/06 E04C 2/32	
(25) En (26) En	
(21) 17192536.5 (22) 22.09.2017	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 28.09.2016 JP 2016189695 28.09.2016 JP 2016189722	
(54) • BAUMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BAUMATERIALS • BUILDING MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING BUILDING MATERIAL • MATÉRIAU DE CONSTRUCTION ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION	
(71) Nichiha Corporation, 12, Shiodome-cho, Minato-ku, Nagoya-shi, Aichi 455-8550, JP	
(72) IKEDA, Satoshi, Nagoya-shi, Aichi 455-8550, JP	
(74) KOSASA, Yoshinobu, Nagoya-shi, Aichi 455-8550, JP	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
B28B 1/50 → (51) B28B 1/00	
B28B 1/52 → (51) B28B 1/00	
B28B 7/00 → (51) B28B 1/00	
(51) B28B 11/24 (11) 3 308 918 A1	
C04B 26/10	
(25) Zh (26) En	
(21) 15894733.3 (22) 07.09.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) CN 2015/089053 07.09.2015	
(87) WO 2016/197465 2016/50 15.12.2016	
(30) 11.06.2015 CN 201510319632	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERFESTIGEN VON KUNSTSTEIN MIT EINER MIKROWELLENHEIZUNG • APPARATUS AND METHOD FOR SOLIDIFYING ARTIFICIAL STONE BY UTILIZING MICROWAVE HEATING • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SOLIDIFICATION DE PIERRE RECONSTITUÉE AU MOYEN D'UN CHAUFFAGE PAR MICRO-ONDES	
(71) Institute of Electronics, Chinese Academy of Sciences, No.19 Beisihuan West Road, Beijing 100080, CN Guangxi Academy of Sciences, No. 98 Daling Road, Nanning, Guangxi 530007, CN Guangxi Lisheng Stone Co., Ltd., Xiwan Industrial Park Pinggui District, Hezhou, Guangxi 542800, CN Guangxi Hezhou Mining Industry Investment Group, No.67 South Hezhou Avenue, Hezhou, Guangxi 542899, CN	
(72) DING, Haibing, Beijing 100080, CN ZHANG, Zhaochuan, Beijing 100080, CN SUN, Dianyi, Beijing 100080, CN HUANG, Zhimin, Guangxi 530007, CN ZHANG, Zhiqiang, Beijing 100080, CN TANG, Liang, Beijing 100080, CN LI, Weisong, Beijing 100080, CN LU, Dengfeng, Beijing 100080, CN LIU, Songjun, Hezhou Guangxi 542800, CN TANG, Ke, Beijing 100080, CN XIAO, Ren, Beijing 100080, CN	
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &	

Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse
2, 81373 München, DE

B28C 5/12 → (51) **B07B 1/12**

- (51) **B28D 1/04** (11) **3 308 919 A1**
B23D 61/18 **B23D 47/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 16811919.6 (22) 15.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) KR 2016/006346 15.06.2016
(87) WO 2016/204506 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 KR 20150084202
- (54) • *SÄGEBLATT MIT GERÄUSCH- UND BE-
LASTUNGSREDUZIERUNGSSTRUKTUR*
• *SAW BLADE HAVING NOISE AND*
STRESS-REDUCTION STRUCTURE
• *LAME DE SCIE AYANT UNE STRUCTURE*
À RÉDUCTION DE BRUIT ET DE
CONTRAINTÉ
- (71) Shinhandiamondindustrial Co., Ltd, 36B-10L
375 Namdongdong-ro Namdong-gu,
Incheon 21635, KR
- (72) KIM, Shin Kyung, Seoul 06009, KR
- (74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH,
Flüggengstraße 13, 80639 München, DE

B28D 5/00 → (51) **C03B 33/03**

- (51) **B29B 9/06** (11) **3 308 920 A1**
B29C 47/08 B29C 47/00
- (25) De (26) De
(21) 17001089.6 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (30) 17.10.2016 DE 202016006419 U
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM GRANULIEREN VON*
KUNSTSTOFFEN
• *DEVICE FOR GRANULATING OF*
POLYMERS
• *DISPOSITIF DE GRANULATION DE POLY-
MÈRES*
- (71) Maag Automatik GmbH, Ostring 19, 63762
Großostheim, DE
- (72) Veltel, Jürgen, D-47626 Kevelaer, DE
- (74) Spranger, Stephan, Spranger + Burger Pa-
tentanwälte Widenmayerstrasse 28, 80538
München, DE

(51) **B29B 17/02** (11) **3 308 921 A1**
C08J 11/08 **C08J 11/04**
D01B 9/00

- (25) En (26) En
(21) 17203226.0 (22) 05.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.11.2011 US 201113289703
- (54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON MIN-
DESTENS ZWEI FASERARTEN*
• *A METHOD OF SEPARATING AT LEAST*
TWO TYPES OF FIBERS
• *PROCEDE DE SEPARATION D'AU MOINS*
DEUX TYPES DE FIBRES
- (71) Shaw Industries Group, Inc., 616 East
Walnut Avenue, Dalton, GA 30720, US
- (72) BORK, Joseph, E., Westlake, OH 44145, US
- (74) PASPEK SR., Stephen, C., Broadview
Heights, OH 44147, US

- SCHROEDER, Alan, F., Cleveland, OH 44102,
US
- HEISE, William, H., Jonesborough, TN
37659, US
- (74) Best, Michael, et al, Lederer & Keller Patent-
anwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2,
80538 München, DE
- (62) 16187872.3 / 3 141 366
12775109.7 / 2 773 493

(51) **B29C 31/06** (11) **3 308 922 A1**
B29C 45/18 B29C 47/10
B29K 105/00

- (25) It (26) En
(21) 17196244.2 (22) 12.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (30) 13.10.2016 IT 201600102755
- (54) • *DOSIERGERÄT*
• *DOSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DOSAGE*
- (71) Piovani S.P.A., Via delle Industrie 16, 30036
Santa Maria di Sala (VE), IT
- (72) BELLIO, Enrico, 31050 Ponzano V.to (Trevi-
so), IT
- (74) Pandolfi, Paolo, et al, Luppi Intellectual Pro-
perty Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena,
IT

B29C 33/02 → (51) **B29C 33/10**

- (51) **B29C 33/04** (11) **3 308 923 A1**
B29C 35/04 **B29L 30/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 16807479.7 (22) 07.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/066949 07.06.2016
(87) WO 2016/199772 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 JP 2015116890
- (54) • *REIFENFORM UND VERFAHREN ZU HER-
STELLUNG EINER REIFENFORM*
• *TIRE MOLD AND METHOD FOR MANU-
FACTURING TIRE MOLD*
• *MOULE POUR PNEU ET PROCÉDÉ DE*
FABRICATION DE MOULE POUR PNEU
- (71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) KOYANAGI, Tomo, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B29C 33/04 → (51) **F04D 15/00**

- (51) **B29C 33/10** (11) **3 308 924 A1**
B29C 33/02 **B29C 33/38**
B29C 35/02 **B33Y 10/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 16807477.1 (22) 07.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/066946 07.06.2016
(87) WO 2016/199770 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 JP 2015116709

- (54) • *GUMMIARTIKELFORM UND VERFAHREN*
*ZUR HERSTELLUNG EINER GUMMIARTI-
KELFORM*
• *RUBBER ARTICLE MOLD AND METHOD*
FOR PRODUCING RUBBER ARTICLE
MOLD
• *MOULE POUR ARTICLE EN CAOUT-
CHOUC ET SON PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION*
- (71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) KAWAKI, Ryota, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **B29C 33/10** (11) **3 308 925 A1**
B29C 33/02 **B29C 33/38**
B29C 35/02 **B33Y 10/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 16807478.9 (22) 07.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/066947 07.06.2016
(87) WO 2016/199771 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 JP 2015116804
- (54) • *GUMMIARTIKELFORM UND VERFAHREN*
*ZUR HERSTELLUNG EINER GUMMIARTI-
KELFORM*
• *RUBBER ARTICLE MOLD AND METHOD*
FOR PRODUCING RUBBER ARTICLE
MOLD
• *MOULE POUR ARTICLE EN CAOUT-
CHOUC ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
*DE MOULE POUR ARTICLE EN CAOUT-
CHOUC*
- (71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) KAWAKI, Ryota, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **B29C 33/10** (11) **3 308 926 A1**
B29C 33/02 **B29C 35/02**
B33Y 80/00 **B29K 21/00**
B29L 30/00

- (25) Ja (26) En
(21) 16807480.5 (22) 07.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/066950 07.06.2016
(87) WO 2016/199773 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 JP 2015116927
- (54) • *FORM FÜR KAUSCHUKARTIKEL*
• *MOLD FOR RUBBER ARTICLE*
• *MOULE POUR ARTICLE EN CAOUT-
CHOUC*
- (71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) HIRAKI, Shunsuke, Tokyo 104-8340, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B29C 33/14 → (51) **B29C 45/34****B29C 33/38** → (51) **B29C 33/10****B29C 33/44** → (51) **B22C 9/10**

- (51) **B29C 33/48** (11) **3 308 927 A1**
B29C 33/76 **B29C 45/14**
- (25) En (26) En

(21) 16193777.6 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *FORMKERN UND SPRITZGEGOSSENES ELEMENT MIT REDUZIERTER KERB-SPANNUNG*
• *MOLDING CORE AND INJECTION MOLDED MEMBER WITH REDUCED NOTCH STRESS*
• *MOULE DE NOYAU ET ÉLÉMENT MOULÉ PAR INJECTION À ENCOCHES À CONTRAINTES RÉDUITES*

(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampère-
straße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) Geissler, Philipp, 91596 Burk, DE
Brandt, Jochen, 73493 Stödtlen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B29C 33/76 → (51) **B29C 33/48**

B29C 35/02 → (51) **B29C 33/10**

B29C 35/04 → (51) **B29C 33/04**

B29C 35/08 → (51) **B32B 27/08**

B29C 37/00 → (51) **B32B 27/08**

B29C 39/02 → (51) **B29C 39/24**

(51) **B29C 39/24** (11) **3 308 928 A1**
B29C 39/02 **G02B 1/04**
G02B 3/00 **B29L 11/00**

(25) Ja (26) En
(21) 16811585.5 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/067508 13.06.2016
(87) WO 2016/204111 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 JP 2015120599
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KUNSTSTOFFLINSE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KUNSTSTOFFLINSE*
• *METHOD FOR PRODUCING PLASTIC LENS AND DEVICE FOR PRODUCING PLASTIC LENS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LENTILLE EN PLASTIQUE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE LENTILLE EN PLASTIQUE*

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) ITO Shinsuke, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
SUESUGI Kouji, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
FURUYA Masayuki, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
NISHIMURA Takeshi, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
TANAKA Mamoru, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
(74) Wills, Andrew Jonathan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **B29C 43/24** (11) **3 308 929 A1**
B29C 47/92 **B29C 43/22**
B29C 47/88 **B29K 27/06**
B29L 7/00 **B29L 31/10**

(25) En (26) En
(21) 17200323.8 (22) 09.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.09.2013 BE 201300590

- (54) • *KUNSTSTOFFPLATTE, DIE ALS WAND-, BODEN- ODER FASSADENVERKLEIDUNG GEEIGNET IST*
• *A PLASTIC PANEL SUITABLE FOR WALL, FLOOR OR FAÇADE COVERING*
• *PANNEAU EN PLASTIQUE APPROPRIÉ POUR UN REVÊTEMENT DE MUR, DE PLANCHER OU DE FAÇADE*

(71) Krefin Group SA, 4 rue Henri Schnadt, 2530
Luxembourg, LU
(72) MICHEL, Yves, 3320 Meldert, BE
(74) Chielens, Kristof, et al, KOB nv Patents
President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk,
BE
(62) 14786312.0 / 3 043 976

(51) **B29C 43/36** (11) **3 308 930 A1**
B29C 43/52

(25) Ja (26) En
(21) 15905866.8 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/078811 09.10.2015
(87) WO 2017/061047 2017/15 13.04.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDETEILS*
• *FIBER-REINFORCED COMPOSITE MEMBER FORMING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORMAGE D'UN ÉLÉMENT COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
(71) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) MURAKAMI, Tsutomu, Tokyo 135-8710, JP
KOBICI, Akira, Tokyo 135-8710, JP
ISHIZAKI, Masato, Tokyo 135-8710, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B29C 43/52 → (51) **B29C 43/36**

B29C 44/00 → (51) **C08L 27/06**

(51) **B29C 45/14** (11) **3 308 931 A1**
(25) En (26) En
(21) 16193930.1 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *SCHEIBENFÜHRUNGSSCHIENENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHEIBENFÜHRUNGSSCHIENENANORDNUNG*
• *GLASS RUN CHANNEL ASSEMBLY AND METHOD FOR FORMING A GLASS RUN CHANNEL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE COULISSE DE GLACE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ENSEMBLE COULISSE DE GLACE*
(71) Cooper Standard GmbH, Bregenzer Straße 133, 88131 Lindau, DE

(72) Dajczak-Starego, Klaudia, 58-116 Nowizna,
PL
Krakowiak, Jerzy, 58260 Bielawa, PL
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B29C 45/14 → (51) **B29C 33/48**

B29C 45/16 → (51) **B29C 45/28**

(51) **B29C 45/17** (11) **3 308 932 A1**
F16C 29/08

(25) De (26) De
(21) 17195559.4 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 13.10.2016 DE 102016119583
(54) • *KAPSELN EINER LASTAUFNAHME EINER FORMSCHLIESSEINHEIT EINER SPRITZ-GIESSMASCHINE*
• *ENCASING FOR A LOAD CARRIER OF A MOULD CLOSING UNIT OF AN INJECTION MOULDING MACHINE*
• *ENCAPSULATION POUR RÉCEPTEUR DE CHARGE POUR UNE UNITÉ DE FERMETURE DE MOULE D'UNE MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION*
(71) Arburg GmbH + Co KG, Arthur-Hehl-Straße, 72290 Loßburg, DE
(72) Duffner, Eberhardt, 72181 Starzach, DE
Bletscher, Rainer, 72270 Baisersbronn, DE
(74) Reinhardt, Harry, RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB Grünstraße 1, 75172 Pforzheim, DE

B29C 45/26 → (51) **B22C 9/10**

(51) **B29C 45/28** (11) **3 308 933 A1**
B29C 45/16 **B65D 35/12**

(25) De (26) De
(21) 17202178.4 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 19.09.2012 CH 16962012
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU HERSTELLUNG EINES TUBENKOPFES, SOWIE TUBENKOPF*
• *TUBE HEAD AND DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING A TUBE HEAD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÊTE DE TUBE AINSI QUE TÊTE DE TUBE*

(71) Alpla-Werke Alwin Lehner GmbH und Co. KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
(72) Krammer, Christian, 13100-105 Campinas, BR
(74) Riederer Hasler & Partner Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH
(62) 13765980.1 / 2 897 779

(51) **B29C 45/34** (11) **3 308 934 A1**
B29C 33/14

(25) Ja (26) En
(21) 16807421.9 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/066747 06.06.2016
(87) WO 2016/199714 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 JP 2015118344

- (54) • *IN-FORM-SPRITZGUSSFORMVORRICHTUNG UND HARZFORMARTIKEL DARAUS*
• *IN-MOLD INJECTION MOLDING MOLD DEVICE AND RESIN MOLDED ARTICLE THEREFROM*
• *DISPOSITIF DE MOULE POUR MOULAGE PAR INJECTION DANS LE MOULE ET ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE À PARTIR DE CE DISPOSITIF*
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) SEDOU, Touta, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B29C 45/40** (11) **3 308 935 A1**
(25) En (26) En
(21) 17199407.2 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.04.2013 US 201361812439 P
(54) • *GEWICHTSKOMPENSIERTE FORM-MASCHINE*
• *WEIGHT COMPENSATED MOLDING MACHINE*
• *MACHINE DE MOULAGE À COMPENSATION DE POIDS*
- (71) Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l., Zone Industrielle Riedgen, 3451 Dudelange, LU
- (72) KINTZINGER, Rainer, 66663 Merzig, DE
HALTER, Christophe, 6781 Selange, BE
GLAESENER, Pierre, 7780 Bissen, LU
- (62) 14785705.6 / 2 986 433

- (51) **B29C 45/42** (11) **3 308 936 A1**
B25J 9/02 **B25J 19/00**
(25) De (26) De
(21) 17188815.9 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 13.10.2016 DE 102016119569
(54) • *KUNSTSTOFFSPRITZGUSSMASCHINE MIT HANDHABUNGSEINRICHTUNG*
• *PLASTICS INJECTION-MOLDING MACHINE WITH HANDLING DEVICE*
• *MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION DE MATIÈRE PLASTIQUE DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE MANUTENTION*
- (71) Klaus Dieter Klement Verwaltungs GmbH, Diekstraat 17, 25870 Norderfriedrichskoog, DE
- (72) KLEMENT, Alexander Timo, 52428 Jülich, DE
- (74) Lorenz, Bernd Ingo Thaddeus, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte GbR An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B29C 45/42 → (51) **B25J 9/02**

- (51) **B29C 45/66** (11) **3 308 937 A1**
(25) De (26) De
(21) 17001602.6 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 11.10.2016 DE 102016012025
(54) • *KNIEHEBEL-SCHLIESSEINHEIT EINER KUNSTSTOFFVERARBEITUNGSMASCHINE, INSBESONDERE EINER SPRITZ-GIESSMASCHINE*

- NE, INSBESONDERE EINER SPRITZ-GIESSMASCHINE*
• *TOGGLE CLOSING UNIT OF A PLASTICS PROCESSING MACHINE, IN PARTICULAR AN INJECTION MOLDING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE À GENOUILLÈRE D'UNE MACHINE DE TRAITEMENT DE MATIÈRE PLASTIQUE, NOTAMMENT MACHINE À MOULER PAR INJECTION*
- (71) Wittmann Battenfeld GmbH, Wr. Neustädter Strasse 81, 2542 Kottlingbrunn, AT
- (72) Lechner, Andreas, A-2563 Pottenstein, AT
Pinter, Jürgen, A-7022 Schattendorf, AT
- (74) Gosdin, Michael, Adam-Stegerwald-Strasse 6, 97422 Schweinfurt, DE

B29C 45/73 → (51) **F04D 15/00****B29C 45/76** → (51) **F04D 15/00****B29C 47/00** → (51) **C08L 27/06****B29C 47/06** → (51) **B29C 47/56****B29C 47/08** → (51) **B29C 47/56****B29C 47/08** → (51) **B29C 47/68**

- (51) **B29C 47/40** (11) **3 308 938 A1**
B29C 47/60 **B29C 47/80**
A61K 9/16 **B29K 91/00**
B29C 47/00
(25) En (26) En
(21) 17203025.6 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.05.2013 IN 2295CH2013
(54) • *HEISSSCHMELZFRAGMENTIERUNGSEXTRUDER UND VERFAHREN*
• *HOT MELT FRAGMENTATION EXTRUDER AND PROCESS*
• *EXTRUDEUSE DE FRAGMENTATION THERMOFUSIBLE ET PROCÉDÉ*
- (71) Steerlife India Private Limited, 290, 4th main, 4th Phase Peenya Industrial Area, Bangalore 560058, IN
- (72) Padmanabhan, Babu, 560 003 Bangalore, IN
Prodduturi, Suneela, 500 100 Hyderabad, IN
Sen, Himadri, 411 021 Pune, IN
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE
- (62) 14803934.0 / 3 003 682

- (51) **B29C 47/56** (11) **3 308 939 A1**
B29C 47/06 **B29C 47/08**
B29C 47/92

- (25) En (26) En
(21) 17195711.1 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 17.10.2016 US 201615295632
(54) • *STRÖMUNGSUMLENKVENTIL FÜR EIN EXTRUSIONSSYSTEM*
• *FLOW DIVERTER VALVE FOR AN EXTRUSION SYSTEM*
• *SOUPAPE DE DÉRIVATION DE FLUX POUR UN SYSTÈME D'EXTRUSION*

- (71) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US
- (72) Truscott, Michael K., Chippewa Falls, WI 54729, US

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B29C 47/60 → (51) **B29C 47/40**

- (51) **B29C 47/68** (11) **3 308 940 A1**
B29C 47/08
(25) De (26) De
(21) 16002224.0 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (54) • *FILTERSYSTEM FÜR VISKOSE ODER HOCHVISKOSE FLÜSSIGKEITEN, INSBESONDERE KUNSTSTOFFSCHMELZEN UND VERFAHREN ZUR FILTRATION VON VISKOSEN ODER HOCHVISKOSEN FLÜSSIGKEITEN*
• *FILTERING SYSTEM FOR VISCOSE OR HIGHLY VISCOSE LIQUIDS, IN PARTICULAR MOLTEN PLASTIC AND METHOD FOR FILTERING VISCOSE OR HIGHLY-VISCOSE LIQUIDS*
• *SYSTÈME DE FILTRE POUR LES FLUIDES VISQUEUX OU FORTEMENT VISQUEUX, SURTOUT PLASTIQUE FONDU ET PROCÉDÉ DE FILTRATION DES LIQUIDES VISQUEUX OU FORTEMENT VISQUEUX*
- (71) Next Generation Analytics GmbH, Gewerbepark 22, 4101 Feldkirchen an der Donau, AT
- (72) Kastner, Friedrich, 4710 Grieskirchen, AT
- (74) Landgraf, Elvira, Schulfeld 26, 4210 Gall-neukirchen, AT

- (51) **B29C 47/68** (11) **3 308 941 A1**
B29C 47/08
(25) De (26) De
(21) 16193744.6 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FILTRATION VON KUNSTSTOFFSCHMELZE*
• *APPARATUS AND PROCESS FOR FILTERING POLYMER MELTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FILTRER LE POLYMÈRE FONDU*
- (71) Starlinger & Co. Gesellschaft m.b.H., Sonnenuhrasse 4, 1060 Wien, AT
- (72) Lovranich, Christian, 2564 Weissenbach an der Triesting, AT
Uhl, Christopher, 2522 Oberwaltersdorf, AT
Weberhofer, Christoph, 2564 Furth an der Triesting, AT
Pechhacker, Andreas, 2571 Altenmarkt, AT
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

B29C 47/80 → (51) **B29C 47/40****B29C 47/92** → (51) **B29C 43/24****B29C 47/92** → (51) **B29C 47/56****B29C 49/12** → (51) **B29C 49/78****B29C 49/42** → (51) **B29C 49/78**

- (51) **B29C 49/78** (11) **3 308 942 A1**
B29C 49/42 **B29C 49/12**
B29C 49/06 B29C 49/32

(25) De (26) De
(21) 17201245.2 (22) 23.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(30) 27.04.2010 DE 102010028255
(54) • *STRECKBLASMASCHINE*
• *STRETCH BLOWING MACHINE*
• *MACHINE DE SOUFFLAGE-ÉTRAGE*
(71) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwald-
strasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Finger, Dieter, 93073 Neutraubling, DE
Geltinger, Florian, 93073 Neutraubling, DE
Schneider, Helmut, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 11159415.6 / 2 383 102

(51) **B29C 51/34** (11) **3 308 943 A1**
B29C 51/00 B29K 67/00
B29K 105/04 B29L 9/00
B29L 31/00 B29C 51/14

(25) En (26) En
(21) 17203876.2 (22) 12.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.06.2013 US 201361835211 P
18.12.2013 US 201314132589
(54) • *GESCHÄUMTE ARTIKEL MIT TIEFEN UN-
TERSCHNEIDUNGEN*
• *FOAMED ARTICLES WITH DEEP
UNDERCUTS*
• *ARTICLES EN MOUSSE EXPANSÉE À
CONTRE-DÉPOUILLES PROFONDES*
(71) Eastman Chemical Company, 200 South
Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) Hawkins, Gary Stuart, Johnson City, TN
37604, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-
nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,
80331 München, DE
(62) 14736216.4 / 3 007 877

(51) **B29C 51/46** (11) **3 308 944 A1**
(25) De (26) De
(21) 16194152.1 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUM THERMOFORMEN
MIT EINEM LÄNGENMESSSENSOR*
• *VORRICHTUNG ZUM THERMOFORMEN
MIT EINEM LÄNGENMESSSENSOR*
• *VORRICHTUNG ZUM THERMOFORMEN
MIT EINEM LÄNGENMESSSENSOR*
(71) Gabler Thermoform GmbH & Co. KG, Niels-
Bohr-Ring 5a, 23568 Lübeck, DE
(72) Rowedder, Axel, 23623 Ahrensböke, DE
(74) Grosse, Wolf-Dietrich Rüdiger, Gihse
Grosse Klüppel Kross Bürogemeinschaft von
Patentanwälten Hammerstrasse 3, 57072
Siegen, DE

B29C 64/00 → (51) **B33Y 70/00**

B29C 64/00 → (51) **C09D 11/00**

B29C 64/112 → (51) **A61J 3/07**

B29C 64/153 → (51) **B29C 64/393**

B29C 64/20 → (51) **A61B 1/12**

B29C 64/20 → (51) **B29C 64/393**

(51) **B29C 64/393** (11) **3 308 945 A1**
B29C 64/153 **B29C 64/20**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02 B22F 3/105
B28B 1/00

(25) En (26) En
(21) 17195927.3 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(30) 11.10.2016 US 201615290067
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TOPO-
GRAPHISCH BASIERTEN INSPEKTIONS-
UND PROZESSSTEUERUNG FÜR GENE-
RATIV GEFERTIGTE TEILE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TOPOGRA-
PHICAL BASED INSPECTION AND
PROCESS CONTROL FOR ADDITIVE
MANUFACTURED PARTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INSPECTION
FONDÉE SUR LA TOPOGRAPHIE ET DE
COMMANDE DE PROCESSUS POUR DES
PIÈCES FABRIQUÉES PAR FABRICATION
ADDITIVE*

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) DEGHANNIRI, Ehsan, Schenectady, NY
12345-6000, US
LOCHNER, Christopher Joseph, Sche-
nectady, NY 12345, US
LUO, Kevin, Schenectady, NY 12345, US
(74) Foster, Christopher Michael, General Electric
Technology GmbH GE Corporate Intellectual
Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Ba-
den, CH

B29C 64/393 → (51) **A61B 1/12**

B29C 64/393 → (51) **A61J 3/07**

B29C 64/40 → (51) **B33Y 70/00**

B29C 65/00 → (51) **B23K 26/26**

B29C 65/02 → (51) **F21S 43/19**

B29C 65/16 → (51) **B23K 26/26**

(51) **B29C 65/18** (11) **3 308 946 A1**
B29C 65/74 **B65B 9/067**
B65B 19/02 **B65B 51/30**
B65B 57/16 B29C 65/08

(25) De (26) De
(21) 17001605.9 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(30) 17.10.2016 DE 102016012303
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
HERSTELLEN VON (ZIGARETTEN-)PA-
CKUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING
(CIGARETTE) PACKAGES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICA-
TION DE PAQUETS (DE CIGARETTES)*
(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemens-
strasse 10, 27283 Verden, DE
(72) Roesler, Burkard, 27337 Blender, DE
(74) Aulich, Martin, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee
73, 28209 Bremen, DE

B29C 65/64 → (51) **F21S 43/19**

B29C 65/74 → (51) **B29C 65/18**

B29C 67/00 → (51) **B22F 3/105**

B29C 67/00 → (51) **C09D 11/00**

B29C 70/20 → (51) **B29C 70/30**

(51) **B29C 70/30** (11) **3 308 947 A1**
B29D 99/00 **B29C 70/20**
B29K 105/10 B29L 31/08

(25) En (26) En
(21) 16306365.4 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(54) • *ROTORBLATTKOMPONENTE*
• *BLADE COMPONENT*
• *COMPOSANT DE PALE*
(71) Ratier-Figeac SAS, Avenue Ratier P.O. Box
BP 2, 46100 Figeac Cedex, FR
(72) BRION, Patrice, 46100 LUNAN, FR
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's
House 10 Salisbury Square, London EC4Y
8JD, GB

(51) **B29D 23/00** (11) **3 308 948 A1**
(25) En (26) En
(21) 16193719.8 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA MD
(54) • *HERSTELLUNG EINES GEFORMTEN
SCHLAUCHS*
• *MANUFACTURING A MOLDED HOSE*
• *FABRICATION D'UN TUYAU MOULÉ*
(71) Aqua Dynamics Verwaltungs GmbH, Kemna-
tenstrasse 61, 80639 München, DE
(72) STIEWE, Peter, 31535 Neustadt, DE
ULMER, Frank, 11500 Negombo, LK
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

B29D 35/06 → (51) **A43B 3/02**

B29D 35/10 → (51) **A43B 1/00**

B29D 35/12 → (51) **A43B 1/00**

B29D 35/12 → (51) **A43B 3/02**

B29D 35/14 → (51) **A43B 1/00**

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/30**

B29D 99/00 → (51) **B64C 1/06**

B29K 21/00 → (51) **B29C 33/10**

B29K 91/00 → (51) **B29C 47/40**

B29L 11/00 → (51) **B29C 39/24**

B29L 30/00 → (51) **B29C 33/04**

B29L 30/00 → (51) **B29C 33/10**

B30B 9/30 → (51) **A01F 15/08**

(51) **B30B 15/06** (11) **3 308 949 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16811577.2 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/067479 13.06.2016
(87) WO 2016/204103 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 JP 2015120099
(54) • *DYNAMISCHE AUSGLEICHSVORRICHTUNG EINER PRESSMASCHINE*
• *DYNAMIC BALANCE DEVICE OF PRESS MACHINE*
• *DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE DYNAMIQUE DE MACHINE DE PRESSE*
(71) Aida Engineering, Ltd., 2-10 Ohyama-cho Midori-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5181, JP
(72) ITO, Takao, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5181, JP
NISHIMURA, Tadashi, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5181, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B31B 1/10 → (51) **B31B 37/14****B31B 1/18** → (51) **B31B 37/14****B31B 37/02** → (51) **B31B 37/14**

(51) **B31B 37/14** (11) **3 308 950 A1**
B31B 1/10 **B31B 1/18**
B31B 37/02

(25) Ja (26) En
(21) 16807569.5 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/067252 09.06.2016
(87) WO 2016/199863 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 JP 2015118613
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON BEUTELN*
• *BAG MAKING MACHINE*
• *MACHINE DE FABRICATION DE SAC*
(71) Totani Corporation, 4-44, Nakakuze-cho Kuze Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8213, JP
(72) TOTANI, Mikio, Kyoto-shi Kyoto 601-8213, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **B31D 5/00** (11) **3 308 951 A1**
(25) En (26) En
(21) 17175064.9 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 12.10.2016 US 201615291939
(54) • *VERPACKUNGSMASCHINE FÜR AUFBLASBARES KISSEN*
• *INFLATABLE CUSHION PACKAGING MACHINE*
• *MACHINE D'EMBALLAGE DE COUSSINS GONFLABLES*

(71) Ampacs Corporation, 8F., No. 79-1, Zhouzi Street Neihu District, Taipei City 114, TW
(72) LIN, Li, Taiwan (R.O.C) Keelung City 204, TW
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B31F 1/00 → (51) **B26D 3/08****B32B 1/00** → (51) **B32B 15/04****B32B 1/02** → (51) **B65D 5/42****B32B 1/08** → (51) **B65D 5/42****B32B 1/08** → (51) **C08L 11/00****B32B 1/08** → (51) **F16L 11/08****B32B 3/00** → (51) **B32B 15/04****B32B 3/02** → (51) **B32B 15/04****B32B 3/04** → (51) **B65D 5/42****B32B 3/06** → (51) **B65D 5/42****B32B 3/10** → (51) **B65D 5/42****B32B 3/26** → (51) **B32B 15/04****B32B 3/26** → (51) **B65D 5/42**

(51) **B32B 3/30** (11) **3 308 952 A1**
B32B 27/30 **B32B 38/06**
B32B 38/18 **B32B 41/00**
E04F 15/10

(25) En (26) En
(21) 16193465.8 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *KUNSTSTOFFBODENBELAG MIT REGISTRIERUNGSMUSTERN*
• *PLASTIC FLOORING HAVING REGISTRATION PATTERNS*
• *REVÊTEMENT DE SOL EN PLASTIQUE PRÉSENTANT DES MOTIFS D'ENREGISTREMENT*
(71) Lu, Ding Yi, No.186-6, TaiBo Road FangQian WuXi New District, Jiangsu, CN
(72) Lu, Ding Yi, Jiangsu, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B32B 5/18 → (51) **C08J 9/16****B32B 5/24** → (51) **F16L 11/08****B32B 7/02** → (51) **B65D 5/42****B32B 7/02** → (51) **H05K 7/20****B32B 7/04** → (51) **B65D 5/42****B32B 7/12** → (51) **B27D 1/04**

(51) **B32B 9/02** (11) **3 308 953 A1**
D06N 3/00 **B27K 7/00**
B32B 37/12
(25) En (26) En
(21) 16200542.5 (22) 24.11.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 14.10.2016 KR 20160133801
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NATÜRLICHEN KORKFILMS*
• *METHOD OF MANUFACTURING NATURAL CORK FILM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM EN LIÈGE NATUREL*
(71) SEOYON E-HWA CO., LTD., 11F, 208, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06220, KR
(72) SONG, Su Wan, 13991 Gyeonggi-do, KR
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B32B 13/02 → (51) **B28B 1/00****B32B 13/04** → (51) **B28B 1/00**

(51) **B32B 15/04** (11) **3 308 954 A1**
B32B 15/085 **B32B 27/10**
B32B 27/32 **B32B 29/00**
B32B 1/00 **B32B 3/00**
B32B 3/02 **B32B 3/26**
B65D 5/00 **B65H 45/22**

(25) En (26) En
(21) 16194222.2 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *BLATTFÖRMIGES VERBUNDMATERIAL, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG VON FORMSTABILEN LEBENSMITTEL-BEHÄLTERN MIT EINER ERSTEN BIEGEFESTIGKEIT KLEINER ALS EINE WEITERE BIEGEFESTIGKEIT*
• *SHEETLIKE COMPOSITE, IN PARTICULAR FOR THE PRODUCTION OF DIMENSIONALLY STABLE FOODSTUFF CONTAINERS, HAVING A FIRST BENDING RESISTANCE WHICH IS LESS THAN A FURTHER BENDING RESISTANCE*
• *COMPOSITE DE TYPE FEUILLE, EN PARTICULIER POUR LA FABRICATION DE CONTENANTS ALIMENTAIRES DIMENSIONNELLEMENT STABLES DONT LA RÉSISTANCE INITIALE À LA FLEXION EST INFÉRIEURE À LA RÉSISTANCE ULTÉRIEURE À LA FLEXION*
(71) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen, CH
(72) Bönsch, Karen, D-52379 Langerwehe, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

B32B 15/085 → (51) **B32B 15/04****B32B 15/12** → (51) **B65D 5/42****B32B 17/10** → (51) **E06B 5/18****B32B 21/13** → (51) **B27D 1/04****B32B 25/08** → (51) **B32B 27/08****B32B 25/16** → (51) **B32B 27/08****B32B 25/16** → (51) **C08L 11/00****B32B 27/00** → (51) **C08J 7/04**

<i>B32B 27/00</i> → (51) <i>H01L 21/56</i>	
<i>B32B 27/00</i> → (51) <i>H05K 7/20</i>	
(51) <i>B32B 27/06</i> (11) <i>3 308 955 A1</i> <i>C08J 7/04</i> <i>B05C 1/00</i> <i>B05C 11/00</i> <i>B81C 1/00</i> <i>B82Y 40/00</i> <i>C09D 153/00</i> <i>G03F 7/00</i>	
(25) Ko (26) En (21) 16807867.3 (22) 13.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) KR 2016/006228 13.06.2016 (87) WO 2016/200227 2016/50 15.12.2016 (30) 11.06.2015 KR 20150082474 (54) • LAMINAT • LAMINATE • STRATIFIÉ (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong- deungpo-gu, Seoul 07336, KR (72) CHOI, Eun Young, Daejeon 34122, KR KU, Se Jin, Daejeon 34122, KR YOON, Sung Soo, Daejeon 34122, KR PARK, No Jin, Daejeon 34122, KR KIM, Jung Keun, Daejeon 34122, KR LEE, Je Gwon, Daejeon 34122, KR LEE, Mi Sook, Daejeon 34122, KR (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) <i>B32B 27/08</i> (11) <i>3 308 956 A1</i> <i>B29C 37/00</i> <i>B32B 25/08</i> <i>B32B 25/16</i> <i>B32B 27/18</i> <i>B32B 27/26</i> <i>B32B 27/30</i> <i>B32B 27/36</i> <i>B32B 27/40</i> <i>C08G 18/67</i> <i>C08J 7/04</i> <i>C08G 18/81</i> <i>C09D 175/16</i> <i>B29C 35/08</i>	
(25) De (26) De (21) 16194022.6 (22) 14.10.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(54) • THERMISCH VERFORMBARE PLATTE • THERMALLY MOLDABLE PANEL • PLAQUE THERMO-DÉFORMABLE (71) Senoplast Klepsch & Co. GmbH, Wilhelm- Klepsch-Strasse 1, 5721 Piesendorf, AT (72) OBERKOFER, Manfred, 5721 Uttendorf, AT (74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Pa- tentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT	
<i>B32B 27/10</i> → (51) <i>B32B 15/04</i>	
<i>B32B 27/10</i> → (51) <i>B65D 5/42</i>	
<i>B32B 27/18</i> → (51) <i>B32B 27/08</i>	
<i>B32B 27/18</i> → (51) <i>C08J 9/16</i>	
<i>B32B 27/26</i> → (51) <i>B32B 27/08</i>	
<i>B32B 27/28</i> → (51) <i>C08L 29/04</i>	
<i>B32B 27/30</i> → (51) <i>B32B 3/30</i>	
<i>B32B 27/30</i> → (51) <i>B32B 27/08</i>	

<i>B32B 27/32</i> → (51) <i>B32B 15/04</i>	
(51) <i>B32B 27/36</i> (11) <i>3 308 957 A1</i> <i>C08J 5/18</i> <i>C08K 3/34</i>	
(25) De (26) De (21) 17194934.0 (22) 05.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 17.10.2016 DE 102016220280 (54) • ORIENTIERTE POLYESTERFOLIEN MIT ERHÖHTER WÄRMELEITFÄHIGKEIT • ORIENTED POLYESTER FILMS HAVING ENHANCED HEAT CONDUCTIVITY • FEUILLES EN POLYESTER ORIENTÉES À CONDUCTIVITÉ THERMIQUE ACCRUE (71) Mitsubishi Polyester Film GmbH, Kasteler Strasse 45, 65203 Wiesbaden, DE (72) BORSCH, Andreas, 67593 Westhofen, DE KLIESCH, Holger, 65462 Ginsheim-Gustavs- burg, DE KUHLMANN, Bodo, 65594 Runkel, DE FISCHER, Ingo, 65558 Heistenbach, DE FISCHER, Viktor, 55131 Mainz, DE HERBST, Thiemo, 55116 Mainz, DE WUCHTER, Matthias, 72770 Reutlingen- Gönningen, DE HENNE, Christian, 71154 Nufrigen, DE (74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE	
<i>B32B 27/36</i> → (51) <i>B32B 27/08</i>	
<i>B32B 27/36</i> → (51) <i>C08J 7/04</i>	
<i>B32B 27/40</i> → (51) <i>B32B 27/08</i>	
<i>B32B 29/00</i> → (51) <i>B32B 15/04</i>	
(51) <i>B32B 37/12</i> (11) <i>3 308 958 A2</i> <i>E04B 1/66</i>	
(25) En (26) En (21) 17196585.8 (22) 16.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 17.10.2016 NO 20161649 (54) • WASSERDICHTMACHUNGSSYSTEM • WATERPROOFING SYSTEM • SYSTÈME D'IMPERMÉABILISATION (71) Litex AS, Postboks 1073, 3204 Sandefjord, NO (72) RYKKELID, Per Ole, 3215 Sandefjord, NO (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO	
<i>B32B 38/06</i> → (51) <i>B32B 3/30</i>	
<i>B32B 38/18</i> → (51) <i>B32B 3/30</i>	
<i>B32B 41/00</i> → (51) <i>B32B 3/30</i>	
<i>B33Y 10/00</i> → (51) <i>A61J 3/07</i>	
<i>B33Y 10/00</i> → (51) <i>B22F 3/105</i>	
<i>B33Y 10/00</i> → (51) <i>B29C 33/10</i>	
<i>B33Y 10/00</i> → (51) <i>B29C 64/393</i>	
<i>B33Y 10/00</i> → (51) <i>C09D 11/00</i>	

<i>B33Y 10/00</i> → (51) <i>G01N 29/04</i>	
<i>B33Y 30/00</i> → (51) <i>B23C 5/10</i>	
<i>B33Y 30/00</i> → (51) <i>B29C 64/393</i>	
<i>B33Y 50/02</i> → (51) <i>A61J 3/07</i>	
<i>B33Y 50/02</i> → (51) <i>B29C 64/393</i>	
(51) <i>B33Y 70/00</i> (11) <i>3 308 959 A1</i> <i>B29C 64/00</i> <i>B29C 64/40</i>	
(25) En (26) En (21) 17192380.8 (22) 21.09.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 13.10.2016 US 201615293195 (54) • ABNEHMBARES STÜTZMATERIAL MIT KLEBRIGMACHER ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG • REMOVABLE SUPPORT MATERIAL COMPRISING TACKIFIER FOR ADDITIVE MANUFACTURING • MATÉRIAU DE SUPPORT AMOVIBLE COMPRENANT UNE RÉSINE TACKI- FIANTE POUR FABRICATION ADDITIVE (71) Xerox Corporation, Mailstop: XRX2-020 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US (72) CHOPRA, Naveen, Oakville, Ontario L6H 5W4, CA BAKSHAEI, Baharak, North York, Ontario M3H 5C2, CA MOORLAG, Carolyn, Mississauga, Ontario L5G 4A7, CA ALLEN, C. Geoffrey, Waterdown, Ontario L0R 2H5, CA KANUNGO, Mandakini, Penfield, NY 14526, US BADESHA, Santokh, Pittsford, NY 14534, US PRAHARAJ, Seemit, Webster, NY 14580, US (74) Gill Jennings & Every LLP, APC The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
(51) <i>B33Y 80/00</i> (11) <i>3 308 960 A1</i> <i>F16N 19/00</i> <i>F02C 7/06</i> <i>B22F 3/105</i> <i>F01D 25/18</i> <i>F01M 11/00</i>	
(25) Fr (26) Fr (21) 17194670.0 (22) 04.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 13.10.2016 BE 201605768 (54) • ÖLTANK EINER TURBOMASCHINE • TURBOMACHINE OIL TANK • RÉSERVOIR D'HUILE DE TURBOMA- CHINE (71) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE (72) CLEYET, Florian, 4020 Liège, BE BOUGELET, Stéphane, 5170 Profondeville, BE (74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU	
<i>B33Y 80/00</i> → (51) <i>A61J 3/07</i>	
<i>B33Y 80/00</i> → (51) <i>B29C 33/10</i>	
<i>B41F 9/10</i> → (51) <i>B41F 31/20</i>	

(51) **B41F 31/20** (11) **3 308 961 A1**
B41F 9/10 **B41N 10/00**
D21G 3/00

(25) De (26) De
(21) 16193762.8 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *KLINGEN MIT THERMISCHEN SPRITZ-
SCHICHTEN*
• *BLADES WITH THERMAL SPRAY
COATINGS*
• *LAMES AVEC REVÊTEMENT APPLIQUÉ
PAR PROJECTION THERMIQUE*
(71) DAETWYLER SWISSTEC AG, Flugplatz, 3368
Bleienbach, CH
(72) Brudermann, Hans Jörg, 3052 Zollikofen, CH
Reinert, Michael, 23566 Lübeck, DE
Stiltz, Sibylle, 4932 Lotzwil, CH
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eiger-
strasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

(51) **B41J 2/01** (11) **3 308 962 A1**
B41M 5/00 **C09D 11/32**
C09D 11/38

(25) En (26) En
(21) 17204803.5 (22) 29.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.08.2010 JP 2010175585
(54) • *TINTENSTRAHLTINTE, TINTENPATRONE,
TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVER-
FAHREN, TINTENSTRAHLAUFEICHN-
UNGSVORRICHTUNG UND PER TIN-
TENSTRAHL AUFGZEICHNETES MATE-
RIAL*
• *INKJET INK, INK CARTRIDGE, INKJET
RECORDING METHOD, INKJET
RECORDING DEVICE, AND INKJET
RECORDED MATTER*
• *ENCRE POUR JET D'ENCRE, CARTOUCHE
D'ENCRE, PROCÉDÉ D'ENREGISTRE-
MENT À JET D'ENCRE, DISPOSITIF D'EN-
REGISTREMENT À JET D'ENCRE ET
MATIÈRE ENREGISTRÉE PAR JET
D'ENCRE*

(71) Ricoh Company Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP
(72) GOTOU, Hiroshi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555,
JP
NAGAI, Kiyofumi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555,
JP
NAMBA, Michihiko, Ohta-ku, Tokyo 143-
8555, JP
FUJII, Hidetoshi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555,
JP
YOKOHAMA, Yuuki, Ohta-ku, Tokyo 143-
8555, JP

(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk
LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
(62) 11814723.0 / 2 601 271

(51) **B41J 2/045** (11) **3 308 963 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194974.6 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.10.2016 EP 16193283
(54) • *VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG VON
FLÜSSIGKEITS-AUSSTOSSELEMENTEN*

• *METHOD FOR ACTUATING LIQUID
DISCHARGE ELEMENTS*
• *PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT DES
ÉLÉMENTS DE REFOULEMENT DE
LIQUIDE*

(71) OCE Holding B.V., 101 St. Urbanusweg 43,
5914 CA Venlo, NL
(72) DRIESSEN, Daniël H.A., 5914 CA Venlo, NL
VAN SAS, Lambertus M.L., 5914 CA Venlo,
NL
GERAETS, Jacques J.M., 5914 CA Venlo, NL
VERSTEGEN, Jan P.J., 5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43,
5914 CA Venlo, NL

(51) **B41J 2/175** (11) **3 308 964 A1**

(25) En (26) En
(21) 17195372.2 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 13.10.2016 US 201615292189
(54) • *VERPACKUNGSSYSTEM FÜR FLUI-
DISCHE AUSGABEKARTUSCHE MIT KAR-
TUSCHENAUSRICHTUNGSSTEUERUNG*
• *PACKAGING SYSTEM FOR FLUIDIC
EJECTION CARTRIDGE WITH CARTRIDGE
ORIENTATION CONTROL*
• *SYSTÈME D'EMBALLAGE POUR
CARTOUCHE D'ÉJECTION FLUIDIQUE
AVEC COMMANDE D'ORIENTATION DE
CARTOUCHE*
(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito,
Daito, Osaka, 574-0013, JP
(72) KOMPLIN, Steven, Lexington, KY Kentucky
40511, US
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

(51) **B41J 2/175** (11) **3 308 965 A1**

(25) En (26) En
(21) 17195382.1 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 13.10.2016 US 201615292194
(54) • *VERPACKUNGSSYSTEM FÜR FLUI-
DISCHE AUSSTOSSKARTUSCHE MIT GE-
STEUERTER SCHUTZBANDENTFERNUNG*
• *PACKAGING SYSTEM FOR FLUIDIC
EJECTION CARTRIDGE WITH
CONTROLLED PROTECTIVE TAPE
REMOVAL*
• *SYSTÈME D'EMBALLAGE POUR
CARTOUCHE D'ÉJECTION FLUIDIQUE
COMPORTANT UN RETRAIT DE BANDE
PROTECTRICE CONTRÔLÉ*
(71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito,
Daito, Osaka, 574-0013, JP
(72) KOMPLIN, Steven, Lexington, KY Kentucky
40511, US
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

(51) **B41J 2/175** (11) **3 308 966 A1**
B41J 2/19

(25) En (26) En
(21) 17195438.1 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 12.10.2016 JP 2016200661
(54) • *FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER*
• *LIQUID CONTAINER*
• *CONTENEUR DE LIQUIDE*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) Mizutani, Tadahiyo, Tokyo, 160-8801, JP
Tanaka, Ryoichi, Tokyo, 160-8801, JP
Ishizawa, Taku, Tokyo, 160-8801, JP
Kobayashi, Atsushi, Tokyo, 160-8801, JP
Toba, Koichi, Tokyo, 160-8801, JP
Shimizu, Yoshiaki, Tokyo, 160-8801, JP
Oya, Shun, Tokyo, 160-8801, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

B41J 2/19 → (51) **B41J 2/175**

(51) **B41J 2/32** (11) **3 308 967 A1**
B41J 3/32 **B41M 3/06**

(25) En (26) En
(21) 17196149.3 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.10.2016 JP 2016203022
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*
(71) SINKA Corporation, 32nd Fl., St. Luke's
Tower 8-1, Akashi-cho, Chuo -ku, Tokyo
104-0044, JP
(72) OKAMURA, Atsushi, Tokyo, Tokyo 104-
0044, JP
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys &
Squire LLP The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

B41J 2/32 → (51) **B41J 11/04**

B41J 3/32 → (51) **B41J 2/32**

B41J 3/36 → (51) **B41J 11/04**

(51) **B41J 3/407** (11) **3 308 968 A1**
G06F 17/24 **H02G 1/00**

(25) Fi (26) En
(21) 17169902.8 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.10.2016 FI 20165771
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HER-
STELLUNG VON MARKIERUNGEN AN
ELEKTRISCHEN ADERN UND KABELN EI-
NES SCHALTSCHRANKES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MAKING
MARKINGS AT ELECTRIC WIRES AND
CABLES OF A SWITCHBOARD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION
DE MARQUAGES SUR DES FILS ET DES
CÂBLES ÉLECTRIQUES UNE CABINE DE
DISTRIBUTION*
(71) Martten Finland Oy, Alavankatu 4 B, 15610
Lahti, FI
(72) TOMMOLA, Jukka, 15320 Lahti, FI
SUOMI, Jussi, 15140 Lahti, FI
JAUHIAINEN, Risto, 15700 Lahti, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

(51) **B41J 11/00** (11) **3 308 969 A1**
B41J 11/42 **B41J 3/407**

(25) En (26) En
(21) 17196026.3 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.10.2016 JP 2016200219

- (54) • *DRUCKVORRICHTUNG*
• *PRINTING DEVICE*
• *IMPRIMANTE*

(71) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3,
Shigeno-Otsu, Tomi-City, Nagano 389-0512,
JP

(72) TOMIOKA, Kota, Tomi-city, Nagano 389-
0512, JP
FURUKAWA, Yoshikazu, Tomi-city, Nagano
389-0512, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339
München, DE

(51) **B41J 11/04** (11) **3 308 970 A1**
B41J 2/32 **B41J 3/36**
B41J 29/13

(25) En (26) En
(21) 17203596.6 (22) 26.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.03.2013 JP 2013063676

- (54) • *DRUCKER*
• *PRINTER*
• *IMPRIMANTE*

(71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1 Shimo-
meguro 1-chome, Meguro-ku Tokyo
1530064, JP

(72) OBARA, Takeshi, Tokyo 153-0064, JP

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

(62) 13880607.0 / 2 979 879

B41J 11/42 → (51) **B41J 11/00****B41J 29/13** → (51) **B41J 11/04****B41M 3/14** → (51) **B42D 25/333****B41M 5/00** → (51) **B41J 2/01****B41N 10/00** → (51) **B41F 31/20****B42D 25/328** → (51) **B42D 25/333**

(51) **B42D 25/333** (11) **3 308 971 A1**
B41M 3/14 **B42D 25/328**
B42D 25/36 **D21H 21/40**
G02B 5/18 **G02F 1/15**

(25) Ja (26) En
(21) 16811244.9 (22) 15.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/002902 15.06.2016

(87) WO 2016/203769 2016/51 22.12.2016

(30) 15.06.2015 JP 2015120500

- (54) • *MIT WASSERZEICHEN VERSEHENES PA-
PIER*
• *WATERMARKED PAPER*
• *PAPIER FILIGRANÉ*

(71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-
chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) IDE, Hidetaka, Tokyo 110-0016, JP

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

B42D 25/36 → (51) **B42D 25/333**(51) **B43M 5/04** (11) **3 308 972 A1**

(25) En (26) En

(21) 17195170.0 (22) 06.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 13.10.2016 US 201615292418

- (54) • *VERBESSERTE FEUCHTIGKEITSAPPLIKA-
TORBÜRSTE FÜR EIN UMSCHLAGVER-
SIEGELUNGSSYSTEM*
• *IMPROVED MOISTURE APPLICATOR
BRUSH FOR AN ENVELOPE SEALING
SYSTEM*
• *BROSSE D'APPLICATEUR D'HUMIDITÉ
AMÉLIORÉE POUR UN SYSTÈME DE
SCELLAGE D'ENVELOPPE*

(71) Pitney Bowes Inc., MSC-2D-205 37

(72) Craig, D. Richard, Shelton, CT, 06484, US

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

(51) **B43M 5/04** (11) **3 308 973 A1**

(25) En (26) En

(21) 17195902.6 (22) 11.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 13.10.2016 US 201615292547

- (54) • *BRIEFUMSCHLAG-KUVERTIERMASCHINE*
• *INSERTER SEALER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SCELLEMENT D'INSER-
TION*

(71) Pitney Bowes Inc., MSC-2D-205 37
Executive Drive, Danbury, CT 06810, US

(72) Richard, Craig D., Shelton, CT 06484, US

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

B44C 5/00 → (51) **G04B 19/10**(51) **B44C 5/04** (11) **3 308 974 A1**

(25) De (26) De

(21) 17206114.5 (22) 02.04.2015

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

MA

(30) 04.04.2014 EP 14163502

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
DIE HERSTELLUNG VON FUNKTIONALI-
SIERTEN TRÄGERMATERIALIEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE
PRODUCTION OF FUNCTIONALISED
SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICA-
TION DES MATÉRIAUX DE SUPPORT
FONCTIONNALISÉS*

(71) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta
SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara
SCM1001, MT

(72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Mein-
berg, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(62) 15162402.0 / 2 927 018

B60B 17/00 → (51) **B61C 15/08****B60B 17/00** → (51) **E21D 11/10****B60B 21/08** → (51) **B61C 15/08**(51) **B60C 1/00** (11) **3 308 975 A1**

(25) En (26) En

(21) 17194287.3 (22) 02.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 12.10.2016 JP 2016200884

- (54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR
SPIKELOSE WINTERREIFEN UND SPIKE-
LOSER WINTERREIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION FOR STUDLESS
WINTER TIRES, AND STUDLESS WINTER
TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR
PNEUS D'HIVER SANS CLOU ET PNEU
D'HIVER SANS CLOU*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, 3-
chome, Wakinohama-cho, Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) WATANABE, Kenya, Kobe-shi, Hyogo 651-
0072, JP

MIYAZAKI, Sumiko, Kobe-shi, Hyogo 651-
0072, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60C 1/00 → (51) **B60C 19/00****B60C 1/00** → (51) **C08C 19/25****B60C 1/00** → (51) **C08L 9/06****B60C 1/00** → (51) **C08L 21/00****B60C 1/00** → (51) **C12P 5/02****B60C 9/00** → (51) **B60C 9/20**

(51) **B60C 9/20** (11) **3 308 976 A1**
B60C 9/28 **B60C 9/00**

(25) De (26) De

(21) 17181573.1 (22) 17.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 14.10.2016 DE 102016220028

- (54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRES FOR A VEHICLE*
• *PNEUMATIQUES DE VÉHICULE*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vah-
renwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) Ludwig, Reinhard, 31848 Bad Münder, DE
Blümel, Viktor, 30459 Hannover, DE

(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesell-
schaft Patente und Lizenzen Postfach 169,
30001 Hannover, DE

B60C 9/28 → (51) **B60C 9/20**

(51) **B60C 11/03** (11) **3 308 977 A1**
B60C 11/12

(25) Ja (26) En

(21) 16811479.1 (22) 03.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/066689 03.06.2016

(87) WO 2016/204004 2016/51 22.12.2016

(30) 13.06.2015 JP 2015119845

- (54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) SAEKI, Kentaro, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **B60C 11/03** (11) **3 308 978 A1**
B60C 11/11 **B60C 11/12**
B60C 11/13

(25) De (26) De

(21) 17181603.6 (22) 17.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 17.10.2016 DE 102016220187

- (54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRES FOR A VEHICLE*
• *PNEUMATIQUES DE VÉHICULE*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) Jabri, Mohamed Aymen, 30167 Hannover, DE

(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/11**

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/12**

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/13**

(51) **B60C 11/11** (11) **3 308 979 A1**
B60C 11/13 **B60C 11/03**

(25) En (26) En

(21) 17196805.0 (22) 17.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 17.10.2016 KR 20160134640

- (54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(71) Hankook Tire Co., Ltd., 133, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06133, KR

(72) PARK, Ji Hun, 34116 Daejeon, KR

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

B60C 11/11 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 11/12** (11) **3 308 980 A1**
B60C 11/03

(25) Ja (26) En

(21) 16807226.2 (22) 27.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/063259 27.04.2016

(87) WO 2016/199519 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 JP 2015119292

- (54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) HAYASHI, Shintaro, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/13**

(51) **B60C 11/13** (11) **3 308 981 A1**
B60C 11/03 **B60C 11/12**

(25) Ja (26) En

(21) 16811311.6 (22) 19.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/062436 19.04.2016

(87) WO 2016/203836 2016/51 22.12.2016

(30) 15.06.2015 JP 2015120367

- (54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) KURATA, Takayuki, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **B60C 11/13** (11) **3 308 982 A1**
B60C 11/03 **B60C 11/12**

(25) Ja (26) En

(21) 16811312.4 (22) 19.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/062437 19.04.2016

(87) WO 2016/203837 2016/51 22.12.2016

(30) 15.06.2015 JP 2015120368

- (54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) KURATA, Takayuki, Tokyo 104-8340, JP

KATAYAMA, Shinsaku, Tokyo 104-8340, JP

AMANO, Masakazu, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/11**

(51) **B60C 11/16** (11) **3 308 983 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16811602.8 (22) 14.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/067607 14.06.2016

(87) WO 2016/204128 2016/51 22.12.2016

(30) 15.06.2015 JP 2015120428

- (54) • *SPIKE UND REIFEN*
• *STUD AND TIRE*
• *CLOU ET PNEU*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) SAWADA Hiroki, Tokyo 104-8340, JP

KAWAMATA Satoru, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **B60C 19/00** (11) **3 308 984 A1**
B60C 1/00 **B60C 19/12**

(25) De (26) De

(21) 17181572.3 (22) 17.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 11.10.2016 DE 102016219666

- (54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN UND VERWENDUNG EINES POLYBUTENS MIT EINEM GERINGEN CHLORGEHALT*
• *PNEUMATIC VEHICLE TYRES AND USE OF A POLYBUTENE WITH A LOW CHLORINE CONTENT*
• *PNEUMATIQUES POUR VÉHICULE ET UTILISATION D'UN POLYBUTÈNE À BASSE TENEUR EN CHLORE*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) Dahlke, Markus, 31515 Wunstorf, DE

Guardalabene, Joe, 30659 Hannover, DE

Schleer, Nadja, 30451 Hannover, DE

(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 19/00 → (51) **G01L 5/00**

B60C 19/12 → (51) **B60C 19/00**

(51) **B60C 23/04** (11) **3 308 985 A1**
G01L 17/00

(25) Ja (26) En

(21) 16800075.0 (22) 25.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065511 25.05.2016

(87) WO 2016/190371 2016/48 01.12.2016

(30) 28.05.2015 JP 2015108723

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER RADPOSITION*
• *WHEEL POSITION IDENTIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE POSITION DE ROUE*

(71) Pacific Industrial Co., Ltd., 100, Kyutokucho, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP

(72) TSUJITA, Yasuhisa, Ogaki-shi Gifu 503-8603, JP

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

B60C 23/04 → (51) G01L 5/00	
B60C 23/06 → (51) G01L 5/00	
(51) B60C 23/12 (11) 3 308 986 A1	
(25) En (26) En	
(21) 17195953.9 (22) 11.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 14.10.2016 US 201662408160 P	
(54) • <i>PUMPENANORDNUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM LUFTREIFEN UND LUFTWARTUNGSREIFENSYSTEM</i> • <i>PUMP ASSEMBLY FOR USE WITH A PNEUMATIC TIRE AND AIR MAINTENANCE TIRE SYSTEM</i> • <i>ENSEMBLE DE POMPE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN PNEUMATIQUE ET SYSTÈME PNEUMATIQUE DE MAINTENANCE D'AIR</i>	
(71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US	
(72) LIN, Cheng-Hsiung, Hudson, OH Ohio 44236, US	
GAU, Jin-Shy Steve, Hudson, Ohio 44236, US	
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU	
B60D 1/02 → (51) B62K 27/12	
B60D 1/52 → (51) B62K 27/12	
(51) B60D 5/00 (11) 3 308 987 A1	
(25) De (26) De	
(21) 16197222.9 (22) 04.11.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 12.10.2016 EP 16193481	
(54) • <i>ÜBERGANG ZWISCHEN ZWEI GELENKIG MITEINANDER VERBUNDENEN FAHRZEUGEN ODER FAHRZEUGTEILEN</i> • <i>TRANSITION BETWEEN TWO ARTICULATED VEHICLES, OR PARTS OF A VEHICLE</i> • <i>JONCTION ENTRE DEUX VÉHICULES OU DEUX PARTIES DE VÉHICULE RELIÉ(E)S DE MANIÈRE ARTICULÉE</i>	
(71) Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-Straße 2, 34123 Kassel, DE	
(72) Nebel, Christian, 34346 Hann. Münden, DE	
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbH, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE	
(51) B60D 5/00 (11) 3 308 988 A1	
(25) De (26) De	
(21) 16197226.0 (22) 04.11.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 12.10.2016 EP 16193497	
(54) • <i>ÜBERGANGSBALG EINES ÜBERGANGS ZWISCHEN ZWEI GELENKIG MITEINANDER VERBUNDENER FAHRZEUGE</i>	

• <i>BELLOWS FOR THE TRANSITION BETWEEN TWO VEHICLES WITH A JOINTED CONNECTION</i> • <i>SOUFFLET DE PASSAGE ENTRE DEUX VÉHICULES RELIÉS DE MANIÈRE ARTICULÉE</i>	
(71) Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-Straße 2, 34123 Kassel, DE	
(72) Nebel, Christian, 34346 Hann. Münden, DE	
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbH, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE	
B60G 17/0165 → (51) B66F 9/075	
(51) B60G 17/056 (11) 3 308 989 A1	
(25) De (26) De	
(21) 17196606.2 (22) 16.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 17.10.2016 DE 102016119714	
(54) • <i>FEDERUNGSSYSTEM FÜR EINE FAHRZEUGACHSE</i> • <i>SUSPENSION SYSTEM FOR A VEHICLE AXLE</i> • <i>SYSTÈME DE SUSPENSION POUR UN ESSIEU DE VÉHICULE</i>	
(71) Weber-Hydraulik GmbH, Heilbronner Strasse 30, 74363 Güglingen, DE	
Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US	
(72) VON HOLST, Christian A., 67310 Hettenleidelheim, DE	
KREMB, Michael, 67806 Rockenhausen, DE	
HEGLER, Tobias, 67454 Haßloch, DE	
ZATRIEB, Dr.-Ing. Jacek, 74363 Güglingen, DE	
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE	
B60H 1/22 → (51) H05B 3/24	
B60H 3/00 → (51) F24F 3/16	
B60J 11/00 → (51) E04H 15/54	
B60K 1/00 → (51) B60K 11/02	
B60K 1/04 → (51) B60L 11/18	
(51) B60K 6/08 (11) 3 308 990 A1	
B60K 6/30 B60K 6/26	
B60K 6/40 B60K 6/10	
B60K 6/387	
(25) En (26) En	
(21) 16465551.6 (22) 14.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(54) • <i>ENERGIESPEICHERUNGS- UND ABGABEVORRICHTUNG FÜR EIN AUTO</i> • <i>ENERGY STORING AND DELIVERING DEVICE FOR A CAR</i> • <i>DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE POUR UNE AUTOMOBILE</i>	
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE	
(72) Murgoci, Dragos, 700731 Iasi, RO	
B60K 6/10 → (51) B60K 6/08	

B60K 6/26 → (51) B60K 6/08	
B60K 6/30 → (51) B60K 6/08	
B60K 6/387 → (51) B60K 6/08	
B60K 6/40 → (51) B60K 6/08	
B60K 6/442 → (51) B60W 10/08	
B60K 6/46 → (51) B60K 11/02	
B60K 6/48 → (51) B60L 9/18	
B60K 6/48 → (51) B60W 10/02	
B60K 6/48 → (51) B60W 10/26	
B60K 6/543 → (51) B60W 10/02	
B60K 6/547 → (51) B60W 10/08	
(51) B60K 11/02 (11) 3 308 991 A1	
B60K 6/46 F01P 3/00	
F01P 7/00 H01M 10/613	
H01M 10/625 F16H 57/04	
F01P 7/16 B60K 1/00	
(25) De (26) De	
(21) 17193729.5 (22) 28.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 17.10.2016 DE 102016220227	
(54) • <i>ANTRIEBSEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANTRIEBSEINRICHTUNG</i> • <i>DRIVE DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A DRIVE DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ET PROCÉDÉ DESTINÉ AU FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT</i>	
(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE	
(72) Kopp, Andreas, 85092 Kösching, DE	
(51) B60K 17/28 (11) 3 308 992 A1	
F16H 61/02 F16H 37/04	
(25) De (26) De	
(21) 17196168.3 (22) 12.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 14.10.2016 DE 102016220130	
(54) • <i>ZAPFWELLENGETRIEBE</i> • <i>PTO SHAFT TRANSMISSION</i> • <i>DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT PAR PRISE DE FORCE</i>	
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US	
(72) Müller, David, 68163 Mannheim, DE	
Gugel, Rainer, 68163 Mannheim, DE	
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE	
B60K 23/04 → (51) F16H 48/24	
B60K 35/00 → (51) B60R 11/02	
B60K 37/00 → (51) B60R 11/02	

B60L 1/00	→ (51) B60L 11/18
B60L 1/12	→ (51) B60L 1/14
(51) B60L 1/14 B60L 1/12 B60L 7/16 B60L 15/20 H02J 7/00	(11) 3 308 993 A1 B60L 3/04 B60L 11/18 B60L 15/42
(25) En (21) 17001572.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 21.09.2017
BA ME	
MA MD	
(30) 30.09.2016 JP 2016192800 29.08.2017 JP 2017164046	
(54) • MOTORANTRIEBSSTEUERUNGSVOR- RICHTUNG UND ELEKTRISCH UNTER- STÜTZTES FAHRZEUG • MOTOR DRIVING CONTROL APPARATUS AND ELECTRICALLY ASSISTED VEHICLE • APPAREIL DE COMMANDE D'ENTRAÎNE- MENT DE MOTEUR ET VÉHICULE À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE	
(71) Taiyo Yuden Co., Ltd., 7-19, Kyobashi 2- chome Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP	
(72) Hosaka, Yasuo, Tokyo, 104-0031, JP Shimizu, Satoru, Tokyo, 104-0031, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün- chen, DE	
(51) B60L 3/00 B60L 11/18 H01M 10/63 H01M 10/613	(11) 3 308 994 A1 B62D 25/08 H01M 10/6568 H01M 10/625
(25) Ko (21) 17760222.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 13.02.2017
BA ME	
MA MD	
(86) KR 2017/001549 13.02.2017 (87) WO 2017/150818 2017/36 08.09.2017 (30) 03.03.2016 KR 20160025586	
(54) • FAHRZEUGBATTERIESYSTEM • VEHICULAR BATTERY SYSTEM • SYSTÈME DE BATTERIE DE VÉHICULE	
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeong- deungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) HONG, Sung Gi, Daejeon 34122, KR KIM, Kwang Min, Daejeon 34122, KR LIM, Jae Kwon, Daejeon 34122, KR JEONG, Ho Yul, Daejeon 34122, KR PARK, Nam Hyun, Daejeon 34122, KR KIM, Geun Jeong, Daejeon 34122, KR	
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
B60L 3/00	→ (51) B60L 11/00
B60L 3/00	→ (51) B60L 11/18
B60L 3/02	→ (51) B60T 7/14
B60L 3/04	→ (51) B60L 1/14
B60L 3/08	→ (51) B60T 7/14
B60L 3/12	→ (51) B60L 11/00
(51) B60L 5/20 (25) Fr	(11) 3 308 995 A1 (26) Fr

(21) 17195114.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(22) 06.10.2017
BA ME	
MA MD	
(30) 17.10.2016 FR 1660052	
(54) • SCHLEIFLEISTE EINES PANTOGRAFEN, UND MIT EINER SOLCHEN SCHLEIF- LEISTE AUSGERÜSTETER PANTOGRAF • PANTOGRAPH WEARING STRIP AND PANTOGRAPH EQUIPPED WITH SUCH A WEARING STRIP • BANDE D'USURE DE PANTOGRAPHE ET PANTOGRAPHE EQUIPE D'UNE TELLE BANDE D'USURE	
(71) SNCF Mobilités, 9, rue Jean-Philippe Rameau, 93200 Saint-Denis, FR	
(72) BLANVILLAIN, Gérard, 37270 VERETZ, FR AUDITEAU, Gérard, 92140 CLAMART, FR CRUCHET, Jérôme, 72150 SAINT PIERRE DU LOROUER, FR	
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR	
(51) B60L 5/32 (25) En (21) 16306342.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 308 996 A1 (26) En (22) 11.10.2016
BA ME	
MA MD	
(54) • HILFSUMRICHTER FÜR EIN SCHIENEN- FAHRZEUG • AN AUXILIARY CONVERTER FOR A RAILWAY VEHICLE • CONVERTISSEUR AUXILIAIRE POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE	
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR	
(72) MASSELUS, Jean-Emmanuel, B-6032 Mont- Sur-Marchienne, BE SCHRÖTER, Harald, 38154 Königslutter, DE	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	
(51) B60L 7/10 (25) De (21) 17184662.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 308 997 A1 (26) De (22) 03.08.2017
BA ME	
MA MD	
(30) 29.09.2016 DE 102016218814	
(54) • KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS • MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE • VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE	
(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 In- golstadt, DE	
(72) Kopp, Andreas, 85092 Kösching, DE Dreher, Dominik, 85049 Ingolstadt, DE	
B60L 7/16	→ (51) B60L 1/14
B60L 8/00	→ (51) B60L 11/00
(51) B60L 9/18 B60K 6/48 B60W 20/00 (25) Ja	(11) 3 308 998 A1 B60W 10/08 (26) En

(21) 15895530.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(22) 15.06.2015
BA ME	
MA	
(86) JP 2015/067130 15.06.2015 (87) WO 2016/203509 2016/51 22.12.2016	
(54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG • VEHICLE CONTROL METHOD AND VEHICLE CONTROL DEVICE • PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHI- CULE	
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP	
(72) OZAWA Yuuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243- 0123, JP YOSHIOKA Youko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP ANDOU Takao, Atsugi-shi Kanagawa 243- 0123, JP	
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE	
B60L 9/18	→ (51) B60W 10/02
(51) B60L 11/00 B60L 11/18 B60L 3/00 (25) En (21) 17196452.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 308 999 A1 B60L 8/00 B60L 3/12 (26) En (22) 13.10.2017
BA ME	
MA MD	
(30) 13.10.2016 JP 2016201581	
(54) • FAHRZEUG MIT EINEM SONNENENER- GIEERZEUGUNGSSYSTEM • VEHICLE WITH A SOLAR POWER GENERATION SYSTEM • VÉHICULE AVEC SYSTÈME DE GÉNÉRA- TION D'ÉNERGIE SOLAIRE	
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471- 8571, JP	
(72) KURIBARA, Fumiyoshi, TOYOTA-SHI, AICHI- KEN, 471-8571, JP	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Uni- versité, 75340 Paris Cedex 07, FR	
B60L 11/12	→ (51) B60L 11/18
B60L 11/14	→ (51) B60W 10/08
(51) B60L 11/18 B60L 1/00 H01M 10/613 H01M 10/625 H01M 10/6556 (25) En (21) 16193408.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 309 000 A1 B60L 11/12 H01M 10/6569 H01M 2/10 (26) En (22) 12.10.2016
BA ME	
MA MD	
(54) • ENERGIESPEICHERMODUL FÜR EINE ARBEITSMASCHINE • AN ENERGY-STORAGE MODULE FOR A WORKING MACHINE	

- *MODULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE POUR UN VEHICULE DE CHANTIER*
- (71) Visedo Oy, Lentokentäntie 44, 53600 Lappeenranta, FI
- (72) JÄRVELÄINEN, Tero, 53850 Lappeenranta, FI
- PIISPANEN, Mikko, 53900 Lappeenranta, FI
- (74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisio, Raisio, FI

(51) **B60L 11/18** (11) **3 309 001 A1**
B66F 9/075 **B60S 5/06**
H02J 7/00 **H01R 11/28**
H01M 2/20 **B60K 1/04**

(25) En (26) En
(21) 16199015.5 (22) 16.11.2016

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

BA ME

MA MD

- (30) 14.10.2016 CN 201610896611
28.10.2016 US 201615337173
- (54) • *STECKBARE BATTERIEVORRICHTUNG FÜR MATERIALHANDHABUNGS- AUSRÜSTUNG*
• *BATTERY PLUG-IN DEVICE FOR MATERIAL HANDLING EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF ENFICHABLE DE BATTERIE POUR UN ÉQUIPEMENT DE MANIPULATION DE MATÉRIAU*
- (71) EP Equipment Co., Ltd., Xiaquan Dipu, Anji Zhejiang, CN
- (72) Linjie, Xu, Dipu, Anji, Zhejiang, CN
- Minghui, Xu, Dipu, Anji, Zhejiang, CN
- (74) Dekker-Garms, Alwine Emilie, et al, RaTiO I/P Sagittalaan 14, 5632 AL Eindhoven, NL

(51) **B60L 11/18** (11) **3 309 002 A1**
H01R 13/533

(25) De (26) De
(21) 17001676.0 (22) 11.10.2017

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

BA ME

MA MD

- (30) 12.10.2016 DE 102016012181
- (54) • *VERSORGUNGSMULDENMODUL FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SUPPLY TROUGH MODULE FOR A VEHICLE*
• *MODULE DE VIDAGE D'ALIMENTATION POUR UN VÉHICULE*
- (71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) Sanchez, Jaume, DE - 85128 Nassenfels, DE
- (74) Mader, Wilfried, AUDI AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

(51) **B60L 11/18** (11) **3 309 003 A1**
H02J 7/00 **B60L 3/00**

(25) De (26) De
(21) 17194290.7 (22) 02.10.2017

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

BA ME

MA MD

- (30) 13.10.2016 DE 102016012228
- (54) • *TRAKTIONSENERGIESPEICHERSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *TRACTION ENERGY STORAGE SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE DE TRACTION POUR VÉHICULE*

- (71) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
- (72) Kratzer, Sebastian, 80997 München, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

(51) **B60L 11/18** (11) **3 309 004 A1**

(25) En (26) En
(21) 17194604.9 (22) 03.10.2017

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

BA ME

MA MD

- (30) 12.10.2016 JP 2016200675
- (54) • *LADESYSTEM FÜR ELEKTRISCH ANGETRIEBENE FAHRZEUGE*
• *CHARGING SYSTEM FOR ELECTRICALLY DRIVEN VEHICLES*
• *SYSTÈME DE CHARGE POUR VÉHICULES À MOTEUR ÉLECTRIQUE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) KATANODA, Tomoya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
- (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60L 11/18 → (51) **B60L 1/14**

B60L 11/18 → (51) **B60L 3/00**

B60L 11/18 → (51) **B60L 11/00**

B60L 11/18 → (51) **H01M 2/10**

B60L 11/18 → (51) **H01M 10/42**

B60L 11/18 → (51) **H01R 13/703**

B60L 15/20 → (51) **B60L 1/14**

B60L 15/42 → (51) **B60L 1/14**

B60N 2/01 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/75**

B60N 2/30 → (51) **B60R 5/04**

B60N 2/34 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/36 → (51) **B60R 5/04**

B60N 2/44 → (51) **H04R 1/00**

(51) **B60N 2/46** (11) **3 309 005 A1**
B60R 7/04

(25) En (26) En
(21) 17161184.1 (22) 15.03.2017

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

BA ME

MA MD

- (30) 12.10.2016 KR 20160132186
- (54) • *GLEITENDE ARMLEHNE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SLIDING ARMREST FOR VEHICLE*
• *ACCOUDOIR COULISSANT POUR VÉHICULE*
- (71) SEOYON E-HWA CO., LTD., 11F, 208, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06220, KR
- (72) CHOI, Bong Joo, 31100 Chungcheongnam-do, KR

LEE, Yong Su, 31531 Chungcheongnam-do, KR

- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **B60N 2/46** (11) **3 309 006 A1**
B60R 7/04

(25) En (26) En
(21) 17161185.8 (22) 15.03.2017

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

BA ME

MA MD

- (30) 12.10.2016 KR 20160132187
- (54) • *GLEITENDE ARMLEHNE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SLIDING ARMREST FOR VEHICLE*
• *ACCOUDOIR COULISSANT POUR VÉHICULE*
- (71) SEOYON E-HWA CO., LTD., 11F, 208, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06220, KR
- (72) CHOI, Bong Joo, 31100 Chungcheongnam-do, KR
- KANG, Sang Wook, Gyeonggi-do 14055, KR
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **B60N 2/75** (11) **3 309 007 A1**
G05G 1/08 **B60N 2/02**

(25) En (26) En
(21) 17196237.6 (22) 12.10.2017

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

BA ME

MA MD

- (30) 13.10.2016 US 201662407834 P
- (54) • *VERSTELLBARE ARMLEHNENSYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG*
• *ADJUSTABLE ARMREST SYSTEMS AND METHODS FOR A MATERIAL HANDLING VEHICLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACCOUDOIR RÉGLABLE POUR VÉHICULE DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX*
- (71) The Raymond Corporation, 20 South Canal Street, Greene, New York 13778-0130, US
- (72) Richards, Curtis Donald, Greene, NY 13778, US
- Adelmann, Dan Philip, Otego, NY 13825, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

B60N 2/838 → (51) **A47C 7/38**

(51) **B60P 1/38** (11) **3 309 008 A1**
E01C 19/48 **B65G 47/19**
B65G 65/46 **B65G 67/24**
B65G 65/40

(25) En (26) En
(21) 17181285.2 (22) 07.11.2008

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

- (30) 09.11.2007 SE 0702487
- (27) 07.11.2008 PCT/SE2008/051273
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON SCHÜTTGUT*
• *A DEVICE FOR TREATMENT OF BULK MATERIAL*

- *DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT D'UN MATÉRIAU EN VRAC*
- (71) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67067 Ludwigshafen, DE
- (72) ANDERSSON, Conny, 517 34 Bollebygd, SE CARLSSON, Allan, Hammarö, SE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 08846947.3 / 2 207 699

- (51) **B60P 3/38** (11) **3 309 009 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 17196442.2 (22) 13.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.10.2016 DE 202016105772 U
- (54) • *INNENAUSBAUVORRICHTUNG*
• *INTERNAL FITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONSTRUCTION D'INTÉRIEUR*
- (71) Carthago Reisemobilbau GmbH, Carthago Ring 1, 88326 Aulendorf, DE
- (72) Schuler, Kar-Heinz, 88255 Köpfingen über Baienfurt, DE
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

B60Q 1/00 → (51) **B62J 6/02****B60Q 1/14** → (51) **B62J 6/02****B60R 1/00** → (51) **H04N 5/235**

- (51) **B60R 1/04** (11) **3 309 010 A1**
- B60R 1/12** **G02B 5/08**
- G02B 5/30** **G02F 1/1333**
- G02F 1/1335** **G09F 9/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16807492.0 (22) 08.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/066981 08.06.2016
- (87) WO 2016/199786 2016/50 15.12.2016
- (30) 09.06.2015 JP 2015116429
- (54) • *FAHRZEUGSPIEGEL MIT BILDANZEIGEFUNKTION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *VEHICLE MIRROR HAVING IMAGE DISPLAY FUNCTION AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *RÉTROVISEUR DE VÉHICULE À FONCTION D'AFFICHAGE D'IMAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
- (72) ANZAI Akihiro, Minami-ashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
OKI Kazuhiro, Minami-ashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
ICHIHASHI Mitsuyoshi, Minami-ashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
TAGUCHI Takao, Minami-ashigara-shi Kanagawa 250-0193, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

B60R 1/12 → (51) **B60R 1/04**

- (51) **B60R 5/04** (11) **3 309 011 A1**
- B60N 2/36**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17194883.9 (22) 05.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 13.10.2016 FR 1659932
- (54) • *HALTEFLANSCH EINER GEPÄCKABDECKUNGSHALTERUNG, UND FAHRZEUG, DAS EINEN SOLCHEN FLANSCH UMFASSST*
• *FLANGE FOR HOLDING A CARGO-SHADE MOUNTING AND VEHICLE COMPRISING SUCH A FLANGE*
• *BRIDE DE MAINTIEN D'UN SUPPORT DE CACHE-BAGAGES ET VÉHICULE COMPRENANT UNE TELLE BRIDE*
- (71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) GIRAULT, LAURENT, 93700 DRANCY, FR

- (51) **B60R 5/04** (11) **3 309 012 A1**
- B60N 2/30**

- (25) En (26) En
- (21) 17195062.9 (22) 05.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 12.10.2016 GB 201617313
- (54) • *FAHRZEUGLADERAUMBODENSYSTEM MIT ENTFALTbareM SITZ*
• *VEHICLE LOADSPACE FLOOR SYSTEM HAVING A DEPLOYABLE SEAT*
• *SYSTÈME DE PLANCHER DE COFFRE DE VÉHICULE COMPORTANT UN SIÈGE DÉPLOYABLE*
- (71) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive Suite 800, Dearborn, MI 48126, US
- (72) NEUGEBAUER, James, Chelmsford, Essex CM2 8NH, GB
CRAVEN, Richard, Chelmsford, Essex CM1 1PA, GB
MURRAY, James Nicholas, Chelmsford, Essex CM1 3ND, GB
SOUTHEY, Bruce, Farnham, Surrey GU10 4DH, GB
- (74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

- (51) **B60R 7/02** (11) **3 309 013 A1**

- (25) En (26) En
- (21) 17190155.6 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 13.10.2016 GB 201617378
- (54) • *SYSTEM ZUM VERSTAUEIN IN EINER KOFFERRAUMKlapPE*
• *A TRUNK LID STOWAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ARRIMAGE DANS UN HAYON*
- (71) Ford Global Technologies, LLC, Fairlane Plaza South 330 Town Center Drive Suite 800, Dearborn, MI 48126, US
- (72) LOUGHLIN, Kyle, London, TW1 1LD, GB
COOK, Susan, London, SE4 2LR, GB
- (74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

B60R 7/04 → (51) **B60N 2/46**

- (51) **B60R 7/06** (11) **3 309 014 A1**
- (25) It (26) En
- (21) 16425097.9 (22) 13.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *HANDSCHUHFACH MIT VERBESSERTER TÜR*
• *GLOVE COMPARTMENT WITH IMPROVED CLOSING DOOR*
• *BOÎTE À GANTS AVEC UNE PORTE DE FERMETURE AMÉLIORÉE*
- (71) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT
- (72) Francavilla, Valentina, 10135 Torino, IT
Bertolo, Andrea, 10135 Torino, IT
- (74) Mola, Edoardo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **B60R 11/02** (11) **3 309 015 A1**
- B60K 35/00** **B60K 37/00**
- G02B 27/01**

- (25) Ja (26) En
- (21) 16827692.1 (22) 13.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/070753 13.07.2016
- (87) WO 2017/014132 2017/04 26.01.2017
- (30) 17.07.2015 JP 2015143441
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (71) Pioneer Corporation, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-0021, JP
Tohoku Pioneer Corporation, 1105, Aza-Nikko Oaza-Kunomoto, Tendo-shi, Yamagata 994-8585, JP
- (72) SAITOU, Kazuhiro, Tendo-shi Yamagata 994-8585, JP
KAWAMURA, Kenji, Tendo-shi Yamagata 994-8585, JP
SUZUKI, Toru, Tendo-shi Yamagata 994-8585, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60R 11/02 → (51) **H04R 1/00****B60R 16/02** → (51) **H04R 1/00**

- (51) **B60R 16/03** (11) **3 309 016 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 17195688.1 (22) 10.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.10.2016 TW 105133151
- (54) • *LEISTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *POWER MANAGEMENT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE PUISSANCE*
- (71) Kwang Yang Motor Co., Ltd., No. 35, Wan Hsing Street, San Min District, Kaohsiung City 80794, TW
- (72) LIN, Chen-Sheng, 80794 Kaohsiung, TW
TSAL, Yi-Yang, 80794 Kaohsiung, TW
HSU, Chi-Hui, 11501 Taipei City, TW

YEH, Nai-Kun, 11501 Taipei City, TW
LIU, Te-Chuan, 11501 Taipei City, TW
CHEN, Li-Hui, 11501 Taipei City, TW
SU, Ping-Chen, 11501 Taipei City, TW
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B60R 16/03 → (51) **H01H 9/54**

B60R 21/00 → (51) **G08G 1/16**

B60R 21/0132 → (51) **H04N 5/235**

B60R 21/0134 → (51) **B60R 22/46**

B60R 21/34 → (51) **B62D 25/10**

(51) **B60R 21/36** (11) **3 309 017 A1**
(25) En (26) En
(21) 17191638.0 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.10.2016 JP 2016200209
(54) • AIRBAGVORRICHTUNG FÜR FUSSGÄNGERSCHUTZ
• AIRBAG DEVICE FOR PEDESTRIAN PROTECTION
• DISPOSITIF DE COUSSIN GONFLABLE POUR LA PROTECTION DES PIÉTONS
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) MINEI, Taichi, Aichi-ken, 471-8571, JP YOSHIMOTO, Kenichiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
OSANAI, Akihiro, Aichi-ken, 471-8571, JP IWAI, Yuta, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **B60R 22/46** (11) **3 309 018 A1**
B60R 21/0134

(25) En (26) En
(21) 17195016.5 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 13.10.2016 JP 2016201828
(54) • INSASSEN RÜCKHALTEVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG
• OCCUPANT RESTRAINING DEVICE FOR VEHICLE
• DISPOSITIF DE RETENUE D'OCCUPANTS POUR VÉHICULE
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) GOTO, Mitsuki, Aichi-ken, JP HASEGAWA, Takashi, Aichi-ken, JP YAMADA, Katsunori, Aichi-ken, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B60R 25/24 → (51) **G08G 1/005**

B60R 25/25 → (51) **G07C 9/00**

(51) **B60S 1/52** (11) **3 309 019 A1**
B60S 1/56 **B60S 1/60**
(25) En (26) En

(21) 16382465.9 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • WASCHSYSTEM
• WASHING SYSTEM
• SYSTÈME DE LAVAGE
(71) FICO TRANSPAR, S.A., C/Gran Via Carlos III, 98, planta 5, 08028 Barcelona, ES
(72) MOTA LÓPEZ, Miguel, 08232 VILADECAVALLS, ES
ALCAIDE HERNÁNDEZ, Olallo, 08232 VILADECAVALLS, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

B60S 1/56 → (51) **B60S 1/52**

B60S 1/60 → (51) **B60S 1/52**

(51) **B60S 3/04** (11) **3 309 020 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17306358.7 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 12.10.2016 FR 1659864
(54) • REINIGUNGSANORDNUNG FÜR MOTORFAHRZEUG
• WASHING KIT FOR MOTOR VEHICLE
• ENSEMBLE DE LAVAGE POUR VÉHICULE A MOTEUR
(71) L20, 19, rue des Romains, 67370 Truchtersheim, FR
(72) LEFEBVRE, Thierry, 67370 TRUCHTERSHEIM, FR
(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

B60S 5/06 → (51) **B60L 11/18**

(51) **B60T 5/00** (11) **3 309 021 A1**
F16D 65/78 **F16D 65/84**
(25) It (26) En
(21) 17196711.0 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 17.10.2016 IT 201600103929
(54) • STRASSENFAHRZEUGBREMSSYSTEM MIT ZWANGSRÜCKFÜHRUNG DER BREMSFLÜSSIGKEIT
• ROAD VEHICLE BRAKING SYSTEM WITH FORCED RECIRCULATION OF THE BRAKE LIQUID
• SYSTÈME DE FREINAGE DE VÉHICULE ROUTIER COMPORTANT UNE RECIRCULATION FORCÉE DU LIQUIDE DE FREINAGE
(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) CAVANNA, Martino, 41043 FORMIGINE, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60T 7/10 → (51) **B60T 13/74**

B60T 7/12 → (51) **B60T 7/14**

(51) **B60T 7/14** (11) **3 309 022 A1**
B60T 7/12 **B60L 3/02**
B60L 3/08 **F16D 59/00**
B60T 17/22 B60T 13/66

(25) De (26) De
(21) 17194114.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.09.2016 DE 102016118596
(54) • STEUERUNG EINER BREMSANLAGE EINER SCHIENENFAHRZEUGS
• CONTROL OF A BRAKE SYSTEM OF A RAIL VEHICLE
• COMMANDE D'UNE INSTALLATION DE FREINAGE D'UN VÉHICULE SUR RAILS
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) ZINGLER, Kai, 16727 Oberkrämer, DE WEBER, Frank, 06536 Südharz OT Rott-leberode, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **B60T 8/17** (11) **3 309 023 A1**
B60T 8/88

(25) En (26) En
(21) 17196635.1 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 17.10.2016 US 201615295687
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NOTFALLFLUGZEUGBREMSEN BETÄTIGUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR EMERGENCY AIRCRAFT BRAKE OPERATION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT D'UN FREIN D'URGENCE D'AÉRONEF
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) CAHILL, Eric, Troy, OH Ohio 45373, US AYICHEW, Efrem E., Troy, OH Ohio 45373, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B60T 8/172** (11) **3 309 024 A1**
B60W 40/068

(25) En (26) En
(21) 16193753.7 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER REIBUNG ZWISCHEN DEM BODEN UND EINEM REIFEN EINES FAHRZEUGES
• METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING FRICTION BETWEEN THE GROUND AND A TIRE OF A VEHICLE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DU FROTTEMENT ENTRE LE SOL ET LE PNEUMATIQUE D'UN VÉHICULE
(71) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE

- (72) Gustafsson, Tony, 43639 Askim, SE
Jonasson, Mats, 43349 Partille, SE
(74) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE

(51) **B60T 8/176** (11) **3 309 025 A1**
(25) En (26) En
(21) 16193749.5 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BE-
RECHNUNG EINER FAHRBAHNREI-
BUNGSSCHÄTZUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COMPUTING
A ROAD FRICTION ESTIMATE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CALCUL
D'UNE ESTIMATION DE FROTTEMENT DE
LA ROUTE*

- (71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) Sköld, Mats, 41506 Göteborg, SE
Jonasson, Mats, 43349 Partille, SE
(74) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE

(51) **B60T 8/1764** (11) **3 309 026 A1**
(25) En (26) En
(21) 16193750.3 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BE-
RECHNUNG EINER FAHRBAHNREI-
BUNGSSCHÄTZUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR COMPUTING
A ROAD FRICTION ESTIMATE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CALCUL
D'UNE ESTIMATION DE FROTTEMENT DE
LA ROUTE*

- (71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
(72) Gustafsson, Tony, 43639 Askim, SE
Gullvén, Henrik, 43159 Mölndal, SE
Sköld, Mats, 41506 Göteborg, SE
(74) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE

(51) **B60T 8/40** (11) **3 309 027 A1**
B60T 8/42

(25) De (26) De
(21) 17194417.6 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.10.2016 DE 102016119666
(54) • *DRUCKMODULATOR, INSBESONDERE
FÜR EIN ABS-SYSTEM, UND HYDRAU-
LISCHE BREMSANLAGE*
• *PRESSURE MODULATOR, IN
PARTICULAR FOR AN ABS SYSTEM, AND
HYDRAULIC BRAKE SYSTEM*
• *MODULATEUR DE PRESSION, EN PARTI-
CULIER POUR UN SYSTÈME ABS ET
SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE*
- (71) Brake Force One GmbH, Gartenstrasse 107,
72074 Tübingen, DE
Magnetbau Schramme GmbH & Co. KG, Zur
Ziegelhütte 1, 88693 Deggenhausertal, DE
(72) Lauhoff, Jakob, 72070 Tübingen, DE
Preetz, Jens, 88696 Owingen, DE
Maier, Roland, 88693 Deggenhausertal, DE
Lutz, Roland, 88662 Überlingen, DE

- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Part-
nerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse
85, 72764 Reutlingen, DE

B60T 8/42 → (51) **B60T 8/40**

B60T 8/88 → (51) **B60T 8/17**

(51) **B60T 11/30** (11) **3 309 028 A1**
B62L 1/00
(25) It (26) En
(21) 17195844.0 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 17.10.2016 IT 201600103768
(54) • *ENTLÜFTUNGSVENTIL FÜR HYDRAU-
LISCHES FAHRADBREMSSYSTEM*
• *BLEEDING VALVE FOR A BICYCLE
HYDRAULIC BRAKING SYSTEM*
• *SOUPAPE DE PURGE POUR UN
SYSTÈME HYDRAULIQUE DE FREINAGE
DE BICYCLETTE*
- (71) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4,
36100 Vicenza (VI), IT
(72) MEGGIOLAN, Mario, I-36051 Creazzo (Vi-
cenza), IT
(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via
Trebbsia, 20, 20135 Milano, IT

(51) **B60T 13/74** (11) **3 309 029 A1**
B60T 7/10

(25) En (26) En
(21) 17193535.6 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 07.10.2016 JP 2016198949
(54) • *ELEKTRISCHE BREMSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC BRAKE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE ÉLECTRIQUE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
(72) YOGO, Seiji, Aichi-ken, 471-8571, JP
OHKUBO, Masayasu, Aichi-ken, 471-8571,
JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

B60W 10/00 → (51) **B60W 10/08**

(51) **B60W 10/02** (11) **3 309 030 A1**
B60K 6/48 **B60K 6/543**
B60L 9/18 **B60W 10/04**
B60W 10/08 **B60W 20/00**

(25) Ja (26) En
(21) 15895529.4 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/067129 15.06.2015
(87) WO 2016/203508 2016/51 22.12.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
FAHRZEUGSTEUERUNG*
• *VEHICLE CONTROL METHOD AND
VEHICLE CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE
ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHI-
CULE*

- (71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
(72) YOSHIOKA Youko, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
OZAWA Yuuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
ANDOU Takao, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B60W 10/04 → (51) **B60W 10/02**

(51) **B60W 10/08** (11) **3 309 031 A1**
B60K 6/442 **B60K 6/547**
B60L 11/14 **B60W 10/00**
B60W 20/00

(25) Ja (26) En
(21) 15894912.3 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/066634 09.06.2015
(87) WO 2016/199227 2016/50 15.12.2016
(54) • *MODUSÜBERGANGSTEUERUNGSVOR-
RICHTUNG FÜR HYBRIDFAHRZEUG*
• *MODE TRANSITION CONTROL DEVICE
FOR HYBRID VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE TRANSI-
TION DE MODE POUR VÉHICULE
HYBRIDE*
- (71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
(72) MIYAGAWA, Tomohiro, Atsugi-shi
Kanagawa 243-0123, JP
KOGA, Masato, Atsugi-shi Kanagawa 243-
0123, JP
TSUKIZAKI, Atsushi, Atsugi-shi Kanagawa
243-0123, JP
TOYOTA, Ryohey, Atsugi-shi Kanagawa 243-
0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B60W 10/08 → (51) **B60L 9/18**

B60W 10/08 → (51) **B60W 10/02**

(51) **B60W 10/26** (11) **3 309 032 A1**
B60K 6/48 **B60W 20/00**

(25) Ja (26) En
(21) 15894932.1 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/066746 10.06.2015
(87) WO 2016/199247 2016/50 15.12.2016
(54) • *ENERGIEVERWALTUNGSSTEUERUNGS-
VORRICHTUNG FÜR EIN HYBRIDFAHR-
ZEUG*
• *ENERGY MANAGEMENT CONTROL
DEVICE FOR HYBRID VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE GESTION
D'ÉNERGIE POUR VÉHICULE HYBRIDE*
- (71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
(72) FUKUDA, Hiroyuki, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B60W 20/00	→ (51) B60L 9/18
B60W 20/00	→ (51) B60W 10/02
B60W 20/00	→ (51) B60W 10/08
B60W 20/00	→ (51) B60W 10/26
B60W 30/095	→ (51) G05D 1/00
(51) B60W 40/06	(11) 3 309 033 A1
(25) En	(26) En
(21) 16193738.8	(22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER STRASSENEIGENSCHAFTEN IN EINEM FAHRZEUG	
• METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING ROAD PROPERTIES IN A VEHICLE	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DES PROPRIÉTÉS DE LA ROUTE DANS UN VÉHICULE	
(71) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE	
(72) Gustafsson, Tony, 43639 Askim, SE	
(72) Sköld, Mats, 41506 Göteborg, SE	
(72) Gullvén, Henrik, 43159 Mölndal, SE	
B60W 40/068	→ (51) B60T 8/172
B60W 40/08	→ (51) G05B 23/02
B60W 50/14	→ (51) H04R 1/00
B61B 12/00	→ (51) B61B 12/02
(51) B61B 12/02	(11) 3 309 034 A1
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17196488.5	(22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 17.10.2016 FR 1660026	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR NEUPositionIERUNG DES TRAGSEILS EINER SEILFÖRDERANLAGE	
• DEVICE AND METHOD FOR REPOSITIONING THE SUPPORTING CABLE OF A CABLE TRANSPORT FACILITY	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REPOSITIONNEMENT DU CÂBLE PORTEUR D'UNE INSTALLATION DE TRANSPORT PAR CÂBLE	
(71) POMA, 109 Rue Aristide Bergès, 38340 Voreppe, FR	
(72) SOUCHAL, Jean, 38000 Grenoble, FR	
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR	
B61B 12/06	→ (51) B61B 12/02
(51) B61C 15/08	(11) 3 309 035 A1
(25) Ko	(26) En
(21) 16807714.7	(22) 19.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) KR 2016/005311	19.05.2016
(87) WO 2016/200073	2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 KR 20150081898	
(54) • REIBVORRICHTUNG	
• FRICTION APPARATUS	
• APPAREIL DE FROTTEMENT	
(71) Korea Railroad Research Institute, 176 Cheoldobangmulgwan-ro, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16105, KR	
(72) CHO, Yong Hyeon, Seoul 06284, KR	
CHOI, Jin Yu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13485, KR	
KANG, Yun Suk, Yongin-si, Gyeonggi-do 16855, KR	
KIM, Joo Uk, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14778, KR	
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE	
(51) B61C 17/12	(11) 3 309 036 A1
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17196648.4	(22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 17.10.2016 FR 1660051	
(54) • STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG, UND SCHIENENFAHRZEUG, DAS EINE SOLCHE STEUERVORRICHTUNG UMFASST	
• CONTROL DEVICE FOR A RAILWAY VEHICLE AND RAILWAY VEHICLE COMPRISING SAID CONTROL DEVICE	
• DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET VÉHICULE FERROVIAIRE COMPORTANT CE DISPOSITIF DE COMMANDE	
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR	
(72) MIGLIANICO, Denis, 75009 Paris, FR	
LOUVEAU, François, 53170 Villiers-Charlemagne, FR	
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR	
(51) B61C 17/12	(11) 3 309 037 A1
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17196939.7	(22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 17.10.2016 FR 1660041	
(54) • VORRICHTUNG ZUR ZUG-/BREMSSTEUERUNG FÜR SCHIENENFAHRZEUG MIT VERBESSERTER VERLÄSSLICHKEIT	
• TRACTION/BRAKING CONTROL DEVICE FOR A RAILWAY VEHICLE, WITH IMPROVED RELIABILITY	
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE TRACTION/FREINAGE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE, À FIABILITÉ AMÉLIORÉE	
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR	
Université de Valenciennes et du Hainaut Cambrésis, Le Mont Houy, 59313 Valenciennes, FR	
(72) MIGLIANICO, Denis, 75009 Paris, FR	
DEQUIDT, Antoine, 59730 Solesmes, FR	

LOUVEAU, François, 53170 Villiers-Charlemagne, FR	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	
B61C 17/12	→ (51) B61D 17/12
B61C 17/12	→ (51) B61L 15/00
(51) B61D 13/00	(11) 3 309 038 A1
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17195931.5	(22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 11.10.2016 FR 1659794	
(54) • GÜTERSTRASSENBAHN, INSBESONDERE FÜR DEN TRANSPORT VON CONTAINERN	
• A FREIGHT TRAMWAY, PARTICULARLY FOR TRANSPORTING CONTAINERS	
• TRAMWAY DE FRET, NOTAMMENT POUR LE TRANSPORT DE CONTAINERS	
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR	
(72) LE-BRETON, Frédéric, 17137 NIEUL SUR MER, FR	
MENANTEAU, Gaëtan, 17138 SAINT XANDRE, FR	
PINAUD, Yann, 17000 LA ROCHELLE, FR	
COMBEAU, Eric, 79000 NIORT, FR	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	
(51) B61D 17/12	(11) 3 309 039 A1
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17196943.9	(22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 17.10.2016 FR 1660050	
(54) • STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG, UND SCHIENENFAHRZEUG, DAS EINE SOLCHE STEUERVORRICHTUNG UMFASST	
• CONTROL DEVICE FOR A RAILWAY VEHICLE AND RAILWAY VEHICLE COMPRISING SUCH A CONTROL DEVICE	
• DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET VÉHICULE FERROVIAIRE COMPORTANT CE DISPOSITIF DE COMMANDE	
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR	
(72) MIGLIANICO, Denis, 75009 PARIS, FR	
LOUVEAU, François, 53170 VILLIERS-CHARLEMAGNE, FR	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	
B61D 17/22	→ (51) B60D 5/00
B61D 43/00	→ (51) H02K 21/24
B61F 9/00	→ (51) E21D 11/10
B61H 11/00	→ (51) B61C 15/08
B61K 9/04	→ (51) H02K 21/24
B61K 9/12	→ (51) H02K 21/24

- (51) **B61L 3/12** (11) **3 309 040 A1**
B61L 27/00 **B61L 7/06**
- (25) De (26) De
(21) 17001935.0 (22) 02.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.05.2011 DE 102011075570
- (54) • *SICHERUNGSANORDNUNG FÜR DEN EISENBAHNVERKEHR*
• *SAFETY ASSEMBLY FOR RAILWAY TRANSPORT*
• *AGENCEMENT DE SÉCURITÉ POUR LA CIRCULATION SUR VOIE FERRÉE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Boschulte, Rainer, 38126 Braunschweig, DE
Kaste, Ulrich, 31246 Gadenstedt, DE
Kirchner, Werner, 31275 Lehrte, DE
Stutzbach, Joachim, 38302 Wolfenbüttel, DE
- (62) 12166387.6 / 2 522 561

B61L 7/06 → (51) **B61L 3/12**

- (51) **B61L 15/00** (11) **3 309 041 A1**
B61C 17/12
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17196932.2 (22) 17.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (30) 17.10.2016 FR 1660053
- (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER STÖRUNG EINER STEUERVORRICHTUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS, STEUERVORRICHTUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS UND SCHIENENFAHRZEUG, DAS EINE SOLCHE VORRICHTUNG UMFASST*
• *METHOD FOR IDENTIFYING A FAILURE OF A CONTROL DEVICE OF A RAILWAY VEHICLE, CONTROL DEVICE FOR A RAILWAY VEHICLE AND RAILWAY VEHICLE COMPRISING THIS DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE DÉFAILLANCE D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE, DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET VÉHICULE FERROVIAIRE COMPORTANT CE DISPOSITIF*
- (71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
Université de Valenciennes et du Hainaut Cambrésis, Le Mont Houy, 59313 Valenciennes, FR
- (72) MIGLIANICO, Denis, 75009 PARIS, FR
DEQUIDT, Antoine, 59730 SOLESMES, FR
LOUVEAU, François, 53170 VILLIERS-CHARLEMAGNE, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61L 27/00 → (51) **B61L 3/12**

- (51) **B62B 3/06** (11) **3 309 042 A1**
B66F 9/06
- (25) En (26) En
(21) 16199014.8 (22) 16.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (30) 14.10.2016 CN 201610896525

- 28.10.2016 US 201615337055
- (54) • *PALETTEN-NIEDERHUBWAGEN-LADELIFTEIL*
• *PALLET TRUCK LOAD LIFT PORTION*
• *PARTIE DE LEVAGE DE CHARGE DE TRANSPLETTE*
- (71) EP Equipment Co., Ltd., Xiaquan Dipu, Anji Zhejiang, CN
- (72) Minghui, Xu, Dipu, Anji, Zhejiang, CN
Hongpeng, Xu, Dipu, Anji, Zhejiang, CN
Linjie, Xu, Dipu, Anji, Zhejiang, CN
- (74) Dekker-Garms, Alwine Emilie, RaTiO I/P Sagittalaan 14, 5632 AL Eindhoven, NL

- (51) **B62D 1/26** (11) **3 309 043 A1**
B62D 1/28 **G05D 1/02**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17196253.3 (22) 12.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (30) 17.10.2016 FR 1660022
- (54) • *AUTONOMES TRANSPORTSYSTEM FÜR TUNNEL*
• *AUTONOMOUS TRANSPORT SYSTEM FOR TUNNEL*
• *SYSTÈME AUTONOME DE TRANSPORT POUR TUNNEL*
- (71) Metalliance, Zone Industrielle de la Saule, 71230 Saint Vallier, FR
- (72) COTHENET, Jean-Claude, 71450 BLANZY, FR
- (74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

B62D 1/28 → (51) **B62D 1/26****B62D 5/00** → (51) **B62D 5/04**

- (51) **B62D 5/04** (11) **3 309 044 A1**
B62D 6/00 **B62D 15/02**
B62D 5/00
- (25) En (26) En
(21) 17195467.0 (22) 09.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (30) 11.10.2016 JP 2016200329
- (54) • *LENKASSISTENZVORRICHTUNG*
• *STEERING ASSIST APPARATUS*
• *APPAREIL DE DIRECTION ASSISTÉE*
- (71) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (72) OYA, Toshiaki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

- (51) **B62D 5/04** (11) **3 309 045 A1**
F16H 25/22
- (25) En (26) En
(21) 17195468.8 (22) 09.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (30) 12.10.2016 JP 2016201111

- (54) • *KUGELGEWINDEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER KUGELGEWINDEVORRICHTUNG UND LENKSYSTEM*
• *BALL SCREW DEVICE, METHOD OF MANUFACTURING BALL SCREW DEVICE, AND STEERING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE VIS À BILLES, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE VIS À BILLES ET SYSTÈME DE DIRECTION*
- (71) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (72) YAMAZAKI, Eiji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
TSUKAGOSHI, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B62D 6/00 → (51) **B62D 5/04****B62D 15/02** → (51) **B62D 5/04****B62D 25/08** → (51) **B60L 3/00**

- (51) **B62D 25/10** (11) **3 309 046 A1**
B60R 21/34
- (25) De (26) De
(21) 17195487.8 (22) 09.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (30) 14.10.2016 DE 102016220153
- (54) • *FRONTKLAPPE, FAHRZEUG MIT EINER DERARTIGEN FRONTKLAPPE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
• *FRONT SHUTTER, VEHICLE WITH SUCH A FRONT SHUTTER AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *CAPOT AVANT, VÉHICULE MUNI D'UN TEL CAPOT AVANT AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CAPOT AVANT*
- (71) Faist ChemTec GmbH, Weinsheimer Strasse 96, 67547 Worms, DE
VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Cordes, Jürgen, 38108 Braunschweig, DE
Bierbaum, Julia, 38102 Braunschweig, DE
Kind, Torsten, 38524 Sassenburg, DE
Böttcher, Knut, 38162 Hordorf, DE
Rafalski, Lukas, 38104 Braunschweig, DE
Kornacki, Zdislaw, 61130 Niderrau, DE
Schwab, Frederick, 60594 Frankfurt, DE
Riebel, Stephan, 55294 Bodenheim, DE
Hardt, Christian, 65451 Kelsterbach, DE
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

B62D 47/02 → (51) **B60D 5/00****B62D 65/18** → (51) **B23P 21/00**

- (51) **B62J 1/14** (11) **3 309 047 A1**
A47C 7/02 **A47C 7/54**
B62J 7/04
- (25) De (26) De
(21) 16193263.7 (22) 11.10.2016

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

BA ME

MA MD

- (54) • *LUFTGEFÜLLTES SITZKISSEN FÜR GE-
PÄCKTRÄGER*
• *AIR-FILLED CUSHION FOR LUGGAGE
CARRIER*
• *COUSSIN REMPLI D'AIR POUR PORTE-
BAGAGES*
- (71) Heinz, Paulina Marie, Goernestraße 35,
20249 Hamburg, DE
- (72) Heinz, Paulina Marie, 20249 Hamburg, DE
- (74) Kossak, Sabine, et al, Harmsen Utescher
Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartner-
schaft mbB Neuer Wall 80, 20354 Hamburg,
DE

(51) **B62J 6/02** (11) **3 309 048 A1**
B60Q 1/00 **B60Q 1/14**
F21S 41/143 **F21S 41/255**
F21S 41/663

- (25) En (26) En
(21) 17204175.8 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (30) 11.06.2014 JP 2014120235
11.06.2014 JP 2014120236
18.12.2014 JP 2014256379
- (54) • *GRÄTSCHSITZ-FAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE DU TYPE MONTÉ À CALI-
FOURCHON*
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500
Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
- (72) INOUE, Takehiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8501, JP
KUBO, Yutaka, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8501, JP
IKEDA, Takeshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 15797236.5 / 3 015 348

B62J 7/04 → (51) **B62J 1/14**

(51) **B62K 3/00** (11) **3 309 049 A1**
(25) En (26) En
(21) 17188438.0 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 12.10.2016 US 201615291473
- (54) • *ROLLER*
• *SCOOTER*
• *SCOOTER*
- (71) Allais, Denis, 6E Kingsview Road MT Eden,
Auckland 1024, NZ
- (72) Allais, Denis, Auckland 1024, NZ
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **B62K 3/02** (11) **3 309 050 A1**
B62K 15/00
(25) En (26) En
(21) 17195709.5 (22) 10.10.2017

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

BA ME

MA MD

- (30) 12.10.2016 FI 20165774
- (54) • *FAHRRAD*
• *BICYCLE*
• *BICYCLETTE*
- (71) Laxström, Zakarias, Frihetskägen 36 B 3,
65200 Vasa, FI
- (72) Laxström, Zakarias, 65200 Vasa, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.
Box 204, 00181 Helsinki, FI

B62K 15/00 → (51) **B62K 3/02**

- (51) **B62K 27/12** (11) **3 309 051 A1**
B60D 1/02 **B60D 1/52**
- (25) De (26) De
(21) 17204030.5 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.04.2012 DE 102012103404
- (54) • *SELBSTVERRIEGELNDE KOMPAKT-
KUPPLUNG*
• *SELF-LOCKING COMPACT COUPLING*
• *EMBRAYAGE COMPACT À VERROUIL-
LAGE AUTOMATIQUE*
- (71) Croozer GmbH, Oskar-Jäger-Strasse 125,
50825 Köln, DE
- (72) Bossel, Derk, 34289 Zierenberg, DE
- (74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patent-
anwälten m.B.B. Bahnstraße 9, 40212 Düs-
seldorf, DE
- (62) 13721611.5 / 2 838 782

B62L 1/00 → (51) **B60T 11/30**

B62M 7/02 → (51) **F02D 29/02**

(51) **B62M 9/10** (11) **3 309 052 A1**
(25) De (26) De
(21) 17001645.5 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 13.10.2016 DE 102016012229
- (54) • *MEHRFACH-RITZELANORDNUNG UND
FAHRRADANTRIEB MIT EINER SOLCHEN
MEHRFACH-RITZELANORDNUNG*
• *MULTI-GEAR PINION ASSEMBLY AND
BICYCLE TRANSMISSION WITH SUCH A
MULTI-GEAR PINION ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF À PLUSIEURS PIGNONS ET
ENTRAÎNEMENT PAR ROUE PORTEUSE
DOTÉ D'UN TEL DISPOSITIF À
PLUSIEURS PIGNONS*
- (71) SRAM Deutschland GmbH, Romstraße 1,
97424 Schweinfurt, DE
- (72) Reinbold, Matthias, 97070 Würzburg, DE

(51) **B62M 9/10** (11) **3 309 053 A1**
(25) It (26) En
(21) 17195376.3 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 17.10.2016 IT 201600103875
- (54) • *STIFT FÜR EINE KRONE EINES FAHR-
RADKURBELSATZES*

- *PIN FOR A CROWN OF A BICYCLE
CRANKSET*
- *BROCHE POUR COUVRONNE D'UN PÉDA-
LIER DE BICYCLETTE*

(71) Campagnolo S.r.l., Via della Chimica, 4,
36100 Vicenza (VI), IT

(72) MINTO, Marco, I-30035 MIRANO (VE), IT

(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via
Tebbia, 20, 20135 Milano, IT

B63B 17/02 → (51) **E04H 15/54**

B63B 25/16 → (51) **F17C 5/02**

(51) **B63H 1/16** (11) **3 309 054 A1**
B63H 23/24

- (25) De (26) De
(21) 17195533.9 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.10.2016 DE 102016119593
- (54) • *MANTELSTRÖMUNGSMASCHINE*
• *SHEATHED CONTINUOUS FLOW
MACHINE*
• *MACHINE À COURANT ENVELOPPANT*
- (71) Stähle, Kurt, Liebenzeller Strasse 16, 75242
Neuhausen-Steinegg, DE
- (72) Stähle, Kurt, 75242 Neuhausen-Steinegg, DE
- (74) Wacker, Jost Oliver, et al, Patent- Marken-
rechtskanzlei Schwarzwaldstrasse 7 A,
75173 Pforzheim, DE

B63H 23/24 → (51) **B63H 1/16**

(51) **B64B 1/00** (11) **3 309 055 A1**
(25) En (26) En
(21) 17198066.7 (22) 06.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.08.2011 US 201161515314 P
13.09.2011 US 201161573858 P
14.03.2012 US 201261610884 P

- (54) • *AUTONOMES INTELLIGENZÜBER-
WACHUNGSEKKNUNGS- UND NUTZ-
LASTABGABESYSTEM MIT SICHERER
RÜCKKEHR*

- *AUTONOMOUS INTELLIGENCE
SURVEILLANCE RECONNAISSANCE AND
PAYLOAD DELIVERY SYSTEM WITH
SAFE RETURN*
- *RECONNAISSANCE DE SURVEILLANCE
D'INTELLIGENCE AUTONOME ET
SYSTÈME DE LIVRAISON DE CHARGE
COMPORTEMENT UN RETOUR ASSURÉ*

(71) Silicis Technologies Inc., 17110 Westfield
Park Road, Westfield, IN 46074, US

(72) STIGLER, Michael, Westfield, IN 46074, US

(74) SETAR, Nicholas, Westfield, IN 46074, US

(74) Croston, David, Withers & Rogers LLP 4
More London Riverside, London SE1 2AU,
GB

(62) 12866919.9 / 2 739 527

(51) **B64C 1/06** (11) **3 309 056 A1**
B64C 1/12 **B29D 99/00**

- (25) En (26) En
(21) 17198687.0 (22) 15.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.05.2013 US 201313905294

- (54) • *VERBUNDSTOFFHUTVERSTEIFER*
• *COMPOSITE HAT STIFFENER*
• *RAIDISSEUR DE CHAPEAU COMPOSITE*

- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) FIRKO, Jason Lawrence, Philadelphia, PA Pennsylvania 19142, US
MAZZA, Christopher, Ridley Park, PA Pennsylvania 19078, US
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 14164751.1 / 2 808 249

B64C 1/12 → (51) **B64C 1/06**

B64C 3/30 → (51) **B64C 11/20**

B64C 3/38 → (51) **B64C 13/16**

B64C 3/46 → (51) **B64C 11/20**

B64C 3/54 → (51) **B64C 11/20**

- (51) **B64C 3/56** (11) **3 309 057 A1**
(25) En (26) En
(21) 16193242.1 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *FLUGZEUGFLÜGEL MIT NACH OBEN KLAPPBARER FLÜGELSPITZENVORRICHTUNG*
• *AIRCRAFT WING WITH UPWARDLY FOLDABLE WINGTIP DEVICE*
• *AILE D'AÉRONEF AVEC BOUT D'AILE REPLIABLE VERS LE HAUT*
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetzlag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) MOELLER, Frank, 21129 Hamburg, DE STAHL, Gerd, 21129 Hamburg, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **B64C 3/56** (11) **3 309 058 A1**
B64C 23/06
(25) En (26) En
(21) 17188966.0 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 12.10.2016 GB 201617308
(54) • *FLUGZEUGFLÜGEL MIT QUERRUDER*
• *AIRCRAFT WING WITHAILERON*
• *AVION AVECAILERON*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) KELLY, Mark, Bristol, Bristol BS34 7PA, GB ALEXANDER, Stuart, Bristol, Bristol BS34 7PA, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

- (51) **B64C 9/32** (11) **3 309 059 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195660.0 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 12.10.2016 US 201615291859

- (54) • *FLUGZEUGTRAGFLÄCHEN, FLUGZEUG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *AIRCRAFT WINGS, AIRCRAFT, AND RELATED METHODS*
• *AILES D'AÉRONEF, AÉRONEF ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) KORDEL, Jan A., Chicago, IL 60606-1596, US
BALZER, Michael Albert, Chicago, IL 60606-1596, US
BURTON, Jeffrey, Chicago, IL 60606-1596, US
WALKER, Steven Paul, Chicago, IL 60606-1596, US
SAUNDERS, John Barry, Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Bartelds, Erik, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **B64C 11/20** (11) **3 309 060 A1**
B64C 3/46 **B64C 3/30**
B64C 3/54

- (25) En (26) En
(21) 17183531.7 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 13.10.2016 US 201615292812
(54) • *AUFBLASBARER PROPELLER*
• *INFLATABLE PROPELLER*
• *PROPULSEUR A HELICE GONFLABLE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Bernhardt, Roger David, Chicago, 60606-1596, US
Drouin, Donald V., Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B64C 11/30** (11) **3 309 061 A1**
B64C 13/04 **B64C 27/26**
B64C 27/56 **B64D 31/04**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17192890.6 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 12.10.2016 FR 1601481
(54) • *ELEKTRISCHES STEUERORGAN, DREHFLÜGELFLUGZEUG UND VERFAHREN*
• *AN ELECTRIC CONTROL MEMBER, A ROTARY WING AIRCRAFT, AND A METHOD*
• *ORGANE DE COMMANDE ELECTRIQUE, AÉRONEF A VOILURE TOURNANTE ET PROCÉDÉ*
(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) SALESSE-LAVERGNE, Marc, 13190 ALLAUCH, FR
ABDELLI, Kamel, 13011 MARSEILLE, FR
SELLIER, Olivier, 13510 EGUILLES, FR
BIHEL, Jean-Romain, 13740 LE ROVE, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillaibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

B64C 13/04 → (51) **B64C 11/30**

- (51) **B64C 13/16** (11) **3 309 062 A1**
B64D 45/00 **B64C 3/38**
(25) En (26) En
(21) 17195884.6 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 12.10.2016 US 201615291505
10.03.2017 US 201715455353
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER SCHRÄNKUNG EINES FLÜGELS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CORRECTING WING TWIST OF AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE LA TORSION D'AILE D'UN AÉRONEF*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) PROVOST, Stephen N., Chicago, IL 60606-1596, US
PITT, Dale M., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B64C 13/42** (11) **3 309 063 A1**
F15B 13/04 **F15B 20/00**

- (25) En (26) En
(21) 16306363.9 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *STELLANTRIEBKONTROLANORDNUNG*
• *ACTUATOR CONTROL ARRANGEMENT*
• *ARRANGEMENT DE CONTROLE D'UN ACTUATEUR*
(71) Goodrich Actuation Systems SAS, 106, rue Fourny, 78530 Buc, FR
(72) HERVIEUX, Arnaud, 78000 Versailles, FR MARTIN-MEYER, Johann, 78530 Buc, FR
(74) Hall, Matthew Benjamin, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64C 23/00** (11) **3 309 064 A1**
B64D 1/06

- (25) En (26) En
(21) 16193219.9 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *UNTERDRÜCKUNG VON AKUSTISCHEN HOHLRAUMTÖNEN*
• *CAVITY ACOUSTIC TONES SUPPRESSION*
• *SUPPRESSION DE TONALITES ACOUSTIQUES DE CAVITÉ*
(71) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, P.O. Box 87 Warwick House, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **B64C 23/00** (11) **3 309 065 A1**
B64C 23/06

- (25) De (26) De
(21) 16193326.2 (22) 11.10.2016

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

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEEINFLUSSUNG VON QUERSTROMINSTABILITÄTEN AN EINEM STRÖMUNGSKÖRPER SOWIE STRÖMUNGSKÖRPERSYSTEM*
- *METHOD FOR INFLUENCING CROSS-FLOW INSTABILITIES IN A FLUID FLOW BODY AND FLOW BODY SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DESTINÉ À INFLUENCER DES INSTABILITÉS D'ÉCOULEMENT TRANSVERSAL DANS UN CORPS D'ÉCOULEMENT ET SYSTÈME DE CORPS D'ÉCOULEMENT*

(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) MEYER, Michael, 80337 München, DE
BAUER, Matthias, 12435 Berlin, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B64C 23/06 → (51) **B64C 3/56**

B64C 23/06 → (51) **B64C 23/00**

(51) **B64C 25/36** (11) **3 309 066 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17196247.5 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 13.10.2016 FR 1659914

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBINDUNG DER WELLE EINES DREHZAHLMESSERS MIT EINEM LUFTFAHRZEUGRAD*
- *METHOD FOR LINKING THE SHAFT OF A TACHOMETER AND AN AIRCRAFT WHEEL*
- *PROCEDE DE LIAISON ENTRE L'ARBRE D'UN TACHY-METRE ET UNE ROUE D'AERONEF*

(71) Safran Landing Systems, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR

(72) EVENOR, Eric, 78140 VELIZY-VILLACOU-BLAY, FR

RICHARD, Nathanaël, 78140 VELIZY-VILLA-COUBLAY, FR

ROY, Alain, 78140 VELIZY-VILLACOU-BLAY, FR

(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) **B64C 25/40** (11) **3 309 067 A1**
(25) En (26) En
(21) 17198149.1 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 01.04.2014 GB 201405850

- (54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR FLUGZEUG-FAHRWERK*
- *DRIVE SYSTEM FOR AIRCRAFT LANDING GEAR*
- *SYSTÈME DE COMMANDE DE TRAIN D'ATTERRISSAGE D'AERONEF*

(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB

(72) MORRIS, James, Bristol BS34 7PA, GB

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(62) 15714627.5 / 3 126 230

(51) **B64C 25/40** (11) **3 309 068 A1**

(25) En (26) En

(21) 17198151.7 (22) 31.03.2015

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

BA ME

MA

(30) 01.04.2014 GB 201405851

- (54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR FLUGZEUG-FAHRWERK*
- *DRIVE SYSTEM FOR AIRCRAFT LANDING GEAR*
- *SYSTÈME DE COMMANDE DE TRAIN D'ATTERRISSAGE D'AERONEF*

(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB

(72) MORRIS, James, Bristol, Bristol BS34 7PA, GB

(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(62) 15714007.0 / 3 126 229

(51) **B64C 27/00** (11) **3 309 069 A1**
B64C 27/35 **B64C 27/48**
B64C 27/51

(25) Fr (26) Fr

(21) 17194173.5 (22) 29.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 14.10.2016 FR 1601495

- (54) • *SCHWENKDAMPFER, DER IM INNERN EINES ROTORBLATTS INTEGRIERT IST*
- *A LEAD-LAG DAMPER INTEGRATED INSIDE A BLADE OF A ROTOR*
- *AMORTISSEUR DE TRAINEE INTEGRE A L'INTERIEUR D'UNE PALE D'UN ROTOR*

(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR

(72) MAZET, Stéphane, 13340 Rognac, FR

BIHEL, Jean-Romain, 13740 Le Rove, FR

BERTHALON, Sylvain, 13880 Vélaux, FR

FOURNIER, Mathias, 13090 Aix en Provence, FR

(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichauray Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

B64C 27/04 → (51) **B64D 43/00**

B64C 27/26 → (51) **B64C 11/30**

B64C 27/28 → (51) **G05D 1/08**

B64C 27/35 → (51) **B64C 27/00**

B64C 27/48 → (51) **B64C 27/00**

B64C 27/51 → (51) **B64C 27/00**

B64C 27/56 → (51) **B64C 11/30**

(51) **B64D 1/02** (11) **3 309 070 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17194708.8 (22) 04.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 13.10.2016 FR 1659915

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM EINHÄNGEN EINER LAST WIE EINER LUFTTRANSPORTLAST UNTER EINEM LUFTFAHRZEUG*
- *DEVICE FOR HANGING A LOAD SUCH AS A CARRIAGE UNDER AN AIRCRAFT*
- *DISPOSITIF D'ACCROCHAGE D'UNE CHARGE TELLE QU'UN EMPORT SOUS UN AERONEF*

(71) Alkan, Rue du 8 mai 1945, 94460 Valenton, FR

(72) GUARALDO, Denis, 78140 VELIZY-VILLA-COUBLAY, FR

(74) Zimmermann, Alain, Cabinet Malmont 10 square Moncey, 75009 Paris, FR

B64D 1/06 → (51) **B64C 23/00**

(51) **B64D 11/06** (11) **3 309 071 A1**
B60N 2/34 **B60N 2/01**

(25) En (26) En

(21) 17190210.9 (22) 14.05.2015

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

MA

(30) 15.05.2014 US 201414278907

- (54) • *SITZANORDNUNG*
- *SEATING ARRANGEMENT*
- *AGENCEMENT DE SIÈGE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) EAKINS, Mark E., Chicago, IL 60606, US

(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 15167762.2 / 2 944 571

(51) **B64D 11/06** (11) **3 309 072 A1**

(25) En (26) En

(21) 17194433.3 (22) 02.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 11.10.2016 US 201615290082

- (54) • *PARTITION ZUM SCHUTZ DER PRIVAT-SPHÄRE, SYSTEM UND VERFAHREN*
- *PRIVACY PARTITION, SYSTEM AND METHOD*
- *SÉPARATION DE CONFIDENTIALITÉ, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) HALL JR., Curtis L., Chicago, IL 60606-1596, US

LUTZ, Melissa Holt, Chicago, IL 60606-1596, US

HALL, Tania D., Chicago, IL 60606-1596, US

(74) Duxbury, Stephen, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

(51) **B64D 11/06** (11) **3 309 073 A1**

B61D 33/00 B60N 2/882

(25) De (26) De

(21) 17196238.4 (22) 12.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 12.10.2016 DE 102016119469

- (54) • *KOPFSTÜTZENVORRICHTUNG*
• *HEAD RESTRAINT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPUI-TÊTE*

(71) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG,
Daimlerstrasse 21, 74523 Schwäbisch Hall,
DE

(72) Erb, Andreas, 74523 Schwäbisch Hall, DE
Tute, Christopher, 67808 Schönborn, DE

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwalts-
kanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662
Überlingen, DE

(51) **B64D 17/72** (11) **3 309 074 A1**

(25) It (26) En

(21) 17195810.1 (22) 10.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 14.10.2016 IT 201600103675

- (54) • *FALLSCHIRMVORRICHTUNG*
• *PARACHUTE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PARACHUTE*

(71) Ravennadron di Andrea Antonioli, Via Pa-
renzo, 21, 48122 Ravenna, IT

(72) ANTONIOLI, Andrea, 48122 Ravenna, IT

(74) Roncuzzi, Davide, Roncuzzi & Associati S.r.l.
Via Antica Zecca, 6, 48121 Ravenna, IT

(51) **B64D 29/00** (11) **3 309 075 A1**
B64D 33/02

(25) Fr (26) Fr

(21) 17194655.1 (22) 04.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 13.10.2016 FR 1659895

- (54) • *LUFTFAHRZEUGGONDEL, DIE EINE VER-
BINDUNG ZWISCHEN EINEM LUFTLEI-
TUNG UND EINER MOTORISIERUNG UM-
FASST*
• *AIRCRAFT NACELLE COMPRISING A
CONNECTION BETWEEN AN AIR INTAKE
AND AN ENGINE*
• *NACELLE D'AERONEF COMPRENANT
UNE LIAISON ENTRE UNE ENTREE D'AIR
ET UNE MOTORISATION*

(71) Airbus Operations, 316 route de Bayonne,
31060 Toulouse, FR

(72) PORTE, Alain, 31770 COLOMIERS, FR
ALBET, Gregory, 31190 GREPIAC, FR

(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux
Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis
Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex,
FR

B64D 29/02 → (51) **F02K 1/72**

B64D 31/04 → (51) **B64C 11/30**

(51) **B64D 33/02** (11) **3 309 076 A1**

(25) En (26) En

(21) 17193880.6 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 14.10.2016 US 201615294247

- (54) • *HILFSAGGREGATEINLASSANORDNUNG
MIT FILTER*
• *AUXILIARY POWER UNIT INLET
ASSEMBLY WITH FILTER*
• *ENSEMBLE D'ENTREE D'UNITE DE PUIS-
SANCE AUXILIAIRE AVEC FILTRE*

(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-
Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G
1A1, CA

(72) DIONNE, Luc, (01BE5) Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

VILLENEUVE, Bruno, (01BE5) Longueuil,
Québec J4G 1A1, CA

COURTOIS, Maxime, (01BE5) Longueuil,
Québec J4G 1A1, CA

HAGSHENAS, Behzad, (01BE5) Longueuil,
Québec J4G 1A1, CA

JULIEN, Andre, (01BE5) Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

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

(51) **B64D 33/02** (11) **3 309 077 A1**

(25) En (26) En

(21) 17193887.1 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 14.10.2016 US 201615294285

- (54) • *HILFSAGGREGATEINLASSANORDNUNG
MIT PARTIKELABSCHIEDER*
• *AUXILIARY POWER UNIT INLET
ASSEMBLY WITH PARTICLE SEPARATOR*
• *ENSEMBLE D'ENTREE D'UNITE DE PUIS-
SANCE AUXILIAIRE AVEC SEPARATEUR
DE PARTICULES*

(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-
Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G
1A1, CA

(72) DIONNE, Luc, Longueuil, Québec J4G 1A1,
CA

VILLENEUVE, Bruno, Longueuil, Québec J4G
1A1, CA

COURTOIS, Maxime, Longueuil, Québec J4G
1A1, CA

HAGSHENAS, Behzad, Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

JULIEN, Andre, Longueuil, Québec J4G 1A1,
CA

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

(51) **B64D 33/02** (11) **3 309 078 A1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17194690.8 (22) 04.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 13.10.2016 FR 1659899

- (54) • *LUFTFAHRZEUGGONDEL, DIE EINE VER-
BINDUNG ZWISCHEN EINER LUFTLEI-
TUNG UND EINER MOTORISIERUNGS-
LEITUNG UMFASST*

- *AIRCRAFT NACELLE COMPRISING A
CONNECTION BETWEEN AN AIR INTAKE
DUCT AND AN ENGINE DUCT*
- *NACELLE D'AERONEF COMPRENANT
UNE LIAISON ENTRE UN CONDUIT D'UNE
ENTREE D'AIR ET UN CONDUIT D'UNE
MOTORISATION*

(71) Airbus Operations SAS, 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) PORTE, Alain, 31770 COLOMIERS, FR
VINCHES, Frédéric, LARRA, FR

(74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux
Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis
Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex,
FR

B64D 33/02 → (51) **B64D 29/00**

B64D 41/00 → (51) **H02P 9/04**

(51) **B64D 43/00** (11) **3 309 079 A1**
B64C 27/04

(25) En (26) En

(21) 17191651.3 (22) 22.12.2010

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

- (54) • *LEISTUNGSSICHERHEITSINSTRUMENT-
SYSTEM*
• *POWER SAFETY INSTRUMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INSTRUMENT DE SÉCURITÉ
DE PUISSANCE*

(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482,
Fort Worth, TX 76101, US

(72) MCCOLLOUGH, James, Arlington, TX 76016,
US

OLTHETEN, Erik, Azle, TX 76020, US
LAPPOS, Nicholas, Connecticut 06437, US

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

(62) 16180840.7 / 3 124 385

15174684.9 / 2 985 226

10861026.2 / 2 635 874

(51) **B64D 45/00** (11) **3 309 080 A1**
B64C 27/00

(25) En (26) En

(21) 17172646.6 (22) 24.05.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 17.08.2016 US 201615239294

- (54) • *LASTBEGRENZENDE AUFHÄNGUNGS-
VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND
ZUGEHÖRIGE KONTROLLMETHODEN*
• *VEHICLE LOAD-LIMITING SUSPENSION
APPARATUS AND CONTROL METHODS
THEREFOR*
• *APPAREIL DE SUSPENSION À LIMITA-
TION DE CHARGE DE VÉHICULE ET
PROCÉDÉS DE COMMANDE ASSOCIÉS*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) BOLUKBASLI, Akif O., HUNTINGTON BEACH,
CA, 92647, US

GLEASON, Timothy R., HUNTINGTON
BEACH, CA, 92647, US

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B64D 45/00 → (51) **B64C 13/16**

B64D 45/00 → (51) **G05B 23/02**

B65B 9/067 → (51) **B29C 65/18**

B65B 11/00	→ (51) B65B 11/48
B65B 11/08	→ (51) B65B 11/54
B65B 11/18	→ (51) B65B 11/54
(51) B65B 11/48 B65B 25/06 B65B 65/00 B65B 11/00 F04B 41/02	(11) 3 309 081 A2 B65B 35/00 B65B 65/02 F04B 39/16
(25) En	(26) En
(21) 17195704.6	(22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 14.10.2016 US 201662408117 P 07.04.2017 US 201715482027	
(54) • VERPACKUNGSMASCHINE UND ZU- GEHÖRIGES PNEUMATISCHES SYSTEM • WRAPPING MACHINE AND ASSOCIATED PNEUMATIC SYSTEM • MACHINE D'EMBALLAGE ET SYSTÈME PNEUMATIQUE ASSOCIÉ	
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US	
(72) CORNISH, Gary W., Glenview, Illinois, 60025, US	
ELLIOTT, Brian S., Glenview, Illinois, 60025, US	
DAVIS, Robert S., Glenview, Illinois, 60025, US	
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE	
(51) B65B 11/54 B65B 25/06 B65B 59/00 B65B 11/18	(11) 3 309 082 A1 B65B 57/00 B65B 11/08
(25) En	(26) En
(21) 17195482.9	(22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 14.10.2016 US 201662408118 P 07.04.2017 US 201715482047	
(54) • VERPACKUNGSMASCHINE MIT SELBST- KALIBRIERUNG • WRAPPING MACHINE WITH SELF-CALI- BRATION • MACHINE D'EMBALLAGE À AUTO- ÉTALONNAGE	
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US	
(72) GUZMAN, Juan C., Glenview, Illinois, 60025, US	
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE	
B65B 19/02	→ (51) B29C 65/18
B65B 25/06	→ (51) B65B 11/48
B65B 25/06	→ (51) B65B 11/54
B65B 29/02	→ (51) A47J 31/06
B65B 35/00	→ (51) B65B 11/48
B65B 51/30	→ (51) B29C 65/18

B65B 57/00	→ (51) B65B 11/54
B65B 57/16	→ (51) B29C 65/18
B65B 59/00	→ (51) B65B 11/54
B65B 65/00	→ (51) B65B 11/48
B65B 65/02	→ (51) B65B 11/48
(51) B65C 9/22 (25) Zh (21) 15894759.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 309 083 A1 (26) En (22) 12.10.2015
BA ME	
MA	
(86) CN 2015/091774	12.10.2015
(87) WO 2016/197495	2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 CN 201510314047	
(54) • ETIKETTENDRUCKER OHNE UNTER- PAPIER • LABEL PRINTER WITHOUT BOTTOM PAPER • IMPRIMANTE D'ÉTIQUETTES SANS PELLICULE PROTECTRICE	
(71) Shanghai Maxim Garment Accessories Co., Ltd., No. 639 Hongzhong Rd. Minhang The 1st Floor, Shanghai 201103, CN	
(72) CHAI, Robert, Santa Ana, California 92705, US	
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR	
B65D 1/02	→ (51) B65D 1/40
(51) B65D 1/40 B65D 1/02 B65D 1/44 B65D 47/24	(11) 3 309 084 A1 B65D 23/08 B65D 23/00 B65D 51/24
(25) It	(26) En
(21) 17196069.3	(22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 14.10.2016 IT 201600103556	
(54) • FLASCHE ZUR VERWENDUNG IM SPORT • BOTTLE FOR USE IN SPORTS • BOUEILLE POUR UTILISATION DANS LE SPORT	
(71) ELITE S.R.L., Via Fornaci, 4, I-35014 Fonta- niva (Padova), IT	
(72) SARTORE, Nicoletta, 35014 FONTANIVA (PD), IT	
(74) De Giorgi, Michele, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Ro- me, IT	
B65D 1/44	→ (51) B65D 1/40
B65D 5/00	→ (51) B32B 15/04
B65D 5/06	→ (51) B65D 5/42
(51) B65D 5/42 B32B 1/02 B32B 3/04 B32B 3/26 B32B 7/04 B32B 27/10 B65D 5/06	(11) 3 309 085 A1 B32B 1/08 B32B 3/06 B32B 7/02 B32B 15/12 B32B 3/10
(25) En	(26) En
(21) 16194221.4	(22) 17.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(54) • BEHÄLTERVORLÄUFER, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG VON FORMSTABI- LEN LEBENSMITTELBEHÄLTERN MIT EI- NEM BLATTFÖRMIGEN VERBUNDMATE- RIAL, EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEI- TEN WANDBEREICH • CONTAINER PRECURSOR, IN PARTICULAR FOR PRODUCING A DIMENSIONALLY STABLE FOODSTUFF CONTAINER, HAVING A SHEETLIKE COMPOSITE, A FIRST AND A SECOND WALL REGION • PRÉCURSEUR DE CONTENANT, EN PARTICULIER POUR PRODUIRE UN CONTENANT ALIMENTAIRE DIMENSION- NELLEMENT STABLE, EN COMPOSITE EN NATTE FEUILLE AVEC UNE PREMIÈRE ET UNE DEUXIÈME ZONE CLOISONNÉE	
(71) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen, CH	
(72) ALEF, Ulrich, 41844 Wegberg, DE SCHUMACHER, Thomas, 52457 Aldenho- ven, DE HERZOG, Norbert Peter, 41836 Hückelho- ven, DE	
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE	
(51) B65D 6/04 B65D 6/24	(11) 3 309 086 A1 B65D 21/032
(25) Es	(26) En
(21) 16382470.9	(22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(54) • ZERLEGBARE UND STAPELBARE KISTE • DISMOUNTABLE AND STACKABLE CRATE • BOÎTE DÉMONTABLE ET EMPILABLE	
(71) Fruit Packaging Innovations, S.L., P. Indus- trial Torrubero Avda. Del Cid, 19, 46136 Museros, Valencia, ES	
(72) BLAY ORENGA, Manuel, 46530 Puzol, ES	
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Apartado de Correos, 30, 28300 Aranjuez, ES	
B65D 6/24	→ (51) B65D 6/04
B65D 21/032	→ (51) B65D 6/04
B65D 23/00	→ (51) B65D 1/40
B65D 23/08	→ (51) B65D 1/40
B65D 33/38	→ (51) A61F 7/02
(51) B65D 41/02 B65D 81/36	(11) 3 309 087 A1 B65D 81/36
(25) En	(26) En
(21) 17195601.4	(22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 11.10.2016 US 201615290421	
(54) • VERBINDBARE KAPPE • CONNECTABLE CAP • CAPUCHON CONNECTABLE	

- (71) McConnell, Thomas E., 1568 Calzada Avenue, Santa Ynez, CA 93460, US
(72) McCONNELL, Thomas E., Santa Ynez, CA California 93460, US
WANG, Qianqian, Tongshan City., Jiangsu, CN
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B65D 47/24 → (51) **B65D 1/40****B65D 51/24** → (51) **B65D 1/40**

- (51) **B65D 51/28** (11) **3 309 088 A1**
(25) En (26) En
(21) 16193654.7 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *BEHÄLTERVERSCHLUSSKAPPE*
• *CONTAINER CAP*
• *CAPUCHON DE RÉCIPENT*
(71) Roku Roku Group Limited, 10A, 38 Heung Yip Road Wong Chuk Hang, Hong Kong, Hong Kong, CN
(72) Qin, Lai-yin, Hong Kong, Hong Kong, CN
(74) Vogel, Andreas, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

- (51) **B65D 51/28** (11) **3 309 089 A2**
(25) En (26) En
(21) 17194853.2 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 12.10.2016 CN 201621114659 U
09.11.2016 CN 201621207910 U
(54) • *FLASCHE FÜR KALTGEBRÜHTEN TEE*
• *BOTTLE FOR COLD-BREWED TEA*
• *BOUTEILLE POUR THÉ INFUSÉ À FROID*
(71) Guizhou Green Tea Technology Development Co. Ltd., No. 39 Shengfu Rd Yunyan Dist. Fl 25-1 Unit 2 Guishan City Garden, 550001 Guiyang Guizhou Province, CN
(72) Li, Shuqi, GUIYANG, GUIZHOU PROVINCE 550001, CN
(74) Zabolienė, Reda, METIDA Law Firm Zabolienė and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

- (51) **B65D 61/00** (11) **3 309 090 A1**
B65D 85/20
(25) Zh (26) En
(21) 15895372.9 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) CN 2015/089487 14.09.2015
(87) WO 2016/201799 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 CN 201510327559
(54) • *STAHLROHRTRÄGER UND STAHLROHR-TRAGENDE VORRICHTUNG*
• *STEEL PIPE SUPPORT AND STEEL PIPE SUPPORTING DEVICE*
• *SUPPORT DE TUYAUX EN ACIER ET DISPOSITIF DE SUPPORT DE TUYAUX EN ACIER*
(71) Zhejiang Tianyi Machinery Co., Ltd., No.999 Chenwang Road Economic Development Zone Changxing, Huzhou, Zhejiang 313000, CN

- (72) LU, Gengshen, Huzhou Zhejiang 313000, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B65D 61/00** (11) **3 309 091 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15895478.4 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2015/096107 01.12.2015
(87) WO 2016/201912 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 CN 201520409889 U
(54) • *ZUR VERRIEGELUNG EINER STAHL-ROHRSTÜTZANORDNUNG KONFIGURIERTER QUERZUGSTANGENMECHANISMUS*
• *LATERAL PULL ROD MECHANISM CONFIGURED TO LOCK STEEL TUBE SUPPORT ASSEMBLY*
• *MÉCANISME DE TIGE DE TRACTION LATÉRALE CONFIGURÉ POUR VERROUILLER UN ENSEMBLE DE SUPPORT DE TUBE EN ACIER*
(71) Zhejiang Tianyi Machinery Co., Ltd., No.999 Chenwang Road Economic Development Zone Changxing, Huzhou, Zhejiang 313000, CN
(72) LU, Gengshen, Huzhou Zhejiang 313100, CN
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

- (51) **B65D 71/40** (11) **3 309 092 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16807706.3 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2016/004979 12.05.2016
(87) WO 2016/200065 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 KR 20150081002
16.02.2016 KR 20160017582
(54) • *UMWELTFREUNDLICHE PAPIERTRÄGER FÜR BECHER ZUM MITNEHMEN*
• *ENVIRONMENTAL-FRIENDLY PAPER CARRIER FOR TAKEOUT CUP*
• *SUPPORT EN PAPIER ÉCOLOGIQUE POUR TASSES À EMPORTER*
(71) Choi, Eun Young, Jugong Apt. Guro dong 110dong 1207ho 65 Guil-ro 4-gil Guro-gu, Seoul 08324, KR
Song, Ha Gyeon, Dongwon Beneste Apt. Seocho dong 101dong 501ho 57 Hyoryeong-ro 74-gil Seocho-gu, Seoul 06726, KR
(72) Choi, Eun Young, Seoul 08324, KR
Song, Ha Gyeon, Seoul 06726, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **B65D 81/32** (11) **3 309 093 A1**
(25) De (26) De
(21) 16193443.5 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *MEHRKAMMER-FOLIENBEUTEL UND DESSEN VERWENDUNG*
• *MULTI-CHAMBER FILM BAG AND ITS USE*
• *SAC EN FILM COMPRENANT PLUSIEURS COMPARTIMENTS ET SON UTILISATION*
(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Paetow, Mario, 86859 Igling, DE
Jeromenok, Jekaterina, 86153 Augsburg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B65D 81/32 → (51) **A61B 17/00****B65D 81/36** → (51) **B65D 41/02****B65D 81/38** → (51) **A61F 7/02****B65D 85/04** → (51) **B65H 49/08****B65D 85/20** → (51) **B65D 61/00****B65D 85/50** → (51) **A23L 35/00****B65D 85/804** → (51) **A47J 31/06**

- (51) **B65G 1/04** (11) **3 309 094 A1**
B65G 63/00 **B66C 1/28**
(25) Ja (26) En
(21) 16839192.8 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/074179 19.08.2016
(87) WO 2017/033845 2017/09 02.03.2017
(30) 24.08.2015 JP 2015164371
(54) • *HEBE-/SENKFÖRDERVORRICHTUNG FÜR BEHÄLTER FÜR FÖRDERARTIKEL*
• *RAISING/LOWERING CONVEYANCE DEVICE FOR CONTAINER FOR CONVEYING ARTICLE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT AVEC ÉLEVATION/ABAISSEMENT DE CONTENEURS POUR TRANSPORT DE MARCHANDISES*
(71) Daifuku Co., Ltd., 2-11 Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
(72) OGAWA, Kazuki, Gamo-gun Shiga 529-1692, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65G 1/04 → (51) **G06Q 10/08****B65G 1/137** → (51) **G06Q 10/08**

- (51) **B65G 13/02** (11) **3 309 095 A1**
H02K 1/27
(25) En (26) En
(21) 17195540.4 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 12.10.2016 US 201615291896
(54) • *ELEKTROMOTORANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN FLUGZEUGLADERAUMFUSSBODENSYS-TEM*
• *ELECTRIC MOTOR POWER DRIVE UNIT FOR AN AIRCRAFT CARGO HOLD FLOOR SYSTEM*

- *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT À MOTEUR ÉLECTRIQUE POUR UN SYSTÈME DE PLANCHER DE SOUTÈ D'AÉRONEF*
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) RIBAROV, Lubomir A., West Hartford, CT 06107, US
- GIERAS, Jacek F., Glastonbury, CT 06033, US
- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B65G 17/06 → (51) **E01C 19/45****B65G 17/48** → (51) **E01C 19/45****B65G 47/19** → (51) **B60P 1/38****B65G 49/08** → (51) **B22D 33/00****B65G 63/00** → (51) **B65G 1/04****B65G 65/40** → (51) **B60P 1/38****B65G 65/46** → (51) **B60P 1/38****B65G 67/24** → (51) **B60P 1/38**

- (51) **B65H 18/28** (11) **3 309 096 A1**
B65H 19/10
- (25) It (26) En
(21) 17195723.6 (22) 10.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 13.10.2016 IT 201600102867
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN EINES METALLBANDES VON EINER ROLLE*
• *DEVICE FOR REMOVING A METAL STRAP FROM A SHEET COIL*
• *DISPOSITIF D'ENLÈVEMENT D'UNE COURROIE MÉTALLIQUE D'UNE BOBINE*
- (71) Asservimentipresse SRL, Via Strada Longa 809, 10, 26815 Massalengo (LO), IT
- (72) FOPPA VINCENZINI, Gian Mario, 26815 MASSALENGO (LO), IT
- (74) Ottazzo, Marco Francesco Agostino, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/b, 20129 Milano, IT

B65H 19/10 → (51) **B65H 18/28****B65H 45/22** → (51) **B32B 15/04**

- (51) **B65H 49/08** (11) **3 309 097 A1**
B65D 85/04 **B23K 9/133**
- (25) En (26) En
(21) 17191662.0 (22) 18.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 17.10.2016 US 201615295797
- (54) • *SCHWEISSDRAHTBEHÄLTER*
• *WELDING WIRE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE FIL DE SOUDAGE*
- (71) SIDERGAS SpA, Viale Rimembranza, 17, 37010 S. Ambrogio di Valpolicella, IT
- (72) Gelmetti, Carlo, 37017 Lazise, IT
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

- (51) **B65H 67/06** (11) **3 309 098 A1**
D01H 9/18
- (25) En (26) En
(21) 17194396.2 (22) 02.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 17.10.2016 JP 2016203688
- (54) • *TRÄGERVERTEILUNGSVORRICHTUNG*
• *CARRIER DISTRIBUTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE PORTEUSE*
- (71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
- (72) Yoshida, Yasunori, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
- Nishina, Yuji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
- Hirano, Keiji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **B65H 69/06** (11) **3 309 099 A1**
- (25) En (26) En
(21) 17195655.0 (22) 10.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 17.10.2016 JP 2016203578
- (54) • *GARNVERBINDUNGSVORRICHTUNG UND SPINNMASCHINE*
• *YARN JOINING DEVICE AND SPINNING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE RATTACHEMENT DE FIL ET MACHINE À FILER*
- (71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
- (72) Mekata, Tsutomu, Kyoto, 612-8686, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B66B 1/24** (11) **3 309 100 A2**
- (25) En (26) En
(21) 17195906.7 (22) 11.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 12.10.2016 US 201615291646
- (54) • *INTELLIGENTES BAUSYSTEM ZUR VERÄNDERUNG DES BETRIEBS EINES AUFZUGS AUF DER BASIS VON INSASSENIDENTIFIZIERUNG*
• *INTELLIGENT BUILDING SYSTEM FOR ALTERING ELEVATOR OPERATION BASED UPON PASSENGER IDENTIFICATION*
• *SYSTÈME DE BÂTIMENT INTELLIGENT POUR MODIFIER LE FONCTIONNEMENT D'UN ASCENSEUR EN FONCTION DE L'IDENTIFICATION DES PASSAGERS*
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) ARMISTEAD, Jason R., Farmington, CT Connecticut 06032, US

- (74) Ramsay, Laura Anne, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B66B 1/46** (11) **3 309 101 A1**
B66B 11/02
- (25) En (26) En
(21) 16194077.0 (22) 17.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *AUFZUGSKABINE, AUFZUGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG, WARTUNG UND/ODER REPARATUR EINER AUFZUGSSYSTEMS*
• *ELEVATOR CAR, ELEVATOR SYSTEM AND METHOD OF CHECKING, MAINTAINING AND/OR REPAIRING AN ELEVATOR SYSTEM*
• *CHARIOT ÉLÉVATEUR, SYSTÈME D'ÉLÉVATEUR ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE, D'ENTRETIEN ET/OU DE RÉPARATION D'UN SYSTÈME D'ÉLÉVATEUR*
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
- (72) CORTES, Juan, 28918 Leganes, Madrid, ES
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

- (51) **B66B 3/00** (11) **3 309 102 A1**
- (25) En (26) En
(21) 17174926.0 (22) 08.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 08.06.2016 US 201615176994
- (54) • *AUFZUGNOTIZSYSTEME*
• *ELEVATOR NOTICE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NOTIFICATION D'ASCENSEUR*
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
- (72) WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington, CT Connecticut 06032, US
- PASINI, Jose Miguel, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
- HSU, Arthur, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
- GINSBERG, David, Granby CT 06035, US
- (74) Power, Philippa Louise, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 3/00 → (51) **B66B 13/00**

- (51) **B66B 5/02** (11) **3 309 103 A1**
B66B 11/02
- (25) En (26) En
(21) 17192571.2 (22) 22.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 30.09.2016 US 201615281178
- (54) • *VERFAHREN FÜR INSASSENENAKUIERUNGSVORGANG MIT AUFZÜGEN MIT MEHREREN ABTEILEN*
• *METHOD FOR OCCUPANT EVACUATION OPERATION UTILIZING MULTI-COMPARTMENT ELEVATORS*

- *PROCÉDÉ D'OPÉRATION D'ÉVACUATION DES OCCUPANTS AU MOYEN DES ASCENSEURS À COMPARTIMENTS MULTIPLES*
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) HUGHES, David M., Bloomfield, CT Connecticut 06002, US
COLLINS, James M., Farmington, CT Connecticut 06032, US
STANLEY, Jannah A., Farmington, CT Connecticut 06032, US
STRANIERI, Paul A., Farmington, CT Connecticut 06032, US
THEBEAU, Ronnie E., Farmington, CT Connecticut 06032, US
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **B66B 5/04** (11) **3 309 104 A1**
B66B 5/18

(25) En (26) En
(21) 16193977.2 (22) 14.10.2016

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

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG DER UNERWÜNSCHTEN AUSLÖSUNG DER SICHERHEITSAUSRÜSTUNG IN EINEM AUFZUGSSYSTEM, ZUR AUSFÜHRUNG SOLCH EINES VERFAHRENS ANGEPAßTES STEUERGERÄT, REGLERBREMSE UND AUFZUGSSYSTEM MIT JEWEILS SOLCH EINEM STEUERGERÄT*
- *METHOD FOR AVOIDING UNWANTED SAFETY GEAR TRIPPING IN AN ELEVATOR SYSTEM, CONTROLLER ADAPTED TO PERFORM SUCH A METHOD, GOVERNOR BRAKE AND ELEVATOR SYSTEM EACH HAVING SUCH A CONTROLLER*
- *PROCÉDÉ DESTINÉ À ÉVITER UN DÉCLENCHEMENT D'UN ÉQUIPEMENT DE PROTECTION DANS UN SYSTÈME D'ASCENSEUR, ORGANE DE COMMANDE CONÇU POUR EXÉCUTER UN TEL PROCÉDÉ, FREIN DE RÉGULATEUR ET SYSTÈME D'ASCENSEUR AYANT RESPECTIVEMENT UN TEL ORGANE DE COMMANDE*

- (71) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- (72) PURANEN, Mikko, 00330 Helsinki, FI
LAMPINEN, Riku, 00330 Helsinki, FI
SALORANTA, Jarkko, 00330 Helsinki, FI
MÄKI, Antti I., 00330 Helsinki, FI
TURPEINEN, Jukka, 00330 Helsinki, FI
MÄNTYNYNEN, Samuli, 00330 Helsinki, FI
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B66B 5/18 → (51) **B66B 5/04**

(51) **B66B 7/12** (11) **3 309 105 A1**

(25) En (26) En
(21) 16193877.4 (22) 14.10.2016

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

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN UND STEUERUNGSVORRICHTUNGSSYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES AUFHÄNGUNGSZUGMITTELS EINES AUFZUGS UND AUFZUGSSYSTEM MIT EINEM AUFZUG UND*

EINEM STEUERUNGSVORRICHTUNGSSYSTEM

• *METHOD AND CONTROL DEVICE SYSTEM FOR MONITORING THE SUSPENSION TRACTION MEANS OF AN ELEVATOR AND ELEVATOR SYSTEM COMPRISING AN ELEVATOR AND A CONTROL DEVICE SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DISPOSITIF DE COMMANDE DE SURVEILLANCE DU MOYEN DE TRACTION SUSPENDU D'UN ASCENSEUR ET SYSTÈME D'ASCENSEUR COMPRENANT UN ASCENSEUR ET UN SYSTÈME DE DISPOSITIF DE COMMANDE*

- (71) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) WEINBERGER, Karl, 6405 Immensee, CH

(51) **B66B 11/02** (11) **3 309 106 A1**

(25) De (26) De
(21) 16194182.8 (22) 17.10.2016

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

BA ME

MA MD

- (54) • *AUFZUGSKABINE FÜR EINEN AUFZUG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER AUFZUGSKABINE FÜR EINEN AUFZUG*
- *ELEVATOR CABIN FOR AN ELEVATOR AND METHOD FOR PRODUCING AN ELEVATOR CABIN FOR AN ELEVATOR*
- *CABINE D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CABINE D'ASCENSEUR*
- (71) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) STUDER, Christian, 6010 Kriens, CH
CAMBRUZZI, Andrea, 8057 Zürich, CH

B66B 11/02 → (51) **B66B 1/46**

(51) **B66B 13/00** (11) **3 309 107 A1**
B66B 3/00 **B66B 13/26**

(25) En (26) En
(21) 16290200.1 (22) 17.10.2016

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

BA ME

MA MD

- (54) • *AUFZUGSTÜRÖFFNUNGSANZEIGESYSTEME FÜR AUFZUGSKABINEN*
- *ELEVATOR DOORWAY DISPLAY SYSTEMS FOR ELEVATOR CARS*
- *SYSTÈMES D'AFFICHAGE DE PORTE D'ASCENSEUR POUR CABINES D'ASCENSEUR*

- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
- (72) Odyé, Erwann, 45500 Gien, FR
Huron, Tony, 45500 Gien, FR
Beignet, Bruno, 45500 Gien, FR
Leze, Fabien, 45500 Gien, FR
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B66B 13/26 → (51) **B66B 13/00**

(51) **B66B 29/04** (11) **3 309 108 A1**

(25) En (26) En
(21) 16193910.3 (22) 14.10.2016

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

BA ME

MA MD

- (54) • *PERSONENFÖRDERER UND VERFAHREN ZUR BETRIEB EINES PERSONENFÖRDERERS*
- *PEOPLE CONVEYOR AND METHOD OF OPERATING A PEOPLE CONVEYOR*
- *TROTTOIR ROULANT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TROTTOIR ROULANT*
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
- (72) SENER, Alois, 1110 Vienna, AT
TUREK, Alexander, 1110 Vienna, AT
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **B66C 1/08** (11) **3 309 109 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 16811629.1 (22) 14.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/067711 14.06.2016
- (87) WO 2016/204155 2016/51 22.12.2016
- (30) 15.06.2015 JP 2015120553
- (54) • *MAGNETARBEITSMASCHINE*
- *MAGNET WORK MACHINE*
- *MACHINE DE TRAVAIL À AIMANT*
- (71) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd., 2-1 Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
- (72) YUMOTO, Natsuki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
KOGA, Nobuhiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
YOSHIHARA, Hideki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
TAMURA, Yoshitsugu, Tokyo 105-8564, JP
ASAI, Yoshifumi, Tokyo 105-8564, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B66C 1/28 → (51) **B65G 1/04**

B66C 1/66 → (51) **E04G 21/14**

B66C 13/06 → (51) **E04G 21/04**

B66C 15/04 → (51) **B66C 23/90**

(51) **B66C 23/90** (11) **3 309 110 A1**
B66C 15/04

(25) En (26) En
(21) 17187388.8 (22) 23.08.2017

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

BA ME

MA MD

- (30) 24.08.2016 US 201662378987 P
- (54) • *KRANFUNKTIONSLEISTUNGSVERBESSERUNG FÜR NICHTSYMMETRISCHE AUSLEGERANORDNUNGEN*
- *CRANE FUNCTION PERFORMANCE ENHANCEMENT FOR NON-SYMMETRICAL OUTRIGGER ARRANGEMENTS*
- *FONCTION DE GRUE POUR AMÉLIORATION DE PERFORMANCE D'AGENCEMENTS DE STABILISATEUR NON SYMÉTRIQUES*

- (71) Manitowoc Crane Companies, LLC, 2400 South 44th Street, Manitowoc WI 54221-0066, US
- (72) BENTON, John F., Smithsburg,, MD Maryland 21783, US
- SCHOONMAKER, Stephen J., Chambersburg,, PA Pennsylvania 17202, US
- (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B66F 9/06 → (51) **B62B 3/06**

- (51) **B66F 9/075** (11) **3 309 111 A1**
B60G 17/0165
- (25) De (26) De
- (21) 17193764.2 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (30) 12.10.2016 DE 102016119417
- (54) • *FLURFÖRDERZEUG*
• *INDUSTRIAL TRUCK*
• *CHARIOT DE MANUTENTION*
- (71) KION Warehouse Systems GmbH, Ernst-Wagner-Weg 1-5, 72766 Reutlingen, DE
- (72) VOHRER, Matthias, 72762 Reutlingen, DE
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

- (51) **B66F 9/075** (11) **3 309 112 A1**
G01B 11/02
- (25) En (26) En
- (21) 17196170.9 (22) 12.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (30) 14.10.2016 JP 2016202846
- (54) • *GABELSTAPLER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *FORKLIFT TRUCK AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *CHARIOT ÉLEVATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyota-cho, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8671, JP
- (72) Goto, Shinya, Aichi-ken, 448-8671, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B66F 9/075 → (51) **B60L 11/18**

- (51) **B66F 9/20** (11) **3 309 113 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 17193754.3 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (30) 12.10.2016 DE 102016119410
- (54) • *ELEKTRISCHER VERBINDUNGSKABEL-SATZ EINES FLURFÖRDERZEUGS*
• *ELECTRICAL CONNECTION CABLE SET OF AN INDUSTRIAL TRUCK*
• *ENSEMBLE DE CÂBLES DE JONCTION ÉLECTRIQUES D'UN CHARIOT ÉLEVATEUR*
- (71) Linde Material Handling GmbH, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE

- (72) HARTMANN, Hermann, 63762 Großostheim, DE
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

- (51) **B66F 9/20** (11) **3 309 114 A1**
G05G 9/047
- (25) En (26) En
- (21) 17196226.9 (22) 12.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (30) 13.10.2016 US 201662407683 P
- (54) • *GRIFFPOSITIONSERFASSUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN MATERIAL-HANDHABUNGSAHNFÄHRZEUG*
• *HANDLE POSITION SENSING SYSTEMS AND METHODS FOR A MATERIAL HANDLING VEHICLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE POSITION À POIGNÉE POUR VÉHICULE DE MANUTENTION DE MATÉRIAUX*
- (71) The Raymond Corporation, 20 South Canal Street, Greene, New York 13778-0130, US
- (72) Porter, Randy David, Greene, NY New York 13778, US
- Vanderpool, Joshua Daniel, Windsor, NY New York 13865, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **B67D 1/06** (11) **3 309 115 A1**
B67D 1/08
- (25) En (26) En
- (21) 17153525.5 (22) 27.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (30) 11.10.2016 CN 201610887573
- (54) • *DOPPELT GEKÜHLTE FASSBIER-MASCHINE*
• *A DOUBLE COOLED DRAFT BEER MACHINE*
• *TIREUSE DE BIÈRE À DOUBLE RÉFRIGÉRATION*
- (71) Qui, Diqing, No.21, Youxiang East Road Longxi Township Yuhuan County, 317609 TaiZhou City Zhejiang, CN
- (72) QIU, Diqing, TaiZhou City, Zhejiang 317609, CN
- QIU, Dilin, Taizhou City, Zhejiang 317609, CN
- (74) Elzaburu S.L.P., C/ Miguel Angel, 21, 28010 Madrid, ES

- (51) **B67D 1/06** (11) **3 309 116 A1**
B67D 1/08
- (25) En (26) En
- (21) 17153633.7 (22) 27.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (30) 11.10.2016 CN 201610887014
- (54) • *DOPPELT GEKÜHLTE FASSBIER-MASCHINE*
• *A DOUBLE COOLED DRAFT BEER MACHINE*
• *TIREUSE DE BIÈRE PRESSION À DOUBLE RÉFROIDISSEMENT*

- (71) Qui, Diqing, No.21, Youxiang East Road Longxi Township Yuhuan County, 317609 TaiZhou City Zhejiang, CN
- (72) QIU, Diqing, TaiZhou City, Zhejiang 317609, CN
- QIU, Dilin, Taizhou City, Zhejiang 317609, CN
- (74) Elzaburu S.L.P., C/ Miguel Angel, 21, 28010 Madrid, ES

- (51) **B67D 1/08** (11) **3 309 117 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 17153632.9 (22) 27.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (30) 11.10.2016 CN 201610887398
- (54) • *WASSERGEKÜHLTER KOMPAKTER FASSBIERABGEBER*
• *A COMPACT WATER COOLED DRAFT BEER DISPENSER*
• *TIREUSE À BIÈRE PRESSION COMPACTE RÉFROIDIE À L'EAU*
- (71) QIU, Diqing, No. 21, Youxiang East Road, Longxi Township Yuhuan County, TaiZhou City Zhejiang 317609, CN
- (72) QIU, Diqing, 317609 TaiZhou City, Zhejiang, CN
- QIU, Dilin, 317609 TaiZhou City, Zhejiang, CN
- (74) Elzaburu S.L.P., C/ Miguel Angel, 21, 28010 Madrid, ES

- (51) **B67D 1/08** (11) **3 309 118 A1**
F16L 11/22
F25D 31/00
- (25) En (26) En
- (21) 17153804.4 (22) 30.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (30) 11.10.2016 CN 201610887329
- (54) • *EIGENSTÄNDIGES BIERZAPFGERÄT UND SCHNELLKÜHLER*
• *STAND-ALONE BEER DISPENSER AND QUICK COOLER*
• *DISTRIBUTEUR À LA BIÈRE INDÉPENDANT ET RÉFRIGÉRATEUR RAPIDE*
- (71) Qui, Diqing, No.21, Youxiang East Road Longxi Township Yuhuan County, 317609 TaiZhou City Zhejiang, CN
- (72) QIU, Diqing, TaiZhou City, Zhejiang 317609, CN
- QIU, Dilin, Taizhou City, Zhejiang 317609, CN
- (74) Elzaburu S.L.P., C/ Miguel Angel, 21, 28010 Madrid, ES

B67D 1/08 → (51) **B67D 1/06****B67D 1/12** → (51) **B67D 1/14**

- (51) **B67D 1/14** (11) **3 309 119 A1**
B67D 1/12
- (25) En (26) En
- (21) 17204142.8 (22) 03.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.02.2014 NL 2012199
- (54) • *AUSGABEANORDNUNG UND BEHÄLTER MIT HAHN*

- DISPENSING ASSEMBLY AND CONTAINER WITH TAP
 - ENSEMBLE DE DISTRIBUTION ET RÉCIPENT DOTÉ D'UN ROBINET
- (71) Heineken Supply Chain B.V., Tweede Weteringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL
- (72) Landman, Bernardus Cornelis Johannes, deceased, NL
Otto, Jeroen Frank, 1017 ZD Amsterdam, NL
van Beelen, Rudolf Klaas, 1017 ZD Amsterdam, NL
Schatz, Vincent, 1017 ZD Amsterdam, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
- (62) 15705104.6 / 3 102 532

- (51) **B67D 7/32** (11) **3 309 120 A1**
B67D 7/34 **B67D 7/36**
- (25) En (26) En
- (21) 17200619.9 (22) 12.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.08.2013 GB 201314675
- (54) • ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINE FLÜSSIGKEITSTRANSFERUNG UND VERFAHREN
• MONITORING GROUNDING LEVEL DURING LIQUID TRANSFER
• SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR UN TRANSFERT DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ
- (71) Newson Gale Limited, Omega House Private Road 8 Colwick, Nottingham NG4 2JX, GB
- (72) Armitage, Andrew, Nottingham, NG4 2JX, GB
O'Brien, Michael, Nottingham, NG4 2JX, GB
- (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT
- (62) 14765986.6 / 3 033 300

B67D 7/34 → (51) **B67D 7/32****B67D 7/36** → (51) **B67D 7/32****B81B 7/00** → (51) **H01L 23/00****B81C 1/00** → (51) **B32B 27/06****B82Y 40/00** → (51) **B32B 27/06****C01B 3/04** → (51) **C10G 2/00****C01B 3/06** → (51) **B01J 8/06**

- (51) **C01B 3/38** (11) **3 309 121 A1**
C01B 3/48 **F01N 11/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16194050.7 (22) 14.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (54) • ÜBERWACHUNG DER AKTIVITÄT VON REFORMIERUNGSKATALYSATOREN
• MONITORING THE ACTIVITY OF REFORMING CATALYST
• SURVEILLANCE DE L'ACTIVITÉ D'UN CATALYSEUR DE REFORMAGE
- (71) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US
- (72) Esmaili, Ali, Emmaus, PA 18049, US
Isom, Joshua David, Allentown, PA 18103, US
Singh, Suyash, Annandale, NJ 08801, US

- (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **C01B 3/38** (11) **3 309 122 A1**
C01B 3/48 **F01N 11/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17152518.1 (22) 20.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (30) 14.10.2016 EP 16194050
- (54) • ÜBERWACHUNG DER AKTIVITÄT VON REFORMIERUNGSKATALYSATOREN
• MONITORING THE ACTIVITY OF REFORMING CATALYST
• SURVEILLANCE DE L'ACTIVITÉ D'UN CATALYSEUR DE REFORMAGE
- (71) Air Products and Chemicals, Inc., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195, US
- (72) Esmaili, Ali, Emmaus, PA 18049, US
Isom, Joshua David, Allentown, PA 18103, US
Singh, Suyash, Annandale, NJ 08801, US
- (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **C01B 3/38** (11) **3 309 123 A1**
H01M 8/0612
- (25) En (26) En
- (21) 17195829.1 (22) 11.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (30) 13.10.2016 JP 2016201795
- (54) • SYSTEM ZUR WASSERSTOFFERZEUGUNG UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
• HYDROGEN GENERATION SYSTEM AND FUEL CELL SYSTEM
• SYSTÈME DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE ET SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) ZHANG, Jin, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ONUMA, Shigenori, Osaka, Osaka 540-6207, JP
WAKITA, Hidenobu, Osaka, Osaka 540-6207, JP
TSUJI, Yoichiro, Osaka, Osaka 540-6207, JP
YUKIMASA, Akinori, Osaka, Osaka 540-6207, JP
KITA, Hiromi, Osaka, Osaka 540-6207, JP
MORITA, Masashi, Osaka, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C01B 3/48 → (51) **C01B 3/38****C01B 3/52** → (51) **C10G 2/00****C01B 7/04** → (51) **C01B 33/107****C01B 21/20** → (51) **A61M 16/10****C01B 21/24** → (51) **A61M 16/10**

- (51) **C01B 21/26** (11) **3 309 124 A1**
C01B 21/28 **B01D 53/86**
- (25) De (26) De
- (21) 17195191.6 (22) 06.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (30) 17.10.2016 DE 102016220184
- (54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON SALPETERSÄURE
• PROCESS AND PLANT FOR PREPARING NITRIC ACID
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICATION D'ACIDE NITRIQUE
- (71) ThyssenKrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) BIRKE, Daniel, 44141 Dortmund, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

C01B 21/28 → (51) **C01B 21/26**

- (51) **C01B 25/00** (11) **3 309 125 A1**
C01B 32/18
- (25) En (26) En
- (21) 17195773.1 (22) 10.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____

- (30) 12.10.2016 CN 201610891065
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT KOHLENSTOFFNANOBAND BESCHICHTETEM LITHIUM-EISENPHOSPHAT-MATERIAL
• METHOD FOR PREPARING LITHIUM IRON PHOSPHATE MATERIAL COATED WITH CARBON NANORIBBON
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU À BASE DE PHOSPHATE DE FER-LITHIUM REVÊTU D'UN NANORUBAN DE CARBONE
- (71) Optimum Battery Co., Ltd., No. 9 Bldg, Zhukeng 1st Industrial park Pingshan Town, Shenzhen City, Guangdong 518118, CN
- (72) YANG, Guo long, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
WANG, Hai tao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) Fry, Emma Leland, et al, Greaves Brewster LLP, Cop House Station Road, Cheddar, North Somerset BS27 3AH, GB

C01B 32/18 → (51) **C01B 25/00**

- (51) **C01B 33/107** (11) **3 309 126 A1**
C07F 7/04 **C01B 7/04**
- (25) De (26) De
- (21) 16193249.6 (22) 11.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILICIUMTETRACHLORID DURCH CARBOCHLORINIERUNG
• METHOD FOR PRODUCING SILICON TETRACHLORIDE BY MEANS OF CARBOCHLORINATION

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÉTRA-CHLORURE DE SILICIUM PAR CARBO-CHLORATION*
- (71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) Uehlenbruck, Goswin, 61440 Oberursel, DE
Zoch, Heinz, 63477 Maintal (Dörnigheim), DE
Rauleder, Hartwig, 79618 Rheinfelden, DE
Elsner, Jens, 65239 Hochheim a.Main, DE

(51) **C01B 33/158** (11) **3 309 127 A1**
C02F 1/52 **B04C 1/00**

- (25) Ko (26) En
(21) 17770514.2 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/002451 07.03.2017
(87) WO 2017/164543 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 KR 20160035566
(54) • *PRODUKTIONSSYSTEM FÜR SILICA-AE-ROGEL*
• *SILICA AEROGEL PRODUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'AÉROGEL DE SILICE*
- (71) LG Chem, Ltd., 128, Yeou-daero, Yeong-deungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Dong Kwon, Daejeon 34122, KR
KIM, Ye Hon, Daejeon 34122, KR
LEE, Jong Ku, Daejeon 34122, KR
LEE, Je Kyun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C01G 15/00 → (51) **H01B 1/08**

(51) **C01G 49/00** (11) **3 309 128 A1**
H01F 1/11

- (25) Ja (26) En
(21) 16807640.4 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/067554 13.06.2016
(87) WO 2016/199937 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 JP 2015119680
(54) • *EPSILON-EISENOXID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, MAGNET-FARBE UND MAGNETISCHES AUZEICHNUNGSMEDIUM*
• *EPSILON IRON OXIDE AND METHOD FOR PRODUCING SAME, MAGNETIC PAINT, AND MAGNETIC RECORDING MEDIUM*
• *OXYDE DE FER EPSILON ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ, PEINTURE MAGNÉTIQUE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT MAGNÉTIQUE*
- (71) The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Dowa Electronics Materials Co., Ltd., 14-1 Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
(72) OHKOSHI Shin-ichi, Tokyo 113-8654, JP
OKA Syunsuke, Tokyo 113-8654, JP
NAMAI Asuka, Tokyo 113-8654, JP
MASADA Kenji, Tokyo 101-0021, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C02F 1/42 → (51) **B01J 41/05**

C02F 1/42 → (51) **B01J 47/028**

- (51) **C02F 1/461** (11) **3 309 129 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15894954.5 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/066856 11.06.2015
(87) WO 2016/199269 2016/50 15.12.2016
(54) • *ELEKTROLYSEVORRICHTUNG UND WASSERAUFBEREITUNGSVERFAHREN*
• *ELECTROLYSIS DEVICE, AND WATER TREATMENT METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉLECTROLYSE, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAU*
- (71) Kurita Water Industries Ltd., 10-1 Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo 164-0001, JP
(72) MATSUMOTO, Yukitaka, Tokyo 164-0001, JP
KOBAYASHI, Hideki, Tokyo 164-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C02F 1/52 → (51) **C01B 33/158**

- (51) **C02F 1/78** (11) **3 309 130 A1**
C02F 3/08 **C02F 1/20**
C02F 3/12 **C02F 101/20**
C02F 101/32 **C02F 103/10**
- (25) En (26) En
(21) 16193380.9 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR BEHANDLUNG VON WASSER AUS ERDÖL-UND GASFELDERN*
• *PROCESS AND FACILITY FOR TREATING PRODUCED WATER FROM AN OIL & GAS FIELD*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DE L'EAU PRODUITE DANS UN CHAMP DE PÉTROLE ET DE GAZ*
- (71) Suez International, 16 Place de l'Iris - Tour CB 21, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
Total SA, 2 place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
(72) SEGUES, Bertrand, 64000 Pau, FR
BRETON, Audrey, 64230 Lescar, FR
LESAGE, Nicolas, 64160 Maucor, FR
PEDENAUD, Pierre, 64230 Lescar, FR
BALDONI-ANDREY, Patrick, 64320 Idron, FR
BAIG, Sylvie, 78360 Montesson, FR
FUCHS, Cathy, 92150 Suresnes, FR
WALLIS, Craig, 75015 PARIS, FR
(74) Cabinet Armengaud Aîné, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

C02F 3/00 → (51) **B09C 1/02**

C02F 3/08 → (51) **C02F 1/78**

- (51) **C02F 3/10** (11) **3 309 131 A1**
(25) En (26) En
(21) 16020399.8 (22) 13.10.2016

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

BA ME

MA MD

- (54) • *BACTERIEN-VERSCHACHTELUNG SYSTEM*
• *CURTAINS FOR RETENTION OF BACTERIA IN WASTEWATER*
• *SYSTÈME D'IMBRICATION BACTÉRIENNE*
- (71) Zhdan, Lassovsky Hernández Alejandro, Calle Castillo de Utrera, Number 1 Floor 2,B, 41013 Sevilla, ES
(72) Zhdan, Lassovsky Hernández Alejandro, 41013 Sevilla, ES

C02F 3/12 → (51) **B01F 5/10**

C02F 3/28 → (51) **B01F 5/10**

C02F 101/10 → (51) **B01J 41/05**

C02F 101/12 → (51) **B01J 41/05**

C02F 101/20 → (51) **B01J 41/05**

C02F 101/22 → (51) **B01J 41/05**

(51) **C03B 33/03** (11) **3 309 132 A1**
B28D 5/00

- (25) Ja (26) En
(21) 16807082.9 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/002544 26.05.2016
(87) WO 2016/199365 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 JP 2015117872
(54) • *GLASPLATTENAUSCHNITT, VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER AUSGESCHNITTENEN GLASPLATTE UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *GLASS PLATE CUT-OUT, METHOD FOR POSITIONING CUT-OUT GLASS PLATE, AND DEVICE FOR SAME*
• *DÉCOUPE DE PLAQUE DE VERRE, PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE DÉCOUPE DE PLAQUE DE VERRE, ET DISPOSITIF POUR CELUI-CI*
- (71) Bando Kiko Co., Ltd, 4-60, Kanazawa 2-chome, Tokushima-shi, Tokushima 770-0871, JP
(72) BANDO, Kazuaki, Tokushima-shi Tokushima 770-0871, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C03B 37/05** (11) **3 309 133 A1**
C03C 3/062 **C03C 3/085**
C03C 13/06

- (25) En (26) En
(21) 17199383.5 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.10.2013 EP 13188945
(54) • *KÜNSTLICH HERGESTELLTE GLASIGE FASERN*
• *MAN-MADE VITREOUS FIBRES*
• *FIBRES VITREUSES SYNTHÉTIQUES*
- (71) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
(72) SOLVANG, Mette, DK-4000 Roskilde, DK
DEHN, Susanne, DK-4000 Roskilde, DK
HANSEN, Lars Erik, DK-2860 Søborg, DK

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 14790542.6 / 3 057 909

C03C 3/062 → (51) **C03B 37/05**

- (51) **C03C 3/078** (11) **3 309 134 A1**
F21V 5/04 **G02B 19/00**
(25) De (26) De
(21) 17204599.9 (22) 05.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • VERWENDUNG EINER LINSE ODER ODER
BELEUCHTVORRICHTUNG ZUR
TUNNELBELEUCHTUNG
• USE OF LENSES AND LIGHTING DEVICES
FOR TUNNEL ILLUMINATION
• UTILISATION D'UNE LENTILLE ET DE
DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE POUR
TUNNEL
(71) Swareflex GmbH, Josef-Heiss-Strasse 1,
6134 Vomp, AT
(72) Flir, Anton, 6134 Vomp, AT
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 14175891.2 / 2 962 998

C03C 3/085 → (51) **C03B 37/05****C03C 13/06** → (51) **C03B 37/05****C04B 26/10** → (51) **B28B 11/24****C04B 35/50** → (51) **H01B 1/08****C04B 35/52** → (51) **H01M 4/587****C04B 35/524** → (51) **H01M 4/587**

- (51) **C04B 38/02** (11) **3 309 135 A1**
(25) Ru (26) En
(21) 15895072.5 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) RU 2015/000399 26.06.2015
(87) WO 2016/200286 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 RU 2015116118
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
GROSSEN GESCHÄUMTEN GLASKRIS-
TALLBLÖCKEN
• METHOD FOR PRODUCING LARGE-SIZED
FOAMED GLASS-CRYSTALLINE BLOCKS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOUSSE
EN VERRE CRISTALLIN DE GRANDES
DIMENSIONS
(71) Cerapen Ltd., Territory of the Innovation
Center "Skolkovo" Bolshoy boulevard, 42,
floor 1, p. 334, Moscow 121205, RU
(72) CHEREPANOV, Andrej Borisovich, Moscow
125362, RU
DOLMANOV, Igor' Nikolaevich, Moscow
125252, RU
CHEREPANOV, Boris Stepanovich, Moscow
129272, RU
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners
S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Bre-
scia, IT
(51) **C04B 41/89** (11) **3 309 136 A1**
F01D 5/28
(25) En (26) En
(21) 17184099.4 (22) 31.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 13.10.2016 US 201615292589
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
GEGENSTANDS UND DABEI VERWEN-
DETE MASKE
• METHOD OF FORMING AN ARTICLE AND
MASK FOR USE IN THE METHOD
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN ARTICLE
ET MASQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ
DANS LE PROCÉDÉ
(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) BALDWIN, Donald Joseph, Schenectady, NY
12345, US
MARGOLIES, Joshua Lee, Schenectady, NY
12345, US
KITTESON, Jacob John, Greenville, SC
29615, US
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global
Patent Operation - Europe The Ark 201
Talgarth Road Hammersmith, London W6
8BJ, GB

- (51) **C05C 9/00** (11) **3 309 137 A1**
C05G 3/08 **A23K 50/15**
(25) En (26) En
(21) 16193703.2 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • VERBESSERTE HARNSTOFFBASIERTE
ZUSAMMENSETZUNG MIT ELEMENTA-
REM SCHWEFEL UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON
• IMPROVED UREA-BASED COMPOSITION
COMPRISING ELEMENTAL SULPHUR
AND METHOD FOR THE MANUFACTURE
THEREOF
• COMPOSITION AMÉLIORÉE À BASE
D'URÉE COMPRENANT DU SOUFRE
ÉLÉMENTAIRE ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION

- (71) YARA International ASA, Drammensveien
131, 0277 Oslo, NO
(72) COLPAERT, Filip, 9052 Zwijnaarde, BE
LEDoux, Francois, 95240 Corneilles en
Parisis, FR
VAN BELZEN, Ruud, 4331 CA Middelburg,
NL
(74) Pappaert, Kris, et al, De Clercq & Partners
Edgard Gevaertdreef 10 a, 9830 Sint-
Martens-Latem, BE

C05G 3/08 → (51) **C05C 9/00****C07C 11/167** → (51) **B01J 23/745**

- (51) **C07C 17/25** (11) **3 309 138 A1**
C07C 17/383 **C07C 21/18**
(25) Zh (26) En
(21) 15894551.9 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) CN 2015/000654 21.09.2015
(87) WO 2016/197280 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 CN 201510321156
(54) • VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN ER-
ZEUGUNG VON 2,3,3,3-TETRAFLUOR-

**PROPYLEN UND 1,3,3,3-TETRAFLUOR-
PROPYLEN**

- METHOD FOR CO-PRODUCTION OF
2,3,3,3-TETRAFLUOROPROPYLENE AND
1,3,3,3-TETRAFLUOROPROPYLENE
 - PROCÉDÉ DE COPRODUCTION DE
2,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPYLÈNE ET
DE 1,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPYLÈNE
- (71) Zhejiang Quzhou Juxin Fluorine Chemical
Co., Ltd., 60 Beier Lane Kecheng District,
Quzhou, Zhejiang 324004, CN
Zhejiang Quhua Fluor-Chemistry Co., Ltd.,
Juhua Group Corporation, Quzhou, Zhejiang
324004, CN
(72) LEI, Jun, Ningbo Zhejiang 315000, CN
WANG, Aiguo, Quzhou Zhejiang 324000, CN
YANG, Bo, Zhejiang 324000, CN
ZHANG, Yan, Zhejiang 324000, CN
ZHOU, Huadong, Zhejiang 324004, CN
ZHAO, Yang, Zhejiang 324000, CN
LIU, Guoan, Quzhou Zhejiang 324000, CN
ZHU, Yi, Quzhou Zhejiang 324000, CN
SU, Gang, Quzhou Zhejiang 324004, CN
(74) Hryszkiewicz, Danuta, Matthias Scholl, Inc.
Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE

(51) **C07C 17/25** (11) **3 309 139 A1**
C07C 21/18 **C07C 17/354**
C07C 19/08

- (25) En (26) En
(21) 17201171.0 (22) 15.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 15.05.2008 GB 0808836
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
2,3,3,3-TRIFLUORPROPEN
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF
2,3,3,3-TRIFLUOROPROPENE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 2,3,3,3-
TRIFLUOROPROPÈNE
(71) Mexichem Fluor S.A. de C.V., Eje 106 Zona
Industrial C.P. 78395, San Luis Potosi,
S.L.P., MX
(72) Sharratt,, Andrew Paul, Runcorn, Cheshire
WA7 4QF, GB
McGuinness,, Claire, Runcorn, Cheshire WA7
4QF, GB
Smith,, John William, Runcorn, Cheshire
WA7 4QF, GB
Taylor,, Andrew Mark, Chester, CH3 5XY, GB
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre
Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 15182372.1 / 2 995 602
09746081.0 / 2 297 073

C07C 17/354 → (51) **C07C 17/25****C07C 17/383** → (51) **C07C 17/25****C07C 19/08** → (51) **C07C 17/25**

- (51) **C07C 21/18** (11) **3 309 140 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204288.9 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.06.2012 US 201261656125 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN DIE FLUOROO-
LEFINE ENTHALTEN
• COMPOSITIONS COMPRISING FLUOR-
OLEFINS
• COMPOSITIONS COMPRENANT DES
OLÉFINES FLUORÉES
(71) The Chemours Company FC, LLC, 1007
Market Street, Wilmington DE 19801, US
(72) SUN, Xuehui, Swedesboro, NJ New Jersey
08085, US

- NAPPA, Mario Joseph, Newark, DE Delaware 19711, US
- (74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE
- (62) 13800895.8 / 2 867 193

C07C 21/18 → (51) **C07C 17/25**

C07C 51/58 → (51) **C07C 269/04**

C07C 55/40 → (51) **C07C 269/04**

C07C 67/48 → (51) **B01J 37/34**

C07C 67/62 → (51) **B01J 37/34**

C07C 68/02 → (51) **C07C 269/04**

C07C 69/54 → (51) **B01J 37/34**

C07C 69/96 → (51) **C07C 269/04**

C07C 211/13 → (51) **B01J 20/22**

- (51) **C07C 211/54** (11) **3 309 141 A1**
C07C 211/61 **C07D 209/88**
C07D 307/91 **C09K 11/06**
H01L 51/50

- (25) Ja (26) En
(21) 16807450.8 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/066838 07.06.2016
(87) WO 2016/199743 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 JP 2015118366
(54) • **ARYLAMINVERBINDUNG UND ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT**
• **ARYLAMINE COMPOUND AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT**
• **COMPOSÉ ARYLAMINE ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE**
- (71) Hodogaya Chemical Co., Ltd., 2-4-1, Yaesu, Chuo-ku Tokyo 104-0028, JP
- (72) OOKUMA, Hiroshi, Tokyo 104-0028, JP
NAGAOKA, Makoto, Tokyo 104-0028, JP
SURUGA, Kazuyuki, Tokyo 104-0028, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07C 211/61 → (51) **C07C 211/54**

C07C 233/75 → (51) **H01L 51/50**

C07C 237/26 → (51) **C12N 15/31**

C07C 243/28 → (51) **B01J 20/22**

C07C 249/04 → (51) **H05K 7/20**

C07C 251/44 → (51) **H05K 7/20**

C07C 253/30 → (51) **C07C 255/59**

- (51) **C07C 255/59** (11) **3 309 142 A1**
C07C 253/30

- (25) Zh (26) En
(21) 15894590.7 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) CN 2015/081054 09.06.2015
(87) WO 2016/197320 2016/50 15.12.2016
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CITALOPRAM-GLYKOL-ZWISCHENPRODUKTS**
• **METHOD FOR PREPARING CITALOPRAM GLYCOL INTERMEDIATE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN INTERMÉDIAIRE GLYCOLÉ DE CITALOPRAM**

- (71) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd, Xunqiao, Linhai, Zhejiang 317024, CN
Zhejiang Huahai Jiancheng Pharmaceutical Co., Ltd, No.9 Donghai Fifth Avenue, Du Qiao Medical Park, Linhai, Zhejiang 317024, CN
Zhejiang Huahai Licheng Pharmaceutical Co., Ltd, Xunqiao, Linhai, Zhejiang 317024, CN

- (72) LIANG, Zunjun, Zhejiang 317024, CN
XIAO, Weifeng, Zhejiang 317024, CN
PENG, Caihua, Zhejiang 317024, CN
HUANG, Wenfeng, Zhejiang 317024, CN
TU, Guoliang, Zhejiang 317024, CN

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **C07C 269/04** (11) **3 309 143 A1**

C07C 68/02 **C07C 51/58**

C07C 55/40 **C07C 69/96**

C07C 271/12 **C07C 271/20**

- (25) En (26) En
(21) 16194168.7 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORFORMATVERBINDUNGEN**
• **METHOD FOR PRODUCING FLUOROFORMATE COMPOUNDS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉS FLUOROFORMATE**
- (71) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
- (72) BUISINE, Olivier, 69230 Saint Genis-Laval, FR
KASUBKE, Michael, 30173 Hannover, DE
SEFFER, Dirk, 30173 Hannover, DE
BOMKAMP, Martin, 30161 Hannover, DE
- (74) Menville, Laure, Rhodia Opérations IAM 85, avenue des frères Perret, 69192 Saint-Fons, FR

C07C 271/12 → (51) **C07C 269/04**

C07C 271/20 → (51) **C07C 269/04**

(51) **C07C 273/04** (11) **3 309 144 A1**

- (25) En (26) En
(21) 17192882.3 (22) 19.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 19.05.2008 EP 08156429

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HARNSTOFF AUS AMMONIAK UND KOHLENDIOXID**
• **PROCESS FOR THE PRODUCTION OF UREA FROM AMMONIA AND CARBON DIOXIDE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'URÉE À PARTIR D'AMMONIAC ET DE DIOXYDE DE CARBONE**

- (71) Stamicarbon B.V., Mercator 3, 6135 KW Sittard, NL

- (72) Gevers, Lambertus Wilhelmus, 6135 KW Sittard, NL
Meessen, Jozef Hubert, 6135 K Sittard, NL
Mennen, Johannes Henricus, 6135 KW Sittard, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
- (62) 09749836.4 / 2 297 094

C07C 279/00 → (51) **B01J 20/22**

(51) **C07C 291/10** (11) **3 309 145 A1**

A01N 47/40 **A01P 17/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 16811601.0 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/067605 14.06.2016
(87) WO 2016/204127 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 PCT/JP2015/067180
(54) • **MARINE PERIPHYTONABWEISENDE ZUSAMMENSETZUNG**
• **MARINE PERIPHYTON REPELLENT COMPOSITION**
• **COMPOSITION REPOUSSANT LE PÉRI-PHYTON MARIN**
- (71) Basseru Chemical Co., Ltd., 6-10-6 Hikoshimahonmura-cho, Shimonoseki-shi, Yamaguchi 750-0074, JP
- (72) EGUCHI, Kenichi, Shimonoseki-shi Yamaguchi 759-6603, JP
OHIRA, Akira, Shimonoseki-shi Yamaguchi 751-0849, JP
KITANO, Yoshikazu, Fuchu-shi Tokyo 183-0054, JP
KURAMATA, Kazunari, Nemuro-shi Hokkaido 087-0004, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07C 311/21 → (51) **C07C 311/37**

C07C 311/29 → (51) **C07C 311/37**

(51) **C07C 311/37** (11) **3 309 146 A1**

A61K 31/18 **A61K 31/341**

A61K 31/36 **A61K 31/381**

A61K 31/4164 **A61K 31/4402**

A61K 31/4406 **A61K 31/4409**

A61K 31/4439 **A61P 3/04**

A61P 3/10 **A61P 25/20**

A61P 25/24 **A61P 31/04**

A61P 43/00 **C07C 311/21**

C07C 311/29 **C07D 213/36**

C07D 213/75 **C07D 213/81**

- (25) Ja (26) En
(21) 16807611.5 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/067405 10.06.2016
(87) WO 2016/199906 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 JP 2015119785
(54) • **SULFONAMIDDERIVAT UND PHARMACEUTISCH AKZEPTABLES SÄUREZUSATZSALZ DARAUS**
• **SULFONAMIDE DERIVATIVE AND PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE ACID ADDITION SALT THEREOF**
• **DÉRIVÉ DE SULFONAMIDE ET SEL D'ADDITION D'ACIDE PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE DE CELUI-CI**

- (71) University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
Board of Regents, The University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (72) NAGASE, Hiroshi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP
YANAGISAWA, Masashi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP
SAITOH, Tsuyoshi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP
KUTSUMURA, Noriki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP
IRUKAYAMA, Yoko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07C 321/18 → (51) **A61K 31/198**

- (51) **C07C 409/16** (11) **3 309 147 A1**
H01M 10/0569
- (25) En (26) En
(21) 16193554.9 (22) 12.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *FLUORIERTE PEROXIDE, DEREN VERWENDUNG ALS ELEKTROLYTKOMPONENTE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *FLUORINATED PEROXIDES, THEIR USE AS ELECTROLYTE COMPONENT AND PROCESS FOR THEIR PREPARATION*
- *PEROXYDES FLUORÉS, LEUR UTILISATION EN TANT QUE COMPOSANT ÉLECTROLYTE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
- (72) FABRE, Jean, 30457 Wettbergen, DE
BUISSINE, Olivier, 69230 Saint Genis-Laval, FR
PERNICE, Holger, 28790 SCHWANNEWEDE, DE
- (74) Menville, Laure, Rhodia Opérations IAM 85, avenue des frères Perret, 69192 Saint-Fons, FR

C07D 207/06 → (51) **C07D 257/04****C07D 207/16** → (51) **C07D 409/14****C07D 207/40** → (51) **G01N 33/533****C07D 209/88** → (51) **C07C 211/54****C07D 213/36** → (51) **C07C 311/37****C07D 213/75** → (51) **C07C 311/37****C07D 213/81** → (51) **C07C 311/37****C07D 215/227** → (51) **C07D 263/58**

- (51) **C07D 217/26** (11) **3 309 148 A1**
C07D 401/04 **C07D 401/10**
C07D 401/14 **C07D 413/14**
C07D 471/10 **C07D 487/04**
C07D 487/08 **C07D 487/10**
C07D 491/10 **A61P 7/02**
A61K 31/4725 **A61K 31/437**
A61K 31/4375
- (25) En (26) En
(21) 17163370.4 (22) 12.10.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.10.2011 US 201161547292 P
- (54) • *SUBSTITUIERTE TETRAHYDROISOCHINOLINVERBINDUNGEN ALS FAKTOR-XIA-HEMMER*
- *SUBSTITUTED TETRAHYDROISOQUINOLINE COMPOUNDS AS FACTOR XIA INHIBITORS*
- *COMPOSÉS DE TETRAHYDROISOQUINOLINE SUBSTITUÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DU FACTEUR XIA*
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (72) ORWAT, Michael J., 08534 Pennington, New Jersey, US
PINTO, Donald, 08534 Pennington, New Jersey, US
SMITH II, Leon M., 08534 Pennington, New Jersey, US
SRIVASTAVA, Shefali, Bangalore 560099 Karnataka, IN
- (74) Beacham, Annabel Rose, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 12778913.9 / 2 766 346

C07D 241/24 (11) **3 309 149 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 16807530.7 (22) 08.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/067114 08.06.2016
(87) WO 2016/199824 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562172958 P
- (54) • *6-BROM-3-HYDROXY-2-PYRAZINECARBOXAMIDKRISTALL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *6-BROMO-3-HYDROXY-2-PYRAZINECARBOXAMIDE CRYSTAL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *CRISTAL DE 6-BROMO-3-HYDROXY-2-PYRAZINECARBOXAMIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Toyama Chemical Co., Ltd., 2-5 Nishishinjuku 3-Chome, Shinjuku-ku Tokyo 160-0023, JP
- (72) UCHIDA, Tetsuro, Toyama-shi Toyama 930-8508, JP
UEHARA, Sayuri, Toyama-shi Toyama 930-8508, JP
TSUZUKI, Takayoshi, Toyama-shi Toyama 930-8508, JP
OKUBO, Yusuke, Toyama-shi Toyama 930-8508, JP
KOBAYASHI, Yuta, Toyama-shi Toyama 930-8508, JP
KOSEKI, Yu, Toyama-shi Toyama 930-8508, JP
- (74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

C07D 257/04 (11) **3 309 150 A1**

- C07D 295/14** **C07D 401/10**
C07D 403/10 **C07D 207/06**
A61K 31/40 **A61K 31/4025**
A61K 31/41 A61P 25/28
A61P 25/08 A61P 25/24
A61P 25/18 A61P 25/04
A61P 3/04 A61P 37/08
- (25) En (26) En
(21) 17186099.2 (22) 08.01.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.01.2013 US 201361750475 P
- (54) • *BIPHENYL-ETHYL-PYRROLIDINE-DERIVATES AS HISTAMINE H3 RECEPTOR MODULATORS FOR THE TREATMENT OF COGNITIVE DISORDERS*
- *DÉRIVÉS DE BIPHÉNYL-ÉTHYL-PYRROLIDINE UTILISÉS COMME MODULATEURS DU RÉCEPTEUR DE L'HISTAMINE H3 POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES COGNITIFS*
- (71) Arena Pharmaceuticals, Inc., 6154 Nancy Ridge Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) COVEL, Jonathan A., San Diego, CA California 92129, US
REN, Albert S., San Diego, CA California 92130, US
SEMPLE, Graeme, San Diego, CA California 92127, US
TRAN, Thuy-Anh, San Diego, CA California 92130, US
WEI, Zheng, San Diego, CA California 92130, US
XIONG, Yifeng, San Diego, CA California 92130, US
- (74) Wytenburg, Wilhelmus Johannes, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
- (62) 14701137.3 / 2 943 473

C07D 263/58 (11) **3 309 151 A1**

- C07D 401/12** **C07D 417/12**
C07D 471/04 **C07F 9/6558**
C07D 215/227 **A61K 31/497**
- (25) En (26) En
(21) 17176623.1 (22) 24.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME RS

- (30) 25.06.2009 US 220480 P
07.01.2010 US 293087 P
- (54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN UND PSYCHOLOGISCHEN ERKRANKUNGEN*
- *HETEROCYCLIC COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF NEUROLOGICAL AND PSYCHOLOGICAL DISORDERS*
- *COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES NEUROLOGIQUES ET PSYCHOLOGIQUES*
- (71) Alkermes Pharma Ireland Limited, Connaught House 1 Burlington Road, Dublin 4, IE
- (72) REMENAR, Julius F., Framlingham, MA 01701, US
BLUMBERG, Laura Cook, Lincoln, MA 01773, US
ZEIDAN, Tarek A., Watertown, MA 02472, US
- (74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 10792677.6 / 2 445 502

C07D 295/14 → (51) **C07D 257/04****C07D 307/91** → (51) **C07C 211/54**

- (51) **C07D 401/04** (11) **3 309 152 A1**
C07D 401/14 **C07D 405/14**
C07D 417/14 **C07D 471/04**
C07D 471/20 **C07D 491/20**

- A61K 31/352**
A61K 31/429
A61P 29/00
- (25) En
(21) 17187529.7
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.12.2009 US 289003 P
02.06.2010 US 350631 P
30.07.2010 US 369201 P
29.09.2010 US 387582 P
- (54) • *ISOINDOLINONHEMMER DER PHOSPHATIDYLINOSITOL 3-KINASE*
• *ISOINDOLINONE INHIBITORS OF PHOSPHATIDYLINOSITOL 3-KINASE*
• *INHIBITEURS D'ISOINDOLINONE DE PHOSPHATIDYLINOSITOL 3-KINASE*
- (71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
- (72) ARONOV, Alex, Newton, MA 02460, US
COME, Jon H., Cambridge, MA 02139, US
DAVIES, Robert J., Watertown, MA 02472, US
PIERCE, Albert Charles, Cambridge, MA 02138, US
COLLIER, Philip N., Cambridge, MA 02140, US
GREY, Ronald Lee, JR., Mansfield, MA 02048, US
O'DOWD, Harwin, Boston, MA 02210, US
HENDERSON, James A., Cambridge, MA 02139, US
KRUEGER, Elaine B., Milton, MA 02186, US
LE TIRAN, Amaud, Croissy sur Seine 78920, FR
LIAO, Yusheng, Lexington, MA 02421, US
MESSERSMITH, David, Sommerville, MA 02459, US
WANG, Jian, Newton, MA 02461, US
NANTHAKUMAR, Suganthini S., Newton, MA 02459, US
CAO, Jingrong, Newton, MA 02165, US
BANDARAGE, UPUL Keerthi, Lexington, MA 02421, US
GRILLOT, Anne-Laure, Milton, MA 02186, US
- (74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 10805555.9 / 2 516 417

- (51) **C07D 401/04** (11) **3 309 153 A1**
A61K 31/517 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 17195870.5 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.03.2011 US 201161451806 P
- (54) • *FESTE FORMEN VON 3-(5-AMINO-2-METHYL-4-OXO-4H-QUINAZOLIN-3-YL)-PIPERIDIN-2,6-DION, IHRE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN*
• *SOLID FORMS OF 3-(5-AMINO-2-METHYL-4-OXO-4H-QUINAZOLIN-3-YL)-PIPERIDINE-2,6-DIONE, AND THEIR PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS AND USES*
• *FORMES SOLIDES DE 3-(5-AMINO-2-METHYL-4-OXO-4H-QUINAZOLIN-3-YL)-PIPERIDINE-2,6-DIONE, LEURS COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
- (72) MULLER, George W., Rancho Santa Fe, CA California 92067, US

- Man, Hon-Wah, Princeton, NJ New Jersey 08540, US
Cohen, Benjamin M., Cranford, NJ New Jersey 07016, US
LI, Ying, Millburn, NJ New Jersey 07041, US
XU, Jean, Warren, NJ New Jersey 07059, US
Leong, William Wei-Hwa, Westfield, NJ New Jersey 07090, US
- (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
- (62) 12710834.8 / 2 683 708

C07D 401/04 → (51) **C07D 217/26****C07D 401/10** → (51) **C07D 217/26****C07D 401/10** → (51) **C07D 257/04**

- (51) **C07D 401/12** (11) **3 309 154 A1**
C08G 63/48 **C12Q 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 16193785.9 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (54) • *NEUE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON ZUR DETEKTION VON ZIELMOLEKÜLEN IN EINER PROBE*
• *NEW COMPOUNDS AND USES THEREOF FOR DETECTION OF TARGET MOLECULES IN A SAMPLE*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS ET USAGES CORRESPONDANTS POUR DÉTECTER DES MOLÉCULES CIBLES DANS UN ÉCHANTILLON*
- (71) UNIVERSITE DE GENEVE, 24 rue du Général Dufour, 1211 Geneva 4, CH
- (72) RANDO, Gianpaolo, 1023 Crissier, CH
WINSSINGER, Nicolas, 1260 Nyon, CH
LINDBERG, Eric, 1205 Geneva, CH
ANZOLA, Marcello, 1204 Geneva, CH
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

C07D 401/12 → (51) **C07D 263/58****C07D 401/14** → (51) **C07D 217/26****C07D 401/14** → (51) **C07D 401/04****C07D 401/14** → (51) **C07D 409/14**

- (51) **C07D 403/04** (11) **3 309 155 A1**
C07D 403/10 **C07D 471/04**
C09K 11/06 **H01L 51/50**
- (25) En (26) En
(21) 17198124.4 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.06.2013 US 201313930997
- (54) • *HOST-MATERIALIEN FÜR PHOLEDs*
• *HOST MATERIALS FOR PHOLEDs*
• *MATÉRIAUX HÔTES POUR PHOLED*
- (71) Universal Display Corporation, 375 Ewing Blvd., Ewing, New Jersey 08618, US
- (72) BOUDREAU, Pierre-Luc T., Ewing, NJ New Jersey 08618, US
DYATKIN, Alexey Borisovich, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
XIA, Chuanjun, Ewing, NJ New Jersey 08618, US
YAMAMOTO, Hitoshi, Ewing, NJ New Jersey 08618, US

- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (62) 14173684.3 / 2 818 468

C07D 403/10 → (51) **C07D 257/04****C07D 403/10** → (51) **C07D 403/04**

- (51) **C07D 405/12** (11) **3 309 156 A1**
A61K 31/4525 **A61P 33/06**
- (25) En (26) En
(21) 16193814.7 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (54) • *NEUE MITTEL GEGEN MALARIA*
• *NEW ANTI-MALARIAL AGENTS*
• *NOUVEAUX AGENTS ANTI-PALUDIQUES*
- (71) MMV Medicines for Malaria Venture, 20 route de Pré-Bois, ICC, 1215 Geneva, CH
- (72) VANNERSTROM, Jonathan Lee, Omaha, NE Nebraska 68131, US
CHARMAN, Susan Ann, SOUTH MELBOURNE, Victoria 3205, AU
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

C07D 405/14 → (51) **C07D 401/04****C07D 405/14** → (51) **C07D 409/14**

- (51) **C07D 409/14** (11) **3 309 157 A1**
C07D 401/14 **C07D 405/14**
C07D 413/14 **C07D 417/14**
C07D 471/04 **C07D 471/08**
C07D 471/10 **C07D 487/04**
C07D 491/113 **C07D 207/16**
C07D 495/04 **A61K 31/12**
- (25) En (26) En
(21) 17190692.8 (22) 12.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- BA ME RS
- (30) 13.05.2009 US 177972 P
10.07.2009 US 224745 P
01.09.2009 US 238760 P
- (54) • *ANTIVIRALE VERBINDUNGEN*
• *ANTIVIRAL COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ANTIVIRAUX*
- (71) Gilead Pharmasset LLC, 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
- (72) GUO, Hongyan, Foster City, CA 94404, US
KATO, Darryl, Foster City, CA 94404, US
KIRSCHBERG, Thorstens A., Foster City, CA 94404, US
LIU, Hongtae, Foster City, CA 94404, US
LINK, John O., Foster City, CA 94404, US
MITCHELL, Michael L., Foster City, CA 94404, US
PARRISH, Jay P., Foster City, CA 94404, US
SQUIRES, Neil, Foster City, CA 94404, US
SUN, Jianyu, Foster City, CA 94404, US
TAYLOR, James, Foster City, CA 94404, US
BACON, Elizabeth M., Foster City, CA 94404, US
CANALES, Eda, Foster City, CA 94404, US
CHO, Aesop, Foster City, CA 94404, US
COTTELL, Jeromy J., Foster City, CA 94404, US
DESAI, Manoj C., Foster City, CA 94404, US
HALCOMB, Randall L., Foster City, CA 94404, US

KRYGOWSKI, Evan S., Foster City, CA 94404, US
LAZERWITH, Scott E., Foster City, CA 94404, US
LIU, Qi, Foster City, CA 94404, US
MACKMAN, Richard, Foster City, CA 94404, US
PYUN, Hyung-Jung, Foster City, CA 94404, US
SAUGIER, Joseph H., Foster City, CA 94404, US
TRENKLE, James D., Foster City, CA 94404, US
TSE, Winston C., Foster City, CA 94404, US
VIVIAN, Randall W., Foster City, CA 94404, US
SCHROEDER, Scott D., Foster City, CA 94404, US
WATKINS, William J., Foster City, CA 94404, US
XU, Lianhong, Foster City, CA 94404, US
YANG, Zheng-Yu, Foster City, CA 94404, US
KELLAR, Terry, Foster City, CA 94404, US
SHENG, Xiaoning, Foster City, CA 94404, US
CLARKE, Michael O'Neil Hanrahan, Foster City, CA 94404, US
CHOU, Chien-hung, Foster City, CA 94404, US
GRAUPE, Michael, Foster City, CA 94404, US
JIN, Haolun, Foster City, CA 94404, US
MCFADDEN, Ryan, Foster City, CA 94404, US
MISH, Michael R., Foster City, CA 94404, US
METOBO, Samuel E., Foster City, CA 94404, US
PHILLIPS, Barton W., Foster City, CA 94404, US
VENKATARAMANI, Chandrasekar, Foster City, CA 94404, US
KIM, Chuong U., Foster City, CA 94404, US
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
(62) 15180635.3 / 3 002 281
10720970.2 / 2 430 014

(51) **C07D 413/14** (11) **3 309 158 A1**
A61K 31/422 **A61P 7/00**
(25) En (26) En
(21) 17186150.3 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 21.12.2012 SI 201200386
(54) • *CRISTALLINE FORM K VON RIVAROXABAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *CRYSTALLINE FORM K OF RIVAROXABAN AND PROCESS FOR ITS PREPARATION*
• *FORME CRYSTALLINE K DU RIVAROXABAN ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Farma GRS, d.o.o., Seidlova cesta 70, 8000 Novo mesto, SI
(72) Zupancic, Silvo, 8000 Novo mesto, SI
Benkic, Primož, 1000 Ljubljana, SI
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(62) 13811529.0 / 2 935 255

C07D 413/14 → (51) **C07D 217/26****C07D 413/14** → (51) **C07D 409/14****C07D 417/12** → (51) **C07D 263/58****C07D 417/14** → (51) **C07D 401/04****C07D 417/14** → (51) **C07D 409/14**

(51) **C07D 471/04** (11) **3 309 159 A1**
A61K 31/497 **A61K 31/506**
A61P 3/06 **A61P 9/00**
A61P 9/10 **A61P 13/12**
A61P 43/00
(25) Ja (26) En
(21) 16807582.8 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/067307 10.06.2016
(87) WO 2016/199877 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 JP 2015118569
(54) • *KRISTALL EINES 5-HYDROXY-4-(TRIFLUORMETHYL)PYRAZOLOPYRIDIN-DE-RIVATS*
• *CRYSTAL OF 5-HYDROXY-4-(TRIFLUOROMETHYL)PYRAZOLOPYRIDINE DERIVATIVE*
• *CRISTAL DE DÉRIVÉ DE 5-HYDROXY-4-(TRIFLUOROMÉTHYL)PYRAZOLOPYRIDINE*
(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) KOBAYASHI, Katsuhiko, Tokyo 140-8710, JP
KANEKO, Toshio, Tokyo 140-8710, JP
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **C07D 471/04** (11) **3 309 160 A1**
A61K 31/437 **A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 17196014.9 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.12.2013 US 201361920819 P
(54) • *PYRAZOLO[1,5-A]PYRIDIN-DERIVATE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *PYRAZOLO[1,5-A]PYRIDINE DERIVATIVES AND METHODS OF THEIR USE*
• *DÉRIVÉS DE PYRAZOLO[1,5-A]PYRIDINE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Ignity, Inc., 4545 Towne Centre Ct., San Diego, CA 92121, US
(72) HUDKINS, Robert L., Chester Springs, PA Pennsylvania 19425, US
ZULLI, Allison L., Wayne, PA Pennsylvania 19807, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14824711.7 / 3 087 070

C07D 471/04 → (51) **C07D 263/58****C07D 471/04** → (51) **C07D 401/04****C07D 471/04** → (51) **C07D 403/04****C07D 471/04** → (51) **C07D 409/14****C07D 471/08** → (51) **C07D 409/14****C07D 471/10** → (51) **C07D 217/26****C07D 471/10** → (51) **C07D 409/14**

(51) **C07D 471/18** (11) **3 309 161 A1**
C07D 487/18 **C07D 498/18**
A61K 31/553 **A61K 31/4995**
A61P 19/00 **A61P 11/06**

A61P 17/06
A61P 25/00**A61P 29/00**
A61P 9/00

(25) En (26) En
(21) 17199037.7 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2013 US 201361785558 P
(54) • *P2X7-MODULATOREN*
• *P2X7 MODULATORS*
• *MODULATEURS P2X7*
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) LETAVIC, Michael A., San Diego, CA California 92130, US
RUDOLPH, Dale A., San Diego, CA California 92128, US
(74) McGuire, Gillian Margaret, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14721097.5 / 2 970 287

C07D 471/20 → (51) **C07D 401/04****C07D 487/04** → (51) **C07D 217/26****C07D 487/04** → (51) **C07D 409/14****C07D 487/08** → (51) **C07D 217/26****C07D 487/10** → (51) **C07D 217/26****C07D 487/18** → (51) **C07D 471/18****C07D 491/10** → (51) **C07D 217/26****C07D 491/113** → (51) **C07D 409/14****C07D 491/20** → (51) **C07D 401/04****C07D 495/04** → (51) **C07D 409/14****C07D 498/18** → (51) **C07D 471/18**

(51) **C07D 519/00** (11) **3 309 162 A1**
(25) En (26) En
(21) 17198214.3 (22) 12.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.10.2011 US 201161547195 P
(54) • *GERICHTETE KONJUGATE DER PYRROL-OBENZODIAZEPINE*
• *TARGETED CONJUGATES OF PYRROLO-BENZODIAZEPINES*
• *CONJUGUES CIBLES DES PYRROLOBENZODIAZEPINES*
(71) Seattle Genetics, Inc., 21823 30th Drive, S.E., Bothell, WA 98021, US
MedImmune Limited, Milstein Building Granta Park, Cambridge Cambridgeshire CB21 6GH, GB
(72) JEFFREY, Scott, Bothell, WA Washington 98021, US
BURKE, Patrick, Bothell, WA Washington 98021, US
HOWARD, Philip, Wilson, Cambridge, Greater London CB21 6GH, GB
(74) Watson, Robert James, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
(62) 12840422.5 / 2 753 178

C07F 7/04 → (51) **C01B 33/107**

(51) **C07F 7/10** (11) **3 309 163 A1**
A61K 31/695 **A61P 1/04**
A61P 17/06 **A61P 19/02**
A61P 25/00 **A61P 29/00**

A61P 35/00 A61P 43/00	A61P 37/00 C07F 7/12
(25) Ja	(26) En
(21) 16811627.5	(22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2016/067703 14.06.2016	
(87) WO 2016/204153 2016/51 22.12.2016	
(30) 15.06.2015 JP 2015120372	
28.04.2016 JP 2016091128	
(54) • <i>SUBSTITUIERTES DIHYDROPYRROLO-PYRAZOLDERIVAT</i> • <i>SUBSTITUTED DIHYDROPYRROLO-PYRAZOLE DERIVATIVE</i> • <i>DÉRIVÉ DE DIHYDROPYRROLOPYRAZOLE SUBSTITUÉ</i>	
(71) UBE Industries, Ltd., 1978-96 Oaza Kogushi Ube-shi, Yamaguchi 755-8633, JP	
(72) IWASE Noriaki, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP	
AGA Yasuhiro, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP	
USHIYAMA Shigeru, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP	
KONO Shigeyuki, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP	
SUNAMOTO Hidetoshi, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP	
MATSUSHITA Takashi, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP	
OGI Sayaka, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP	
UMEZAKI Satoshi, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP	
KOJIMA Masahiro, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP	
ONUMA Kazuhiro, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP	
SHIRAIISHI Yusuke, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP	
OKUDO Makoto, Ube-shi Yamaguchi 755-8633, JP	
KIMURA Tomio, Tokyo 108-0075, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
C07F 7/12 → (51) C07F 7/10	
(51) C07F 7/18 (11) 3 309 164 A1 C08G 65/336 C09K 3/18	
(25) Ja	(26) En
(21) 16807614.9	(22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2016/067419 10.06.2016	
(87) WO 2016/199909 2016/50 15.12.2016	
(30) 12.06.2015 JP 2015119825	
15.10.2015 JP 2015203611	
(54) • <i>OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL</i> • <i>SURFACE TREATMENT AGENT</i> • <i>AGENT DE TRAITEMENT DE SURFACE</i>	
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	
(72) HONDA, Yoshiaki, Osaka 530-8323, JP	
MORIYASU, Reina, Osaka 530-8323, JP	
KATSUMA, Nozomi, Osaka 530-8323, JP	

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
C07F 7/18 → (51) C07F 7/21	
C07F 7/18 → (51) G03F 7/075	
(51) C07F 7/21 (11) 3 309 165 A1 C07F 7/18 C08G 65/336 C09K 3/18	
(25) Ja	(26) En
(21) 16807613.1	(22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2016/067418 10.06.2016	
(87) WO 2016/199908 2016/50 15.12.2016	
(30) 12.06.2015 JP 2015119826	
(54) • <i>OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMITTEL</i> • <i>SURFACE TREATMENT AGENT</i> • <i>AGENT DE TRAITEMENT DE SURFACE</i>	
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	
(72) HONDA, Yoshiaki, Osaka 530-8323, JP	
KATSUMA, Nozomi, Osaka 530-8323, JP	
MORIYASU, Reina, Osaka 530-8323, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
C07F 9/09 → (51) A61K 6/00	
C07F 9/10 → (51) C11B 11/00	
C07F 9/6558 → (51) C07D 263/58	
C07J 1/00 → (51) C07J 71/00	
C07J 3/00 → (51) C07J 71/00	
C07J 5/00 → (51) C07J 71/00	
C07J 7/00 → (51) C07J 71/00	
C07J 9/00 → (51) C07J 71/00	
C07J 11/00 → (51) C07J 71/00	
C07J 17/00 → (51) C07J 71/00	
C07J 21/00 → (51) C07J 71/00	
C07J 31/00 → (51) C07J 71/00	
C07J 41/00 → (51) C07J 71/00	
C07J 43/00 → (51) C07J 71/00	
(51) C07J 71/00 (11) 3 309 166 A2 C07J 5/00 C07J 1/00 C07J 3/00 C07J 7/00 C07J 9/00 C07J 11/00 C07J 17/00 C07J 21/00 C07J 31/00 C07J 41/00 C07J 43/00 A61K 31/56 A61P 21/00	
(25) En	(26) En
(21) 17175566.3	(22) 23.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 23.01.2013 IN 173DE2013	
(54) • <i>11-BETA-HYDROXY-STEROIDEN ZUR VERWENDUNG BEI EINER MITOCHON-</i>	

<i>DRIEN-BIOGENESE UND KRANKHEITEN IM ZUSAMMENHANG MIT MITOCHON-DRIENDYSFUNKTION ODER -ABREICHUNG</i>	
• <i>11BETA-HYDROXY-STEROIDS FOR USE IN MITOCHONDRIA BIOGENESIS AND DISEASES ASSOCIATED WITH MITOCHONDRIAL DYSFUNCTION OR DEPLETION</i>	
• <i>STÉROÏDES 11BÉTA-HYDROXY DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LA BIOGÈNESE DE MITOCHONDRIES ET DES MALADIES ASSOCIÉES À UN DYSFONCTIONNEMENT OU APPAUVRISSEMENT MITOCHONDRIAL</i>	
(71) Sphaera Pharma Pvt. Ltd., Plot No.32 Sector 5 IMT Manesar, Haryana 122051, IN	
(72) Dugar, Sundeep, 122051 Haryana, IN	
Schreiner, Frederic George, Los Altos Hills, CA California 94022, US	
Mahajan, Dinesh, 122051 Haryana, IN	
Sharma, Amit, 122051 Haryana, IN	
Patil, Ishwar Rakesh, 122051 Haryana, IN	
Kuila, Bilash, 122051 Haryana, IN	
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES	
(62) 14743866.7 / 2 948 152	
C07K 1/18 → (51) C07K 16/06	
C07K 1/34 → (51) C07K 16/06	
C07K 1/36 → (51) C07K 16/06	
C07K 7/06 → (51) C07K 19/00	
(51) C07K 7/08 (11) 3 309 167 A1 A61P 31/04 A61P 17/10 A61P 35/00	
(25) Zh	(26) En
(21) 16810713.4	(22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) CN 2016/070739 12.01.2016	
(87) WO 2016/201972 2016/51 22.12.2016	
(30) 15.06.2015 CN 201510331263	
(54) • <i>KLEINMOLEKÜLIGES POLYPEPTID ZY4 UND DESSEN ANWENDUNG</i> • <i>SMALL-MOLECULE POLYPEPTIDE ZY4 AND APPLICATION THEREOF</i> • <i>POLYPEPTIDE ZY4 À PETITES MOLÉCULES ET SON APPLICATION</i>	
(71) Sichuan Hetai Synlight Biotech Ltd., NO.88 South Keyuan Road Fengjiawan Industrial Park High-tech District, Chengdu, Sichuan 610041, CN	
Kunming Institute of Zoology, The Chinese Academy of Sciences, 32 Jiaochang East Road Kunming, Yunnan 650223, CN	
(72) LAI, Ren, Chengdu Sichuan 610041, CN	
RONG, Mingqiang, Chengdu Sichuan 610041, CN	
DU, Yanjun, Chengdu Sichuan 610041, CN	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
C07K 14/115 → (51) C12N 15/09	
C07K 14/195 → (51) C12N 15/31	
C07K 14/47 → (51) A61K 31/00	
C07K 14/535 → (51) A01K 67/027	

C07K 14/54 → (51) A01K 67/027	
C07K 16/00 → (51) C07K 19/00	
(51) C07K 16/06 (11) 3 309 168 A1 C07K 1/18 C07K 1/34 C07K 1/36	
(25) En (26) En (21) 17195123.9 (22) 06.08.2010 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR (30) 06.08.2009 US 231811 P (27) 06.08.2010 PCT/US2010/044760 (54) • VERFAHREN FÜR VERBESSERTE VIREN-ENTFERNUNG BEI DER PROTEINAUFREINIGUNG • METHOD TO IMPROVE VIRUS REMOVAL IN PROTEIN PURIFICATION • PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER L'ÉLIMINATION DE VIRUS DANS LA PURIFICATION DE PROTÉINES	
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH (72) Mehta, Amit, Fremont, CA 94536, US (74) Brodbeck, Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH (62) 10740823.9 / 2 462 158	
(51) C07K 16/18 (11) 3 309 169 A1 A61K 39/395 A61K 39/00	
(25) Ko (26) En (21) 16807860.8 (22) 10.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME MA MD (86) KR 2016/006215 10.06.2016 (87) WO 2016/200220 2016/50 15.12.2016 (30) 10.06.2015 KR 20150082132 12.06.2015 PCT/KR2015/005917 (54) • ANTIKÖRPER MIT SPEZIFISCHER BINDUNG AN ISOLIERTES PEPTID AUS VIMENTIN ODER ZUR BINDUNG EINES FRAGMENTES DES PEPTIDS • ANTIBODY BINDING SPECIFICALLY TO ISOLATED VIMENTIN-DERIVED PEPTIDE, OR BINDING FRAGMENT OF THE PEPTIDE • ANTICORPS SE LIANT SPÉCIFIQUEMENT À DES PEPTIDES DÉRIVÉS DE LA VIMENTINE ISOLÉS OU FRAGMENT DE LIAISON DU PEPTIDE	
(71) Immunemed Inc., 2-2 32 Soyganggang-ro, Chuncheon-si Gangwon-do 24232, KR (72) KIM, Yoon Won, Chuncheon-si Gangwon-do 24414, KR KIM, Young Jin, Chuncheon-si Gangwon-do 24336, KR HONG, Hyo Jeong, Seoul 06078, KR PARK, Sang Jin, Ulsan 44218, KR KIM, Min Woo, Chuncheon-si Gangwon-do 24414, KR PARK, Sung Man, Chuncheon-si Gangwon-do 24290, KR (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR	
(51) C07K 16/18 (11) 3 309 170 A1 C12N 15/13	
(25) En (26) En (21) 17185184.3 (22) 14.12.2006 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR AL BA HR MK RS	

(30) 15.12.2005 US 751081 P 21.04.2006 US 793980 P	
(54) • POLYUBIQUITIN-ANTIKÖRPER • POLYUBIQUITIN ANTIBODIES • ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE POLYUBIQUITINE	
(71) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US (72) GORDON, Nathaniel C., Mountain View, CA 94043, US KELLEY, Robert F., San Bruno, CA94066, US PHAM, Anh, Alhambra, CA 91801, US HYMOWITZ, Sarah, South San Francisco, CA 94080, US	
(74) Kiddle, Simon John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB (62) 10188648.9 / 2 325 208 06850958.7 / 1 973 948	
(51) C07K 16/18 (11) 3 309 171 A1 G01N 33/68 A61K 9/00	
(25) En (26) En (21) 17187006.6 (22) 09.01.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 09.01.2012 US 201261631731 P (54) • BLUT-HIRN-SCHRANKEN-DURCHLÄSSIGE PEPTIDZUSAMMENSETZUNGEN • BLOOD-BRAIN BARRIER PERMEABLE PEPTIDE COMPOSITIONS • COMPOSITIONS DE PEPTIDE PERMÉABLES DE LA BARRIÈRE HÉMATOENCÉPHALIQUE	
(71) ICB International, Inc., 11099 Torrey Pines Road, 150, La Jolla, CA 92037, US (72) BHATT, Ram, S., San Diego, CA 92130, US BHATT, Rishi, San Diego, CA 92130, US (74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE (62) 13000098.7 / 2 664 625	
(51) C07K 16/18 (11) 3 309 172 A1 A61P 25/28	
(25) En (26) En (21) 17190333.9 (22) 13.07.2007 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR RS (30) 14.07.2006 EP 06014730 02.10.2006 EP 06020765 11.06.2007 US 94328907 P 12.06.2007 US 94349907 P	
(54) • HUMANISierter ANTIKÖRPER GEGEN AMYLOID-BETA • HUMANIZED ANTIBODY AGAINST AMYLOID BETA • ANTICORPS HUMANISÉS CONTRE LE PEPTIDE AMYLOÏDE-BÊTA	
(71) AC Immune S.A., EPFL Innovation Park Building B, 1015 Lausanne, CH GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US (72) PFEIFER, Andrea, 1806 St.-Léger, CH PIHLGREN BOSCH, Maria, 1052 Mont-sur-Lausanne, CH MUHS, Andreas, 1053 Cugy, CH WATTS, Ryan, San Mateo, California 94402, US (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE (62) 11192705.9 / 2 468 770 07840408.4 / 2 046 833	

C07K 16/18 → (51) C07K 16/28	
(51) C07K 16/22 (11) 3 309 173 A1 A61K 39/395 C07K 16/28 A61K 39/00 A61K 45/06	
(25) En (26) En (21) 17204022.2 (22) 27.02.2009 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR (30) 29.02.2008 US 32707 P 21.08.2008 US 90743 P (54) • MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN DAS RGM-A-PROTEIN UND VERWENDUNGEN DAVON • MONOCLONAL ANTIBODIES AGAINST THE RGM A PROTEIN AND USES THEREOF • ANTICORPS MONOCLONAUX CONTRE LA PROTÉINE RGM A ET SES UTILISATIONS	
(71) AbbVie Deutschland GmbH & Co KG, Max-Planck-Ring 2a, 65205 Wiesbaden, DE AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US (72) MÜLLER, Bernhard K., 67061 Ludwigshafen, DE SCHMIDT, Martin, 67061 Ludwigshafen, DE BARLOW, Eve H., Wellesley, MA 02481, US LEDDY, Mary R., North Attleborough, MA 02760, US HSIEH, Chung-Ming, Newton, MA 02459-2733, US BARDWELL, Phillip D., Boston, MA 02118, US (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR (62) 15177075.7 / 2 995 625 09715176.5 / 2 260 055	
(51) C07K 16/28 (11) 3 309 174 A1 G01N 33/53	
(25) En (26) En (21) 17188907.4 (22) 29.05.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME MA (30) 11.07.2014 US 201462023741 P (54) • ANTI-PD-L1-ANTIKÖRPER UND DIAGNOSTISCHE VERWENDUNGEN DAVON • ANTI-PD-L1 ANTIBODIES AND DIAGNOSTIC USES THEREOF • ANTICORPS ANTI-PD-L1 ET LEURS UTILISATIONS DIAGNOSTIQUES	
(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US Spring Bioscience Corporation, 4300 Hacienda Drive, Pleasanton, CA 94588, US Ventana Medical Systems, Inc., 1910 Innovation Park Drive, Tucson, AZ 85755, US (72) BOYD, Zachary, South San Francisco, CA 94080-4990, US KOWANETZ, Marcin, South San Francisco, CA 94080-4990, US ROCHE, Patrick C., Tucson, AZ 85718, US VENNAPUSA, Bharathi, Tucson, AZ 85737, US ZHU, Yifei, San Jose, CA 95131, US LIAO, Zhiming, Pleasanton, CA 94588, US KOEPPEN, Hartmut, South San Francisco, CA 94080-4990, US (74) Denison, Christopher Marcus, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB (62) 15728355.7 / 3 166 974	

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 309 175 A1**
A61K 39/00 **A61K 39/395**
C07K 16/18 **G01N 33/574**
- (25) En (26) En
(21) 17189595.6 (22) 13.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.05.2012 US 201261647442 P
15.03.2013 US 201361790747 P
- (54) • **KREBSIMMUNOTHERAPIE DURCH DISRUPTION DES PD-1/PD-L1-SIGNALWEGS**
• **CANCER IMMUNOTHERAPY BY DISRUPTING PD-1/PD-L1 SIGNALING**
• **IMMUNOTHÉRAPIE ANTICANCÉREUSE PAR RUPTURE DE LA SIGNALISATION PD-1/PD-L1**
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206
and Province Line Road, Princeton, NJ
08543, US
- (72) COGSWELL, John P., Princeton, NJ 08543,
US
GOLDBERG, Stacie M., Potomac, MD 20854,
US
GUPTA, Ashok K., Clarksburg, MD 20871,
US
JURE-KUNKEL, Maria, Princeton, NJ 08543,
US
WANG, Xi Tao, Princeton, NJ 08543, US
WIGGINTON, Jon M., Rockville, MD 20850,
US
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Stern-
wartstrasse 4, 81679 München, DE
- (62) 13727687.9 / 2 850 102

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 309 176 A1**
A61P 11/06 **A61K 39/395**
- (25) En (26) En
(21) 17203533.9 (22) 14.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.12.2009 US 286163 P
- (54) • **IMMUNOGLOBULIN VARIABLE EINZEL-DOMÄNEN-ANTIKÖRPER GEGEN OX40L, KONSTRUKTE UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNG**
• **IMMUNOGLOBULIN SINGLE VARIABLE DOMAIN ANTIBODIES AGAINST OX40L, CONSTRUCTS AND THERAPEUTIC USE**
• **IMMUNOGLOBULIN ANTICORPS À DOMAINE VARIABLE UNIQUE CONTRE OX40L, CONSTRUCTIONS ET UTILISATION THÉRAPEUTIQUE**
- (71) Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052
Ghent-Zwijnaarde, BE
- (72) Verdonck, Frank Kamiel Delphina, 9170 Sint-
Gillis-Waas, BE
Cornelis, Sigrid, 9570 Sint Maria-Lierde, BE
Staelens, Stephanie, 8560 Wevelgem, BE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE
- (62) 10798287.8 / 2 513 145

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 309 177 A1**
C12N 15/13 **C12N 5/20**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 17759275.5 (22) 02.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CN 2017/075484 02.03.2017
(87) WO 2017/148424 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 CN 201610122117

- (54) • **PDL-1-ANTIKÖRPER, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **PDL-1 ANTIBODY, PHARMACEUTICAL COMPOSITION THEREOF, AND USES THEREOF**
• **ANTICORPS ANTI-PDL-1, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET UTILISATIONS DE CELUI-CI**
- (71) Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical
Co., Ltd., No.666, Xinhua Avenue (section 2)
Hai Xia Industrial Park Wenjiang District,
Chengdu, Sichuan 611138, CN
- (72) LI, Baiyong, Zhongshan Guangdong 528437,
CN
XUE, Tongtong, Chengdu Sichuan 611138,
CN
XIA, Yu, Zhongshan Guangdong 528437, CN
WANG, Zhongmin Maxwell, Zhongshan
Guangdong 528437, CN
XIAO, Liang, Chengdu Sichuan 611138, CN
WANG, Lichun, Chengdu Sichuan 611138,
CN
WANG, Jingyi, Chengdu Sichuan 611138,
CN
- (74) Clegg, Richard Ian, et al, Mewburn Ellis LLP,
City Tower 40 Basinghall Street London
EC2V 5DE, GB

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/22**

- (51) **C07K 19/00** (11) **3 309 178 A1**
A61K 39/395 **A61K 47/42**
A61K 47/48 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **A61P 43/00**
C12N 15/09 **C07K 7/06**
C07K 16/00
- (25) Ja (26) En
(21) 16807381.5 (22) 02.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2016/066455 02.06.2016
(87) WO 2016/199674 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 JP 2015118432
- (54) • **FUSIONSPROTEIN ODER KONJUGIERTES PROTEIN, TRÄGER ZUR INTRAZELLULÄREN ABGABE, TEILPEPTID, ZELLMEMBRAN-PERMEATIONSVERSTÄRKER, DNA UND VEKTOR**
• **FUSION PROTEIN OR CONJUGATED PROTEIN, INTRACELLULAR DELIVERY CARRIER, PARTIAL PEPTIDE, CELL MEMBRANE PERMEATION ENHANCER, DNA, AND VECTOR**
• **PROTÉINE DE FUSION OU PROTÉINE CONJUGUÉE, VÉHICULE D'ADMINISTRATION INTRACELLULAIRE, PEPTIDE PARTIEL, ACTIVATEUR DE PERMÉATION DE MEMBRANE CELLULAIRE, ADN ET VECTEURS**
- (71) Keio University, 15-45 Mita 2-chome Minato-
ku, Tokyo 108-8345, JP
- (72) SUDO, Kei, Yokohama-shi Kanagawa 223-
8522, JP
NIKURA, Keisuke, Yokohama-shi Kanagawa
223-8522, JP
DOI, Nobuhide, Yokohama-shi Kanagawa
223-8522, JP
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **C08B 11/193** (11) **3 309 179 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195310.2 (22) 06.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (30) 07.10.2016 JP 2016199099
- (54) • **HYDROXYALKYL-ALKYL-CELLULOSE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FESTES PRÄPARAT**
• **HYDROXYALKYL ALKYL CELLULOSE, METHOD FOR PRODUCING THE SAME, AND SOLID PREPARATION**
• **CELLULOSE ALKYLÉE ET HYDROXYALKYLÉE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PRÉPARATION SOLIDE**
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1,
Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
0004, JP
- (72) YOKOSAWA, Takuya, Niigata, Niigata 942-
8601, JP
KITAGUCHI, Taishi, Niigata, Niigata 942-
8601, JP
HIRAMA, Yasuyuki, Niigata, Niigata 942-
8601, JP
KITAMURA, Akira, Niigata, Niigata 942-8601,
JP
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C08B 11/193 → (51) **A61K 9/20****C08B 37/00** → (51) **A61K 31/726****C08B 37/08** → (51) **A61K 31/726****C08C 19/22** → (51) **C08C 19/25**

- (51) **C08C 19/25** (11) **3 309 180 A1**
B60C 1/00 **C08C 19/22**
- (25) Ja (26) En
(21) 16807486.2 (22) 07.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2016/066963 07.06.2016
(87) WO 2016/199779 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 JP 2015119504
- (54) • **MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIEN-POLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN**
• **MODIFIED CONJUGATED DIENE POLYMER, METHOD FOR PRODUCING SAME, RUBBER COMPOSITION AND TIRE**
• **POLYMÈRE DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ, PROCÉDÉ POUR LE PRODUIRE, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET BANDAGE PNEUMATIQUE**
- (71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-105 Kanda
Jinbocho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8101, JP
- (72) KYO, Miki, Tokyo 101-8101, JP
SEKIKAWA, Shinichi, Tokyo 101-8101, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **C08C 19/25** (11) **3 309 181 A1**
B60C 1/00 **C08F 4/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 16807548.9 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2016/067186 09.06.2016

- (87) WO 2016/199842 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 JP 2015118421
(54) • *KONJUGIERTES DIENPOLYMER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONJUGIERTEM DIENPOLYMER*
• *CONJUGATED DIENE POLYMER AND METHOD FOR PRODUCTION CONJUGATED DIENE POLYMER*
• *POLYMÈRE DIÉNIQUE CONJUGUÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRE DIÉNIQUE CONJUGUÉ*
- (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) SAKURAI, Takuro, Tokyo 100-8246, JP
NISHIMURA, Saki, Tokyo 100-8246, JP
IIZUKA, Takashi, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Eli-senstrasse 3, 80335 München, DE

C08F 2/00 → (51) **C08F 110/06**

C08F 2/10 → (51) **C08J 3/075**

C08F 2/22 → (51) **C08F 236/10**

C08F 2/38 → (51) **C08F 236/10**

C08F 2/44 → (51) **C08L 27/12**

C08F 4/08 → (51) **C08C 19/25**

C08F 4/64 → (51) **C08F 10/00**

C08F 4/651 → (51) **C08F 110/06**

C08F 4/6592 → (51) **C08F 10/00**

- (51) **C08F 10/00** (11) **3 309 182 A2**
C08F 4/64 **C08F 4/6592**
(25) En (26) En
(21) 17199891.7 (22) 12.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 15.11.2007 US 3181 P
(54) • *POLYMERISIERUNGSKATALYSATOREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG SOWIE DARAUS HERGESTELLTE POLYOLEFINPRODUKTE*
• *POLYMERIZATION CATALYSTS, METHODS OF MAKING, METHODS OF USING, AND POLYOLEFINPRODUCTS MADE THEREFROM*
• *CATALYSEURS DE POLYMERISATION, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION, LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION ET PRODUITS POLYOLÉFINIQUES FABRIQUÉS À PARTIR DE CEUX-CI*
- (71) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe, Suite 1950, Houston TX 77056-2746, US
(72) KOLB, Rainer, Kingwood, TX Texas 77345, US
LI, Dongming, Houston, TX Texas 77059, US
RIX, Francis, C., League City, TX Texas 77573, US
GARCIA-FRANCO, Cesar, A., Houston, TX Texas 77062, US
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 08849630.2 / 2 209 819

C08F 30/02 → (51) **A61K 6/00**

- (51) **C08F 110/06** (11) **3 309 183 A1**
C08F 4/651 **C08F 2/00**
C08J 5/18
(25) En (26) En
(21) 16193894.9 (22) 14.10.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *POLYPROPYLEN ZUR VERWENDUNG IN BOPP-ANWENDUNGEN*
• *POLYPROPYLENE FOR USE IN BOPP APPLICATIONS*
• *POLYPROPYLENE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES APPLICATIONS BOPP*
- (71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) VOETS, Patrick Elisabeth Luc, 6160 GA Geleen, NL
MEDDAD, Abderrahman, 6160 GA GELEEN, NL
STEENBAKKERS-MENTING, Henrica Norberta Alberta Maria, 6160 GA GELEEN, NL
MOMAN, Akhlaq, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) **C08F 236/10** (11) **3 309 184 A1**
C08F 2/38 **C08F 2/22**
C08L 9/06

- (25) Ko (26) En
(21) 16882097.5 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) KR 2016/015423 28.12.2016
(87) WO 2017/116145 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 KR 20150187671
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STYROL-BUTADIEN-KAUTSCHUK SOWIE STYROL-BUTADIEN-KAUTSCHUK*
• *METHOD FOR PREPARING STYRENE-BUTADIENE RUBBER AND STYRENE-BUTADIENE RUBBER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CAOUTCHOUC DE STYRÈNE-BUTADIÈNE ET CAOUTCHOUC DE STYRÈNE-BUTADIÈNE*
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jae Min, Daejeon 34122, KR
LEE, Se Eun, Daejeon 34122, KR
KIM, Byoung Yun, Daejeon 34122, KR
JO, In Sung, Daejeon 34122, KR
CHOI, Woo Seok, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 292/00 → (51) **C08L 27/12**

- (51) **C08G 18/02** (11) **3 309 185 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16807499.5 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2016/066995 08.06.2016
(87) WO 2016/199793 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 JP 2015119356
(54) • *POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, POLYURETHANHARZ UND HÄRTBARE ZWEI-KOMPONENTEN-POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYISOCYANATE COMPOSITION, POLYURETHANE RESIN, AND TWO-*

COMPONENT CURABLE POLYURETHANE COMPOSITION

- *COMPOSITION DE POLYISOCYANATE, RÉSINE DE POLYURÉTHANE, ET COMPOSITION DE POLYURÉTHANE DURCISSABLE À DEUX COMPOSANTS*
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) HONMA, Shirou, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
FUKUDA, Kazuyuki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
OTSUKA, Hideaki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
YOSHIDA, Tsutomu, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
MORIYA, Toshiaki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
NAKASHIMA, Tatsuya, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08G 18/09** (11) **3 309 186 A1**
C08G 18/72 **C09D 175/04**
C09J 175/04

- (25) Ja (26) En
(21) 16807501.8 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2016/066997 08.06.2016
(87) WO 2016/199795 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 JP 2015119352
(54) • *POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, POLYURETHANHARZ, HÄRTBARE POLYURETHANZUBEREITUNG MIT ZWEI FLÜSSIGKEITEN, BESCHICHTUNGS-MATERIAL UND HAFTMATERIAL*
• *POLYISOCYANATE COMPOSITION, POLYURETHANE RESIN, TWO-LIQUID CURABLE POLYURETHANE COMPOSITION, COATING MATERIAL, AND ADHESIVE MATERIAL*
• *COMPOSITION DE POLYISOCYANATE, RÉSINE POLYURÉTHANE, COMPOSITION DE POLYURÉTHANE DURCISSABLE À BASE DE DEUX LIQUIDES, MATÉRIAU DE REVÊTEMENT, ET MATÉRIAU ADHÉSIF*
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP
(72) NAKAGAWA, Toshihiko, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
NAKAGAWA, Aya, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
KIYONO, Shinji, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
MORITA, Hirokazu, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
YAMASAKI, Satoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 18/09 → (51) **C08G 18/72**

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/22 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/48**

(51) **C08G 18/48** (11) **3 309 187 A1**
C08G 18/50 **C08G 18/10**
C08G 18/22 **C08G 18/28**
C09J 175/08

(25) De (26) De
(21) 16194078.8 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • REAKTIVWEICHMACHER FÜR FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT SILANFUNKTIONELLEN POLYMEREN
• REACTIVE PLASTICIZER FOR MOISTURE-CURABLE COMPOSITIONS CONTAINING SILANE FUNCTIONAL POLYMERS
• PLASTIFIANT RÉACTIF POUR COMPOSITIONS DURCISSANT À L'HUMIDITÉ COMPRENANT DES POLYMERES À FONCTION SILANE

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) Choffat, Fabien, 4522 Rüttenen, CH

Kramer, Andreas, 8006 Zürich, CH

Rohner, Melanie, 8957 Spreitenbach, CH

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08G 18/50 → (51) **C08G 18/48**

C08G 18/67 → (51) **B32B 27/08**

(51) **C08G 18/72** (11) **3 309 188 A1**
C08G 18/09 **C09D 175/04**

(25) Ja (26) En
(21) 16807498.7 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/066994 08.06.2016
(87) WO 2016/199792 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 JP 2015119354

- (54) • POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, POLYURETHANHARZ, HÄRTBARE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG MIT ZWEI FLÜSSIGKEITEN UND BESCHICHTUNGSMATERIAL
• POLYISOCYANATE COMPOSITION, POLYURETHANE RESIN, TWO-LIQUID CURABLE POLYURETHANE COMPOSITION, AND COATING MATERIAL
• COMPOSITION DE POLYISOCYANATE, RÉSINE POLYURÉTHANE, COMPOSITION DE POLYURÉTHANE DURCISSABLE À BASE DE DEUX LIQUIDES, ET MATÉRIAU DE REVÊTEMENT

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP

(72) NAKAGAWA, Toshihiko, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP

NAKAGAWA, Aya, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP

KIYONO, Shinji, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP

MORITA, Hirokazu, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP

YAMASAKI, Satoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP

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

(51) **C08G 18/72** (11) **3 309 189 A1**
C08G 18/09 **C09D 175/04**

(25) Ja (26) En
(21) 16807500.0 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/066996 08.06.2016
(87) WO 2016/199794 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 JP 2015119353

- (54) • POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, POLYURETHANHARZ, HÄRTBARE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG MIT ZWEI FLÜSSIGKEITEN UND BESCHICHTUNGSMATERIAL
• POLYISOCYANATE COMPOSITION, POLYURETHANE RESIN, TWO-LIQUID CURABLE POLYURETHANE COMPOSITION, AND COATING MATERIAL
• COMPOSITION DE POLYISOCYANATE, RÉSINE POLYURÉTHANE, COMPOSITION DE POLYURÉTHANE DURCISSABLE À BASE DE DEUX LIQUIDES, ET MATÉRIAU DE REVÊTEMENT

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP

(72) NAKAGAWA, Toshihiko, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP

NAKAGAWA, Aya, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP

KIYONO, Shinji, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP

MORITA, Hirokazu, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP

YAMASAKI, Satoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP

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

C08G 18/72 → (51) **C08G 18/09**

C08G 18/81 → (51) **B32B 27/08**

C08G 59/50 → (51) **C08G 59/68**

(51) **C08G 59/68** (11) **3 309 190 A1**
C08G 59/50

(25) Ja (26) En
(21) 16807563.8 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/067229 09.06.2016
(87) WO 2016/199857 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 JP 2015118446

(54) • EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER, PREPREG, FASERVERSTÄRKTER VERBUNDWERKSTOFF UND STRUKTUR

• EPOXY RESIN COMPOSITION, MOLDED ARTICLE, PREPREG, FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL AND STRUCTURE

• COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE, ARTICLE MOULÉ, PRÉ-IMPREGNÉ, MATÉRIAU ET STRUCTURE COMPOSITES RENFORCÉS PAR DES FIBRES

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) USHIYAMA, Hisaya, Tokyo 100-8251, JP

WATANABE, Kenichi, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08G 61/02** (11) **3 309 191 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 16834802.7 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/003488 28.07.2016
(87) WO 2017/026099 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 JP 2015157054
17.05.2016 JP 2016098436

- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DICYCLOPENTADIENVERBINDUNGSMODIFIZIERTES PHENOLHARZ
• DICYCLOPENTADIENE COMPOUND-MODIFIED PHENOLIC RESIN PRODUCTION METHOD
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSINE PHÉNOLIQUE MODIFIÉE PAR COMPOSÉ DICYCLOPENTADIÈNE

(71) JFE Chemical Corporation, 17-4, Kuramae 2-chome Taito-ku, Tokyo 111-0051, JP

(72) TAKEMURA, Kazuya, Tokyo 111-0051, JP

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

C08G 63/48 → (51) **C07D 401/12**

C08G 65/336 → (51) **C07F 7/18**

C08G 65/336 → (51) **C07F 7/21**

C08G 77/14 → (51) **G03F 7/075**

C08G 77/50 → (51) **G03F 7/075**

(51) **C08J 3/075** (11) **3 309 192 A1**
C08J 3/24 **C08F 2/10**
C08K 3/22 **C08K 3/00**
C08K 5/00

(25) Ko (26) En
(21) 16807683.4 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/003849 12.04.2016
(87) WO 2016/200041 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 KR 20150081161

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUPERABSORBIERENDEM HARZ MIT ZUSAMMENGESETZTEM FEINPULVERKÖRPER AUS SUPERABSORBIERENDEM HARZ UND MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES SUPERABSORBIERENDES HARZ

• METHOD FOR PREPARING SUPERABSORBENT RESIN COMPRISING FINE POWDER RE-ASSEMBLED BODY OF SUPERABSORBENT RESIN, AND SUPERABSORBENT RESIN PREPARED THEREBY

• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE RÉSINE SUPER-ABSORBANTE COMPRENANT UN CORPS DE POUDRE FINE RE-ASSEMBLÉE DE RÉSINE SUPER-ABSORBANTE, ET UNE RÉSINE SUPER-ABSORBANTE AINSI PRÉPARÉE

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) JANG, Min-Seok, Daejeon 34122, KR

KIM, Young Sam, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08J 3/075 → (51) **C08J 7/14**

C08J 3/12 → (51) **C08J 7/14**

C08J 3/24 → (51) **C08J 3/075**

C08J 3/24 → (51) **C08J 7/14**

C08J 5/00 → (51) **C08L 11/00**

(51) **C08J 5/18** (11) **3 309 193 A1**
C08L 67/02 **C08L 71/12**
H01G 4/18 **H02M 7/48**

(25) Ja (26) En
(21) 16807591.9 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/067336 10.06.2016

(87) WO 2016/199886 2016/50 15.12.2016

(30) 11.06.2015 JP 2015118447
29.07.2015 JP 2015149738

(54) • HARZVERBUNDATERIAL, DIELEKTRISCHE FOLIE, FOLIENKONDENSATOR DAMIT, ANGESCHLOSSENER KONDENSATOR, WECHSELRICHTER UND ELEKTRISCHES FAHRZEUG
• COMPOSITE RESIN MATERIAL, DIELECTRIC FILM, FILM CAPACITOR USING SAME, CONNECTED CAPACITOR, INVERTER AND ELECTRIC VEHICLE
• MATÉRIAU DE RÉSINE COMPOSITE, FILM DIÉLECTRIQUE, CONDENSATEUR À FILM UTILISANT CE DERNIER, CONDENSATEUR CONNECTÉ, ONDULEUR ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE

(71) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(72) OKAMURA, Kouki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
IMAGAWA, Kazuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

C08J 5/18 → (51) **B32B 27/36**

C08J 5/18 → (51) **C08F 110/06**

C08J 5/18 → (51) **C08L 29/04**

C08J 5/18 → (51) **C09D 133/06**

(51) **C08J 7/04** (11) **3 309 194 A1**
B32B 27/00 **B32B 27/36**

(25) Ja (26) En
(21) 16827457.9 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/055620 25.02.2016

(87) WO 2017/013891 2017/04 26.01.2017

(30) 18.07.2015 JP 2015143519

(54) • FILM ZUM ABLÖSEN AUS DER FORM
• MOLD RELEASE FILM
• FILM DE DÉMOULAGE

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) FUNATSU, Ryosuke, Maibara-shi Shiga 521-0234, JP
KAWASAKI, Taishi, Maibara-shi Shiga 521-0234, JP

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

C08J 7/04 → (51) **B32B 27/06**

C08J 7/04 → (51) **B32B 27/08**

C08J 7/04 → (51) **C09D 5/00**

C08J 7/04 → (51) **C09D 133/06**

(51) **C08J 7/14** (11) **3 309 195 A1**
C08J 3/12 **C08J 3/075**
C08J 3/24

(25) Ko (26) En
(21) 16807653.7 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/001649 18.02.2016

(87) WO 2016/200010 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 KR 20150082080

(54) • HOCH WASSERAUFNAHMEFÄHIGES HARZ MIT STAUCHWIDERSTAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• HIGH WATER-ABSORBENT RESIN HAVING CRUSH RESISTANCE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• RÉSINE À FORT POUVOIR D'ABSORPTION D'EAU RÉSISTANT À L'ÉCRASEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdangpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Su-Jin, Daejeon 34122, KR
KIM, Young-Sam, Daejeon 34122, KR
YANG, Young-In, Daejeon 34122, KR
HONG, Yeon-Woo, Daejeon 34122, KR

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

(51) **C08J 9/16** (11) **3 309 196 A1**
B32B 5/18 **B32B 27/18**
C08J 9/22

(25) Ja (26) En
(21) 16807400.3 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/066592 03.06.2016

(87) WO 2016/199693 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 JP 2015117688

(54) • EXPANDIERTE TEILCHEN AUS THERMOPLASTISCHEM HARZ
• THERMOPLASTIC RESIN EXPANDED PARTICLES
• PARTICULES EXPANSÉES DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE

(71) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) CHIBA Takuya, Yokkaichi-shi Mie 510-0881, JP
OIKAWA Masaharu, Yokkaichi-shi Mie 510-0881, JP

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

(51) **C08J 9/18** (11) **3 309 197 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16824474.7 (22) 13.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/070624 13.07.2016

(87) WO 2017/010494 2017/03 19.01.2017

(30) 15.07.2015 JP 2015141333

(54) • PROPYLENHARZSCHAUMPARTIKEL UND FORMKÖRPER AUS SCHAUMPARTIKELN
• PROPYLENE RESIN FOAMED PARTICLE AND FOAMED PARTICLE MOLDED BODY
• PARTICULE EXPANSÉE DE RÉSINE PROPYLÈNE ET CORPS MOULÉ EN PARTICULES EXPANSÉES

(71) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) KITAHARA, Taizo, Kanuma-shi Tochigi 322-0014, JP

ONO, Michitoshi, Kanuma-shi Tochigi 322-0014, JP

TSURUGAI, Kazuo, Kanuma-shi Tochigi 322-0014, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C08J 9/22 → (51) **C08J 9/16**

C08J 9/26 → (51) **A61F 2/34**

C08J 11/04 → (51) **B29B 17/02**

C08J 11/08 → (51) **B29B 17/02**

C08K 3/00 → (51) **C08J 3/075**

C08K 3/04 → (51) **C08L 7/00**

C08K 3/04 → (51) **C08L 9/06**

C08K 3/04 → (51) **C08L 11/00**

C08K 3/06 → (51) **C08L 11/00**

C08K 3/10 → (51) **C08L 69/00**

C08K 3/22 → (51) **C08J 3/075**

C08K 3/22 → (51) **C08L 21/00**

C08K 3/26 → (51) **C08L 27/06**

C08K 3/34 → (51) **B32B 27/36**

C08K 3/36 → (51) **C08L 7/00**

C08K 3/36 → (51) **C08L 9/06**

C08K 3/36 → (51) **C08L 11/00**

C08K 3/36 → (51) **C08L 21/00**

C08K 3/36 → (51) **C08L 83/07**

(51) **C08K 5/00** (11) **3 309 198 A1**
C08K 5/10 **C08L 53/02**

(25) De (26) De

(21) 16193272.8 (22) 11.10.2016

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

BA ME

MA MD

- (54) • *BIOBASIERTE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *BIO-BASED POLYMER COMPOSITIONS*
• *BIOCOMPOSITIONS POLYMÈRES*

(71) Klaus Dahleke KG, Am Sandtorkai 64, 20457 Hamburg, DE

(72) Bergmann, Cristina, 21107 Hamburg, DE

(74) Kossak, Sabine, et al, Harmsen Utescher Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB Neuer Wall 80, 20354 Hamburg, DE

C08K 5/00 → (51) **C08J 3/075**

C08K 5/10 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/12 → (51) **C08L 29/04**

C08K 5/20 → (51) **C08K 7/14**

C08K 5/20 → (51) **C08L 33/12**

C08K 5/31 → (51) **C08L 7/00**

C08K 5/3475 → (51) **C08L 83/07**

C08K 5/521 → (51) **C08L 11/00**

C08K 5/523 → (51) **C08L 69/00**

C08K 5/526 → (51) **C08K 7/14**

C08K 5/5415 → (51) **C08L 69/00**

C08K 7/02 → (51) **C08L 23/12**

C08K 7/06 → (51) **C08L 23/12**

(51) **C08K 7/14** (11) **3 309 199 A1**
C08K 5/20 **C08K 5/526**
C08L 77/02 **C08L 77/06**

(25) De (26) De

(21) 16193590.3 (22) 12.10.2016

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

BA ME

MA MD

- (54) • *GLASFÜLLER-VERSTÄRKTE POLYAMIDFORMMASSEN AUF BASIS AMORPHER COPOLYAMIDE*
• *GLASS FILLER REINFORCED POLYAMIDE MOLDING MATERIALS BASED ON AMORPHOUS COPOLYAMIDES*
• *MASSES DE FORMAGE POLYAMIDE RENFORCÉES DE CHARGE DE VERRE SUR BASE DE COPOLYAMIDE AMORPHE*

(71) EMS-PATENT AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat / Ems, CH

(72) Aepli, Etienne, 7013 Domat/Ems, CH Hoffmann, Botho, CH-7013 Dormat/Ems, CH

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C08K 7/14 → (51) **C08L 23/12**

C08K 9/10 → (51) **C08L 27/12**

C08K 13/02 → (51) **C08L 69/00**

(51) **C08L 7/00**
C08K 3/04
C08K 5/31
F16F 15/08

(25) Ja

(21) 16807330.2 (22) 31.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/066053 31.05.2016

(87) WO 2016/199623 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 JP 2015117750

- (54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, SCHWINGUNGSREDUKTIONSKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND SCHWINGUNGSREDUKTIONSKAUTSCHUK*
• *RUBBER COMPOSITION, VIBRATION REDUCTION RUBBER COMPOSITION, AND VIBRATION REDUCTION RUBBER*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC À RÉDUCTION DE VIBRATIONS, ET CAOUTCHOUC À RÉDUCTION DE VIBRATIONS*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) YAMAMOTO, Masaaki, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C08L 7/00 → (51) **C08L 9/06**

C08L 9/00 → (51) **C08L 7/00**

C08L 9/00 → (51) **C08L 9/06**

C08L 9/00 → (51) **C08L 11/00**

(51) **C08L 9/06** (11) **3 309 201 A1**
B60C 1/00 **C08K 3/04**
C08K 3/36 **C08L 7/00**
C08L 9/00

(25) Ja

(21) 16807615.6 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/067423 10.06.2016

(87) WO 2016/199910 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 JP 2015119773

- (54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN MIT VERWENDUNG DAVON*
• *RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC TIRE USING SAME*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET BANDAGE PNEUMATIQUE LA CONTENANT*

(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP

(72) SEKINE, Yuko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP

ASHIURA, Makoto, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP

SAKAI, Ryosuke, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP

YATSUYANAGI, Fumito, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) **C08L 9/06**
B60C 1/00
C08K 3/36
C08L 9/00

(25) Ja

(21) 16807616.4 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/067424 10.06.2016

(87) WO 2016/199911 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 JP 2015119739

- (54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN MIT VERWENDUNG DAVON*
• *RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC TIRE USING SAME*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE UTILISANT UNE TELLE COMPOSITION*

(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP

(72) SEKINE, Yuko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP

ASHIURA, Makoto, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP

SAKAI, Ryosuke, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP

YATSUYANAGI, Fumito, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) **C08L 9/06** (11) **3 309 203 A1**
C08K 3/04 **C08K 3/36**
C08L 7/00 **C08L 9/00**

(25) Ja

(21) 16807617.2 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/067425 10.06.2016

(87) WO 2016/199912 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 JP 2015119738

- (54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN MIT VERWENDUNG DAVON*
• *RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC TIRE USING SAME*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE UTILISANT CELLE-CI*

(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP

(72) SEKINE, Yuko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP

ASHIURA, Makoto, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP

SAKAI, Ryosuke, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP

YATSUYANAGI, Fumito, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) **C08L 9/06** (11) **3 309 204 A1**
C08K 3/04 **C08K 3/36**
C08L 7/00 **C08L 9/00**

(25) Ja

(21) 16807618.0 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/067426 10.06.2016

(87) WO 2016/199913 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 JP 2015119776

- (54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND
LÜFTREIFEN MIT VERWENDUNG DAVON*
• *RUBBER COMPOSITION AND
PNEUMATIC TIRE USING SAME*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET
PNEU L'UTILISANT*

(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11
Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-
8685, JP

(72) SEKINE, Yuko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-
8601, JP

ASHIURA, Makoto, Hiratsuka-shi Kanagawa
254-8601, JP

SAKAI, Ryosuke, Hiratsuka-shi Kanagawa
254-8601, JP

YATSUYANAGI, Fumito, Hiratsuka-shi
Kanagawa 254-8601, JP

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse
58, 80636 München, DE

(51) **C08L 9/06** (11) **3 309 205 A1**
B60C 1/00 **C08K 3/04**
C08K 3/36 **C08L 7/00**
C08L 9/00

(25) Ja (26) En

(21) 16807619.8 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/067427 10.06.2016

(87) WO 2016/199914 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 JP 2015119774

- (54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND
LÜFTREIFEN MIT VERWENDUNG DAVON*
• *RUBBER COMPOSITION AND
PNEUMATIC TIRE USING SAME*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET
PNEU LA CONTENANT*

(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11
Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-
8685, JP

(72) SEKINE, Yuko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-
8601, JP

ASHIURA, Makoto, Hiratsuka-shi Kanagawa
254-8601, JP

SAKAI, Ryosuke, Hiratsuka-shi Kanagawa
254-8601, JP

YATSUYANAGI, Fumito, Hiratsuka-shi
Kanagawa 254-8601, JP

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse
58, 80636 München, DE

(51) **C08L 9/06** (11) **3 309 206 A1**
B60C 1/00 **C08K 3/04**
C08K 3/36 **C08L 7/00**
C08L 9/00

(25) Ja (26) En

(21) 16807620.6 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/067428 10.06.2016

(87) WO 2016/199915 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 JP 2015119775

- (54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND
LÜFTREIFEN MIT VERWENDUNG DAVON*
• *RUBBER COMPOSITION AND
PNEUMATIC TIRE USING SAME*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET
PNEUMATIQUE LA CONTENANT*

(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11
Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-
8685, JP

(72) SEKINE, Yuko, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-
8601, JP

ASHIURA, Makoto, Hiratsuka-shi Kanagawa
254-8601, JP

SAKAI, Ryosuke, Hiratsuka-shi Kanagawa
254-8601, JP

YATSUYANAGI, Fumito, Hiratsuka-shi
Kanagawa 254-8601, JP

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse
58, 80636 München, DE

C08L 9/06 → (51) **C08F 236/10**

C08L 9/06 → (51) **C08L 11/00**

(51) **C08L 11/00** (11) **3 309 207 A1**
B32B 1/08 **B32B 25/16**
C08K 3/04 **C08K 3/36**
F16L 11/08

(25) Ja (26) En

(21) 16807097.7 (22) 03.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/002699 03.06.2016

(87) WO 2016/199387 2016/50 15.12.2016

(30) 09.06.2015 JP 2015117005

- (54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR
SCHLAUCH SOWIE SCHLAUCH*
• *RUBBER COMPOSITION FOR HOSE, AND
HOSE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR
TUYAU, ET TUYAU*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) TSUNENISHI, Youhei, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **C08L 11/00** (11) **3 309 208 A1**
C08K 3/04 **C08K 3/36**
C08K 5/521 **C08L 9/00**
C08L 91/08 **F16L 11/08**

(25) Ja (26) En

(21) 16807098.5 (22) 03.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/002700 03.06.2016

(87) WO 2016/199388 2016/50 15.12.2016

(30) 09.06.2015 JP 2015117001

- (54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR
SCHLAUCH SOWIE SCHLAUCH*
• *RUBBER COMPOSITION FOR HOSE, AND
HOSE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR
TUYAU, ET TUYAU*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) TSUNENISHI, Youhei, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **C08L 11/00** (11) **3 309 209 A1**
C08K 3/04 **C08K 3/06**
C08K 3/36 **C08K 5/521**
C08L 9/00 **C08L 9/06**
C08L 23/28 **C08L 23/34**
C08L 27/04 **C08L 27/24**
F16L 11/08 **C08J 5/00**

(25) Ja (26) En

(21) 16807099.3 (22) 03.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/002701 03.06.2016

(87) WO 2016/199389 2016/50 15.12.2016

(30) 09.06.2015 JP 2015117006

- (54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR
SCHLAUCH SOWIE SCHLAUCH*
• *RUBBER COMPOSITION FOR HOSE, AND
HOSE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR
TUYAU SOUPLE ET TUYAU SOUPLE*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) TSUNENISHI, Youhei, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **C08L 21/00** (11) **3 309 210 A1**
B60C 1/00 **C08K 3/22**
C08K 3/36

(25) Ja (26) En

(21) 16807136.3 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/002809 10.06.2016

(87) WO 2016/199429 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 JP 2015119600

- (54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND
REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION AND TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET
PNEU*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-
chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) SAITOU, Kouichi, Tokyo 104-8340, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk
LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C08L 23/08 → (51) **C08L 33/12**

(51) **C08L 23/12** (11) **3 309 211 A1**
C08L 51/06 **C08K 7/06**
C08K 7/14 **C08K 7/02**

(25) En (26) En

(21) 16194175.2 (22) 17.10.2016

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

BA ME

MA MD

- (54) • *FASERVERSTÄRKTER POLYPROPYLEN-
VERBUNDSTOFF*
• *FIBER REINFORCED POLYPROPYLENE
COMPOSITE*
• *COMPOSITE DE POLYPROPYLENE
REINFORCÉ EN FIBRES*

- (71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
- (72) LUMMERSTORFER, Thomas, 4201 Gramastetten, AT
- JERABEK, Michael, 4060 Leonding, AT
- HOCHRADL, Stefan, 4020 Linz, AT
- PRETSCHUH, Claudia, 4060 Leonding, AT
- RENNER, Karoly, 9172 Györfőmely, HU
- SOBCZAK, Lukas, 4030 Linz, AT
- STOCKREITER, Wolfgang, 4048 Puchenu, AT
- PUKÁNSZKY, Béla, 1074 Budapest, HU
- MOCZO, Janos, 1203 Budapest, HU
- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **C08L 23/12** (11) **3 309 212 A1**
C08L 51/06 **C08K 7/14**
C08K 7/06 **C08K 7/02**
- (25) En (26) En
- (21) 16194183.6 (22) 17.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *FASERVERSTÄRKTER POLYPROPYLEN-VERBUNDSTOFF*
- *FIBER REINFORCED POLYPROPYLENE COMPOSITE*
- *COMPOSITE DE POLYPROPYLÈNE RENFORCÉ DE FIBRES*
- (71) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
- (72) LUMMERSTORFER, Thomas, 4201 Gramastetten, AT
- JERABEK, Michael, 4060 Leonding, AT
- HOCHRADL, Stefan, 4020 Linz, AT
- PRETSCHUH, Claudia, 4060 Leonding, AT
- RENNER, Karoly, 9172 Györfőmely, HU
- SOBCZAK, Lukas, 4030 Linz, AT
- STOCKREITER, Wolfgang, 4048 Puchenu, AT
- PUKÁNSZKY, Béla, 1074 Budapest, HU
- MOCZO, Janos, 1203 Budapest, HU
- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

C08L 23/28 → (51) **C08L 11/00****C08L 23/34** → (51) **C08L 11/00****C08L 27/04** → (51) **C08L 11/00**

- (51) **C08L 27/06** (11) **3 309 213 A1**
B29C 44/00 **C08K 3/26**
B29C 47/00
- (25) Zh (26) En
- (21) 15894581.6 (22) 09.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA
- (86) CN 2015/081030 09.06.2015
- (87) WO 2016/197311 2016/50 15.12.2016
- (54) • *PVC-SCHAUMMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE PVC-VERBUNDPLATTE*
- *PVC FOAMING MATERIAL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND PVC COMPOSITE BOARD*
- *MATÉRIAU EXPANSIBLE EN PVC ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET PANNEAU COMPOSITE EN PVC*

- (71) Jiangsu Kentier Wood Co., Ltd., No.88 Development Road, Danyang, Jiangsu 212300, CN
- (72) LI, Haixing, Danyang Jiangsu 212300, CN
- (74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

- (51) **C08L 27/12** (11) **3 309 214 A1**
C08F 2/44 **C08F 292/00**
C08K 9/10 **C09K 3/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16811746.3 (22) 17.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/068103 17.06.2016
- (87) WO 2016/204272 2016/51 22.12.2016
- (30) 19.06.2015 JP 2015124047
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT FLUORPOLYMER UND FORMKÖRPER*
- *COMPOSITION COMPRISING FLUOROPOLYMER AND MOLDED ARTICLE*
- *COMPOSITION COMPRENANT UN FLUOROPOLYMER ET ARTICLE MOULÉ*
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- Niigata University, 8050 Ikarashi ni-nocho Niishi-ku Niigata-shi, Niigata 950-2181, JP
- (72) NOGUCHI, Tsuyoshi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- KAMIYA, Fumihiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- TAGUCHI, Yoshinari, Niigata-shi Niigata 950-2181, JP
- TANAKA, Masato, Niigata-shi Niigata 950-2181, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 27/18 → (51) **C08L 69/00****C08L 27/24** → (51) **C08L 11/00**

- (51) **C08L 29/04** (11) **3 309 215 A1**
B32B 27/28 **C08J 5/18**
C08K 5/12
- (25) Ja (26) En
- (21) 16807533.1 (22) 08.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/067129 08.06.2016
- (87) WO 2016/199827 2016/50 15.12.2016
- (30) 12.06.2015 JP 2015119112
- (54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, FILM DAMIT UND MEHRSCICHTIGE STRUKTUR*
- *RESIN COMPOSITION, FILM USING SAME AND MULTILAYER STRUCTURE*
- *COMPOSITION DE RÉSINE, FILM L'UTILISANT ET STRUCTURE MULTICOUCHE*
- (71) The Nippon Synthetic Chemical Industry Co., Ltd., 2-4, Komatsubara-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0018, JP
- (72) KOMURO, Ryohei, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP
- KANI, Shouichi, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **C08L 33/12** (11) **3 309 216 A1**
C08K 5/20 **C08L 23/08**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16772445.9 (22) 22.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/058964 22.03.2016
- (87) WO 2016/158564 2016/40 06.10.2016
- (30) 02.04.2015 JP 2015075526
- (54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMARTIKELS UND AUSSEN MATERIAL FÜR EIN FAHRZEUG*
- *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, MOLDED ARTICLE, METHOD OF MANUFACTURING MOLDED ARTICLE, AND EXTERIOR MATERIAL FOR VEHICLE*
- *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, OBJET MOULÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET MOULÉ ET MATÉRIAU D'EXTÉRIEUR POUR VÉHICULE*
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
- (72) MURAYAMA, Yoshiaki, Tokyo 100-8251, JP
- UEDA, Haruo, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08L 51/04 → (51) **C08L 69/00****C08L 51/06** → (51) **C08L 23/12****C08L 53/02** → (51) **C08K 5/00****C08L 55/02** → (51) **C08L 69/00****C08L 67/02** → (51) **C08J 5/18**

- (51) **C08L 69/00** (11) **3 309 217 A1**
C08L 55/02 **C08L 27/18**
C08L 51/04 **C08K 13/02**
C08K 3/10 **C08K 5/415**
C08K 5/523
- (25) Zh (26) En
- (21) 16806805.4 (22) 07.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/085089 07.06.2016
- (87) WO 2016/197907 2016/50 15.12.2016
- (30) 09.06.2015 CN 201510310060
- (54) • *POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *POLYCARBONATE COMPOSITION AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
- *COMPOSITION DE POLYCARBONATE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., No.33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (72) GUO, Tanghua, Guangzhou Guangdong 510663, CN
- CEN, Yin, Guangzhou Guangdong 510663, CN
- TONG, Wei, Guangzhou Guangdong 510663, CN

Al, Junwei, Guangzhou Guangdong 510663, CN
Li, Mingkun, Guangzhou Guangdong 510663, CN
HE, Jihui, Guangzhou Guangdong 510663, CN
SUN, Donghai, Guangzhou Guangdong 510663, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

C08L 71/12 → (51) **C08J 5/18**

C08L 77/02 → (51) **C08K 7/14**

C08L 77/06 → (51) **C08K 7/14**

(51) **C08L 83/04** (11) **3 309 218 A1**
(25) En (26) En
(21) 17203312.8 (22) 20.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.06.2011 US 201113164294
(54) • TROCKENSILIKONGELE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
• DRY SILICONE GELS AND THEIR METHODS OF MAKING
• GELS DE SILICONE ANHYDRES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION
(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
Commscope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) Berghmans, Stephane, 9170 Sint-Pauwels, BE
Oar, Michael Andrew, Menlo Park, CA California CA 94025, US
Morales, Miguel A, Fremont, CA California CA 94555, US
Prins, Anne-Marie, 3010 Kessel-Lo, BE
Hendrickx, Nathalie, 3012 Wilsele, BE
Adams, Gary William, Holly Springs, NC North Carolina NC 27540, US
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE
(62) 12728094.9 / 2 721 107

C08L 83/05 → (51) **C08L 83/07**

C08L 83/05 → (51) **C08L 83/14**

(51) **C08L 83/07** (11) **3 309 219 A1**
C08K 3/36 **C08K 5/3475**
C08L 83/05
(25) Ja (26) En
(21) 16807449.0 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/066836 07.06.2016
(87) WO 2016/199742 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 JP 2015116724
(54) • ADDITIONSHÄRTBARE SILIKON-KAUTSCHUK-ZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT
• ADDITION-CURABLE SILICONE RUBBER COMPOSITION AND CURED PRODUCT
• COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE SILICONE DURCISSABLE PAR ADDITION ET PRODUIT DURCI
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KATO Nobu, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP

HIROKAMI Munenao, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Stoner, Gerard Patrick, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C08L 83/07 → (51) **C08L 83/14**

(51) **C08L 83/14** (11) **3 309 220 A1**
C08L 83/05 **C08L 83/07**
(25) Ja (26) En
(21) 16807264.3 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/064821 19.05.2016
(87) WO 2016/199557 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 JP 2015118034
(54) • ORGANOPOLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND SILIKONZUSAMMENSETZUNG FÜR NEBELSUPPRESSOR SOWIE TRENNPAPIER ODER TRENNFOLIE OHNE LÖSUNGSMITTEL
• ORGANOPOLYSILOXANE COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND SILICONE COMPOSITION FOR MIST SUPPRESSOR AS WELL AS SOLVENT-FREE RELEASE PAPER OR RELEASE FILM
• COMPOSITION D'ORGANOPOLYSILOXANE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET COMPOSITION DE SILICONE POUR SUPPESSEUR DE BROUILLARD AINSI QUE PAPIER ANTIADHÉSIF OU FILM ANTIADHÉSIF SANS SOLVANT
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) IHARA Toshiaki, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Stoner, Gerard Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C08L 91/08 → (51) **C08L 11/00**

C08L 101/00 → (51) **C09D 133/06**

C09B 23/01 → (51) **G01N 33/58**

C09B 57/00 → (51) **G01N 33/58**

C09B 57/10 → (51) **H01G 9/20**

C09B 67/44 → (51) **H01G 9/20**

(51) **C09C 1/00** (11) **3 309 221 A1**
C09C 3/06
(25) Ko (26) En
(21) 16807732.9 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/005824 02.06.2016
(87) WO 2016/200091 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 KR 20150082060
(54) • GOLDPIGMENT MIT HOHER FARBINTENSITÄT
• GOLD PIGMENT HAVING HIGH COLOR INTENSITY
• PIGMENT D'OR À INTENSITÉ DE COULEUR ÉLEVÉE

(71) Cqv Co., Ltd., 144 Seongjung-ro Jincheon-eup, Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do 27845, KR
(72) CHANG, Kil-Wan, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28162, KR
LIM, Kwang-Soo, Jincheon-gun Chungcheongbuk-do 27844, KR
CHOI, Byung-Ki, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28123, KR
LEE, Jin-Hyoung, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28123, KR
(74) Wynne-Jones, Lainé and James LLP, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

C09C 1/04 → (51) **C09K 11/02**

C09C 1/10 → (51) **C09K 11/02**

C09C 3/06 → (51) **C09C 1/00**

C09C 3/10 → (51) **C09K 11/02**

C09D 4/00 → (51) **C09D 5/00**

(51) **C09D 5/00** (11) **3 309 222 A1**
C09D 4/00 **G02B 1/11**
C08J 7/04
(25) Ko (26) En
(21) 16848912.8 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/010525 21.09.2016
(87) WO 2017/052186 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 KR 20150135730
20.09.2016 KR 20160120100
(54) • LICHTHÄRTBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, SCHICHT MIT GERINGER BRECHUNG UND ANTIREFLEXFOLIE
• PHOTOCURABLE COATING COMPOSITION, LOW-REFRACTION LAYER, AND ANTI-REFLECTION FILM
• COMPOSITION DE REVÊTEMENT PHOTO-DURCISSABLE, COUCHE BASSE RÉFRACTION, ET FILM ANTIREFLET
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Boo Kyung, Daejeon 34122, KR
JANG, Seok Hoon, Daejeon 34122, KR
BYUN, Jin Seok, Daejeon 34122, KR
CHANG, Yeong Rae, Daejeon 34122, KR
KIM, Heon, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C09D 5/00** (11) **3 309 223 A1**
(25) En (26) En
(21) 17192375.8 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 13.10.2016 US 201615293164
(54) • ENTFERNBARES TRÄGERMATERIAL FÜR ADDITIV-FERTIGUNG
• REMOVABLE SUPPORT MATERIAL FOR ADDITIVE MANUFACTURING
• MATÉRIAU DE SUPPORT AMOVIBLE POUR FABRICATION D'ADDITIF

- (71) Xerox Corporation, Mailstop: XRX2-020 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US
- (72) CHOPRA, Naveen, Oakville, Ontario L6H 5W4, CA
BAKHSHAEI, Baharak, North York, Ontario M3H 5C2, CA
BRETON, Marcel P., Mississauga, Ontario L5K 2S6, CA
SISLER, Gordon, St. Catharines, Ontario L2R 6P7, CA
MOORLAG, Carolyn, Mississauga, Ontario L5G 4A7, CA
JIDDAWI, Saleh, Vancouver, British Columbia V5P 2L7, CA
LEE, Jonathan Siu-Chung, Oakville, Ontario L6H 4K4, CA
ALLEN, C. Geoffrey, Waterdown, Ontario L0R 2H5, CA
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C09D 5/00 → (51) **H05K 3/28**

C09D 7/12 → (51) **C09D 133/06**

- (51) **C09D 11/00** (11) **3 309 224 A1**
B29C 67/00 **C09D 11/01**
G03F 7/00
- (25) En (26) En
(21) 17191848.5 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 11.10.2016 US 201615290320
- (54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEIM 3D-DRUCKEN*
• *INK COMPOSITION FOR USE IN 3D PRINTING*
• *COMPOSITION D'ENCRE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS L'IMPRESSION 3D*
- (71) Xerox Corporation, Mailstop: XRX2-020 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US
- (72) CHOPRA, Naveen, Oakville, Ontario L6H 5W4, CA
BAKHSHAEI, Baharak, North York, Ontario M3H 5C2, CA
BRETON, Marcel P., Mississauga, Ontario L5K 2S6, CA
SISLER, Gordon, St. Catharines, Ontario L2R 6P7, CA
MOORLAG, Carolyn, Mississauga, Ontario L5G 4A7, CA
JIDDAWI, Saleh, Vancouver, British Columbia V5P 2L7, CA
LEE, Jonathan Siu-Chung, Oakville, Ontario L6H 4K4, CA
ALLEN, C. Geoffrey, Waterdown, Ontario L0R 2H5, CA
- (74) Gill Jennings & Every LLP, APC The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **C09D 11/00** (11) **3 309 225 A1**
B29C 67/00 **C09D 11/01**
G03F 7/00 **B29C 64/00**
- (25) En (26) En
(21) 17192363.4 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (30) 11.10.2016 US 201615290396
- (54) • *HÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG*
• *CURABLE INK COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ENCRE DURCISSABLE*
- (71) Xerox Corporation, Mailstop: XRX2-020 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US
- (72) CHOPRA, Naveen, Oakville, Ontario L6H 5W4, CA
SISLER, Gordon, St. Catharines, Ontario L2R 6P7, CA
JIDDAWI, Saleh, Vancouver, British Columbia V5P 2L7, CA
ALLEN, C. Geoffrey, Waterdown, Ontario L0R 2H5, CA
MOORLAG, Carolyn, Mississauga, Ontario L5G 4A7, CA
- (74) Gill Jennings & Every LLP, APC The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **C09D 11/00** (11) **3 309 226 A1**
C09D 11/01 **B33Y 10/00**
C09D 11/30

- (25) En (26) En
(21) 17192371.7 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 11.10.2016 US 201615290326
- (54) • *TINTENZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEIM 3D-DRUCKEN*
• *INK COMPOSITION FOR USE IN 3D PRINTING*
• *COMPOSITION D'ENCRE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS L'IMPRESSION 3D*
- (71) Xerox Corporation, Mailstop: XRX2-020 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US
- (72) CHOPRA, Naveen, Oakville, Ontario L6H 5W4, CA
BAKHSHAEI, Baharak, North York, Ontario M3H 5C2, CA
BRETON, Marcel P., Mississauga, Ontario L5K 2S6, CA
SISLER, Gordon, St. Catharines, Ontario L2R 6P7, CA
MOORLAG, Carolyn, Mississauga, Ontario L5G 4A7, CA
JIDDAWI, Saleh, Vancouver, British Columbia V5P 2L7, CA
LEE, Jonathan Siu-Chung, Oakville, Ontario L6H 4K4, CA
ALLEN, C. Geoffrey, Waterdown, Ontario L0R 2H5, CA
- (74) Gill Jennings & Every LLP, APC The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **C09D 11/01** (11) **3 309 227 A1**
C09D 11/322 **C09D 11/38**

- (25) En (26) En
(21) 17196661.7 (22) 16.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 17.10.2016 JP 2016203691
- (54) • *TINTENSTRAHLTINTE UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *INKJET INK AND IMAGE FORMING METHOD*
• *ENCRE POUR JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'IMAGES*

- (71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (72) Miyano, Masashi, Tokyo, 100-7015, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C09D 11/01 → (51) **C09D 11/00**

C09D 11/30 → (51) **C09D 11/00**

C09D 11/322 → (51) **B41J 2/01**

C09D 11/322 → (51) **C09D 11/01**

C09D 11/38 → (51) **B41J 2/01**

C09D 11/38 → (51) **C09D 11/01**

- (51) **C09D 133/06** (11) **3 309 228 A1**
C09D 175/06 **C08J 7/04**
G02B 1/10 **C08J 5/18**
C09D 175/04 **C08L 101/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 16833353.2 (22) 03.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) KR 2016/008570 03.08.2016
(87) WO 2017/023117 2017/06 09.02.2017
(30) 03.08.2015 KR 20150109699
15.09.2015 KR 20150130563
16.11.2015 KR 20150160673
01.08.2016 KR 20160098075
- (54) • *FLEXIBLE KUNSTSTOFFFOLIE*
• *FLEXIBLE PLASTIC FILM*
• *FILM PLASTIQUE SOUPLE*
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Hye Min, Daejeon 34122, KR
JEONG, Hyeok, Daejeon 34122, KR
CHANG, Yeong Rae, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin Young, Daejeon 34122, KR
JUNG, Soon Hwa, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C09D 133/06** (11) **3 309 229 A1**
C09D 175/06 **C09D 7/12**
C08J 7/04 **G02B 1/10**
C08J 5/18 **C09D 175/04**
C08L 101/00

- (25) Ko (26) En
(21) 16833354.0 (22) 03.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2016/008571 03.08.2016
(87) WO 2017/023118 2017/06 09.02.2017
(30) 03.08.2015 KR 20150109699
15.09.2015 KR 20150130564
16.11.2015 KR 20150160673
01.08.2016 KR 20160098076
- (54) • *FLEXIBLE KUNSTSTOFFFOLIE*
• *FLEXIBLE PLASTIC FILM*
• *FILM EN PLASTIQUE SOUPLE*
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Hye Min, Daejeon 34122, KR
JEONG, Hyeok, Daejeon 34122, KR
JUNG, Soon Hwa, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin Young, Daejeon 34122, KR
CHANG, Yeong Rae, Daejeon 34122, KR

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **C09D 133/06** (11) **3 309 230 A1**
C09D 175/06 **C09D 7/12**
C08J 7/04 **G02B 1/10**
C08J 5/18 **C09D 175/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 16833355.7 (22) 03.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2016/008572 03.08.2016
(87) WO 2017/023119 2017/06 09.02.2017
(30) 03.08.2015 KR 20150109699
16.11.2015 KR 20150160673
01.08.2016 KR 20160098073
- (54) • FLEXIBLE KUNSTSTOFFFOLIE
• FLEXIBLE PLASTIC FILM
• FILM PLASTIQUE SOUPLE
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Hye Min, Daejeon 34122, KR
JEONG, Hyeok, Daejeon 34122, KR
CHANG, Yeong Rae, Daejeon 34122, KR
JUNG, Soon Hwa, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin Young, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
-
- C09D 153/00** → (51) **B32B 27/06**
-
- C09D 175/04** → (51) **C08G 18/09**
-
- C09D 175/04** → (51) **C08G 18/72**
-
- C09D 175/04** → (51) **C09D 133/06**
-
- C09D 175/06** → (51) **C09D 133/06**
-
- C09D 175/16** → (51) **B32B 27/08**
-
- C09J 7/02** → (51) **H01L 21/56**
-
- C09J 11/06** → (51) **C09J 175/04**
-
- (51) **C09J 175/04** (11) **3 309 231 A1**
C09J 11/06
- (25) Ja (26) En
(21) 15894983.4 (22) 12.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA _____
- (86) JP 2015/067060 12.06.2015
(87) WO 2016/199298 2016/50 15.12.2016
- (54) • ZWEIKOMPONENTIGE HÄRTBARE URET-
HANKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
• TWO-PACK CURABLE URETHANE
ADHESIVE COMPOSITION
• COMPOSITION ADHÉSIVE D'URÉTHANNE
DURCISSANTE À DEUX CONSTITUANTS
- (71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11,
Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-
8685, JP
- (72) ABE Megumi, Hiratsuka City Kanagawa 254-
8601, JP
MATSUKI Yuichi, Hiratsuka City Kanagawa
254-8601, JP
KIDO Takanori, Hiratsuka City Kanagawa
254-8601, JP

- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-
anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse
58, 80636 München, DE
-
- C09J 175/04** → (51) **C08G 18/09**
-
- C09J 175/08** → (51) **C08G 18/48**
-
- C09J 201/00** → (51) **H01L 21/56**
-
- C09K 3/10** → (51) **C08L 27/12**
-
- (51) **C09K 3/14** (11) **3 309 232 A1**
B24B 37/00
- (25) Ja (26) En
(21) 16807379.9 (22) 02.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/066428 02.06.2016
(87) WO 2016/199672 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 JP 2015116812
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR GLAS- UND
KERAMIKPOLITUR
• COMPOSITION FOR GLASS AND
CERAMIC POLISHING
• COMPOSITION DE POLISSAGE DE CÉRA-
MIQUE ET DE VERRE
- (71) Tayca Corporation, 1-3-47, Funamachi
Taisho-ku, Osaka-shi Osaka 551-0022, JP
- (72) UEDA, Masatoshi, Osaka-shi Osaka 551-
0022, JP
TSURUMURA, Tatsuya, Osaka-shi Osaka
551-0022, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE
-
- C09K 3/18** → (51) **C07F 7/18**
-
- C09K 3/18** → (51) **C07F 7/21**
-
- (51) **C09K 5/04** (11) **3 309 233 A1**
C10M 171/00
- (25) En (26) En
(21) 17203942.2 (22) 03.03.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
- (30) 04.03.2005 US 658543 P
23.08.2005 US 710439 P
01.11.2005 US 732769 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HFC-
1234YF UND HFC-152A
• COMPOSITIONS COMPRISING HFC-
1234YF AND HFC-152A
• COMPOSITIONS COMPORTANT DU HFC-
1234YF ET DU HFC-152A
- (71) The Chemours Company FC, LLC, 1007
Market Street, Wilmington DE 19801, US
- (72) Rao, Velliyur Nott Mallikarjuna, deceased, US
Minor, Barbara Haviland, Elkton, MD 21921,
US
- (74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz &
Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse
17, 81925 München, DE
- (62) 08014611.1 / 1 985 680
06737345.6 / 1 853 679
-
- (51) **C09K 11/02** (11) **3 309 234 A1**
C09K 11/08 **C09K 11/56**
C09K 11/88 **C09C 1/04**
C09C 1/10 **C09C 3/10**
- (25) En (26) En
(21) 17203029.8 (22) 28.03.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.04.2010 GB 201005601
- (54) • VERKAPSELTE QUANTENPUNKTE
• ENCAPSULATED QUANTUM DOTS
• POINTS QUANTIQUES ENCAPSULÉS
- (71) Nanoco Technologies Ltd, 46 Grafton Street,
Manchester M13 9NT, GB
- (72) Naasani, Imad, Manchester, M1 5DD, GB
Gillies, James, Bolton, BL6 5RW, GB
Fitzgerald, Emma, Leyland, PR25 5TE, GB
Wang, Xiaojuan, Cambridge, CB1 8TH, GB
Masala, Ombretta, Manchester, M14 6PE,
GB
- (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1
New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (62) 11714372.7 / 2 553 046
-
- (51) **C09K 11/06** (11) **3 309 235 A1**
H01L 51/50 **H01L 51/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 16807721.2 (22) 27.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2016/005605 27.05.2016
(87) WO 2016/200080 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 KR 20150083304
- (54) • ORGANISCHES LICHEMITTIERENDES
ELEMENT MIT HOHER EFFIZIENZ
• ORGANIC LIGHT EMITTING ELEMENT
HAVING HIGH EFFICIENCY
• ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT
ORGANIQUE AYANT UNE EFFICACITÉ
ÉLEVÉE
- (71) SFC Co., Ltd., 89, Gwahaksaneoup 5-ro
Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si,
Chungcheongbuk-do 28122, KR
- (72) PARK, Young-Hwan, Cheongju-si Chung-
cheongbuk-do 28121, KR
YOON, Seo-Yeon, Seongnam-si Gyeonggi-
do 13526, KR
CHA, Soon-Wook, Goyang-si Gyeonggi-do
10423, KR
CHOI, Sung-Keun, Cheongju-si Chung-
cheongbuk-do 28124, KR
KIM, Si-In, Daejeon 34332, KR
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE
-
- (51) **C09K 11/06** (11) **3 309 236 A1**
C09K 11/56 **C09K 11/62**
C09K 11/64 **C09K 11/66**
C09K 11/88 **H01L 51/50**
- (25) En (26) En
(21) 17190808.0 (22) 28.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.05.2010 EP 10005488
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT QUANTEN-
PUNKTEN
• COMPOSITIONS COMPRISING QUANTUM
DOTS
• COMPOSITIONS COMPRENANT DES
POINTS QUANTIQUES
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) Pan, Junyou, GUANGZHOU, PR, CN
Schulte, Niels, 65779 KELKHEIM, DE
Eberle, Thomas, 76829 LANDAU, DE
Hilarius, Volker, 64823 Gross-Umstadt, DE
- (62) 11716491.3 / 2 576 723

C09K 11/06	→ (51) C07C 211/54
C09K 11/06	→ (51) C07D 403/04
C09K 11/08	→ (51) C09K 11/02
C09K 11/56	→ (51) C09K 11/02
C09K 11/56	→ (51) C09K 11/06
C09K 11/62	→ (51) C09K 11/06
C09K 11/64	→ (51) C09K 11/06
C09K 11/66	→ (51) C09K 11/06
C09K 11/88	→ (51) C09K 11/02
C09K 11/88	→ (51) C09K 11/06

- (51) **C10G 1/00** (11) **3 309 237 A1**
C10G 1/06 **C10G 3/00**
- (25) En (26) En
- (21) 17205108.8 (22) 29.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.08.2012 DK 201200533
- (54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINES STARTVERFAHRENS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG FLÜSSIGER KOHLENWASSERSTOFFE
• IMPROVED METHOD FOR PREPARING START UP OF PROCESS AND EQUIPMENT FOR PRODUCING LIQUID HYDROCARBONS
• PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR PRÉPARER LE DÉMARRAGE D'UN PROCESSUS ET ÉQUIPEMENT POUR LA PRODUCTION D'HYDROCARBURES LIQUIDES
- (71) Steeper Energy ApS, Sandbjergvej 11, 2970 Hørsholm, DK
- (72) IVERSEN, Steen Brummerstedt, 2950 Vedbæk, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- (62) 13759129.3 / 2 890 768

C10G 1/06 → (51) **C10G 1/00**

- (51) **C10G 2/00** (11) **3 309 238 A1**
C01B 3/52 **C01B 3/04**
C10J 3/00 **C10J 3/84**
C10J 3/48

- (25) Zh (26) En
- (21) 16806600.9 (22) 15.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/079381 15.04.2016
- (87) WO 2016/197702 2016/50 15.12.2016
- (30) 09.06.2015 CN 201510311714
- (54) • NUTZUNGSREGELUNGSVERFAHREN FÜR INTEGRIERTE CHLORALKALI-METHODE UND FISCHER-TROPSCH-SYNTHESE SOWIE AUSRÜSTUNG DAFÜR
• CHLORALKALI METHOD AND FISCHER-TROPSCH SYNTHESIS INTEGRATED UTILIZATION ADJUSTMENT PROCESS AND EQUIPMENT THEREFOR
• PROCESSUS DE RÉGLAGE D'UTILISATION À PROCÉDÉ DE CHLORALCALI ET À SYNTHÈSE DE FISCHER-TROPSCH INTÉGRÉS ET ÉQUIPEMENT ASSOCIÉ
- (71) Wuhan Kaidi Engineering Technology Research Institute Co., Ltd., T1 Jiangxia

- Avenue Miaoshan Development Zone Jiangxia District, Wuhan, Hubei 430212, CN
- (72) WANG, Daxiang, Wuhan Hubei 430212, CN
- KUAI, Pingyu, Wuhan Hubei 430212, CN
- LI, Meng, Wuhan Hubei 430212, CN
- ZHANG, Yanfeng, Wuhan Hubei 430212, CN
- (74) Zeuner Summerer Stütz, Nußbaumstrasse 8, 80336 München, DE

- (51) **C10G 3/00** (11) **3 309 239 A1**
B01J 21/18 **B01J 27/043**
B01J 27/047

- (25) En (26) En
- (21) 16193349.4 (22) 11.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN AUS EINEM GEMÜSEEINSATZSTOFF
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF HYDROCARBONS FROM A VEGETABLE FEEDSTOCK
• PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'HYDROCARBURES À PARTIR DE MATIÈRES PREMIÈRES VÉGÉTALES
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) COUMANS, Alessandro Emmanuele, 5612AE Eindhoven, NL
- HENSEN, Emiel Jan Maria, 5612AE Eindhoven, NL
- (74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

C10G 3/00 → (51) **C10G 1/00**

- (51) **C10J 3/00** (11) **3 309 240 A1**
C10J 3/62 **C10K 1/32**

- (25) De (26) De
- (21) 16193586.1 (22) 12.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERGASEN VON BIOMASSE
• METHOD AND DEVICE FOR GASIFICATION OF BIOMASS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GAZÉIFICATION DE BIOMASSE
- (71) WS-Wärmeprozessstechnik GmbH, Dornierstrasse 14, 71272 Renningen, DE
- (72) Wünning, Joachim A., Dr.-Ing., 71229 Le-onberg, DE
- Wünning, Joachim G., Dr.-Ing., 71229 Le-onberg, DE
- (74) Rüger, Barthelt & Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

C10J 3/00 → (51) **C10G 2/00**

C10J 3/48 → (51) **C10G 2/00**

C10J 3/62 → (51) **C10J 3/00**

C10J 3/84 → (51) **C10G 2/00**

C10K 1/32 → (51) **C10J 3/00**

- (51) **C10L 1/02** (11) **3 309 241 A1**
C11B 3/08 **C11C 3/00**
- (25) De (26) De

- (21) 17196543.7 (22) 16.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 17.10.2016 DE 102016119756
- (54) • VERFAHREN UND VERWENDUNG EINES OXIDATIONSMITTELS ZUM OXIDIEREN VON ELEMENTAREM SCHWEFEL UND/ ODER SCHWEFELVERBINDUNGEN IN GEGENWART VON FETTSÄUREDERIVATEN
• METHOD AND THE USE OF AN OXIDIZING AGENT FOR THE OXIDATION OF ELEMENTAL SULPHUR AND/OR SULPHUR COMPOUNDS IN THE PRESENCE OF FATTY ACID DERIVATIVES
• PROCÉDÉ ET UTILISATION D'UN AGENT D'OXYDATION PERMETTANT L'OXYDATION DU SOUFRE ÉLÉMENTAIRE ET/OU DES COMPOSÉS DU SOUFRE EN PRÉSENCE DE DÉRIVÉS D'ACIDE GRAS
- (71) UBPM Umwelt-Beratung und Produkt-Management GmbH & Co. KG, Im Gries 14, 85414 Kirchdorf, DE
- (72) KRIPPENSTAPEL, Christian, 37181 Hardeggen-Asche, DE
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C10M 171/00 → (51) **C09K 5/04**

C11B 3/08 → (51) **C10L 1/02**

- (51) **C11B 11/00** (11) **3 309 242 A1**
C07F 9/10 **C12P 9/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 15891816.9 (22) 12.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/063617 12.05.2015
- (87) WO 2016/181491 2016/46 17.11.2016
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHERPHOSPHOLIPIDEN
• METHOD FOR PRODUCING ETHER PHOSPHOLIPIDS
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉTHÉR-PHOSPHOLIPIDES
- (71) Fujino, Takehiko, 31-17 Najima 5-chome Higashi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 813-0043, JP
- Mawatari, Shiro, 7-1-1203 Kashiihama 4-chome Higashi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 813-0016, JP
- (72) Fujino, Takehiko, Fukuoka-shi, Fukuoka 813-0043, JP
- Mawatari, Shiro, Fukuoka-shi, Fukuoka 813-0016, JP
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

C11C 3/00 → (51) **C10L 1/02**

- (51) **C11D 3/00** (11) **3 309 243 A1**
C11D 3/37 **C11D 3/43**
C11D 3/48 **C11D 17/04**

- (25) En (26) En
- (21) 17177674.3 (22) 23.06.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 11.10.2016 US 201662406436 P

- (54) • *REINIGER FÜR HARTE OBERFLÄCHEN*
• *HARD SURFACE CLEANERS*
• *NETTOYANTS DE SURFACES DURES*

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

(72) GIZAW, Yonas, Cincinnati, Ohio 45202, US
HARRINGTON, Roy Jerome, Cincinnati, Ohio
45202, US

KOENIG, Peter Herbert, Cincinnati, Ohio
45202, US

POLICICCHIO, Nicola John, Cincinnati, Ohio
45202, US

SCIALLA, Stefano, 1853 Strombeek-Bever,
BE

SMITH, Steven Daryl, Cincinnati, Ohio
45202, US

WAGNER, Matthew Scott, Cincinnati, Ohio
4520, US

(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter &
Gamble Services Company S.A. Temselaan
100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/37 → (51) **C11D 3/00**

(51) **C11D 3/386** (11) **3 309 244 A1**

(25) En (26) En

(21) 16193372.6 (22) 11.10.2016

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

BA ME

MA MD

- (54) • *NIEDRIGTEMPERATURPROTEASE*
• *LOW TEMPERATURE PROTEASE*
• *PROTÉASE À BASSE TEMPÉRATURE*

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

(72) NIELSEN, Jesper, 92121 San Diego, US
SPANGENBERG, Oliver, 67056 Ludwigs-
hafen, DE

JENEWEIN, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE

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

C11D 3/43 → (51) **C11D 3/00**

C11D 3/48 → (51) **C11D 3/00**

(51) **C11D 3/50** (11) **3 309 245 A1**
A61Q 13/00 **A61K 8/84**
A61Q 5/02

(25) En (26) En

(21) 17204098.2 (22) 16.12.2010

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

(30) 18.12.2009 US 287795 P

- (54) • *VERKAPSELUNGEN*
• *ENCAPSULATES*
• *PRODUITS ENCAPSULÉS*

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

(72) DENUTTE, Hugo Robert Germain, 1853
Strombeek-Bever, BE

CLARE, Jonathan Richard, Newcastle upon
Tyne, NE12 9TS, GB

MEDINA, Javier, Newcastle upon Tyne, NE12
9TS, GB

CUNNINGHAM, Philip, 1853 Strombeek-
Bever, BE

SMETS, Johan, 1853 Strombeek-Bever, BE
ORLANDINI, Laura, 1213 Petit-Lancy, CH

(74) Yorquez Ramirez, Maria Isabel, et al, Procter
& Gamble Technical Centres Limited Whitley
Road Longbenton, Newcastle upon Tyne
NE12 9TS, GB

(62) 10798886.7 / 2 512 406

C11D 17/04 → (51) **C11D 3/00**

C12M 1/00 → (51) **B01F 13/08**

C12M 1/02 → (51) **B01F 13/08**

(51) **C12N 1/20** (11) **3 309 246 A1**
C12N 9/14

(25) En (26) En

(21) 17196546.0 (22) 16.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 17.10.2016 KR 20160134549

- (54) • *MIKROORGANISMUS MIT GENETISCHER
MODIFIKATION ZUR ERHÖHUNG DER
AKTIVITÄT VON 2-HALOÄSÄURE-DEHALO-
GENASE UND VERFAHREN ZUR VERRIN-
GERUNG DER KONZENTRATION VON
FLUORIERTEM METHAN IN EINER PROBE
DAMIT*

- *MICROORGANISM INCLUDING GENETIC
MODIFICATION THAT INCREASES 2-
HALOACID DEHALOGENASE ACTIVITY
AND METHOD OF REDUCING CONCENT-
RATION OF FLUORINATED METHANE IN
SAMPLE BY USING THE SAME*

- *MICRO-ORGANISME COMPRENANT UNE
MODIFICATION GÉNÉTIQUE QUI
AUGMENTE L'ACTIVITÉ DE 2-HALOACIDE
DEHALOGENASE ET PROCÉDÉ DE
RÉDUCTION DE LA CONCENTRATION DE
MÉTHANE FLUORÉ DANS L'ÉCHAN-
TILLON À L'AIDE DE CELUI-CI*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Lee, Jinsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16678,
KR

Jung, Yookyung, Suwon-si Gyeonggi-do
16678, KR

Park, Jinhwan, Suwon-si Gyeonggi-do
16678, KR

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

(51) **C12N 1/21** (11) **3 309 247 A1**
C12N 9/02 **C12P 7/56**

(25) Ko (26) En

(21) 15895034.5 (22) 12.06.2015

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

BA ME

MA

(86) KR 2015/005963 12.06.2015

(87) WO 2016/199966 2016/50 15.12.2016

- (54) • *MIKROORGANISMEN MIT VERBESSER-
TER MILCHSÄUREPRODUKTION UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
MILCHSÄURE DAMIT*
• *MICROORGANISM HAVING IMPROVED
PRODUCTION OF LACTIC ACID AND
METHOD FOR PRODUCING LACTIC ACID
BY USING SAME*

- *MICRO-ORGANISME PRÉSENTANT UNE
PRODUCTION AMÉLIORÉE D'ACIDE
LACTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
D'ACIDE LACTIQUE FAISANT APPEL À
CELUI-CI*

(71) Cj Cheiljedang Corporation, 330 Dongho-ro
Jung-gu, Seoul 100-400, KR

(72) YANG, Eun Bin, Seoul 138-916, KR
LEE, Tae Hee, Seongnam-si Gyeonggi-do
463-921, KR

KIM, Seon Hye, Suwon-si Gyeonggi-do 443-
757, KR

SONG, Gyuhyeon, Daejeon 305-721, KR
HA, Cheol Woong, Seoul 157-742, KR

NA, Kyungsu, Gimpo-si Gyeonggi-do 415-
759, KR

YANG, Young Lyeol, Goyang-si Gyeonggi-do
412-719, KR

KANG, Min Sun, Yeosu-si Jeollanam-do
550-781, KR

LEE, Hyo Hyoung, Incheon 404-775, KR

(74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98,
80339 München, DE

C12N 5/0783 → (51) **C12N 9/22**

C12N 5/20 → (51) **C07K 16/28**

C12N 9/00 → (51) **C12N 15/09**

C12N 9/02 → (51) **C12N 1/21**

C12N 9/14 → (51) **C12N 1/20**

(51) **C12N 9/22** (11) **3 309 248 A1**
C12N 15/63 **C12N 5/0783**

(25) En (26) En

(21) 17183472.4 (22) 01.04.2014

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

(30) 29.05.2013 DK 201370297

08.10.2013 US 201361888259 P

22.11.2013 US 201361907858 P

22.11.2013 US 201361907874 P

13.12.2013 DK 201370771

24.01.2014 PCT/EP2014/051458

- (54) • *VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION VON
T-ZELLEN ZUR IMMUNOTHERAPIE AN-
HAND EINES RNA-GEFÜHRTEN CAS-NU-
KLEASESYSTEMS*

- *METHODS FOR ENGINEERING T CELLS
FOR IMMUNOTHERAPY BY USING RNA-
GUIDED CAS NUCLEASE SYSTEM*

- *PROCÉDÉS D'INGÉNÉRIE DE CELLULES
T POUR L'IMMUNOTHERAPIE AU MOYEN
D'UN SYSTÈME DE NUCLEASE CAS
GUIDÉE PAR ARN*

(71) Cellectis, 8 rue de la Croix Jarry, 75013
Paris, FR

(72) DUCHATEAU, Philippe, 91210 Draveil, FR
CHOULIKA, André, 75015 Paris, FR

POIROT, Laurent, 75018 Paris, FR

(74) Almond-Martin, Carol, et al, Ernest Gutmann
- Yves Plasseraud S.A.S. 88, Boulevard des
Belges, 69452 Lyon Cedex 06, FR

(62) 14714278.0 / 3 004 337

(51) **C12N 9/54** (11) **3 309 249 A1**

(25) En (26) En

(21) 17204364.8 (22) 28.07.2014

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

(30) 29.07.2013 EP 13178320

- (54) • *PROTEASEVARIANTEN UND POLY-
NUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON*
• *PROTEASE VARIANTS AND POLYNU-
CLEOTIDES ENCODING SAME*

- *VARIANTS DE PROTÉASES ET POLYNUCLÉOTIDES LES CODANT*
- (71) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) Rasmussen, Frank, Winther, 2880 Bagsvaerd, DK
Lenhard, Rolf, Thomas, 2880 Bagsvaerd, DK
Toscano, Miguel, Duarte, Guilherme, Pereira, 2880 Bagsvaerd, DK
Friis, Esben, Peter, 2880 Bagsvaerd, DK
Larsen, Signe, Eskildsen, 2880 Bagsvaerd, DK
Knötzel, Jürgen, Carsten, Franz, 2880 Bagsvaerd, DK
Bauer, Mikael, 2880 Bagsvaerd, DK
- (62) 14744127.3 / 3 027 747
-
- (51) **C12N 15/09** (11) **3 309 250 A1**
C12N 9/00
- (25) Ja (26) En
(21) 16807507.5 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/067025 08.06.2016
(87) WO 2016/199801 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 JP 2015116992
- (54) • *AMINOSÄUREMODIFIZIERTE NUKLEIN-SÄURE UND NUTZUNG DAVON*
• *AMINO ACID-MODIFIED NUCLEIC ACID AND UTILIZATION THEREOF*
• *ACIDE NUCLÉIQUE MODIFIÉ PAR ACIDE AMINÉ ET SON UTILISATION*
- (71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
- (72) KATO, Yoshio, Tsukuba-shi, Ibaraki 3058565, JP
KOJIMA, Naoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 3058565, JP
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
-
- (51) **C12N 15/09** (11) **3 309 251 A1**
A61K 39/00 **A61K 39/015**
A61K 39/02 **A61K 39/04**
A61K 39/12 **A61P 31/04**
A61P 31/12 **A61P 35/00**
C07K 14/115
- (25) Ja (26) En
(21) 16807639.6 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/067516 13.06.2016
(87) WO 2016/199936 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 JP 2015119097
28.03.2016 JP 2016063315
- (54) • *HUMANER PARAINFLUENZA-TYP-2-VIRUSVIRUSVEKTOR UND IMPFSTOFF*
• *HUMAN PARAINFLUENZA TYPE 2 VIRUS VECTOR AND VACCINE*
• *VECTEUR VIRAL DE PARAINFLUENZA DE TYPE 2 HUMAIN ET VACCIN*
- (71) Mie University, 1577, Kurimamachiya-cho, Tsu-shi, Mie 514-8507, JP
BioComo Inc., 1325 Komono Komono-cho, Mie-gun, Mie 510-1233, JP
- (72) NOSAKA, Tetsuya, Tsu-shi Mie 514-8507, JP
TSURUDOME, Masato, Tsu-shi Mie 514-8507, JP

- FUKUMURA, Masayuki, Mie-gun Mie 510-1233, JP
OHTSUKA, Junpei, Mie-gun Mie 510-1233, JP
YUDA, Masao, Tsu-shi Mie 514-8507, JP
IWANAGA, Shiroh, Tsu-shi Mie 514-8507, JP
- (74) Keller, Günter, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
-
- C12N 15/09** → (51) **C07K 19/00**
-
- C12N 15/09** → (51) **C12P 5/02**
-
- (51) **C12N 15/10** (11) **3 309 252 A1**
C12Q 1/6837
- (25) En (26) En
(21) 17196353.1 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 13.10.2016 US 201662407748 P
12.10.2017 US 201715782648
- (54) • *ON-ARRAY-LIGATIONSANORDNUNG*
• *ON-ARRAY LIGATION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE LIGATURE EN RÉSEAU*
- (71) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd., Santa Clara, CA 95051, US
- (72) SAMPAS, Nicholas M., Santa Clara, CA 95051, US
SAMPSON, Jeffrey R., Santa Clara, CA 95051, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- C12N 15/11** → (51) **A61K 31/70**
-
- C12N 15/11** → (51) **C12P 21/02**
-
- C12N 15/113** → (51) **A61K 31/70**
-
- C12N 15/115** → (51) **G01N 33/574**
-
- C12N 15/13** → (51) **C07K 16/18**
-
- C12N 15/13** → (51) **C07K 16/28**
-
- (51) **C12N 15/31** (11) **3 309 253 A1**
C07K 14/195 **C07C 237/26**
- (25) En (26) En
(21) 17194792.2 (22) 07.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.08.2008 EP 08014141
- (54) • *GENE FÜR DIE BIOSYNTHESE VON TETRACYCLIN-VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *GENES FOR BIOSYNTHESIS OF TETRACYCLINE COMPOUNDS AND USES THEREOF*
• *GÈNES POUR LA BIOSYNTÈSE DE COMPOSÉS DE TETRACYCLINE ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Univerza v Ljubljani, Kongresni trg 12, 1000 Ljubljana, SI
- (72) PETKOVIC, Hrvoje, 1000 Ljubljana, SI
RASPOR, Peter, 1000 Ljubljana, SI
LESNIK, Urska, 1000 Ljubljana, SI
- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
- (62) 09010246.8 / 2 154 150
-
- C12N 15/63** → (51) **C12N 9/22**

- (51) **C12N 15/81** (11) **3 309 254 A1**
C12P 7/56
- (25) Ko (26) En
(21) 16807847.5 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2016/006187 10.06.2016
(87) WO 2016/200207 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 KR 20150083658
- (54) • *MILCHSÄUREPRODUZIERENDE MIKROORGANISMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MILCHSÄURE DAMIT*
• *MICROORGANISM PRODUCING LACTIC ACID AND METHOD FOR PRODUCING LACTIC ACID USING SAME*
• *MICRO-ORGANISME PRODUISSANT DE L'ACIDE LACTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE LACTIQUE À L'AIDE DE CELUI-CI*
- (71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
- (72) KIM, Seon Hye, Suwon-si Gyeonggi-do 16496, KR
LEE, Tae Hee, Seongnam-si Gyeonggi-do 13597, KR
YANG, Young Lyeol, Seoul 06317, KR
YANG, Eun Bin, Seoul 06981, KR
NA, Kyungsu, Suwon-si Gyeonggi-do 16664, KR
HA, Cheol Woong, Suwon-si Gyeonggi-do 16552, KR
- (74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE
-
- (51) **C12N 15/82** (11) **3 309 255 A1**
A01H 5/00
- (25) Zh (26) En
(21) 16761120.1 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/076246 14.03.2016
(87) WO 2016/141893 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 CN 201510107492
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER RESISTENZ EINER PFLANZE GEGENÜBER EINEM INVADIERENDEN DNA-VIRUS*
• *METHOD FOR INCREASING ABILITY OF PLANT TO RESIST INVADING DNA VIRUS*
• *PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA CAPACITÉ D'UNE PLANTE À RÉSISTER À L'INVASION PAR LES VIRUS À ADN*
- (71) Institute Of Genetics And Developmental Biology, Chinese Academy Of Sciences, No.1 West Beichen Road Chaoyang District, Beijing 100101, CN
- (72) GAO, Caixia, Beijing 100101, CN
JI, Xiang, Beijing 100101, CN
ZHANG, Huawei, Beijing 100101, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **C12N 15/82** (11) **3 309 256 A1**
- (25) Es (26) En
(21) 16806941.7 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) ES 2016/070442 10.06.2016

(87) WO 2016/198722 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 ES 201530824

- (54) • *VERWENDUNG VON ZWEI ISOLATEN DES PEPINO-MOSAIC-VIRUS ZUM SCHUTZ GEGEN INFEKTION DURCH DASSELBE VIRUS*
• *USE OF TWO ISOLATES OF PEPINO MOSAIC VIRUS TO PROTECT AGAINST INFECTION BY THE SAME VIRUS*
• *UTILISATION DE DEUX ISOLATS DU VIRUS DE LA MOSAÏQUE DU PÉPINO POUR CONFÉRER UNE PROTECTION CONTRE UNE INFECTION PAR LE MÊME VIRUS*

(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
Abiopep, S.L., Edificio CEEIM Campus Universitario de Espinardo nº7, 30100 Murcia, ES

(72) ARANDA REGULES, Miguel Ángel, 30100 Murcia, ES

NAVARRO SEMPERE, Raquel, 30100 Murcia, ES
GÓMEZ LÓPEZ, Pedro, 30100 Murcia, ES
AGÜERO GONZÁLEZ, Jesús, 30100 Murcia, ES
MÉNDEZ-COLMENERO, Antonio, 30100 Murcia, ES

(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) **C12P 5/02** (11) **3 309 257 A1**
A01H 1/00 **A01H 5/00**
C12N 15/09 **B60C 1/00**

(25) Ja (26) En

(21) 16817926.5 (22) 28.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/069172 28.06.2016

(87) WO 2017/002818 2017/01 05.01.2017

(30) 30.06.2015 JP 2015131024

17.03.2016 JP 2016054541

- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR POLYISOPRENOID, VEKTOR, TRANSGENE PFLANZE, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LUFTREIFEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GUMMIPRODUKT*
• *PRODUCTION METHOD FOR POLYISOPRENOID, VECTOR, TRANSGENIC PLANT, PRODUCTION METHOD FOR PNEUMATIC TIRE, AND PRODUCTION METHOD FOR RUBBER PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYISOPRÉNOÏDE, VECTEUR, PLANTE TRANSGÉNIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PNEU ET PROCÉDÉ DE PRODUIT D'UN PRODUIT EN CAOUTCHOUC*

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

Tohoku University, 1-1 Katahira 2-chome Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(72) YAMAGUCHI, Haruhiko, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP

INOUE, Yukino, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP

FUSHIHARA, Kazuhisa, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP

TAKAHASHI, Seiji, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP

YAMASHITA, Satoshi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP

NAKAYAMA, Toru, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C12P 7/42 → (51) **C12P 7/44**

(51) **C12P 7/44** (11) **3 309 258 A1**
C12P 7/42

(25) Ja (26) En

(21) 16807562.0 (22) 09.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/067227 09.06.2016

(87) WO 2016/199856 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 JP 2015117344

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-HYDROXYADIPINSÄURE*
• *METHOD FOR PRODUCING 3-HYDROXYADIPIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE 3-HYDROXYADIPIQUE*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) ISOBE, Kyohei, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
KAWAMURA, Kenji, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP

ITO, Masateru, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP

YAMADA, Katsushige, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP

(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **C12P 7/44** (11) **3 309 259 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16807564.6 (22) 09.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/067231 09.06.2016

(87) WO 2016/199858 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 JP 2015117345

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALPHA-HYDROMUCONSÄURE*
• *METHOD FOR PRODUCING -HYDROMUCONIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE -HYDROMUCONIQUE*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP

(72) ISOBE, Kyohei, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP
KAWAMURA, Kenji, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP

ITO, Masateru, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP

YAMADA, Katsushige, Kamakura-shi Kanagawa 248-8555, JP

(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C12P 7/56 → (51) **C12N 1/21**

C12P 7/56 → (51) **C12N 15/81**

C12P 9/00 → (51) **C11B 11/00**

C12P 19/34 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12P 21/02** (11) **3 309 260 A1**
C12N 15/11

(25) En (26) En

(21) 16194038.2 (22) 14.10.2016

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

BA ME

MA MD

- (54) • *ARCHAEAL PYRROLYSYL-TRNA-SYNTHETASEN ZUR ORTHOGONALEN VERWENDUNG*
• *ARCHAEAL PYRROLYSYL TRNA SYNTHETASES FOR ORTHOGONAL USE*
• *SYNTHETASE TRNA PYRROLYSINE ARCHÉALE POUR UTILISATION ORTHOGONALE*

(71) European Molecular Biology Laboratory, Meyerhofstrasse 1, 69117 Heidelberg, DE

(72) LEMKE, Edward, 68161 Mannheim, DE
NIKIC, Ivana, 72076 Tübingen, DE
ESTRADA GIRONA, Gemma, 69115 Heidelberg, DE

KÖHLER, Christine, 76694 Forst, DE

(74) Reitsstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C12Q 1/00 → (51) **C07D 401/12**

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 309 261 A1**
G06F 19/22 **G06F 19/24**

(25) En (26) En

(21) 16193621.6 (22) 13.10.2016

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

BA ME

MA MD

- (54) • *IDENTIFIZIERUNG UND ANTIBIOTISCHE CHARAKTERISIERUNG VON PATHOGENEN IN EINER METAGENOMISCHEN PROBE*
• *IDENTIFICATION AND ANTIBIOTIC CHARACTERIZATION OF PATHOGENS IN METAGENOMIC SAMPLE*
• *IDENTIFICATION ET CARACTÉRISATION D'ANTIBIOTIQUES DE PATHOGENES DANS UN ÉCHANTILLON MÉTAGÉNOMIQUE*

(71) Biomérieux, 69280 Marcy-L'Etoile, FR

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 309 262 A1**
C12P 19/34

(25) En (26) En

(21) 17195627.9 (22) 22.02.2013

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

(30) 24.02.2012 US 201261603051 P

- (54) • *MARKIERUNG UND PROBENVORBEREITUNG ZUR SEQUENZIERUNG*
• *LABELING AND SAMPLE PREPARATION FOR SEQUENCING*
• *MARQUAGE ET PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON POUR LE SÉQUENÇAGE*

(71) Raindance Technologies, Inc., 749 Middlesex Turnpike, Billerica, MA 01821, US

(72) WATSON, Andrew, Bedford, MA 01730, US

(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

(62) 13751450.1 / 2 817 418

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 309 263 A1**
(25) En (26) En

(21) 17198700.1 (22) 26.06.2013

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

(30) 09.07.2012 US 201261669534 P

- (54) • *MIT CDK-INHIBITOREN ASSOZIIERTE BIOMARKER*
• *BIOMARKERS ASSOCIATED WITH CDK INHIBITORS*
• *BIOMARQUEURS ASSOCIÉS À DES INHIBITEURS DE CDK*

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450
Brookline Avenue, Boston, MA 02215-5450,
US

Broad Institute, 44 Binney Street, Boston,
Massachusetts 02115, US

(72) CAPONIGRO, Giordano, Cambridge, MA
02139, US

DELACH, Scott, Cambridge, MA 02139, US
GARRAWAY, Levi, Boston, MA 02215-5450,
US

JAGANI, Zainab, Cambridge, MA 02139, US
KIM, Sunkyu, Cambridge, MA 02139, US
KRYUKOV, Gregory, Cambridge, MA 02143,
US

(74) Bucher, Tamaris Clare, et al, Novartis
Pharma AG Patent Department, 4002 Basel,
CH

(62) 13735529.3 / 2 870 261

C12Q 1/68 → (51) **G01N 33/574****C12Q 1/6837** → (51) **C12N 15/10****C21D 1/18** → (51) **C22C 38/04****C21D 1/40** → (51) **C21D 9/46****C21D 1/673** → (51) **C21D 9/46****C21D 1/84** → (51) **C22C 38/04****C21D 6/00** → (51) **C22C 38/00****C21D 6/00** → (51) **C22C 38/04****C21D 6/02** → (51) **C22C 38/04****C21D 8/02** → (51) **C22C 38/00****C21D 8/02** → (51) **C22C 38/04****C21D 8/12** → (51) **C22C 38/00**

(51) **C21D 9/00** (11) **3 309 264 A1**
B23P 15/00 **B23K 20/12**
C21D 9/34 **C21D 9/50**

(25) En (26) En

(21) 17185404.5 (22) 08.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 13.10.2016 US 201615292753

- (54) • *HYBRIDKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *HYBRID COMPONENT AND METHOD OF MAKING*
• *COMPOSANT OPTIQUE INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) BOCHIECHIO, Mario P., Vernon, CT
Connecticut 06066, US

LIN, Wangen, S.Glastonbury, CT Connecticut
06073, US

STOLZ, D. Slade, Newington, CT Connecticut
06111, US

RAGHAVAN, Ashwin, South Grafton
MA01560, US

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

C21D 9/34 → (51) **C21D 9/00**

(51) **C21D 9/46** (11) **3 309 265 A1**
B21D 22/20 **C21D 1/40**
C21D 1/673

(25) En (26) En

(21) 17152893.8 (22) 24.01.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 11.10.2016 BR 102016023753

- (54) • *PRODUKTIONSPROZESS FÜR STANZ-
TEILE MIT HÖHEN MECHANISCHEN WI-
DERSTAND, DURCH STEUERTE ELEK-
TRISCHE HEIZUNG*
• *PRODUCTION PROCESS FOR STAMPED
PARTS OF HIGH MECHANICAL
RESISTANCE, THROUGH CONTROLLED
ELECTRIC HEATING*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE
PIÈCES ESTAMPÉES À HAUTE RÉSI-
STANCE MÉCANIQUE, AU MOYEN DU
CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE CONTRÔLÉ*

(71) Aethra Sistemas Automotivos S/A, Rua
Carolina, n° 51 Bairro Morro do Valente,
32660-000 MG Cidade de Betim Minas
Gerais, BR

(72) SPORTELLI, Pietro, 32686-190 Cidade de
Betim Minas Gerais, BR

(74) Pereira da Cruz, Joao, J. Pereira da Cruz,
S.A. Rua Vitor Cordon, 14, 1249-103 Lisboa,
PT

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/00****C21D 9/50** → (51) **C21D 9/00**

(51) **C22C 1/04** (11) **3 309 266 A1**
C22C 1/10 **C22C 32/00**
C22C 27/04

(25) En (26) En

(21) 16193634.9 (22) 13.10.2016

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

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
MOLYBDÄNLEGIERUNG MIT HOHEM TI-
TANGEHALT*
• *METHOD OF MAKING A MOLYBDENUM
ALLOY HAVING A HIGH TITANIUM
CONTENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
ALLIAGE DE MOLYBDÈNE À HAUTE
TENEUR EN TITANE*

(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse
665, 80995 München, DE

(72) Smarsly, Wilfried, 81669 München, DE
Fried, Markus, 83626 Valley, DE

C22C 1/04 → (51) **B22F 3/105****C22C 1/05** → (51) **C22C 29/08****C22C 1/08** → (51) **B22F 3/11****C22C 1/10** → (51) **C22C 1/04****C22C 9/00** → (51) **B22F 3/11****C22C 9/02** → (51) **B22F 3/11****C22C 12/00** → (51) **B23K 35/363****C22C 13/00** → (51) **B23K 35/363****C22C 13/02** → (51) **B23K 35/363****C22C 18/00** → (51) **C22C 38/00****C22C 27/04** → (51) **C22C 1/04**

(51) **C22C 29/02** (11) **3 309 267 A1**
B23B 27/14

(25) Ja (26) En

(21) 16807393.0 (22) 02.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/066509 02.06.2016

(87) WO 2016/199686 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 JP 2015118847

- (54) • *ZEMENTIERTES CARBID UND BE-
SCHICHTETES ZEMENTIERTES CARBID*
• *CEMENTED CARBIDE AND COATED
CEMENTED CARBIDE*
• *CARBURE CÉMENTÉ ET CARBURE
CÉMENTÉ REVÊTU*

(71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-
Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-
1144, JP

(72) ORI, Shinya, Iwaki-shi Fukushima 970-1144,
JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **C22C 29/08** (11) **3 309 268 A1**
B23B 27/14 **B23B 51/00**
B23C 5/16 **C22C 1/05**

(25) Ja (26) En

(21) 15895692.0 (22) 15.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2015/085097 15.12.2015

(87) WO 2016/203674 2016/51 22.12.2016

(30) 15.06.2015 JP 2015119999

- (54) • *HARTMETALL UND SCHNEIDWERKZEUG*
• *CEMENTED CARBIDE AND CUTTING
TOOL*
• *CARBURE CÉMENTÉ ET OUTIL DE COUPE*

(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33,
Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-0041, JP

(72) YAMAMOTO, Tsuyoshi, Itami-shi Hyogo
664-0016, JP

MATSUKAWA, Michiko, Itami-shi Hyogo
664-0016, JP

KIDO, Yasuki, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
TSUDA, Keiichi, Itami-shi Hyogo 664-0016,
JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

- (51) **C22C 29/08** (11) **3 309 269 A1**
E21B 10/46
- (25) En (26) En
(21) 17178356.6 (22) 11.10.2006
(84) DE FR GB IE IT NL
(30) 11.10.2005 US 725447 P
11.10.2005 US 725585 P
- (54) • **HARTMETALLMISCHUNG ZUR ERHÖHUNG DER DAUERHAFTIGKEIT VON ERDBOHRERN SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
• **HARD METAL COMPOSITE MATERIAL FOR ENHANCING THE DURABILITY OF EARTH-BORING AND METHOD FOR MAKING IT**
• **MELANGES DE METAUX DURS PERMETTANT D'AMÉLIORER LA DURABILITÉ D'UN FORAGE DE TERRAIN ET PROCÉDE DE FABRICATION**
- (71) Baker Hughes Incorporated, P.O. Box 4740, Houston, TX 77210-4740, US
(72) CURRY, David, A., HOUSTON, TX 77073, US
OVERSTREET, James, L., Tomball, TX 77377, US
EASON, Jimmy, W., The Woodlands, TX 77382, US
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Postfach 95 01 60, 81517 München, DE
(62) 06825867.2 / 1 951 921

C22C 32/00 → (51) **C22C 1/04**

- (51) **C22C 38/00** (11) **3 309 270 A1**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/44**
C22C 38/46 **C22C 38/48**
C22C 38/50 **C22C 38/58**
C21D 6/00 **C21D 8/02**
- (25) En (26) En
(21) 16203424.3 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (30) 12.10.2016 KR 20160131805
(54) • **STAHL MIT HOHEM MANGANGEHALT**
• **HIGH MANGANESE STEEL**
• **ACIER À HAUTE TENEUR EN MANGANESE**
- (71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) CHA, Sung Chul, 04428 Seoul, KR
SON, Seong Guk, 08268 Seoul, KR
HONG, Seung Hyun, 04422 Seoul, KR
KWON, Soon Woo, 15594 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **C22C 38/00** (11) **3 309 271 A1**
C21D 8/12 **C21D 9/46**
C22C 38/60 **H01F 1/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 16807130.6 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2016/002796 09.06.2016
(87) WO 2016/199423 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 JP 2015116894

- (54) • **ORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE ORIENTÉE ET SON PROCÉDE DE PRODUCTION**
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SHINGAKI, Yukihiro, Tokyo 100-0011, JP
HAYAKAWA, Yasuyuki, Tokyo 100-0011, JP
TAKENAKA, Masanori, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **C22C 38/00** (11) **3 309 272 A1**
C22C 38/60
- (25) Ja (26) En
(21) 16807549.7 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2016/067188 09.06.2016
(87) WO 2016/199843 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 JP 2015117795
(54) • **AUTOMATENSTAHL**
• **FREE-CUTTING STEEL**
• **ACIER DE DÉCOLLETAGE**
- (71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) HASHIMURA, Masayuki, Tokyo 100-8071, JP
WATARI, Koji, Tokyo 100-8071, JP
IWAHASHI, Takanori, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **C22C 38/00** (11) **3 309 273 A1**
C21D 9/46 **C22C 18/00**
C22C 38/60
- (25) Ja (26) En
(21) 16807627.1 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2016/067448 10.06.2016
(87) WO 2016/199922 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 JP 2015118648
08.07.2015 JP 2015137052
08.07.2015 JP 2015137192
(54) • **STAHLBLECH MIT ÜBERZUG AUS ZINK-/EISENLEGERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **GALVANNEALED STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **TÔLE D'ACIER REQUISE PAR GALVANISATION ET PROCÉDE PERMETTANT DE FABRIQUER CETTE DERNIÈRE**
- (71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) SANO, Kohichi, Tokyo 100-8071, JP
HAGA, Jun, Tokyo 100-8071, JP
HAYASHI, Koutarou, Tokyo 100-8071, JP
KAWATA, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP
OKAMOTO, Riki, Tokyo 100-8071, JP
UENISHI, Akihiro, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **C22C 38/00** (11) **3 309 274 A1**
C22C 38/60
- (25) Ja (26) En
(21) 16811480.9 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2016/066696 03.06.2016
(87) WO 2016/204005 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 JP 2015120592
(54) • **AUSTENITISCHER EDELSTAHL MIT HOHEM CR-GEHALT**
• **HIGH-Cr AUSTENITIC STAINLESS STEEL**
• **ACIER INOXYDABLE AUSTÉNITIQUE À HAUTE TENEUR EN CHROME**
- (71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) ISEDA, Atsuro, Tokyo 100-8071, JP
SEMBA, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP
OKADA, Hirokazu, Tokyo 100-8071, JP
HIRATA, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP
ONO, Toshihide, Tokyo 100-8071, JP
TANAKA, Katsuki, Tokyo 100-8071, JP
HAMAGUCHI, Tomoaki, Tokyo 100-8071, JP
JOTOKU, Kana, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/00****C22C 38/02** → (51) **C22C 38/04**

- (51) **C22C 38/04** (11) **3 309 275 A1**
C22C 38/02 **C22C 38/12**
C22C 38/14 **C22C 38/32**
C21D 8/02 **C21D 1/18**
- (25) Zh (26) En
(21) 16899214.7 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) CN 2016/102379 18.10.2016
(87) WO 2017/181630 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 CN 201610241719
(54) • **GEGEN WASSERSTOFFINDUZIERTE RISSBILDUNG BESTÄNDIGE STAHL-PLATTE EINES DRUCKBEHÄLTERS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **PRESSURE VESSEL STEEL PLATE RESISTANT AGAINST HYDROGEN-INDUCED CRACKING AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **TÔLE DE RÉCIPENT SOUS PRESSION INDUITE PAR L'HYDROGÈNE ET SON PROCÉDE DE FABRICATION**
- (71) Jiangyin Xingcheng Special Steel Works Co., Ltd, Liao Shuquan 297 East Binjiang Road Jiangyin, Jiangsu, Jiangyin, Jiangsu 214429, CN
(72) LIU, Haikuan, Jiangyin Jiangsu 214429, CN
LI, Jingtao, Jiangyin Jiangsu 214429, CN
GAO, Zhuzhong, Jiangyin Jiangsu 214429, CN
ZHANG, Jian, Jiangyin Jiangsu 214429, CN
YUN, Pengcheng, Jiangyin Jiangsu 211429, CN
ZHANG, Jun, Jiangyin Jiangsu 211429, CN
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

- (51) **C22C 38/04** (11) **3 309 276 A1**
C22C 38/02 **C22C 38/06**
C22C 38/12 **C22C 38/18**
C22C 38/08 **C22C 38/16**
C22C 38/14 **C21D 8/02**
C21D 6/00 **C22C 38/42**
C22C 38/44 **C22C 38/46**
C22C 38/48 **C22C 38/50**
C22C 38/58 **C21D 1/84**
C21D 6/02

- (25) Zh (26) En
(21) 16900185.6 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/102490 19.10.2016
(87) WO 2017/185677 2017/44 02.11.2017
(30) 28.04.2016 CN 201610272418
(54) • ULTRADICKE STAHLPLATTE MIT NIEDRIGER RISSEMPFINDLICHKEIT UND NIEDRIGEM STRECKGRENZENVERHÄLTNIS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• LOW-CRACK-SENSITIVITY AND LOW-YIELD-RATIO ULTRA-THICK STEEL PLATE AND PREPARATION METHOD THEREFOR
• TÔLE D'ACIER ULTRA-ÉPAISSE À FAIBLE SUSCEPTIBILITÉ À LA FISSURATION ET FAIBLE RAPPORT DE LA LIMITE D'ÉLASTICITÉ SUR LA CONTRAINTE À LA RUPTURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Jiangyin Xingcheng Special Steel Works Co., Ltd, Liao Shuquan 297 East Binjiang Road Jiangyin, Jiangsu, Jiangyin, Jiangsu 214429, CN
(72) SUN, Xianjin, Jiangyin Jiangsu 214429, CN
GAO, Zhuzhong, Jiangyin Jiangsu 214429, CN
HU, Jianguo, Jiangyin Jiangsu 214429, CN
LI, Jingtao, Jiangyin Jiangsu 214429, CN
MIAO, Pifeng, Jiangyin Jiangsu 214429, CN
WU, Xiaolin, Jiangyin Jiangsu 214429, CN
SHI, Ailai, Jiangyin Jiangsu 214429, CN
ZHAO, Fu, Jiangyin Jiangsu 214429, CN
XU, Feng, Jiangyin Jiangsu 214429, CN
FANG, Shouyu, Jiangyin Jiangsu 214429, CN
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/00****C22C 38/06** → (51) **C22C 38/00****C22C 38/06** → (51) **C22C 38/04****C22C 38/08** → (51) **C22C 38/04****C22C 38/12** → (51) **C22C 38/04****C22C 38/14** → (51) **C22C 38/04****C22C 38/16** → (51) **C22C 38/04****C22C 38/18** → (51) **C22C 38/04****C22C 38/32** → (51) **C22C 38/04****C22C 38/42** → (51) **C22C 38/04****C22C 38/44** → (51) **C22C 38/00****C22C 38/44** → (51) **C22C 38/04****C22C 38/46** → (51) **C22C 38/00****C22C 38/46** → (51) **C22C 38/04****C22C 38/48** → (51) **C22C 38/00****C22C 38/48** → (51) **C22C 38/04****C22C 38/50** → (51) **C22C 38/00****C22C 38/50** → (51) **C22C 38/04****C22C 38/58** → (51) **C22C 38/00****C22C 38/58** → (51) **C22C 38/04****C22C 38/60** → (51) **C22C 38/00****C22F 1/00** → (51) **B22F 3/11****C22F 1/08** → (51) **B22F 3/11****C23C 14/06** → (51) **C23C 16/26**

- (51) **C23C 16/26** (11) **3 309 277 A1**
C23C 14/06 **E21B 34/06**
F16K 3/02

- (25) En (26) En
(21) 17201552.1 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.02.2012 NO 20120218
(54) • SCHIEBERVENTIL
• GATE VALVE
• SOUPAPE À OBTURATEUR
(71) Aker Subsea AS, P.O. Box 94, 1325 Lysaker, NO
(72) HALDORSEN, Henrik Dishington, 1389 Heggedal, NO
TWIST, Dag, 3021 Drammen, NO
(74) Protector IP Consultants AS, Oscarsgate 20, 0352 Oslo, NO
(62) 13754516.6 / 2 820 167

C23C 16/40 → (51) **B23B 27/14****C23C 18/16** → (51) **C25D 17/00****C23F 1/00** → (51) **C25D 17/00****C25B 1/04** → (51) **F24F 3/16****C25D 1/00** → (51) **C25D 1/04**

- (51) **C25D 1/04** (11) **3 309 278 A1**
C25D 1/00
- (25) Ja (26) En
(21) 16842021.4 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/075874 02.09.2016
(87) WO 2017/038992 2017/10 09.03.2017
(30) 05.09.2015 JP 2015175244
15.08.2016 JP 2016159099
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINER ELEKTROLYTISCHEN ALUMINIUMFOLIE
• METHOD FOR MANUFACTURING ELECTROLYTIC ALUMINUM FOIL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE D'ALUMINIUM ÉLECTROLYTIQUE
(71) UACJ Corporation, 1-7-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

- (72) HONKAWA Yukio, Tokyo 100-0004, JP
NUNOMURA Junji, Tokyo 100-0004, JP
KOJIMA Yoichi, Tokyo 100-0004, JP
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte
PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

C25D 1/20 → (51) **H01M 4/66**

- (51) **C25D 17/00** (11) **3 309 279 A1**
C25D 17/06 **H01L 21/677**
H01L 21/683 **C25F 1/00**
C23C 18/16 **C23F 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 16193990.5 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON WAFER-ARTIGEN SUBSTRATEN UND VERWENDUNG DAVON
• WAFER-LIKE SUBSTRATE PROCESSING METHOD, APPARATUS AND USE THEREOF
• PROCÉDÉ, APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT DE TYPE PLAQUETTE ET SON UTILISATION
(71) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
(72) RAUENBUSCH, Ralph, 10553 Berlin, DE
BUSSENIUS, Tobias, 10553 Berlin, DE
BUCHBERGER, Daniel, 10553 Berlin, DE
WEINHOLD, Ray, 10553 Berlin, DE

C25D 17/06 → (51) **C25D 17/00****C25F 1/00** → (51) **C25D 17/00****D01B 9/00** → (51) **B29B 17/02**

- (51) **D01D 5/34** (11) **3 309 280 A1**
D01F 8/14
- (25) Ko (26) En
(21) 16892760.6 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2016/002041 29.02.2016
(87) WO 2017/150747 2017/36 08.09.2017
(54) • KONJUGATFASER MIT NIEDRIGEM SCHMELZPUNKT
• LOW MELTING POINT CONJUGATE FIBER
• FIBRE CONJUGUÉE À BAS POINT DE FUSION
(71) HUVIS Co., Ltd., 343, Hakdong-ro Gangnam-gu, Seoul 06060, KR
(72) JANG, Boo Kyeong, Daejeon 34016, KR
SHIN, Hyun Wook, Anyang-si Gyeonggi-do 13943, KR
PARK, Seong Yoon, Daejeon 34061, KR
HO, Yo Seung, Daejeon 34022, KR
(74) Lezsák, Gábor, Danubia Patent & Law Office LLC Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU

D01F 8/14 → (51) **D01D 5/34**

- (51) **D01H 1/115** (11) **3 309 281 A1**
(25) De (26) De
(21) 17194784.9 (22) 04.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 05.10.2016 DE 102016118858

- (54) • *FASERFÜHRUNGSELEMENT FÜR EINE SPINNDÜSE EINER LUFTSPINN-MASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER LUFTSPINNMASCHINE*
• *FIBRE GUIDING ELEMENT FOR A SPINNING JET OF AN AIR-JET SPINNING MACHINE AND METHOD FOR OPERATING AN AIR-JET SPINNING MACHINE*
• *ÉLÉMENT DE GUIDAGE FIBRES POUR JET DE FILATURE D'UN MÉTIER À TISSER À JET D'AIR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MÉTIER À TISSER À JET D'AIR*

(71) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH

(72) Funke, Simon-Moritz, 89150 Laichingen, DE
Landsinger, Thomas, 73054 Eisligen/Fils, DE

(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patent-anwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

D01H 9/18 → (51) **B65H 67/06**

(51) **D04B 15/90** (11) **3 309 282 A1**

(25) De (26) De

(21) 16193983.0 (22) 14.10.2016

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

BA ME

MA MD

- (54) • *FLACHSTRICKMASCHINE ZUM EINLEGEN VON SCHUSSFÄDEN*
• *FLAT KNITTING MACHINE FOR LOADING WEFT THREADS*
• *TRICOTEUSE RECTILIGNE DESTINÉE À POSER DES FILS DE TRAME*

(71) H. Stoll AG & Co. KG, Stollweg 1, 72760 Reutlingen, DE

(72) Mohr, Jürgen, 72768 Reutlingen, DE
Berner, Peter, 72810 Gomaringen, DE
Jenter, Roland, 72336 Balingen, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

D04C 1/02 → (51) **F16L 11/08**

D04C 1/06 → (51) **F16L 11/08**

(51) **D06F 23/04** (11) **3 309 283 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16806837.7 (22) 08.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/085230 08.06.2016

(87) WO 2016/197939 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 JP 2015117789

- (54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*

(71) Aqua Co., Ltd, 2-1-1, Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No. 1 Haier Road Hi-Tech Zone Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) TSUJINO, Yoshinori, Tokyo 100-0005, JP

(74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zannardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

D06F 25/00 → (51) **D06F 58/20**

D06F 37/04 → (51) **D06F 37/40**

D06F 37/04 → (51) **D06F 39/08**

D06F 37/10 → (51) **D06F 37/28**

(51) **D06F 37/18** (11) **3 309 284 A1**
D06F 37/28 **D06F 39/14**
D06F 37/42 **F25D 23/02**
D06F 37/24 **A47K 13/30**

(25) Ko (26) En

(21) 16884038.7 (22) 27.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/015334 27.12.2016

(87) WO 2017/119655 2017/28 13.07.2017

(30) 05.01.2016 KR 20160000790

- (54) • *WASCHMASCHINE UND HEIMGERÄT*
• *WASHING MACHINE AND HOME APPLIANCE*
• *MACHINE À LAVER ET APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Jae Sin, Suwon-si Gyeonggi-do 16663, KR

PARK, Wan Gi, Suwon-si Gyeonggi-do 16650, KR

JUN, Kab Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13568, KR

KIM, Jung Hwan, Seongnam-si Gyeonggi-do 13624, KR

LEE, Dong Ik, Suwon-si Gyeonggi-do 16488, KR

CHOI, Ji Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 16951, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **D06F 37/20** (11) **3 309 285 A1**

(25) De (26) De

(21) 16193487.2 (22) 12.10.2016

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

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON PROZESSGUT*
• *METHOD AND DEVICE FOR TREATMENT OR PROCESS MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE PRODUITS DE PROCESSUS*

(71) Schulthess Maschinen AG, Landstrasse 37, 8633 Wolfhausen, CH

(72) LIU, Yansong, 5200 Brugg, CH

(74) Strässle, Simon, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

D06F 37/22 → (51) **D06F 37/40**

D06F 37/24 → (51) **D06F 37/18**

D06F 37/26 → (51) **D06F 39/08**

(51) **D06F 37/28** (11) **3 309 286 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 15895497.4 (22) 16.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/097571 16.12.2015

(87) WO 2016/201932 2016/51 22.12.2016

(30) 14.06.2015 CN 201510342665

- (54) • *VOLLAUTOMATISCHE WASCHMASCHINE*
• *FULLY AUTOMATIC WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE*

(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No. 1 Haier Road Hi-Tech Zone Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) LV, Peishi, Qingdao, Shandong 266101, CN
YANG, Lin, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Xiumei, Qingdao, Shandong 266101, CN

XUE, Kai, Qingdao, Shandong 266101, CN

JIANG, Tongchun, Qingdao, Shandong 266101, CN

(74) Iannone, Carlo Luigi, et al, Barzanò & Zannardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) **D06F 37/28** (11) **3 309 287 A1**

D06F 37/10 **D06F 25/00**

D06F 37/42 **D06F 58/02**

(25) En (26) En

(21) 16193599.4 (22) 12.10.2016

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

BA ME

MA MD

- (54) • *VON OBEN ZU BELADENDE WASCH-UND/ODER TROCKNUNGSMASCHINE MIT SICHERHEITSMECHANISMUS*
• *TOP-LOADING WASHING AND/OR DRYING MACHINE WITH SAFETY MECHANISM*
• *MACHINE À LAVER ET/OU SÉCHER LE LINGE À CHARGEMENT PAR LE HAUT AVEC MÉCANISME DE SÉCURITÉ*

(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US

(72) Parachini, Davide, 21025 Comerio, IT

Caruso, Luca, 21025 Comerio, IT

Cagliani, Marco, 21025 Comerio, IT

(74) Guerci, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA S.p.A. Patent Department, Via Aldo Moro 5 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT

D06F 37/28 → (51) **D06F 37/18**

(51) **D06F 37/40** (11) **3 309 288 A1**

D06F 37/04 **D06F 37/22**

(25) Ko (26) En

(21) 17812297.4 (22) 07.07.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/007288 07.07.2017

(87) WO 2018/034432 2018/08 22.02.2018

(30) 18.08.2016 KR 20160104854

- (54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JEOUNG, Jeoung Kyo, Yongin-si Gyeonggi-do 16953, KR
- ROU, Doo Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16703, KR
- PARK, Yong Jong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13559, KR
- LIM, Hee Tae, Yongin-si Gyeonggi-do 17014, KR
- JEON, Gyu Dong, Seoul 06241, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

D06F 37/42 → (51) **D06F 37/18**

- (51) **D06F 39/00** (11) **3 309 289 A1**
D06F 39/12 D06F 37/26
- (25) En (26) En
- (21) 17189737.4 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (30) 13.10.2016 KR 20160132794
- (54) • *TROMMELWASCHMASCHINE*
• *DRUM TYPE WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAYER À TAMBOUR*
- (71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Gunho, 08592 Seoul, KR
- CHOI, Hyunghul, 08592 Seoul, KR
- CHOI, Jeongkeun, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **D06F 39/08** (11) **3 309 290 A1**
D06F 37/04 **D06F 37/26**
- (25) En (26) En
- (21) 16193972.3 (22) 14.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *HORIZONTALE TROMMELWASCHMASCHINE MIT WASCHFLÜSSIGKEITS-RÜCKFÜHRUNGSSYSTEM*
• *HORIZONTAL DRUM WASHING MACHINE WITH WASHING LIQUID RECIRCULATION SYSTEM*
• *MACHINE À LAYER À TAMBOUR HORIZONTAL DOTÉE D'UN SYSTÈME DE RECIRCULATION DE LESSIVE*
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) Bronn, Tobias, 21025 Comerio, IT
- (74) Guerici, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA S.p.A. Patent Department, Via Aldo Moro 5 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT

D06F 39/14 → (51) **D06F 37/18****D06F 58/02** → (51) **D06F 58/20**

- (51) **D06F 58/20** (11) **3 309 291 A1**
D06F 58/24 **B08B 3/02**
- (25) Ko (26) En
- (21) 16842264.0 (22) 31.08.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) KR 2016/009688 31.08.2016
- (87) WO 2017/039298 2017/10 09.03.2017
- (30) 03.09.2015 KR 20150124812
- (54) • *WÄSCHETROCKNER*
• *CLOTHES DRYER*
• *SÈCHE-LINGE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) RYU, Myung Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16690, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **D06F 58/20** (11) **3 309 292 A1**
D06F 58/02 **D06F 58/22**
D06F 58/24

- (25) En (26) En
- (21) 17196490.1 (22) 13.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.10.2016 US 201615293870
- (54) • *FILTERLOSES LUFTBEHANDLUNGSSYSTEM FÜR EIN WÄRMEPUMPENWASCHGERÄT*
• *FILTERLESS AIR-HANDLING SYSTEM FOR A HEAT PUMP LAUNDRY APPLIANCE*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE FILTRE POUR UN APPAREIL DE BLANCHISSAGE À POMPE THERMIQUE*
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) Civanelli, Claudio, 21025 Comerio, IT
- Martinello, Daniele, 21025 Comerio, IT
- (74) Guerici, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA S.p.A. Patent Department, Via Aldo Moro 5 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT

- (51) **D06F 58/20** (11) **3 309 293 A1**
D06F 25/00 D06F 39/00
D06F 58/22 D06F 58/24
D06F 39/04 D06F 39/08

- (25) En (26) En
- (21) 17196494.3 (22) 13.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.10.2016 US 201615293813
- (54) • *KOMBINATIONSWASCHTROCKNER MIT EINEM WÄRMEPUMPENSYSTEM MIT UMKEHRBAREM KONDENSATIONS- UND VERDAMPFUNGSWÄRMETAUSCHER*
• *COMBINATION WASHING/DRYING LAUNDRY APPLIANCE HAVING A HEAT PUMP SYSTEM WITH REVERSIBLE CONDENSING AND EVAPORATING HEAT EXCHANGERS*
• *COMBINAISON D'UN APPAREIL DE LAVAGE/SÈCHAGE DE LINGE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR AVEC DES ÉCHANGEURS DE CHALEUR À CONDENSATION ET À ÉVAPORATION RÉVERSIBLES*

- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) Civanelli, Claudio, 21025 Comerio, IT
- Martinello, Daniele, 21025 Comerio, IT
- (74) Guerici, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA S.p.A. Patent Department, Via Aldo Moro 5 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT

D06F 58/22 → (51) **D06F 58/20****D06F 58/24** → (51) **D06F 58/20****D06N 3/00** → (51) **B32B 9/02**

- (51) **D21F 5/04** (11) **3 309 294 A1**
D21F 5/18 **D21F 5/20**
D21G 9/00
- (25) De (26) De
- (21) 17198199.6 (22) 07.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

- (30) 08.04.2015 DE 102015204305
- (54) • *PROZESSLUFTSYSTEM*
• *PROCESS AIR SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AIR DE TRAITEMENT*
- (71) Voith Patent GmbH, Sankt Pöltener Strasse 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) Popp, Marco, 96260 Weismain, DE
- Schlieckau, Torben, 94563 Bindlach, DE
- (62) 16164156.8 / 3 078 772

D21F 5/18 → (51) **D21F 5/04****D21F 5/20** → (51) **D21F 5/04****D21G 3/00** → (51) **B41F 31/20****D21G 9/00** → (51) **D21F 5/04****D21H 21/40** → (51) **B42D 25/333****E01B 5/02** → (51) **B61C 15/08****E01C 19/10** → (51) **E01C 19/45**

- (51) **E01C 19/17** (11) **3 309 295 A1**
(25) En (26) En
(21) 17198070.9 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

- (30) 10.03.2015 US 201562130918 P
02.03.2016 US 201662302338 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON ASPHALTBINDER-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHL-RAUMREDUZIERENDEN ASPHALTMEMBRANZUSAMMENSETZUNGEN FÜR PFLASTERUNGSANWENDUNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR APPLYING ASPHALT BINDER COMPOSITIONS INCLUDING VOID REDUCING ASPHALT MEMBRANE COMPOSITIONS FOR PAVING APPLICATIONS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'APPLIQUER DES COMPOSITIONS DE LIANTS D'ASPHALTE COMPRENANT DES COMPOSITIONS DE MEMBRANE D'ASPHALTE RÉDUCTEUR DE VIDE POUR DES APPLICATIONS DE REVÊTEMENT*

- (71) HERITAGE RESEARCH GROUP, 7901 W. Morris Street, Indianapolis, IN 46231-3301, US
(72) EXLINE, Marvin Keller, Terre Haute, IN 47807, US
CUNNINGHAM, James Joseph, Greensburg, PA 15601, US
KRIECH, Anthony J., Indianapolis, IN 46278, US
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(62) 16159499.9 / 3 081 694

(51) **E01C 19/20** (11) **3 309 296 A1**
E01H 10/00 **A01C 15/00**
A01C 17/00

- (25) En (26) En
(21) 17196078.4 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 13.10.2016 US 201662407855 P
28.02.2017 US 201762464960 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON MATERIAL
• SYSTEM AND METHOD FOR SPREADING A MATERIAL
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIFFUSION D'UN MATÉRIAU

- (71) The Toro Company, 8111 Lyndale Avenue South, Bloomington, MN 55420, US
(72) STRELCHICK, Jennifer, Kingsford, 49802, US
SUMMERS, Tristan, Kingsford, 49802, US
GRUNLUND, Steven, Felch, 49831, US
COYNE, Jon, Kingsford, 49802, US
KOHN, Nathan Benjamin, Belgium, Wisconsin 53004, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **E01C 19/45** (11) **3 309 297 A1**
E01C 19/10 **B65G 17/06**
B65G 17/48

- (25) Pt (26) En
(21) 16806457.4 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) BR 2016/050126 03.06.2016
(87) WO 2016/197218 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 BR 202015133850 U
(54) • VERBESSERUNG AN MOBILEN ASPHALTANLAGEN MIT SEITLICHEN SCHUTZTEILEN
• IMPROVEMENT TO MOBILE ASPHALT PLANTS WITH SIDE PROTECTORS
• AMÉLIORATION APPORTÉE À DES USINES D'ASPHALTE MOBILES DOTÉES DE PROTECTIONS LATÉRALES

- (71) Ciber Equipamentos Rodoviários LTDA, Rua Senhor Do Bom Fim N° 177, 91140-380 Porto Alegre, BR

- (72) SCHWARZ FRANCESCHINI, André, 91060-370 Porto Alegre, BR
PICCOLI, Guilherme Luiz, 90430-010 Porto Alegre, BR

- (74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

E01C 19/48 → (51) **B60P 1/38**

(51) **E01D 19/10** (11) **3 309 298 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15895350.5 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) CN 2015/087331 18.08.2015
(87) WO 2016/201777 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 CN 201510342739
(54) • FAHRTENMECHANISMUS FÜR BRÜCKENERKENNUNGSFAHRZEUG UND BRÜCKENERKENNUNGSFAHRZEUG
• TRAVELLING MECHANISM FOR BRIDGE DETECTION VEHICLE, AND BRIDGE DETECTION VEHICLE
• MÉCANISME DE DÉPLACEMENT POUR VÉHICULE DE DÉTECTION DE PONT, ET VÉHICULE DE DÉTECTION DE PONT
(71) Xuzhou Construction Machinery Group Co. Ltd., Industrial Zone 1 Economic Development Zone, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
(72) MA, Hongfeng, Xuzhou Jiangsu 221004, CN
HAN, Meng, Xuzhou Jiangsu 221004, CN
LI, Xueling, Xuzhou Jiangsu 221004, CN
LI, Genwen, Xuzhou Jiangsu 221004, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepensstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

(51) **E01F 7/04** (11) **3 309 299 A1**
E01F 15/14

- (25) De (26) De
(21) 16193968.1 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • SCHUTZVERBAUUNG
• PROTECTIVE STRUCTURE
• OUVREGE DE PROTECTION
(71) Trumer Schutzbauten GesmbH, Maria-Bühel-Strasse 7, 5110 Oberndorf b. Salzburg, AT
(72) STELZER, Gernot, 5431 Kuchl, AT
JÄGER, Daniel, 5162 Obertrum, AT
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

E01F 13/08 → (51) **G01M 17/007**

E01F 15/14 → (51) **E01F 7/04**

E01H 10/00 → (51) **E01C 19/20**

(51) **E02B 3/12** (11) **3 309 300 A1**
G01M 3/40

- (25) De (26) De
(21) 17199296.9 (22) 21.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.09.2009 EP 09170834

- (54) • WASSERDICHTHE MEMBRAN
• WATERPROOF MEMBRANE
• MEMBRANE ÉTANCHE À L'EAU

- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

- (72) Eckl, Martin, 8820 Wädenswil, CH
Knebel, Gustl, 6204 Sempach, CH

- (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(62) 10755179.8 / 2 480 725

(51) **E02B 7/40** (11) **3 309 301 A1**
E03F 7/02

- (25) Ja (26) En
(21) 15894270.6 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/067647 18.06.2015
(87) WO 2016/194237 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 JP 2015114450
(54) • ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSVORRICHTUNG
• OPENING AND CLOSING DEVICE
• DISPOSITIF D'OUVERTURE ET DE FERMETURE
(71) Nippon KOEI Co., Ltd., 4, Kojimachi 5-chome, Chiyoda-ku Tokyo 102-8539, JP
Tokyo Metropolitan Sewerage Service Corporation, 6-2 Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
Kansei Company, 7-3 Kamiyoga 1-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0098, JP
(72) ITO, Motonobu, Tokyo 102-8539, JP
KIKUCHI, Tamotsu, Tokyo 102-8539, JP
AOYAMA, Takato, Tokyo 100-0004, JP
ODATE, Takaaki, Tokyo 100-0004, JP
HASEGAWA, Kenji, Tokyo 158-0098, JP
IGAWA, Osamu, Yokohama-shi Kanagawa 241-0803, JP
(74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **E02D 3/08** (11) **3 309 302 A1**
E02D 5/34 **E02D 7/24**
E02D 27/12 **E02D 27/36**
E02D 5/62

- (25) En (26) En
(21) 17199818.0 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 05.09.2013 US 201361874116 P
(54) • VORRICHTUNGEN ZUM KONSTRUIEREN VON VERSCHIEBUNGSAGGREGATPFEILERN
• APPARATUSES FOR CONSTRUCTING DISPLACEMENT AGGREGATE PIERS
• APPAREILS DE CONSTRUCTION DE PIEUX EN GRANULAT À DÉPLACEMENT

- (71) Geopier Foundation Company, Inc., 130 Harbour Place Drive Suite 280, Davidson, North Carolina 28036, US

- (72) VERDIN, John, Lovettsville, Virginia 20180, US

- WISSMANN, Kord J., Mooresville, North Carolina 28117, US

- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(62) 14842394.0 / 3 041 999

E02D 5/34 → (51) **E02D 3/08**

E02D 5/62 → (51) **E02D 3/08**

E02D 7/24 → (51) **E02D 3/08**

E02D 27/12 → (51) **E02D 3/08**

E02D 27/36 → (51) **E02D 3/08**

(51) **E02D 29/12** (11) **3 309 303 A1**
H02B 1/26 **H02G 9/10**

- (25) It (26) En
(21) 17190289.3 (22) 11.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 14.09.2016 IT 201600092634

- (54) • VERTEILERKASTEN
• DISTRIBUTION CABINET FOR TELECOM-
MUNICATION NETWORK, HOUSED IN A
ROAD WELL
• CABINET DE DISTRIBUTION

(71) C.I.S. Sud s.r.l., Via Nettunense, 18, 00040
Ariccia (RM), IT

(72) BERNARDINI, Giuseppe, 00040 Ariccia
(RM), IT

(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT

E02F 9/00 → (51) **E04G 21/04**

(51) **E02F 9/20** (11) **3 309 304 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16807763.4 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/006023 08.06.2016

(87) WO 2016/200123 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 KR 20150081660

- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BAU-
MASCHINE
• CONTROL DEVICE AND CONTROL
METHOD FOR CONSTRUCTION MACHINE
• DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ
DE COMMANDE DESTINÉ À UN ENGIN DE
CHANTIER

(71) Doosan Infracore Co., Ltd., 489, Injung-ro
Dong-gu, Incheon 22502, KR

(72) YUN, Hong Cheol, Guri-si Gyeonggi-do
11914, KR

PARK, Byoung Heon, Incheon 22738, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

E02F 9/22 → (51) **F15B 20/00**

(51) **E03B 7/12** (11) **3 309 305 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16807792.3 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/006076 08.06.2016

(87) WO 2016/200152 2016/50 15.12.2016

(30) 09.06.2015 KR 20150081463

- (54) • FROSTSCHUTZVORRICHTUNG
• ANTIFREEZING APPARATUS
• APPAREIL ANTIGEL

(71) Sudo Premium Engineering Co., Ltd., 4F 13
Banpo-daero 4-gil Seocho-gu, Seoul 06716,
KR

(72) KIM, Choon Sik, Seoul 06716, KR

(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis
LLP City Tower 40 Basinghall Street, London
EC2V 5DE, GB

(51) **E03C 1/04** (11) **3 309 306 A2**
B05B 1/16

(25) En (26) En
(21) 16196460.6 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.10.2016 CN 201610897985

- (54) • KOMBINIERTER DUSCHE
• A COMBINED SHOWER
• DOUCHE COMBINÉE

(71) Lin, Hongxin, No. 17, Xitan Street Qinggang
Town Yuhuan County Taizhou City, Zhejiang
317606, CN

(72) LIN, Hongxin, Taizhou City, Zhejiang

317606, CN
HE, Guiyong, Taizhou City, Zhejiang 317606,
CN
(74) Elzaburu S.L.P., C/ Miguel Angel, 21, 28010
Madrid, ES

(51) **E03C 1/04** (11) **3 309 307 A2**
F16K 31/00

(25) En (26) En
(21) 17192939.1 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 13.10.2016 JP 2016201938

- (54) • WASSERHAHNVORRICHTUNG
• FAUCET APPARATUS
• APPAREIL DE ROBINET

(71) TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome
Kokurakita-ku, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-
8601, JP

(72) KAMIYOSHI, Tetsuro, Kitakyushu-shi,
Fukuoka 802-8601, JP
MATSUMI, Hideyuki, Kitakyushu-shi, Fukuoka
802-8601, JP

HASHIMOTO, Kenichi, Kitakyushu-shi,
Fukuoka 802-8601, JP

HATAKEYAMA, Makoto, Kitakyushu-shi,
Fukuoka 802-8601, JP

KANEKO, Yoshiyuki, Kitakyushu-shi,
Fukuoka 802-8601, JP

(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38,
avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) **E03C 1/08** (11) **3 309 308 A1**

(25) En (26) En
(21) 17193772.5 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 30.09.2016 JP 2016193287

07.07.2017 JP 2017133792

- (54) • AUSGUSSVORRICHTUNG
• SPOUT APPARATUS
• APPAREIL À BEC VERSEUR

(71) TOTO LTD., 1-1, Nakashima 2-chome
Kokurakita-ku, Kitakyushu-shi Fukuoka 802-
8601, JP

(72) NAGATA, Katsuya, Kitakyushu-shi, Fukuoka
802-8601, JP

UKIGAI, Kiyotake, Kitakyushu-shi, Fukuoka
802-8601, JP

(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38,
avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) **E03F 5/04** (11) **3 309 309 A1**
(25) En (26) En
(21) 17205960.2 (22) 23.11.2010

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

(30) 23.11.2009 NL 2003844

- (54) • ABLAUF MIT ROHRFORMIGEM GEHÄUSE
UND SIPHON
• DRAIN COMPRISING A TUBULAR
HOUSING AND A SIPHON
• DRAIN AVEC BOITIER TUBULAIRE ET
SIPHON

(71) Easy Sanitary Solutions B.V., Nijverheids-
straat 60, 7575 BK Oldenzaal, NL

(72) Keizers, Jorgen Hendrik Peter Joseph, 7575
BK Oldenzaal, NL

(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V.
Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

(62) 10192221.9 / 2 325 406

(51) **E03F 5/10** (11) **3 309 310 A1**

(25) De (26) De
(21) 16193741.2 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • REGENÜBERLAUFBECKEN ZUM SAM-
MELN UND SPEICHERN VON WASSER
• RAINWATER OVERFLOW FOR
COLLECTING AND STORING WATER
• TROP-PLEIN D'EAUX PLUVIALES
DESTINÉ À LES COLLECTER ET STOCKER

(71) Amiantit Germany GmbH, Am Fuchsloch 19,
04720 Mochau, DE

(72) Napierski, Uwe, 93152 Nittendorf, DE
Staratzke, Heinz Jürgen, 21031 Hamburg,
DE
Wendt, Manuela, 17033 Neubrandenburg,
DE

(74) Stippel, Hubert, STIPPL Patentanwälte Freili-
grathstrasse 7a, 90482 Nürnberg, DE

(51) **E03F 5/22** (11) **3 309 311 A1**
E03F 5/26 **F16K 31/26**

(25) En (26) En
(21) 16194134.9 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • SPÜLVENTIL UND PUMPSTATION MIT
SOLCH EINEM SPÜLVENTIL
• FLUSH VALVE AND PUMP STATION
COMPRISING SUCH FLUSH VALVE
• VANNE DE VIDANGE ET STATION DE
POMPAGE COMPRENANT UNE TELLE
VANNE

(71) Xylem IP Management S.à.r.l., 11, Bree-
dewues, 1259 Senningerberg, LU

(72) BRATTHÄLL, Johan, 132 37 SALTJÖ BOO,
SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27,
103 59 Stockholm, SE

E03F 5/26 → (51) **E03F 5/22**

E03F 7/02 → (51) **E02B 7/40**

(51) **E04B 1/00** (11) **3 309 312 A1**
E04B 1/76 **E04B 5/32**

(25) Fr (26) Fr
(21) 17195373.0 (22) 09.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 14.10.2016 FR 1659965

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
BALKON UND SO GEWONNENER BAL-
KON*

• *METHOD OF MANUFACTURING A
BALCONY AND BALCONY OBTAINED*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
BALCON ET BALCON OBTENU*

(71) Lesage Développement S.A.S., 16 rue de
Hirtzbach, 68200 Mulhouse, FR

(72) ANDIN, Olivier, 91410 ROINVILLE SOUS
DOURDAN, FR

(74) Koelbel, Caroline, Cabinet Nithardt et Asso-
ciés 14 Bld A. Wallach CS 91455, 68071
Mulhouse Cedex, FR

E04B 1/38 → (51) **E04G 21/14**

E04B 1/66 → (51) **B32B 37/12**

E04B 1/76 → (51) **E04B 1/00**

(51) **E04B 1/86** (11) **3 309 313 A1**

(25) En (26) En

(21) 17187078.5 (22) 25.09.2008

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

(30) 21.03.2008 US 77951

18.07.2008 US 81949

18.07.2008 US 81953

(54) • *SCHALLABSCHWÄCHENDES BAUMATE-
RIAL*
• *SOUND ATTENUATION MATERIAL*
• *MATÉRIAU SERVANT À L'INSONORISA-
TION*

(71) Ash Tech Industries, L.L.C., 808 East 1910
South, Provo, UT 84604, US

(72) PUGH, Dilworth, L., Mapleton, UT 84664, US
KIPP, Michael, D., Provo, UT 84604, US
RIDGES, Michael, D., American Fork, UT
84003, US

MCCARVILL, William, T., Salt Lake City, UT
84121, US

(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP
Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636
München, DE

(62) 08873511.3 / 2 262 959

E04B 5/32 → (51) **E04B 1/00**

(51) **E04B 9/02** (11) **3 309 314 A1**

E04B 9/04 **E04B 9/34**
F24F 7/10 **F24F 13/06**
F24D 3/16

(25) De (26) De

(21) 17405021.1 (22) 16.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 17.10.2016 CH 13822016

(54) • *DECKENELEMENT SOWIE HEIZ- UND
KÜHLDECKE*
• *CEILING ELEMENT AND HEATING AND
COOLING CEILING*
• *ÉLÉMENT DE PLAFOND ET PLAFOND
CHAUFFANT ET REFRIGÉRISSANT*

(71) Barcol-Air Group AG, Wiesenstrasse 5, 8603
Schwerzenbach, CH

(72) Djordjevic, Bojan, 9242 Oberuzwil, CH

(74) Wagner, Wolfgang Heribert, Wagner Patent
AG Bächerstrasse 9, 8832 Wollerau, CH

E04B 9/04 → (51) **E04B 9/02**

E04B 9/34 → (51) **E04B 9/02**

E04C 2/04 → (51) **B28B 1/00**

E04C 2/06 → (51) **B28B 1/00**

E04C 2/32 → (51) **B28B 1/00**

(51) **E04C 3/12** (11) **3 309 315 A1**
E04B 2/70

(25) Fi (26) En

(21) 17194729.4 (22) 04.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 13.10.2016 FI 20164205

(54) • *LAMINIERTES RUNDHOLZ*
• *LAMINATED LOG*
• *RONDIN LAMINÉ*

(71) Kontiotuote Oy, Ranuantie 224, 93100
Pudasjärvi, FI

(72) POIJULA, Jalo, 93100 Pudasjärvi, FI

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, Isokatu 32,
90100 Oulu, FI

(51) **E04C 5/10** (11) **3 309 316 A1**
E04G 21/12 **E04C 5/12**

(25) En (26) En

(21) 17196169.1 (22) 12.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 13.10.2016 US 201662407612 P

(54) • *UMMANTELUNGSABZIEHER*
• *SHEATHING PULLER*
• *EXTRACTEUR DE GAINAGE*

(71) Sorkin, Felix, L., 13022 Trinity Drive,
Stafford, TX 77477, US

(72) Sorkin, Felix, L., Stafford, TX 77477, US

(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP
Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636
München, DE

E04C 5/12 → (51) **E04C 5/10**

(51) **E04D 13/03** (11) **3 309 317 A1**
F24F 7/02 **E04D 13/035**

(25) En (26) En

(21) 17196220.2 (22) 12.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 12.10.2016 DK 201670803

(54) • *VERBESSERTE ENTLÜFTUNGS-DACH-
FENSTERANORDNUNG*
• *IMPROVED SMOKE VENTILATING ROOF
WINDOW ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT AMÉLIORÉ DE FENÊTRE
DE TOITURE À VENTILATION DE FUMÉE*

(71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970
Hørsholm, DK

(72) Nielsen, Thomas Nør, 8700 Horsens, DK
Lund, Jacob Christian, 7120 Vejle Ø, DK

(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

E04D 13/035 → (51) **E04D 13/03**

(51) **E04F 10/06** (11) **3 309 318 A1**

(25) De (26) De

(21) 16002202.6 (22) 13.10.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *PERGOLAMARKISE MIT GEKOPPELTEN
QUERSPROSSEN*

• *PERGOLA AWNING WITH COUPLED
CROSS BARS*
• *PERGOLA À TRAVERSES RELIÉES*

(71) Weinor GmbH & Co. KG, Mathias-Brüggen-
Strasse 110, 50829 Köln, DE

(72) Klatt, Alexander, 51491 Overath, DE

(74) Patentanwaltskanzlei Methling, Kaninenberg-
höhe 50, 45136 Essen, DE

(51) **E04F 10/06** (11) **3 309 319 A1**

(25) De (26) De

(21) 16002204.2 (22) 13.10.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *PERGOLAMARKISE MIT VERBESSERTEN
LAUFEIGENSCHAFTEN*

• *PERGOLA AWNING WITH IMPROVED
RUNNING QUALITIES*
• *PERGOLA PRÉSENTANT DES CARACTÉ-
RISTIQUES DE FONCTIONNEMENT
AMÉLIORÉES*

(71) Weinor GmbH & Co. KG, Mathias-Brüggen-
Strasse 110, 50829 Köln, DE

(72) Klatt, Alexander, 51491 Overath, DE

(74) Patentanwaltskanzlei Methling, Kaninenberg-
höhe 50, 45136 Essen, DE

(51) **E04F 10/06** (11) **3 309 320 A2**

(25) En (26) En

(21) 17196551.0 (22) 16.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 17.10.2016 US 201615295957

(54) • *GELENKANORDNUNG ZUR VERWEN-
DUNG IN EINER EINFABRBAREN MAR-
KISE*

• *JOINT ASSEMBLY FOR USE IN A
RETRACTABLE AWNING*
• *ENSEMBLE DE JOINT DESTINÉ À ÊTRE
UTILISÉ DANS UN AUVENT RÉTRAC-
TABLE*

(71) Rainer Industries, Ltd., 18375 Olympic Ave
S., Tukwila, WA 98188, US

(72) Traub, David, Renton, WA Washington
98056, US

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **E04F 11/112** (11) **3 309 321 A1**
B21D 5/00 **B21D 11/10**

(25) En (26) En

(21) 16193700.8 (22) 13.10.2016

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

BA ME

MA MD

- (54) • LAUFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON
• TREAD AND METHOD OF MANUFAC-
TURING THEREOF
• BANDE DE ROULEMENT ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ

(71) WELAND AB, Box 503, 333 28 Smålands-
stenar, SE

(72) Henriksson, Björn, 333 30 Smålandsstenar,
SE

(74) Bergensträhle Group AB, P.O. Box 17704,
118 93 Stockholm, SE

(51) **E04F 13/08** (11) **3 309 322 A1**
E04F 15/02

(25) De (26) De
(21) 16193185.2 (22) 11.10.2016

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

BA ME

MA MD

- (54) • PANEEL UND MECHANISCHE PANEEL-
VERBINDUNG
• PANEL AND MECHANICAL PANEL
CONNECTION
• PANNEAU ET CONNECTION MÉCANIQUE
DE PANNEAU

(71) Eschlbbeck, Franz, Osternacher Straße 40,
83209 Prien am Chiemsee, DE

(72) Eschlbbeck, Franz, 83209 Prien am Chiemsee,
DE

(74) Nowack, Linda, Patent-Now Arnulfstraße 48,
83026 Rosenheim, DE

(51) **E04F 13/08** (11) **3 309 323 A1**
E04F 15/02

(25) De (26) De
(21) 16193186.0 (22) 11.10.2016

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

BA ME

MA MD

- (54) • PANEEL UND PANEELVERBINDUNG
• PANEL AND PANEL CONNECTION
• PANNEAU ET CONNEXION DE PANNEAU

(71) Eschlbbeck, Franz, Osternacher Straße 40,
83209 Prien am Chiemsee, DE

(72) Eschlbbeck, Franz, 83209 Prien am Chiemsee,
DE

(74) Nowack, Linda, Patent-Now Arnulfstraße 48,
83026 Rosenheim, DE

(51) **E04F 13/08** (11) **3 309 324 A1**
E04F 15/02

(25) De (26) De
(21) 17157760.4 (22) 24.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 11.10.2016 EP 16193185

- (54) • PANEEL UND MECHANISCHE PANEEL-
VERBINDUNG
• PANEL AND MECHANICAL PANEL
CONNECTION
• PANNEAU ET CONNECTION MÉCANIQUE
DE PANNEAU

(71) Eschlbbeck, Franz, Osternacher Straße 40,
83209 Prien am Chiemsee, DE

(72) Eschlbbeck, Franz, 83209 Prien am Chiemsee,
DE

(74) Nowack, Linda, Patent-Now Arnulfstraße 48,
83026 Rosenheim, DE

E04F 15/02 → (51) **E04F 13/08**

(51) **E04G 3/24** (11) **3 309 325 A1**
E04G 5/04

(25) De (26) De
(21) 17196262.4 (22) 13.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 14.10.2016 DE 102016220051

- (54) • KONSOLGERÜST
• BRACKET FRAME
• ÉCHAFAUDAGE À CONSOLE

(71) PERI GMBH, Rudolf-Diesel-Strasse 19,
89264 Weissenhorn, DE

(72) Schmid, Josef, 88481 Balzheim, DE

(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Part-
nerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10,
70563 Stuttgart, DE

E04G 5/04 → (51) **E04G 3/24**

(51) **E04G 21/04** (11) **3 309 326 A1**
G05D 15/00
E02F 9/00

(25) De (26) De
(21) 16193888.1 (22) 14.10.2016

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

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BEWEGUNGSSTEUERUNG EINES BETON-
VERTEILERMASTS
• METHOD AND DEVICE FOR
CONTROLLING THE MOVEMENT OF A
CONCRETE DISTRIBUTION MAST
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR
COMMANDER LE MOUVEMENT D'UN
MÂT DISTRIBUTEUR DE BÉTON

(71) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-
Strasse 10, 72631 Aichtal, DE

(72) Huth, Tobias, 72622 Nürtingen, DE

(74) MÜLLER, Ansgar, 70184 Stuttgart, DE

(74) Pfiz, Thomas, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte
PartmbB Tübinger Strasse 26, 70178 Stutt-
gart, DE

E04G 21/12 → (51) **E04C 5/10**

(51) **E04G 21/14** (11) **3 309 327 A1**
E04B 1/38
B66C 1/66

(25) De (26) De
(21) 17196017.2 (22) 11.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 11.10.2016 DE 102016119352

- (54) • TRANSPORTANKER
• TRANSPORT ANCHOR
• RÉSERVOIR DE TRANSPORT

(71) Econac bvba, Generaal de Wittelaan 10,
2800 Mechelen, BE

(72) De Bondt, Renzo, 2820 Rijmenam, BE

De Bondt, Tom, 2820 Rijmenam, BE

Vael, Dirk, 8300 Knokke, BE

(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Part-
nerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968
Köln, DE

E04G 21/28 → (51) **E04H 15/54**

(51) **E04H 15/54** (11) **3 309 328 A1**
B60J 11/00
E04G 21/28

(25) En (26) En
(21) 16194117.4 (22) 17.10.2016

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

BA ME

MA MD

- (54) • SCHÜTZENDE ABDECKUNG, INSBESON-
DERE EINE PLANE
• A PROTECTIVE COVERING, IN
PARTICULAR A TARPAULIN
• COUVERTURE PROTECTRICE, EN PARTI-
CULIER BÂCHE

(71) Bang, Song-Hyuk, No. 801, Worldmeridian
Opera House Seocho-Dong, Seoul 1450-1,
KR

Bang, Won Kyu, No. 604 48, Banpo-daero 3-
gil Seocho-gu, Seoul, KR

(72) Bang, Song-Hyuk, Seoul 1450-1, KR

Bang, Won Kyu, Seoul, KR

(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16
Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki,
FI

(51) **E05B 13/00** (11) **3 309 329 A1**
E05B 63/16
E05B 47/06

(25) Fi (26) En
(21) 17194107.3 (22) 29.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 11.10.2016 FI 20165770

- (54) • ZUBEHÖR FÜR SICHERHEITSVERRIEGE-
LUNG EINES SCHLOSSES
• ACCESSORY FOR SECURITY LOCKING OF
A LOCK
• ACCESSOIRE DE VERROUILLAGE DE
SÉCURITÉ D'UNE SERRURE

(71) Ovikio Oy, Porkkalankatu 20 A, 00180
Helsinki, FI

(72) LAAJANAHO, Risto, 01180 Kalkkiranata,
Sipoo, FI

EK, Tomi, 01660 Vantaa, FI

(74) Sole, Timo, Leitzinger Oy, Tammasaarenkatu
1, 00180 Helsinki, FI

E05B 17/00 → (51) **E05C 9/06**

E05B 17/20 → (51) **E05C 9/06**

E05B 37/12 → (51) **E05B 65/52**

(51) **E05B 47/00** (11) **3 309 330 A1**
H04W 12/06

(25) Ko (26) En
(21) 16811859.4 (22) 09.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/006100 09.06.2016

- (87) WO 2016/204446 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 KR 20150084444
(54) • *DOPPELAUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM FÜR ELEKTRONISCHE SCHLIESSVORRICHTUNG MIT ELEKTRONISCHEM SCHLÜSSEL*
• *ELECTRONIC LOCKING DEVICE DUAL AUTHENTICATION SYSTEM USING ELECTRONIC KEY*
• *SYSTÈME DE DOUBLE AUTHENTIFICATION DE DISPOSITIF DE VERROUILLAGE ÉLECTRONIQUE UTILISANT UNE CLÉ ÉLECTRONIQUE*
(71) Kim, Bum Soo, 505ho 19 Biryong-ro 158 beon-gil Hwado-eup, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12160, KR
(72) Kim, Bum Soo, Namyangju-si, Gyeonggi-do 12160, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

E05B 47/06 → (51) E05C 9/06

- (51) **E05B 65/52** (11) **3 309 331 A1**
A44B 19/30 **A45C 13/10**
E05B 37/12 **E05B 37/00**
(25) En (26) En
(21) 17171986.7 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.09.2011 US 201161533937 P
12.04.2012 US 201261623462 P
(54) • *MEHRFACHES VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EINEN KOFFER*
• *MULTIPLE LOCK SYSTEM FOR A LUGGAGE CASE*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE MULTIPLE POUR UNE VALISE*
(71) Samsonite IP Holdings S.à.r.l., 13-15 Avenue de la Liberté, 1931 Luxembourg, LU
(72) MEERSSCHAERT, Reinhard, 9820 Merelbeke, BE
RECCHIA, Diego, 00036 Palestrina, IT
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 12758860.6 / 2 744 957

- (51) **E05B 79/20** (11) **3 309 332 A1**
(25) De (26) De
(21) 17196753.2 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 17.10.2016 DE 102016119721
(54) • *BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG*
• *ACTUATING DEVICE*
• *ACTIONNEUR*
(71) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Straße 34, 42369 Wuppertal, DE
(72) OTTO, Andreas, 57080 Siegen, DE
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

- (51) **E05C 9/06** (11) **3 309 333 A1**
E05B 17/20 **E05B 17/00**
E05B 47/06
(25) De (26) De
(21) 17192494.7 (22) 21.09.2017

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

BA ME

MA MD

- (30) 15.10.2016 DE 102016119687
22.11.2016 DE 102016122551
21.03.2017 DE 202017101646 U
(54) • *FLÜGELRAHMEN EINES FENSTERS ODER EINER TÜR*
• *ARRANGEMENT WITH A BLIND FRAME FOR STORING A WING FRAME*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN CHÂSSIS DORMANT DESTINÉ À LOGER UN CADRE DE VANTAIL*
(71) PaX AG, Neuweg 7, 55218 Ingelheim, DE
(72) Schneider, Uwe, 04349 Leipzig/Tauchsa, DE
(74) Müller, Jochen, Müller & Aue Patentanwälte Schwester-Steimer-Weg 4, 55411 Bingen, DE

(51) E05C 17/54 (11) 3 309 334 A1

- (25) De (26) De
(21) 17001707.3 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 17.10.2016 DE 202016006398 U
23.10.2016 DE 202016006534 U
27.11.2016 DE 202016007229 U
16.10.2017 DE 102017009694
(54) • *TÜRSTOPPER IN SKORPIONFORM*
• *DOOR STOPPER IN SCORPION FORM*
• *BUTÉE DE PORTE EN FORME DE SCORPION*
(71) Sorce, Giacomo, Am Rapohl 12, 50859 Köln, DE
Sorce, Davide, Am Rapohl 12, 50859 Köln, DE
(72) Sorce, Giacomo, 50859 Köln, DE
Sorce, Davide, 50859 Köln, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) E05D 3/16 (11) 3 309 335 A1

- E05F 1/12**
(25) En (26) En
(21) 17194020.8 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 12.10.2016 IT 201600102245
(54) • *GEDÄMPFTES SCHNAPPGELENKSCHARNIER*
• *ARTICULATED DAMPED SNAP HINGE*
• *CHARNIÈRE ARTICULÉE À DÉCLIC AMORTI*
(71) System Holz S.r.l., Via Valsorda 6, 22040 Crennago di Inverigo (CO), IT
(72) CANZI, Luigi, 20837 Veduggio con Colzano (MB), IT
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

(51) E05D 3/16 (11) 3 309 336 A1

- E05F 5/02** **E05F 1/14**
(25) En (26) En
(21) 17204150.1 (22) 15.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *SCHNAPPSCHARNIER MIT GEDÄMPFTEM VERSCHLIESSEN*
• *SNAP HINGE WITH DAMPED CLOSING*
• *CHARNIÈRE À DÉCLIC AVEC FERMETURE AMORTIE*
(71) D.G.N. S.R.L., Via M. Regina Pedena sud 11, 41123 Modena, IT
(72) ZETTI, Daniele, 41122 MODENA, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
(62) 12818635.0 / 2 909 406

(51) E05D 13/00 (11) 3 309 337 A1

- E05F 15/681** **E05F 15/686**
E05F 15/665 **E06B 9/06**
E06B 9/262 **E06B 9/24**
(25) Fi (26) En
(21) 17192307.1 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 13.10.2016 FI 20165779
(54) • *AUFWÄRTS BEWEGBARE TÜR*
• *UPWARD ACTING DOOR*
• *PORTE S'OUVRANT VERS LE HAUT*
(71) Champion Door Oy, Hopeatie 2, 85500 Nivala, FI
(72) HOSIO, Pekka, 85500 Nivala, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, Isokatu 32, 90100 Oulu, FI

(51) E05D 15/06 (11) 3 309 338 A1

- (25) It (26) En
(21) 17193208.0 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.10.2016 IT 201600103356
(54) • *BESCHLAG FÜR SCHIEBETÜR, SCHIEBETÜR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN HIERFÜR*
• *SLIDING DOOR DEVICE, SLIDING DOOR AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF POR PORTE COULISSANTE, PORTE COULISSANTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Sisco Sistem Line Srl, Via Milano 8, 20816 Ceriano Laghetto, MB, IT
(72) Riganti, Paolo, 20816 Ceriano Laghetto, IT
(74) Longoni, Alessandra, AL & Partners Srl Via C. Colombo ang. Via Appiani (Corte del Cotone), 20831 Seregno (MB), IT

E05F 1/10 → (51) E05F 3/22**E05F 1/12 → (51) E05D 3/16**

- (51) **E05F 3/22** (11) **3 309 339 A1**
E05F 15/63 **E05F 1/10**
E05D 11/10
(25) De (26) De
(21) 16193890.7 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *ANTRIEB FÜR EINEN FLÜGEL EINER TÜR ODER EINES FENSTERS*
• *DRIVE FOR A LEAF OF A DOOR OR WINDOW*

- *ENTRAÎNEMENT POUR UN BATTANT D'UNE PORTE OU D'UNE FENÊTRE*
- (71) GU Automatic GmbH, Karl-Schiller-Straße 12, 33397 Rietberg, DE
- (72) Linnenschmidt, Rainer, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
- Schnittker, Klaus, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

E05F 5/02 → (51) **E05D 3/16****E05F 15/46** → (51) **H03K 17/955****E05F 15/63** → (51) **E05F 3/22****E05F 15/665** → (51) **E05D 13/00****E05F 15/681** → (51) **E05D 13/00****E05F 15/686** → (51) **E05D 13/00**

- (51) **E06B 3/20** (11) **3 309 340 A1**
E06B 3/30 **E06B 3/263**
- (25) En (26) En
- (21) 17196144.4 (22) 12.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 13.10.2016 DK 201670806
- (54) • *RAHMENELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RAHMENELEMENTS, RAHMENSTRUKTUR UND VERWENDUNG EINES RAHMENELEMENTS*
- *A FRAME MEMBER, A METHOD FOR MAKING A FRAME MEMBER, A FRAME STRUCTURE AND USE OF A FRAME MEMBER*
 - *ÉLÉMENT DE CADRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE CADRE, STRUCTURE DE CADRE ET UTILISATION D'UN ÉLÉMENT DE CADRE*
- (71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK
- (72) MELSEN, Michael, 8632 Lemming, DK
- (74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

E06B 3/263 → (51) **E06B 3/20**

- (51) **E06B 3/30** (11) **3 309 341 A1**
E06B 3/56
- (25) En (26) En
- (21) 16193293.4 (22) 11.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERGLASUNG MIT VERBESSERTER DICHTHEIT*
- *GLAZED ELEMENT WITH IMPROVED TIGHTNESS*
 - *ÉLÉMENT VITRÉ AVEC ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉE*
- (71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
- (72) BOUESNARD, Olivier, 1460 Ittre, BE
- CHORINE, Nicolas, 1490 Court-Saint-Etienne, BE
- (74) Bayot, Daisy, AGC Glass Europe Technology Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

E06B 3/30 → (51) **E06B 3/20**(51) **E06B 3/54** (11) **3 309 342 A1**
E06B 3/56

- (25) De (26) De
- (21) 16193224.9 (22) 11.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERKLOTZUNGEN UND APPLIKATIONS-VORRICHTUNG*
- *METHOD FOR THE PREPARATION OF WINDOW BLOCKING AND APPLICATION DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CALAGES DE FENÊTRES ET DISPOSITIF D'APPLI-CATION*
- (71) nolax AG, Eichenstrasse 12, 6203 Sempach Station, CH
- (72) Bruderer, Beat, 8055 Zürich, CH
- Steiner, Patrick, 6467 Schattdorf, CH
- Brandmair, Anton, 6207 Nottwil, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

E06B 3/56 → (51) **E06B 3/30****E06B 3/56** → (51) **E06B 3/54**

- (51) **E06B 3/67** (11) **3 309 343 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 16193208.2 (22) 11.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERGLASUNGSANORDNUNG*
- *GLAZING ARRANGEMENT*
 - *AGENCEMENT DE VITRAGE*
- (71) Lammin Ikkuna Oy, Paarmamäentie 2, 16900 Lammi, FI
- (72) Mökkönen, Marko, 02650 Espoo, FI
- (74) Heinänen Oy Patent Agency, Äyritie 8 D, 01510 Vantaa, FI

E06B 5/00 → (51) **F21S 11/00****E06B 5/10** → (51) **F41H 5/04**

- (51) **E06B 5/18** (11) **3 309 344 A1**
B32B 17/10
- (25) En (26) En
- (21) 17194973.8 (22) 05.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 11.10.2016 FI 20165763
- (54) • *FREQUENZSELEKTIVE STRUKTUR*
- *FREQUENCY SELECTIVE STRUCTURE*
 - *STRUCTURE SÉLECTIVE DE FRÉQUENCE*
- (71) Lammin Ikkuna Oy, Paarmamäentie 2, 16900 Lammi, FI
- (72) MÖKKÖNEN, Marko, 02650 ESPOO, FI
- (74) Heinänen Oy Patent Agency, Äyritie 8 D, 01510 Vantaa, FI

(51) **E06B 7/10** (11) **3 309 345 A1**
E06B 9/52

- (25) En (26) En
- (21) 17201401.1 (22) 24.11.2015

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

MA MD

- (30) 24.11.2014 DK 201470734
- (54) • *FENSTER MIT EINER ABSCHIRMUNGS-ANORDNUNG*
- *WINDOW WITH A SCREENING ARRANGEMENT*
 - *FENÊTRE COMPORTANT UN AGENCEMENT DE CRIBLAGE*
- (71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK
- (72) WIIG, Martin Schwartz, 8260 Viby J, DK
- VESTERBY, Lasse, 6950 Ringkøbing, DK
- (74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
- (62) 15196058.0 / 3 023 571

(51) **E06B 7/215** (11) **3 309 346 A1**

- (25) De (26) De
- (21) 17191933.5 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 11.10.2016 DE 202016105669 U
- (54) • *DICHTUNG MIT EINEM GEFÜHRTEN, EIN-STELLBAREN AUSLÖSER*
- *SEAL WITH A GUIDED, ADJUSTABLE TRIP DEVICE*
 - *JOINT DOTÉ D'UN DÉCLENCHEUR GUIDÉ RÉGLABLE*
- (71) Athmer oHG, Sophienhammer, 59757 Arnsberg, DE
- (72) Ludwig, Maico, 59494 Soest, DE
- (74) Graefe, Jörg, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

E06B 9/06 → (51) **E05D 13/00****E06B 9/262** → (51) **E05D 13/00**(51) **E06B 9/32** (11) **3 309 347 A1**
E06B 9/322

- (25) En (26) En
- (21) 17196201.2 (22) 12.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.10.2016 US 201662408291 P
- (54) • *EINSTELLBARER INTERNER DOPPEL-ANSCHLAG FÜR ROLLOS*
- *ADJUSTABLE INTERNAL DOUBLE LIMIT STOP FOR ROLLER SHADES*
 - *BUTÉE À DOUBLE LIMITE INTERNE RÉGLABLE DESTINÉE À DES STORES*
- (71) Hunter Douglas Inc., One Blue Hill Plaza, Pearl River, New York 10965, US
- (72) SMITH, Stephan P., 3008 AB Rotterdam, NL
- FALLER, Kenneth M., 3008 AB Rotterdam, NL
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

E06B 9/322 → (51) **E06B 9/32****E06B 9/326** → (51) **E06B 9/42**(51) **E06B 9/42** (11) **3 309 348 A1**
E06B 9/326

(25) NI (26) En
(21) 17196154.3 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 17.10.2016 NL 2017627
(54) • *UNIVERSELLE BEDIENVORRICHTUNG
FÜR EINE ABSCHIRMUNG WIE FENSTER-
ABDECKUNG*
• *UNIVERSAL OPERATING DEVICE FOR A
SCREEN, SUCH AS A WINDOW
COVERING*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE UNIVERSEL
POUR UN ÉCRAN, TEL QU'UN RECOU-
VREMENT DE FENÊTRE*
(71) Coulisse B.V., Vonderweg 48, 7468 DC
Enter, NL
(72) DE VRIES, Ruben Hubert Jan, 6905 AK
Zevenaar, NL
KLEIN TUENTE, Bastiaan Franciscus, 7141
LB Groenlo, NL
DAVIDS, Harry, 3572 BH Utrecht, NL
HENDRIKS, Wouter, 7548 AX Enschede, NL
TER HAAR, Thomas Johan Maria, 7557 DC
Hengelo, NL
(74) Mink-Lindenburg, Charlotte Hildegard,
Octrooibureau Mink B.V. P.O. Box 53, 7600
AB Almelo, NL

E06B 9/52 → (51) **E06B 7/10**

(51) **E06C 1/39** (11) **3 309 349 A1**
(25) Es (26) En
(21) 15895071.7 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) MX 2015/000134 30.09.2015
(87) WO 2016/200248 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 MX 2015000313 U
(54) • *BEWEGLICHE LEITER*
• *MOVABLE LADDER*
• *ESCALIER MOBILE*
(71) Grupo Bimbo, S.A.B. de C.V., Prolongación
Paseo de la Reforma No. 1000 Colonia Peña
Blanca, Santa Fe, D.F. 01210, MX
(72) AGUILUZ FLORES, Armando Israel, C.P.
54270 Jilotepec, Estado de México, MX
(74) Fernández-Pacheco, Aurelio Fernández,
Lerroux & Fernández-Pacheco C/Claudio
Coello, 124, 4° izquierda, 28006 Madrid, ES

E21B 10/46 → (51) **C22C 29/08****E21B 17/00** → (51) **E21B 47/16****E21B 19/00** → (51) **E21B 43/013**

(51) **E21B 23/00** (11) **3 309 350 A2**
E21B 33/128
(25) En (26) En
(21) 17201691.7 (22) 19.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.08.2011 US 201113210473
(54) • *VERFAHREN ZUR FRAKTURIERUNG EI-
NES BOHRLOCHS*
• *PROCESSES FOR FRACTURING A WELL*
• *PROCÉDÉS DE FRACTURATION D'UN
PUITS*
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC,
2000, St. James Place, Houston, TX 77056,
US

(72) SNIDER, Philip M, Houston, TX Texas
77070, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
(62) 12823708.8 / 2 744 977

E21B 23/03 → (51) **E21B 43/12****E21B 33/068** → (51) **E21B 43/12**

(51) **E21B 33/127** (11) **3 309 351 A1**
E21B 43/10
(25) En (26) En
(21) 16193476.5 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *EXPANSIONSANORDNUNG*
• *EXPANSION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE EXPANSIF*
(71) Welltec A/S, Gydevang 25, 3450 Allerød, DK
(72) VASQUES, Ricardo Reves, 3450 Allerød, DK
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16,
1550 Copenhagen V, DK

E21B 33/128 → (51) **E21B 23/00****E21B 34/06** → (51) **C23C 16/26****E21B 34/06** → (51) **E21B 43/12****E21B 34/10** → (51) **E21B 43/12****E21B 41/00** → (51) **E21B 43/013**

(51) **E21B 43/013** (11) **3 309 352 A1**
E21B 43/017 **E21B 41/00**
E21B 19/00
(25) En (26) En
(21) 17193919.2 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.09.2016 US 201615280832
(54) • *EXTENDER-BRÜCKENSYSTEM UND VER-
FAHREN*
• *EXTENDER JUMPER SYSTEM AND
METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CAVALIER
D'EXTENSION*
(71) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge
Street, London EC4V 6JA, GB
(72) HELLUMS, John, Houston, TX Texas 77095,
US
JAMES, David Anthony, Lufkin, TX Texas
75901, US
WILLIAMS SEQUERA, Jesus Manuel,
Houston, TX Texas 77007, US
MERCER, Ted, Cypress, TX Texas 77433, US
KIMBERLING, Randy, Houston, TX Texas
77055, US
FLAKES, Ken, Houston, TX Texas 77075, US
(74) Schlumberger Cambridge Research Limited,
High Cross Madingley Road, Cambridge CB3
0EL, GB

E21B 43/017 → (51) **E21B 43/013**

(51) **E21B 43/10** (11) **3 309 353 A1**
(25) En (26) En
(21) 17199635.8 (22) 04.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.11.2013 US 201314082996
(54) • *TELEMETRIEBETÄTIGTES DURCHFÜHR-
WERKZEUG*
• *TELEMETRY OPERATED RUNNING TOOL*
• *OUTIL DE POSE ACTIONNÉ DE TÉLÉMÉ-
TRIE*
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC,
2000, St. James Place, Houston, TX 77056,
US
(72) TURLEY, Rocky A., Houston, TX Texas
77095, US
CAMPBELL, Robin L., Webster, TX Texas
77598, US
HEIDECHE, Karsten, Houston, TX Texas
77095, US
GIVENS, George, Spring, TX Texas 77389,
US
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks &
Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The
Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
(62) 14191712.0 / 2 878 765

E21B 43/10 → (51) **E21B 33/127**

(51) **E21B 43/12** (11) **3 309 354 A1**
F04B 47/12 **E21B 33/068**
(25) En (26) En
(21) 17195913.3 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.10.2016 US 201615290829
(54) • *RÜCKGEWINNUNG EINES MEHRKOM-
PONENTIGEN PLUNGERS IN BOHRLOCH-
PLUNGERHEBESYSTEM*
• *RETRIEVAL OF MULTI-COMPONENT
PLUNGER IN WELL PLUNGER LIFT
SYSTEM*
• *EXTRACTION DE PLONGEUR À COMPO-
SANTS MULTIPLES DANS UN SYSTÈME
DE LEVAGE DE PLONGEUR DE PUITS*
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC,
2000, St. James Place, Houston, TX 77056,
US
(72) AGARWAL, Manish, Houston, TX Texas
77041, US
NFORGWEL, Cardinal T., Houston, TX Texas
77041, US
BRACKEN, James R., Addison, TX Texas
75001, US
ALBERS, Darryl, Houston, TX Texas 77056,
US
(74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk
LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford
Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **E21B 43/12** (11) **3 309 355 A1**
E21B 34/06 **E21B 34/10**
E21B 23/03

(25) En (26) En
(21) 17195984.4 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 12.10.2016 US 201615291250
(54) • *STRAHPUMPENHUBSYSTEM ZUR ER-
ZEUGUNG VON KOHLENWASSERSTOFF-
FLUIDEN*
• *JET PUMP LIFT SYSTEM FOR
PRODUCING HYDROCARBON FLUIDS*

- *SYSTÈME DE LEVAGE DE POMPE À JET POUR LA PRODUCTION DE FLUIDES HYDROCARBONÉS*

- (71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
- (72) AGARWAL, Manish, Cypress, TX Texas 77433, US
- LEMBCKE, Jeffrey John, Cypress, TX Texas 77429, US
- (74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

- (51) **E21B 47/12** (11) **3 309 356 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 16193459.1 (22) 12.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *BOHRLOCHABSCHLUSSSYSTEM*
• *DOWNHOLE COMPLETION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'EXÉCUTION DE FOND DE TROU*
- (71) Welltec A/S, Gydevang 25, 3450 Allerød, DK
- (72) VASQUES, Ricardo Reves, 3450 Allerød, DK
- (74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

- (51) **E21B 47/16** (11) **3 309 357 A1**
E21B 17/00 **G10K 11/16**

- (25) De (26) De
- (21) 16193660.4 (22) 13.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *BOHRROHR UND BOHRSTRANG ZUM ÜBERTRAGEN AKUSTISCHER SIGNALE*
• *DRILL PIPE AND DRILL STRING FOR TRANSMITTING ACOUSTIC SIGNALS*
• *TUBE DE FORAGE ET TIGE DE FORAGE POUR TRANSMETTRE DES SIGNAUX ACOUSTIQUES*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) KRÜGER, Udo, 12161 Berlin, DE
- GUTIERREZ, Miguel A., 10587 Berlin, DE
- KEUSGEN, Wilhelm, 14089 Berlin, DE
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **E21D 11/10** (11) **3 309 358 A1**
B61F 9/00 **B60B 17/00**

- (25) De (26) De
- (21) 17196261.6 (22) 13.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.10.2016 DE 102016220046
- (54) • *TRAGRADBAUGRUPPE*
• *CARRYING WHEEL ASSEMBLY*
• *MODULE DE ROUE PORTEUSE*
- (71) PERI GMBH, Rudolf-Diesel-Strasse 19, 89264 Weissenhorn, DE
- (72) Sturm, Florian, 89299 Unterroth, DE
- Schnepf, Manfred, 89297 Roggenburg, DE

- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

- (51) **F01D 5/02** (11) **3 309 359 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 17195629.5 (22) 10.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 12.10.2016 DE 102016219815
- (54) • *LAUFSCHAUFELBAUGRUPPE FÜR EIN TRIEBWERK*
• *BLADE ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *ENSEMBLE D'AUBES MOBILES POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (72) GÄBLER, Miklos, 14480 Potsdam, DE
- BRÜGGMANN, Sven, 12489 Berlin, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **F01D 5/02** (11) **3 309 360 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 17195634.5 (22) 10.10.2017

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

BA ME

MA MD

- (30) 12.10.2016 DE 102016219818
- (54) • *LAUFSCHAUFELBAUGRUPPE FÜR EIN TRIEBWERK*
• *BLADE ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE ENGINE*
• *ENSEMBLE D'AUBES MOBILES POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (72) GÄBLER, Miklos, 14480 Potsdam, DE
- BRÜGGMANN, Sven, 12489 Berlin, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

F01D 5/28 → (51) **C04B 41/89****F01D 5/34** → (51) **B23K 35/30**

- (51) **F01D 11/00** (11) **3 309 361 A1**
F16J 15/08 **F01D 25/24**

- (25) En (26) En
- (21) 17193438.3 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 12.10.2016 US 201615291650
- (54) • *DICHTUNG, ZUGEHÖRIGE TRIEBWERKS-ABSCHNITT UND GASTURBINENTRIEBWERK*
• *SEAL, CORRESPONDING ENGINE SECTION AND GAS TURBINE ENGINE*
• *JOINT, SECTION DE MOTEUR ET MOTEUR À TURBINE À GAZ ASSOCIÉS*
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) Galle, Nathan K, Portland, ME 04102, US

- (74) Power, Philippa Louise, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 11/00** (11) **3 309 362 A1**
F16J 15/02

- (25) En (26) En
- (21) 17193497.9 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 17.10.2016 US 201615295694
- (54) • *LEITSCHAUFELSCHIENE*
• *STATOR VANE RAIL*
• *RAIL D'AUBE DE STATOR*
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) BOEKE, Mark A, Plainville, CT Connecticut 06062, US
- DEGRAY, Jeffrey J, Somers, CT Connecticut 06071, US
- SALZILLO, JR, Richard M, Plantsville, CT Connecticut 06479, US
- (74) Power, Philippa Louise, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 11/00** (11) **3 309 363 A2**
F01D 25/12 **F16J 15/34**

- (25) En (26) En
- (21) 17196241.8 (22) 12.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 17.10.2016 US 201615294923
- (54) • *DICHTUNGSKÜHLUNG*
• *SEAL COOLING*
• *REFROIDISSEMENT DE LA PLAQUE D'ÉTANCHÉITÉ*
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) KOVACIK, Ronnie K., Manchester, CT Connecticut 06040, US
- DUFFY, Kevin, Hartford, CT Connecticut 06105, US
- WALKER, Brady, Glastonbury, CT 06033, US
- ARTELES, Antonio F., Vernon, CT Connecticut 06066, US
- (74) Gittins, Alex Michael, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 11/18** (11) **3 309 364 A2**
F01D 25/24

- (25) En (26) En
- (21) 17180835.5 (22) 11.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 18.07.2016 US 201615212849
- (54) • *TRIEBWERKSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *SYSTEM OF AN ENGINE AND CORRESPONDING APPARATUS*
• *SYSTÈME D'UN MOTEUR ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) MOUZA, Louis R., Haverhill, MA 01832, US

RIOUX, Philip R., North Berwick, ME 03906, US
(74) Gittins, Alex Michael, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 17/16** (11) **3 309 365 A1**
F02C 6/12

(25) En (26) En
(21) 17195082.7 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 12.10.2016 US 201615291076
(54) • *TURBOLADER MIT VARIABLEN LEITSCH-AUFELN MIT VERBUND-HITZESCHILD*
• *VARIABLE-NOZZLE TURBOCHARGER WITH COMPOSITE HEAT SHROUD*
• *TURBOCOMPRESSEUR À AUBES VARIABLES AVEC ÉCRAN THERMIQUE COMPOSITE*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) MASA, Bohuslav, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MACHALINEK, Jan, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
MICANEK, Vit, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

F01D 25/12 → (51) **F01D 11/00**

F01D 25/12 → (51) **F02C 7/06**

F01D 25/16 → (51) **F01D 25/28**

F01D 25/18 → (51) **B33Y 80/00**

F01D 25/18 → (51) **F02C 7/06**

(51) **F01D 25/24** (11) **3 309 366 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194914.2 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.10.2016 US 201615294177
(54) • *TURBINENMANTELANORDNUNG*
• *TURBINE SHROUD ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ENVELOPPE DE TURBINE*
(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
(72) Thomas, David J., Brownsburg, IN Indiana 46112, US
Walston, Jeffrey A., Indianapolis, IN Indiana 46220, US
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

F01D 25/24 → (51) **F01D 11/18**

(51) **F01D 25/28** (11) **3 309 367 A1**
F01D 25/16 **F02C 7/04**
F02C 7/06

(25) En (26) En
(21) 17196191.5 (22) 12.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 13.10.2016 KR 20160132618
(54) • *GASTURBINE*
• *GAS TURBINE*
• *TURBINE À GAZ*
(71) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22 DoosanVolvo-ro, Seongsan-gu Changwon, Gyeongnam 642-792, KR
(72) KIM, Yeong Chun, 51499 GYEONG-SANGNAM-DO, KR
KIM, Jeong Min, 51470 GYEONGSANGNAM-DO, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F01L 1/04 → (51) **F02D 29/02**

F01L 13/00 → (51) **F02D 29/02**

F01L 13/02 → (51) **F02D 29/02**

F01N 3/01 → (51) **B03C 3/49**

F01N 3/20 → (51) **B01F 3/04**

F01N 3/28 → (51) **B01F 3/04**

F01N 11/00 → (51) **C01B 3/38**

F01P 3/00 → (51) **B60K 11/02**

F01P 7/00 → (51) **B60K 11/02**

F01P 7/16 → (51) **B60K 11/02**

F01P 7/16 → (51) **G05B 11/36**

(51) **F02B 29/04** (11) **3 309 368 A1**
F02M 35/10 **F02M 35/104**
F28F 1/42

(25) En (26) En
(21) 16193907.9 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *LUFTANSAUGSYSTEMANORDNUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *AIR INTAKE TRACT ARRANGEMENT FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITION DE FLUX D'ADMISSION D'AIR POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) KAWABE, Yota, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0033, JP
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

F02B 29/04 → (51) **F02B 61/04**

F02B 33/00 → (51) **F02B 61/04**

(51) **F02B 61/04** (11) **3 309 369 A1**
F02B 29/04 **F02B 33/00**

(25) En (26) En
(21) 17187629.5 (22) 24.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 17.10.2016 JP 2016203773
(54) • *AUSSENBORDMOTOR*
• *OUTBOARD MOTOR*
• *MOTEUR HORS-BORD*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(72) OCHIAI, Katsumi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F02B 61/04** (11) **3 309 370 A1**
F02M 35/16 **F02B 39/10**
F02B 39/04 **F02B 73/00**
B63H 23/00 **B63H 20/00**

(25) En (26) En
(21) 17192710.6 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.10.2016 JP 2016199832
(54) • *AUSSENBORDMOTOREINHEIT UND WASSERFAHRZEUG*
• *OUTBOARD MOTOR UNIT AND MARINE VESSEL*
• *UNITÉ DE MOTEUR HORS-BORD ET VAISSEAU MARIN*
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(72) OCHIAI, Katsumi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
SUZUKI, Toshio, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F02C 3/107** (11) **3 309 371 A1**
F02C 3/14 **F02C 6/20**
F02C 7/32

(25) En (26) En
(21) 17182094.7 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 19.07.2016 US 201662363955 P
19.07.2016 US 201662363956 P
19.07.2016 US 201662363952 P
19.07.2016 US 201662363949 P
19.07.2016 US 201662363947 P
20.12.2016 US 201615384959
17.01.2017 US 201715407423
17.01.2017 US 201715407414
17.01.2017 US 201715407445
17.01.2017 US 201715407439
(54) • *GETRIEBEARCHITEKTUR FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR MIT MEHREREN WELLEN*
• *GEAR TRAIN ARCHITECTURE FOR A MULTI-SPOOL GAS TURBINE ENGINE*
• *ARCHITECTURE DE TRAIN D'ENGRENAGES POUR UNE TURBINE À GAZ À PLUSIEURS ARBRES*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) LEFEBVRE, Guy, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

- (74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F02C 3/14** → (51) **F02C 3/107**
-
- F02C 6/04** → (51) **F02C 7/06**
-
- F02C 6/08** → (51) **F02C 7/06**
-
- F02C 6/12** → (51) **F01D 17/16**
-
- F02C 6/20** → (51) **F02C 3/107**
-
- F02C 7/04** → (51) **F01D 25/28**
-
- (51) **F02C 7/06** (11) **3 309 372 A1**
F02C 6/08 **F02C 6/04**
F02G 3/00 **F01D 25/18**
F01D 25/12 **F02C 7/18**
- (25) En (26) En
(21) 17203848.1 (22) 16.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.01.2012 US 201213362330
- (54) • PUFFERSYSTEM ZUR KOMMUNIKATION VON PUFFERZULUFT ZU EINEM TEIL EINES GASTURBINENTRIEBWERKS
• BUFFER SYSTEM THAT COMMUNICATES BUFFER SUPPLY AIR TO A PORTION OF A GAS TURBINE ENGINE
• SYSTÈME DE TAMPON COMMUNIQUANT DE L'AIR D'ALIMENTATION TAMPON À UNE PARTIE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) MUNSELL, Peter M., Granby, CT Connecticut 06035, US
STRIPINIS, Philip. S., Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US
- (74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 13796350.0 / 2 809 917
-
- F02C 7/06** → (51) **B33Y 80/00**
-
- F02C 7/06** → (51) **F01D 25/28**
-
- F02C 7/18** → (51) **F02C 7/06**
-
- (51) **F02C 7/277** (11) **3 309 373 A1**
- (25) En (26) En
(21) 17195647.7 (22) 10.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 11.10.2016 US 201615290475
- (54) • INTEGRIERTER ANLASSER FÜR LUFT-FAHRZEUG
• INTEGRATED STARTER FOR AERIAL VEHICLE
• DÉMARREUR INTÉGRÉ POUR VÉHICULE AÉRIEN
- (71) Unison Industries LLC, 7575 Baymeadows Way, Jacksonville, FL 32256, US
- (72) KEMP, Brian Christopher, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
PUTERBAUGH, Theodore Scott, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
- (74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

- (51) **F02C 7/277** (11) **3 309 374 A1**
- (25) En (26) En
(21) 17195740.0 (22) 10.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 11.10.2016 US 201615290508
- (54) • STARTERPROBLEMERKENNUNG
• STARTER ISSUE DETECTION
• DÉTECTION DE PROBLÈME DE DÉMARREUR
- (71) Unison Industries LLC, 7575 Baymeadows Way, Jacksonville, FL 32256, US
- (72) KEMP, Brian Christopher, Dayton, OH Ohio 45414-2530, US
DRANSCHAK, David Allan, Dayton, OH Ohio 45414-2530, US
- (74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB
-
- F02C 7/32** → (51) **F02C 3/107**
-
- F02C 9/18** → (51) **F04D 27/02**
-
- F02C 9/52** → (51) **F04D 27/02**
-
- F02C 9/54** → (51) **F04D 27/02**
-
- F02D 13/02** → (51) **F02D 29/02**
-
- F02D 17/00** → (51) **F02D 29/02**
-
- F02D 27/00** → (51) **F02D 29/02**
-
- (51) **F02D 29/02** (11) **3 309 375 A1**
B62M 7/02 **F01L 13/00**
F02D 13/02 **F02D 17/00**
F02D 41/04 **F02N 11/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 16811167.2 (22) 15.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/002055 15.04.2016
(87) WO 2016/203686 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 JP 2015120577
- (54) • MOTORSYSTEM UND SATTELFahrZEUG
• ENGINE SYSTEM AND SADDLE RIDE-TYPE VEHICLE
• SYSTÈME DE MOTEUR ET VÉHICULE DU TYPE MONTÉ À CALIFOURCHON
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) MASUDA, Takahiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
KAKU, Junichi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
YAMAGUCHI, Yuki, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
TAKAHASHI, Seigo, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **F02D 29/02** (11) **3 309 376 A1**
F01L 1/04 **F01L 13/00**
F01L 13/02 **F02D 13/02**
F02D 27/00
- (25) Ja (26) En
(21) 16811168.0 (22) 15.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/002057 15.04.2016
(87) WO 2016/203687 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 JP 2015120450
- (54) • MOTORSYSTEM UND FAHRZEUG
• ENGINE SYSTEM AND VEHICLE
• SYSTÈME MOTEUR ET VÉHICULE
- (71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (72) MASUDA, Takahiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
KAKU, Junichi, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
SAKAI, Koji, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **F02D 29/02** (11) **3 309 377 A2**
F02D 31/00 **A01B 69/00**
A01B 69/04 **A01B 67/00**
- (25) En (26) En
(21) 17194810.2 (22) 04.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 13.10.2016 US 201615292449
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON MOTORBETRIEB
• SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING ENGINE OPERATION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT DE MOTEUR
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) PIPHO, Michael J., Dunkerton, IA Iowa 50626, US
BURK, Ronnie F., Mountain Home, AR Arkansas, US
GOERING, Dick J., Cedar Falls, IA Iowa 50613, US
- (74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- F02D 31/00** → (51) **F02D 29/02**
-
- F02D 41/04** → (51) **F02D 29/02**
-
- (51) **F02D 41/06** (11) **3 309 378 A1**
F02D 41/22 **F02D 41/32**
F02D 41/34 **F02D 43/00**
F02D 45/00
- (25) Ja (26) En
(21) 15894982.6 (22) 12.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA _____
- (86) JP 2015/067033 12.06.2015
(87) WO 2016/199297 2016/50 15.12.2016
- (54) • VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER KRAFTSTOFFEINSPRITZUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KRAFTSTOFFEINSPRITZUNG
• FUEL INJECTION CONTROL DEVICE AND FUEL INJECTION CONTROL METHOD

- *DISPOSITIF DE COMMANDE D'INJECTION DE CARBURANT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'INJECTION DE CARBURANT*
- (71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) KODAMA, Takayoshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
INOUE, Takao, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
UCHIDA, Ryo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- (51) **F02D 41/14** (11) **3 309 379 A1**
G05B 13/04
- (25) En (26) En
(21) 17193520.8 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 17.10.2016 JP 2016203623
- (54) • *ANLAGENSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *PLANT CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'USINE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
- (72) NAKADA, Hayato, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- F02D 41/22** → (51) **F02D 41/06**
-
- F02D 41/32** → (51) **F02D 41/06**
-
- F02D 41/34** → (51) **F02D 41/06**
-
- F02D 43/00** → (51) **F02D 41/06**
-
- F02D 45/00** → (51) **F02D 41/06**
-
- F02G 3/00** → (51) **F02C 7/06**
-
- (51) **F02K 1/72** (11) **3 309 380 A1**
B64D 29/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17191393.2 (22) 15.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 17.10.2016 FR 1660018
- (54) • *GASTURBINENTRIEBWERKSGONDEL UMFASSEND EINER SCHUBUMKEHRKLAPPE*
• *GAS TURBINE NACELLE COMPRISING A THRUST REVERSER FLAP*
• *NACELLE D'UN TURBORÉACTEUR COMPORTANT UN VOLET INVERSEUR*
- (71) Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
Airbus (S.A.S.), 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
- (72) OBERLE, Patrick, 82600 VERDUN SUR GARONNE, FR
SURPLY, Thierry, 31700 CORNEBARRIEU, FR
BILLEROT, Vincent, 31470 FONSORBES, FR
PIARD, Frédéric, 31170 TOURNEFEUILLE, FR
JOLIVET, Nicolas, 31470 FONTENILLES, FR

- OUNDJIAN, Franck, 31470 BONREPOS SUR AUSSONNELLE, FR
LETAY, Benoit, 31620 BOULOC, FR
PORTE, Alain, 31770 COLOMIERS, FR
SAUVALLE, Thomas, 31000 TOULOUSE, FR
- (74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opérations S.A.S. Intellectual Property Department 316, route de Bayonne ETRT - M0101/1, 31060 Toulouse, FR
-
- F02M 21/02** → (51) **F17C 5/02**
-
- F02M 25/08** → (51) **F17C 5/02**
-
- (51) **F02M 26/32** (11) **3 309 381 A1**
F28F 9/02 **F28D 21/00**
- (25) De (26) De
(21) 17192019.2 (22) 20.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 13.10.2016 DE 102016220017
11.04.2017 DE 102017206201
- (54) • *ABGASRÜCKFÜHRKÜHLER FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *EXHAUST GAS RECIRCULATION COOLER FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *REFROIDISSEUR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT RÉCIRCULÉS POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) GRILL, Oliver, 71159 Mötzingen, DE
WEISER, Helmut, 72076 Tübingen, DE
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
-
- (51) **F02M 35/02** (11) **3 309 382 A1**
- (25) En (26) En
(21) 17196388.7 (22) 13.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 14.10.2016 US 201615293410
- (54) • *VERBINDUNGSSCHNITTSTELLE ZWISCHEN ANSAUGGEHÄUSE UND LUFTFILTER*
• *MATING INTERFACE BETWEEN AIR INTAKE HOUSING AND AIR FILTER*
• *INTERFACE D'ACCOUPLEMENT ENTRE UN BOÎTIER D'ADMISSION D'AIR ET UN FILTRE À AIR*
- (71) Holley Performance Products, Inc., 1801 Russellville Road, Bowling Green, KY 42101, US
- (72) Townsend, Ethan C., Rockfield, KY 42274, US
- (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- F02M 35/10** → (51) **F02B 29/04**
-
- F02M 35/10** → (51) **F02M 35/12**
-
- F02M 35/104** → (51) **F02B 29/04**
-
- (51) **F02M 35/12** (11) **3 309 383 A1**
F02M 35/10 **F02M 35/116**
- (25) It (26) En
(21) 17196709.4 (22) 16.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 17.10.2016 IT 201600103942
- (54) • *BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINER VORRICHTUNG ZUR VERSTÄRKUNG DES ANSAUGGERÄUSCHES*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE PROVIDED WITH A DEVICE FOR THE AMPLIFICATION OF THE INTAKE SOUND*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF POUR AMPLIFICATION DU BRUIT D'ADMISSION*
- (71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
- (72) TARABRA, Marco, 41051 CASTELNUOVO RANGONE, IT
NACLERIO, Francesco, 32100 BELLUNO, IT
- (74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- F02M 35/16** → (51) **F02B 61/04**
-
- F02M 51/06** → (51) **F02M 63/00**
-
- F02M 55/00** → (51) **B23K 35/30**
-
- F02M 55/02** → (51) **B23K 35/30**
-
- (51) **F02M 55/04** (11) **3 309 384 A1**
- (25) En (26) En
(21) 16193407.0 (22) 12.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *ANTIREFLEXIONSVORRICHTUNG FÜR EIN EINSPIRITZVENTIL UND EINSPIRITZVENTIL*
• *ANTI-REFLECTION DEVICE FOR AN INJECTION VALVE AND INJECTION VALVE*
• *DISPOSITIF ANTI-RETOUR POUR SOUPAPE D'INJECTION ET LADITE SOUPAPE*
- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Grandi, Mauro, 57128 Livorno, IT
Filippi, Stefano, 57014 Castel' Anselmo Collesalveti, IT
Schürz, Willibald, 93188 Pielenhofen, DE
-
- F02M 61/10** → (51) **F02M 63/00**
-
- (51) **F02M 61/14** (11) **3 309 385 A1**
- (25) En (26) En
(21) 16193477.3 (22) 12.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *INJEKTORBECHER, FEDERKLAMMER, FLÜSSIGKEITSINJEKTIONSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG DAVON*
• *INJECTOR CUP, SPRING CLIP, FLUID INJECTION ASSEMBLY AND METHOD FOR ITS ASSEMBLING*
• *COUPELLE D'INJECTEUR, PINCE À RESSORT, ENSEMBLE D'INJECTION DE FLUIDE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*

- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Serra, Giandomenico, 56010 Ghezzano - S.Giuliano Terme (PI), IT
Di Domizio, Gisella, 56017 San Giuliano Terme, IT

F02M 61/14 → (51) **B23K 35/30**

- (51) **F02M 63/00** (11) **3 309 386 A1**
F02M 51/06 **F02M 61/10**
F02M 61/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 17196249.1 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 14.10.2016 FR 1660003
(54) • VENTILKÖRPER EINES KRAFTSTOFFINJEKTORS
• FUEL INJECTOR VALVE MEMBER
• MEMBRE DE VANNE D'UN INJECTEUR DE CARBURANT
(71) Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l., Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU
(72) BONNEAU, David, 41000 Blois, FR
LACOTTE, Matthieu, 41000 Villebarou, FR
(74) Delphi France SAS, Patent Department 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

F02N 11/08 → (51) **F02D 29/02**

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 309 387 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16850303.5 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/099872 23.09.2016
(87) WO 2017/054679 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 CN 201510634020
(54) • LAGERSTÜTZVORRICHTUNG FÜR EINE WINDKRAFTGENERATORANORDNUNG UND INSTALLATIONSVERFAHREN DAFÜR UND WINDENERGIEGENERATORANORDNUNG
• BEARING SUPPORT APPARATUS FOR WIND POWER GENERATOR ASSEMBLY AND INSTALLATION METHOD THEREOF, AND WIND POWER GENERATOR ASSEMBLY
• APPAREIL DE SUPPORT DE PALIER POUR ENSEMBLE GÉNÉRATEUR ÉOLIEN ET SON PROCÉDÉ D'INSTALLATION, ET ENSEMBLE GÉNÉRATEUR ÉOLIEN
(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd., No. 19 Kangding Road Economic & Technological Development Zone, Daxing, Beijing 100176, CN
(72) WU, Qinghu, Beijing 100176, CN
PENG, Yun, Beijing 100176, CN
SHI, Hongkui, Beijing 100176, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **F03D 1/06** (11) **3 309 388 A1**
(25) En (26) En
(21) 17200830.2 (22) 19.09.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 26.02.2016 JP 2016035879
(54) • WIRBELGENERATOR FÜR WINDTURBINENROTORBLATT, WINDTURBINENROTORBLATT, WINDTURBINE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES WIRBELGENERATORS
• VORTEX GENERATOR FOR WIND TURBINE BLADE, WIND TURBINE BLADE, WIND TURBINE POWER GENERATING APPARATUS, AND METHOD OF MOUNTING VORTEX GENERATOR
• GÉNÉRATEUR DE TOURBILLON POUR PALE D'ÉOLIENNE, PALE D'ÉOLIENNE, APPAREIL DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN GÉNÉRATEUR DE VORTEX
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) Fukami, Koji, Tokyo, 108-8215, JP
Wakata, Daisuke, Tokyo, 108-8215, JP
Yatomi, Yuji, Tokyo, 108-8215, JP
Yamamura, Takashi, Kanagawa, 231-8715, JP
Fujioka, Yoshihiro, Kanagawa, 231-8715, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
(62) 16189464.7 / 3 211 220

F03D 1/06 → (51) **F03D 80/30****F03D 7/02** → (51) **F03D 7/04**

- (51) **F03D 7/04** (11) **3 309 389 A1**
F03D 7/02 **F03D 80/00**
F03D 9/00 **F03D 17/00**
(25) En (26) En
(21) 17194978.7 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(30) 29.09.2014 DK 201470597
(54) • VERIFIZIERUNG VON WINDTURBINENGONDELGIERPOSITIONSSENSOR
• VERIFICATION OF WIND TURBINE NACELLE YAW POSITION SENSOR
• VÉRIFICATION DE CAPTEUR DE POSITION DE LACET DE NACELLE D'ÉOLIENNE
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) KJÆR, Martin Ansbjerg, 8462 Harlev J, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(62) 15759376.5 / 3 201 465

F03D 9/00 → (51) **F03D 7/04****F03D 17/00** → (51) **F03D 7/04****F03D 80/00** → (51) **F03D 7/04**

- (51) **F03D 80/30** (11) **3 309 390 A1**
F03D 1/06 **H02G 13/00**
(25) En (26) En
(21) 17189456.1 (22) 12.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 23.01.2004 DK 200400094

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHAUFEL FÜR EINE WINDTURBINE UND SCHAUFEL MIT SEGMENTIERTEN LEITMITTELN
• A METHOD OF MANUFACTURING A BLADE FOR A WIND TURBINE AND BLADE COMPRISING SEGMENTED CONDUCTOR MEANS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE ET PALE COMPRENANT DES MOYENS CONDUCTEURS SEGMENTÉS
(71) LM Wind Power International Technology II ApS, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) DAHL, Morten, 6000 Kolding, DK
LILLEHEDEN, Lars, Tilsted, 6000 Kolding, DK
HANSEN, Lars, Bo, 6534 Agerskov, DK
(74) Kitchen, Steven Richard, LM Wind Power A/S Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(62) 05700564.7 / 1 709 326

F04B 1/12 (11) **3 309 391 A1**
F04B 1/20

- (25) De (26) De
(21) 17193759.2 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 12.10.2016 DE 102016119413
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOLBENS EINER HYDROSTATISCHEN VERDRÄNGERMASCHINE
• METHOD FOR PRODUCING A PISTON OF A HYDROSTATIC DISPLACEMENT MACHINE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PISTON D'UNE MACHINE VOLUMÉTRIQUE HYDROSTATIQUE
(71) Linde Hydraulics GmbH & Co. KG, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) KRITTIAN, Lukas, 63739 Aschaffenburg, DE
LÖFFLER, Thomas, 63857 Waldaschaff, DE
HOFMANN, Günter, 63755 Alzenau - Hörstein, DE
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

F04B 1/12 (11) **3 309 392 A1**
F04B 1/20

- (25) De (26) De
(21) 17193761.8 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 12.10.2016 DE 102016119415
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLEITSCHUHS EINER HYDROSTATISCHEN VERDRÄNGERMASCHINE
• METHOD FOR PRODUCING A SLIDING BLOCK OF A HYDROSTATIC DISPLACEMENT MACHINE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SABOT OSCILLANT D'UNE MACHINE VOLUMÉTRIQUE HYDROSTATIQUE
(71) Linde Hydraulics GmbH & Co. KG, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) KRITTIAN, Lukas, 63739 Aschaffenburg, DE
LÖFFLER, Thomas, 63857 Waldaschaff, DE
LASAAR, Rolf, 63762 Großostheim, DE
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

F04B 1/20 (11) **3 309 393 A1**
(25) De (26) De

(21) 17193755.0 (22) 28.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 12.10.2016 DE 102016119411

- (54) • *HYDROSTATISCHE VERDRÄNGER-MASCHINE*
• *HYDROSTATIC FLUID DISPLACEMENT MACHINE*
• *MACHINE À DÉPLACEMENT VOLUMÉTRIQUE HYDROSTATIQUE*

(71) Linde Hydraulics GmbH & Co. KG, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE

(72) KRITTIAN, Lukas, 63739 Aschaffenburg, DE
LÖFFLER, Thomas, 63857 Waldaschaff, DE
LASAAR, Rolf, 63762 Grobostheim, DE
HOFMANN, Günter, 63755 Alzenau - Hörstein, DE

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **F04B 1/20** (11) **3 309 394 A1**

(25) De (26) De

(21) 17193758.4 (22) 28.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 12.10.2016 DE 102016119412

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUGELGELENKS ZWISCHEN EINEM KOLBEN UND EINEM GLEITSCHUH EINER HYDROSTATISCHE VERDRÄNGER-MASCHINE*
• *METHOD OF MANUFACTURING A SPHERICAL BEARING BETWEEN A PISTON AND A SLIDING BLOCK OF A HYDROSTATIC FLUID DISPLACEMENT MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN JOINT PIVOTANT ENTRE UN PISTON ET PATIN DE CROSSE D'UNE MACHINE À DÉPLACEMENT VOLUMÉTRIQUE HYDROSTATIQUE*

(71) Linde Hydraulics GmbH & Co. KG, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE

(72) KRITTIAN, Lukas, 63739 Aschaffenburg, DE
LÖFFLER, Thomas, 63857 Waldaschaff, DE
LASAAR, Rolf, 63762 Grobostheim, DE

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

F04B 1/20 → (51) **F04B 1/12**

(51) **F04B 17/00** (11) **3 309 395 A1**
F04B 43/04 **F04B 49/06**

(25) En (26) En

(21) 17196104.8 (22) 12.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 13.10.2016 TW 105133014

- (54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR PIEZOELEKTRISCHE PUMPE*
• *DRIVING SYSTEM FOR PIEZOELECTRIC PUMP*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR POMPE PIÉZOÉLECTRIQUE*

(71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW

(72) CHEN, Shih-Chang, Hsinchu, TW

LIAO, Jia-Yu, Hsinchu, TW
HUANG, Chi-Feng, Hsinchu, TW
LEE, Wei-Ming, Hsinchu, TW
HAN, Yung-Lung, Hsinchu, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

F04B 19/00 → (51) **B01L 3/00**

(51) **F04B 35/04** (11) **3 309 396 A1**
F04B 43/04

(25) En (26) En

(21) 17196101.4 (22) 12.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 13.10.2016 TW 105133015

- (54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR PIEZOELEKTRISCHE PUMPE*
• *DRIVING SYSTEM FOR PIEZOELECTRIC PUMP*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR POMPE PIÉZOÉLECTRIQUE*

(71) Microjet Technology Co., Ltd, No. 28, R&D 2nd Rd, Science-based Industrial Park, Hsinchu, TW

(72) Chen, Shih-Chang, Hsinchu, TW
Liao, Jia-Yu, Hsinchu, TW
Huang, Chi-Feng, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW

Lee, Wei-Ming, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW
Han, Yung-Lung, Science-Based Industrial Park, Hsinchu, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

F04B 39/00 → (51) **H02K 21/14**

F04B 39/16 → (51) **B65B 11/48**

F04B 41/02 → (51) **B65B 11/48**

F04B 43/04 → (51) **F04B 17/00**

F04B 43/04 → (51) **F04B 35/04**

F04B 47/12 → (51) **E21B 43/12**

F04B 49/06 → (51) **F04B 17/00**

(51) **F04C 2/344** (11) **3 309 397 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 16807696.6 (22) 28.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/004484 28.04.2016

(87) WO 2016/200055 2016/50 15.12.2016

(30) 11.06.2015 KR 20150082706

- (54) • *FLÜGELZELLENPUMPE*
• *VANE PUMP*
• *POMPE À PALETTES*

(71) Myung HWA Ind. Co., Ltd., 290-28, Doksan-dong Geumcheon-gu, Seoul 08524, KR

(72) JUNG, Hyuneu, Incheon 21101, KR
KIM, Sangwoo, Ansan-si Gyeonggi-do 15541, KR

(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) **F04C 18/02** (11) **3 309 398 A1**
F04C 23/00

(25) Ja (26) En

(21) 15894931.3 (22) 10.06.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/066745 10.06.2015

(87) WO 2016/199246 2016/50 15.12.2016

- (54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALES*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) TATSUWAKI, Kohei, Tokyo 100-8310, JP
ISHIZONO, Fumihiko, Tokyo 100-8310, JP
KAKUDA, Masayuki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **F04C 18/02** (11) **3 309 399 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15894966.9 (22) 11.06.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/066929 11.06.2015

(87) WO 2016/199281 2016/50 15.12.2016

- (54) • *SPIRALVERDICHTER UND KÜHLKREIS-LAUFVORRICHTUNG*
• *SCROLL COMPRESSOR AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *COMPRESSEUR À SPIRALES ET DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) KOYAMA, Shuhei, Tokyo 100-8310, JP

NAKATANI, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F04C 23/00 → (51) **F04C 18/02**

(51) **F04C 29/00** (11) **3 309 400 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 15894643.4 (22) 11.06.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/081266 11.06.2015

(87) WO 2016/197373 2016/50 15.12.2016

- (54) • *KURBELWELLE FÜR DREHVERDICHTER UND DREHVERDICHTER DAMIT*
• *CRANKSHAFT FOR ROTARY COMPRESSOR AND ROTARY COMPRESSOR HAVING SAME*
• *VILEBREQUIN POUR COMPRESSEUR ROTATIF ET COMPRESSEUR ROTATIF LE COMPORTANT*

(71) Guangdong Meizhi Compressor Co., Ltd., Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde, Foshan, Guangdong 528333, CN

- (72) ZHOU, Xingbiao, Foshan Guangdong 528333, CN
TANG, Xinxin, Foshan Guangdong 528333, CN
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) **F04D 7/04** (11) **3 309 401 A1**
F04D 29/62 **B02C 18/00**
B02C 18/18 **F04D 29/22**
F04D 29/20 **F04D 29/70**

- (25) En (26) En
(21) 16194137.2 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER AXIALEN SPALTS IN EINER SCHNEIDERANORDNUNG EINER ZERKLEINERERPUMPE, EINE ZUR BEREITSTELLUNG DES BASGTEN AXIALEN SPALTS KONFIGURIERTE UNTERLEGSCHIEBE UND EINE ZERKLEINERERPUMPE MIT SOLCH EINER UNTERLEGSCHIEBE
- A METHOD FOR PROVIDING AN AXIAL GAP IN A CUTTER ASSEMBLY OF A GRINDER PUMP, A SHIM CONFIGURED FOR PROVIDING SAID AXIAL GAP AND A GRINDER PUMP COMPRISING SUCH A SHIM
- PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UN ESPACE AXIAL SITUÉ DANS UN ENSEMBLE DE COUPE D'UNE POMPE DE RECTIFIEUSE, CALE CONÇUE POUR FOURNIR LEDIT INTERSTICE AXIAL ET POMPE DE RECTIFIEUSE COMPRENANT UNE TELLE CALE

- (71) Xylem IP Management S.à.r.l., 11, Bredewues, 1259 Senningerberg, LU
- (72) BÄCKE, Jan, 179 96 Svartsjö, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

F04D 7/04 → (51) **F04D 29/42**

(51) **F04D 15/00** (11) **3 309 402 A1**
B29C 33/04 **B29C 45/73**
B29C 45/76

- (25) De (26) De
(21) 17192909.4 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.10.2016 AT 509252016
- (54) • VERFAHREN ZUM AUFFINDEN EINER SOLL-FÖRDERLEISTUNG EINES PUMPENSYSTEMS
- METHOD FOR FINDING A TARGET OUTPUT CAPACITY OF A PUMP SYSTEM
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN DÉBIT CIBLE D'UN SYSTÈME DE POMPAGE
- (71) ENGEL AUSTRIA GmbH, Ludwig-Engel-Strasse 1, 4311 Schwertberg, AT
- (72) BALK, Christoph, 4311 Schwertberg, AT
- (74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

(51) **F04D 27/02** (11) **3 309 403 A1**
F02C 9/18 **F02C 9/52**
F02C 9/54

- (25) En (26) En
(21) 17195925.7 (22) 11.10.2017

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

BA ME

MA MD

- (30) 11.10.2016 US 201615290273
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LEISTUNG DURCH STEUERUNG VON SCHUTZMASSNAHMEN DER VERDICHTERBETRIEBSGRENZLINIE
- SYSTEMS AND METHODS TO CONTROL PERFORMANCE VIA CONTROL OF COMPRESSOR OLL PROTECTION ACTIONS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CONTRÔLER LA PERFORMANCE PAR L'INTERMÉDIAIRE DU CONTRÔLE DES ACTIONS DE PROTECTION DE LA LIGNE DE LIMITE DE FONCTIONNEMENT DU COMPRESSEUR

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) MATHAI, George Vargese, Atlanta, GA Georgia 30339, US
- KLOSINSKI, Joseph Philip, Atlanta, GA Georgia 30339-8402, US
- EKANAYAKE, Sanji, Atlanta, GA Georgia 30339, US
- SCIPIO, Alston Ilford, Atlanta, GA Georgia 30339, US
- (74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F04D 29/16 → (51) **F04D 29/42**

F04D 29/20 → (51) **F04D 7/04**

F04D 29/22 → (51) **F04D 7/04**

F04D 29/22 → (51) **F04D 29/42**

(51) **F04D 29/42** (11) **3 309 404 A1**
F04D 7/04 **F04D 29/16**
F04D 29/22

- (25) En (26) En
(21) 16193892.3 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • ABWASSERPUMPE
- WASTE WATER PUMP
- POMPE D'EAU USÉE
- (71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
- (72) Henning, Poul Johannes, 8830 Tjele, DK
- (74) Patentanwälte Vollmann & Hemmer, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

(51) **F04D 29/42** (11) **3 309 405 A1**
F04D 29/44 **F04D 29/66**
F04D 29/046 **F04D 29/08**
F04D 13/06 **H02K 5/128**

- (25) De (26) De
(21) 17195590.9 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 13.10.2016 DE 202016006436 U
- (54) • PUMPENGHÄUSE UND FLÜSSIGKEITS-PUMPE MIT PUMPENGHÄUSE

- PUMP HOUSING AND LIQUID PUMP WITH PUMP HOUSING
- CARTER DE POMPE ET POMPE À LIQUIDE POURVUE D'UN CARTER DE POMPE

- (71) Deutsche Vortex GmbH & Co. KG, Kästnerstrasse 6, 71642 Ludwigsburg, DE
- (72) Blaser, Georg, 71679 Asperg, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

F04D 29/44 → (51) **F04D 29/42**

F04D 29/62 → (51) **F04D 7/04**

F04D 29/66 → (51) **F04D 29/42**

F04D 29/70 → (51) **F04D 7/04**

(51) **F15B 1/02** (11) **3 309 406 A1**
F15B 1/26

- (25) De (26) De
(21) 16194122.4 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • HYDRAULIKAGGREGAT
- HYDRAULIC AGGREGATE
- AGRÉGAT HYDRAULIQUE
- (71) A S S F A L G Qualitätshydraulik GmbH & Co. KG, Am Pfarrgarten 8, 89597 Unterwachingen, DE
- (72) Assfalg, Andreas, 89597 Unterwachingen, DE
- (74) Meyer zu Bexten, Elmar, Brucknerstraße 26, 71032 Böblingen, DE

F15B 1/26 → (51) **F15B 1/02**

(51) **F15B 11/17** (11) **3 309 407 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194456.4 (22) 02.10.2017

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

BA ME

MA MD

- (30) 03.10.2016 GB 201616801
- (54) • HYDRAULISCHE SYSTEME FÜR EINE BAUMASCHINE
- HYDRAULIC SYSTEMS FOR CONSTRUCTION MACHINERY
- SYSTEMES HYDRAULIQUES POUR ENGIN DE CONSTRUCTION
- (71) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works, Rocester Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
- (72) Hewitt, James, Loughborough, Leicestershire LE11 3RT, GB
- (74) Jones, John Bryn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **F15B 11/17** (11) **3 309 408 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194458.0 (22) 02.10.2017

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

BA ME

MA MD

- (30) 03.10.2016 GB 201616799

- (54) • *HYDRAULISCHE SYSTEME FÜR EINE BAUMASCHINE*
• *HYDRAULIC SYSTEMS FOR CONSTRUCTION MACHINERY*
• *SYSTÈMES HYDRAULIQUES POUR ENGIN DE CONSTRUCTION*
- (71) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works, Rocester Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, GB
- (72) Hewitt, James, Loughborough, Leicestershire LE11 3RT, GB
- (74) Jones, John Bryn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

F15B 13/04 → (51) **B64C 13/42****F15B 19/00** → (51) **F24D 19/10**

- (51) **F15B 20/00** (11) **3 309 409 A1**
E02F 9/22 **F15B 21/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 16807361.7 (22) 01.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/066307 01.06.2016
(87) WO 2016/199654 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 JP 2015117023
- (54) • *HYDRAULISCHES ANTRIEBSSYSTEM EINER INDUSTRIEMASCHINE*
• *HYDRAULIC DRIVE SYSTEM OF INDUSTRIAL MACHINE*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE DE MACHINE INDUSTRIELLE*
- (71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP
- (72) HIJIKATA Seiji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ISHIKAWA Kouji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
IMURA Shinya, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F15B 20/00 → (51) **B64C 13/42****F15B 21/14** → (51) **F15B 20/00****F15D 1/02** → (51) **F25B 41/00**

- (51) **F16B 2/24** (11) **3 309 410 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17195975.2 (22) 11.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 11.10.2016 FR 1659832
- (54) • *SACK MIT AUFSATZVERLÄNGERUNG UND VERSCHLUSSKLEMMEN FÜR SACK MIT AUFSATZVERLÄNGERUNG*
• *BAG WITH RISER AND CLOSING CLIP FOR BAG WITH RISER*
• *SAC A REHAUSSE ET PINCE DE FERMETURE POUR SAC A REHAUSSE*
- (71) Goyard St-Honoré, 16 Place Vendôme, 75001 Paris 050413, FR
- (72) SIGNOLES, Jean-Michel, 75001 PARIS, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F16B 5/06 → (51) **F16B 43/00**

- (51) **F16B 21/02** (11) **3 309 411 A1**
F16B 35/06
- (25) En (26) En
(21) 17195954.7 (22) 11.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 14.10.2016 DK 201670808
30.01.2017 DK 201770056
- (54) • *VERRIEGELUNGSELEMENT*
• *LOCKING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE*
- (71) Excellent Holding ApS, Mollevej 2, 8544 Morke, DK
- (72) FREDERIKSEN, Ole, 8543 Hornslet, DK
- (74) Tellefsen, Jens J., et al, Patrade A/S Fredens Torv 3A, 8000 Aarhus C, DK

F16B 21/08 → (51) **F16B 43/00**

- (51) **F16B 23/00** (11) **3 309 412 A1**
F16B 41/00 **F16B 43/00**
- (25) De (26) De
(21) 17195859.8 (22) 11.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 14.10.2016 DE 102016220108
- (54) • *SICHERHEITSSCHRAUBE FÜR HYGIENEANWENDUNGEN*
• *SAFETY SCREW FOR HYGIENE APPLICATIONS*
• *VIS DE SÉCURITÉ POUR APPLICATIONS HYGIÉNIQUES*
- (71) NovoNox KG, Volmarstraße 2, 71706 Markgröningen, DE
- (72) Leuze, Jürgen, 72172 Sulz am Neckar, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

- (51) **F16B 25/00** (11) **3 309 413 A1**
(25) De (26) De
(21) 16194159.6 (22) 17.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT*
• *ATTACHMENT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION*
- (71) Bossard AG, Steinhäuserstrasse 70, 6301 Zug, CH
- (72) Pfister, Werner, 5608 Stetten, CH
- (74) Toleti, Martin, E.Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

F16B 35/06 → (51) **F16B 21/02**

- (51) **F16B 37/06** (11) **3 309 414 A1**
- (25) De (26) De
(21) 17193868.1 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (30) 12.10.2016 DE 102016119479
- (54) • *FUNKTIONSELEMENT ZUR FLUIDDICH-TEN ANBRINGUNG AN EIN BLECHTEIL, ZUSAMMENBAUTEIL UND VERFAHREN*
• *FUNCTIONAL ELEMENT FOR GAS-TIGHT APPLICATION TO A SHEET METAL COMPONENT, ASSEMBLED COMPONENT AND METHOD*
• *ÉLÉMENT DE FONCTION POUR FIXATION ÉTANCHE AUX FLUIDES SUR UNE PIÈCE DE TÔLERIE, ENSEMBLE DE MONTAGE ET PROCÉDÉ*
- (71) Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Strasse 22-24, 61381 Friedrichsdorf, DE
- (72) Ellis, Adrian, Rayleigh, Essex, SS6 8ET, GB
Humpert, Richard, 61231 Bad Nauheim, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **F16B 37/06** (11) **3 309 415 A1**
(25) De (26) De
(21) 17193875.6 (22) 28.09.2017

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

BA ME _____
MA MD _____

- (30) 12.10.2016 DE 102016119478
- (54) • *EIN NIETELEMENT SOWIE EIN ZUSAMMENBAUTEIL BESTEHEND AUS EINEM NIETELEMENT UND EINEM BLECHTEIL*
• *RIVET ELEMENT AND AN ASSEMBLY PART CONSISTING OF A RIVET ELEMENT AND A SHEET METAL PART*
• *ÉLÉMENT DE RIVETAGE AINSI QUE COMPOSANT COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE RIVETAGE ET UNE PIÈCE EN TÔLE*
- (71) Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Strasse 22-24, 61381 Friedrichsdorf, DE
- (72) Humpert, Richard, 61231 Bad Nauheim, DE
Sowa, Christian, 63165 Mühlheim/Main, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F16B 41/00 → (51) **F16B 23/00****F16B 41/00** → (51) **H01R 4/30**

- (51) **F16B 43/00** (11) **3 309 416 A1**
F16B 21/08 **F16B 5/06**
- (25) De (26) De
(21) 17195741.8 (22) 10.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

- (30) 11.10.2016 DE 202016006260 U
- (54) • *BEFESTIGUNGSMITTEL ZUR RASTENDEN BEFESTIGUNG IN EINER AUSLASSUNG SOWIE BEFESTIGUNGSSYSTEM ENTHALTEND DIESES BEFESTIGUNGSMITTEL*
• *FIXING MEANS FOR LATCHING IN A RECESS AND FIXING SYSTEM CONTAINING THIS FIXING MEANS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION PERMETTANT LA FIXATION PAR ENCLIQUETAGE DANS UNE OMISSION AINSI QUE SYSTÈME DE FIXATION COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE FIXATION*
- (71) Haller Kunststofftechnik GmbH, Borsigstrasse 8, 63110 Rodgau, DE
- (72) Löhr, Ralph, 63110 Rodgau, DE
Haller, Otto, 63110 Rodgau, DE

- (74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

F16B 43/00 → (51) **B21D 53/20**

F16B 43/00 → (51) **F16B 23/00**

F16B 43/02 → (51) **H01R 4/30**

- (51) **F16C 3/08** (11) **3 309 417 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16807418.5 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/066732 06.06.2016
(87) WO 2016/199711 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 JP 2015119017
(54) • **KURBELWELLE FÜR KOLBENMOTOR**
• **CRANKSHAFT FOR RECIPROCATING**
• **ENGINE**
• **VILEBREQUIN POUR MOTEUR ALTER-**
• **NATIF**
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal
Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) IMANISHI, Kenji, Tokyo 100-8071, JP
TAMURA, Kenji, Tokyo 100-8071, JP
YOSHINO, Ken, Tokyo 100-8071, JP
YABUNO, Kunihiro, Tokyo 100-8071, JP
ISHIHARA, Koichiro, Amagasaki-shi Hyogo
660-0891, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

F16C 19/36 → (51) **F16C 33/66**

F16C 19/46 → (51) **F16C 33/66**

- (51) **F16C 29/00** (11) **3 309 418 A1**
F16C 29/08 **F16J 15/16**
(25) De (26) De
(21) 17189732.5 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 13.10.2016 DE 102016219923
(54) • **LINEARBEWEGUNGSVORRICHTUNG MIT**
• **ABDECKPLATTE WELCHE DICHTLIPPEN**
• **AUFWEIST**
• **LINEAR MOVEMENT DEVICE WITH A**
• **COVERPLATE THAT HAS SEALING LIPS**
• **DISPOSITIF DE MOUVEMENT LINÉAIRE**
• **POUR VU DE PLAQUE DE RECOUVRE-**
• **MENT COMPORTANT DES LÈVRES**
• **D'ÉTANCHÉITÉ**
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Smetak, Thorsten, 97526 Sennfeld, DE
Keller, Bernhard, 97535 Wasserlosen, DE
(74) Maiß, Harald, Bosch Rexroth AG Patent-
abteilung Postfach 11 64, 97419 Schwein-
furt, DE

F16C 29/08 → (51) **B29C 45/17**

F16C 29/08 → (51) **F16C 29/00**

F16C 33/58 → (51) **F16C 33/66**

- (51) **F16C 33/66** (11) **3 309 419 A2**
F16F 15/121 **F16C 19/36**
F16C 19/46 **F16H 57/00**
F16C 33/58 **G01L 3/10**
F16H 59/14

- (25) En (26) En
(21) 17204705.2 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 25.06.2013 JP 2013132497
29.10.2013 JP 2013224610
30.10.2013 JP 2013225481
05.11.2013 JP 2013229682
06.11.2013 JP 2013229873
06.11.2013 JP 2013229952
07.11.2013 JP 2013231070
(54) • **ROTATIONSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**
• **ROTATION TRANSMISSION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE**
• **ROTATION**

- (71) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-
ku, Tokyo 141-8560, JP

- (72) Matsuda, Yasuyuki, Kanagawa, 251-8501,
JP

- Gunji, Daisuke, Kanagawa, 251-8501, JP
Hikida, Masafumi, Kanagawa, 251-8501, JP
Tanaka, Kazutaka, Kanagawa, 251-8501, JP
Ueda, Tooru, Kanagawa, 251-8501, JP
Takehara, Tetsu, Kanagawa, 251-8501, JP
Saito, Tomoharu, Kanagawa, 251-8501, JP
Yoshioka, Hiroyasu, Kanagawa, 251-8501,
JP

- Kaneko, Yuka, Kanagawa, 251-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

- (62) 13887625.5 / 3 015 836

F16C 33/78 → (51) **F16J 15/3236**

F16C 33/80 → (51) **F16J 15/3236**

F16D 1/10 → (51) **F16K 27/08**

- (51) **F16D 3/20** (11) **3 309 420 A1**
B23K 15/00 **B23K 15/04**
B23K 26/21 **B23K 33/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 16807362.5 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/066317 01.06.2016
(87) WO 2016/199655 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 JP 2015118207
(54) • **AUSSENGELENKELEMENT FÜR EIN UNI-**
• **VERSELLES GLEICHLAUFGELENK**
• **OUTER JOINT MEMBER OF CONSTANT-**
• **VELOCITY UNIVERSAL JOINT**
• **ÉLÉMENT DE JOINT EXTERNE D'UN**
• **JOINT UNIVERSEL HOMOCINÉTIQUE**
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP
(72) AMINAKA, Tatsuyoshi, Iwata-shi Shizuoka
438-8510, JP

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

F16D 11/04 → (51) **F16D 11/14**

- (51) **F16D 11/14** (11) **3 309 421 A1**
F16D 11/04 **F16D 23/12**

- (25) En (26) En
(21) 17195545.3 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.10.2016 US 201615294620
(54) • **GENERATOR TRENNUNGSKUPPLUNG**
• **GENERATOR DISCONNECT COUPLINGS**
• **ACCOUPLLEMENTS DE DÉCONNEXION DE**
• **GÉNÉRATEUR**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) CAMPBELL, Kris H., Poplar Grove, IL Illinois
61065, US
DELL, Jonathan C., Carpentersville, IL Illinois
60110, US
KATSUMATA, Shin, Rockford, IL Illinois
61107, US
(74) Icton, Greg James, Dehns St Bride's House
10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F16D 13/72** (11) **3 309 422 A1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17190984.9 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 13.10.2016 FR 1659886
(54) • **GEKÜHLTES MOTORSCHWUNGRAD**
• **COOLED FLYWHEEL**
• **VOLANT MOTEUR REFROIDI**
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) PREVOST, Christophe, 51700 COURTHIEZY,
FR
PETIT, Benjamin, 92500 RUEIL
MALMAISON, FR

F16D 23/12 → (51) **F16D 11/14**

F16D 59/00 → (51) **B60T 7/14**

F16D 65/78 → (51) **B60T 5/00**

F16D 65/84 → (51) **B60T 5/00**

F16F 3/087 → (51) **F25D 17/06**

- (51) **F16F 9/34** (11) **3 309 423 A1**
F16F 9/44

- (25) Ja (26) En
(21) 16807374.0 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/066383 02.06.2016
(87) WO 2016/199667 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 JP 2015117081
(54) • **DÄMPFER**
• **DAMPER**
• **AMORTISSEUR**
(71) KYB Corporation, World Trade Center
Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome
Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
(72) TSUJI, Wataru, Tokyo 105-6111, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **F16F 9/348** (11) **3 309 424 A1**
F16F 9/508

(25) Ja (26) En
(21) 16807373.2 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/066382 02.06.2016
(87) WO 2016/199666 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 JP 2015117183

(54) • DÄMPFER
• DAMPER
• AMORTISSEUR

(71) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
(72) TSUJI, Wataru, Tokyo 105-6111, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

F16F 9/44 → (51) **F16F 9/34**

F16F 9/508 → (51) **F16F 9/348**

F16F 15/08 → (51) **C08L 7/00**

F16F 15/121 → (51) **F16C 33/66**

F16H 1/16 → (51) **F16H 3/72**

F16H 3/54 → (51) **F16H 3/72**

(51) **F16H 3/72** (11) **3 309 425 A1**
F16H 1/16 **F16H 3/54**

(25) Ja (26) En
(21) 16807228.8 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/063333 28.04.2016
(87) WO 2016/199521 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 JP 2015116311
(54) • GESCHWINDIGKEITVERÄNDERUNGSMECHANISMUS
• SPEED CHANGE MECHANISM
• MÉCANISME DE CHANGEMENT DE VITESSE

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) MIZUMOTO, Hisashi, Tokyo 108-8001, JP ASAI, Shigeru, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **F16H 7/12** (11) **3 309 426 A1**
(25) En (26) En

(21) 17196346.5 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.10.2016 US 201615294587
(54) • RIEMENSANNUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN

• BELT TENSION CONTROL SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TENSION DE CEINTURE

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Gonzalez-Mohino, Pedro, 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

F16H 25/22 → (51) **B62D 5/04**

F16H 37/04 → (51) **B60K 17/28**

(51) **F16H 48/24** (11) **3 309 427 A2**
B60K 23/04

(25) En (26) En
(21) 17187188.2 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 22.08.2016 US 201662377862 P
(54) • AUTOMATISIERTES DIFFERENZIAL-SPERRSYSTEM
• AUTOMATED DIFFERENTIAL LOCKING SYSTEM
• SYSTÈME DE CASIER AUTOMATISÉ À AUTO-VALIDATION
(71) Dana Heavy Vehicle Systems Group, LLC, P.O. Box 1000, Maumee, OH 43537, US
(72) Trost, Harry W., Royal Oak, MI 48073, US Krishnan, Sajeew C., Perrysburg, OH 43551, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F16H 57/00 → (51) **F16C 33/66**

(51) **F16H 57/04** (11) **3 309 428 A1**
(25) En (26) En
(21) 16382467.5 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • IN EINEM ACHSGEHÄUSE BEFESTIGTE SCHMIERMITTELFLÜSSIGKEITSABLENKPLATTE
• LUBRICATION FLUID BAFFLE FIXED IN AN AXLE HOUSING
• CHICANE DE FLUIDE DE LUBRIFICATION FIXÉE DANS UN CARTER DE PONT
(71) Dana Automocion, S.A., Poligono Industrial Landaben, Calle E, s/n, 31012 Pamplona, ES
(72) Sagastibelza, Juan José, 31012 Pamplona, ES Goñi, Alberto, 31012 Pamplona, ES
(74) Elzaburu S.L.P., C/ Miguel Angel, 21, 28010 Madrid, ES

(51) **F16H 57/04** (11) **3 309 429 A1**
F16H 61/00 **F16H 57/02**
F16H 57/032 **B29C 43/00**

(25) En (26) En
(21) 17194936.5 (22) 05.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 14.10.2016 JP 2016202759
(54) • ÖLDURCHGANGSSTRUKTUR FÜR KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
• OIL PASSAGE STRUCTURE FOR POWER TRANSMISSION DEVICE
• STRUCTURE DE PASSAGE D'HUILE POUR DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KAWAKAMI, Takaho, Aichi-Ken, Aichi 471-8571, JP TABUCHI, Motoki, Aichi-Ken, Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F16H 57/04 → (51) **B60K 11/02**

F16H 59/14 → (51) **F16C 33/66**

F16H 61/02 → (51) **B60K 17/28**

F16J 15/02 → (51) **F01D 11/00**

F16J 15/08 → (51) **F01D 11/00**

F16J 15/16 → (51) **F16C 29/00**

F16J 15/3232 → (51) **F16J 15/3236**

(51) **F16J 15/3236** (11) **3 309 430 A1**
F16C 33/78 **F16C 33/80**
F16J 15/3232 **F16J 15/447**

(25) Ja (26) En
(21) 16807586.9 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/067311 10.06.2016
(87) WO 2016/199881 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 JP 2015119032
(54) • DICHTUNGSVORRICHTUNG
• SEALING DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ
(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) KATO, Takuya, Fukushima-shi, Fukushima 960-1102, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F16J 15/34** (11) **3 309 431 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 16811353.8 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/064251 13.05.2016
(87) WO 2016/203878 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 JP 2015119942
(54) • SCHIEBETEIL
• SLIDING PART
• PIÈCE DE GLISSEMENT
(71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku, Tokyo 105-8587, JP
(72) TOKUNAGA, Yuichiro, Minato-ku, Tokyo 105-8587, JP

- INOUE, Hideyuki, Minato-ku, Tokyo 105-8587, JP
KIMURA, Wataru, Minato-ku, Tokyo 105-8587, JP
IGUCHI, Tetsuya, Minato-ku, Tokyo 105-8587, JP
HOSOE, Takeshi, Minato-ku, Tokyo 105-8587, JP
KASAHARA, Hidetoshi, Minato-ku, Tokyo 105-8587, JP
OTA, Takafumi, Minato-ku, Tokyo 105-8587, JP
CHIBA, Keiichi, Minato-ku, Tokyo 105-8587, JP
ITADANI, Masatoshi, Minato-ku, Tokyo 105-8587, JP
KATORI, Hikaru, Minato-ku, Tokyo 105-8587, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16J 15/34 → (51) **F01D 11/00****F16J 15/447** → (51) **F16J 15/3236****F16K 3/02** → (51) **C23C 16/26**

- (51) **F16K 11/00** (11) **3 309 432 A1**
F16K 11/07
(25) Zh (26) En
(21) 16791961.2 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/078690 07.04.2016
(87) WO 2016/180111 2016/46 17.11.2016
(30) 14.05.2015 CN 201510250159
27.11.2015 CN 201510893338
(54) • **UMKEHRVENTIL UND KÜHLSYSTEM DA-**
MIT
• **REVERSING VALVE AND COOLING**
SYSTEM HAVING SAME
• **SOUPAPE D'INVERSION ET SYSTÈME DE**
REFROIDISSEMENT DOTÉ DE CELLE-CI
(71) Zhejiang Sanhua Climate and Appliance
Controls Group Co. Ltd., Xia Liquan Village
Qixing Street Xinchang County, Shaoxing,
Zhejiang 312500, CN
(72) HUANG, Songyan, Shaoxing Zhejiang
312500, CN
WANG, Qingyong, Shaoxing Zhejiang
312500, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F16K 11/07 → (51) **F16K 11/00****F16K 11/07** → (51) **F23K 5/04**

- (51) **F16K 17/00** (11) **3 309 433 A1**
G05D 16/06
(25) En (26) En
(21) 16203179.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 11.10.2016 KR 20160131516
(54) • **SICHERES VENTIL FÜR HOCHDRUCK-**
REGLER
• **SAFE VALVE FOR HIGH PRESSURE**
REGULATOR
• **SOUPAPE DE SÉCURITÉ POUR RÉGULA-**
TEUR DE HAUTE PRESSION

- (71) Motonic Corporation, 10F A-dong, 50, Jong-
ro 1-gil Jongno-gu, Seoul 03142, KR
(72) Ryul, Lee Sang, 42702 Daegu, KR
Jae, Jeon Wan, 42702 Daegu, KR
Kyung, Gi Sung, 42702 Daegu, KR
Gil, Jang Sung, 42702 Daegu, KR
Ho, Jeong Yun, 42702 Daegu, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

F16K 27/08 (11) **3 309 434 A1**
F16K 31/00 **F16D 1/10**

- (25) En (26) En
(21) 17196329.1 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.10.2016 US 201662408483 P
(54) • **SELBSTAUSRICHTENDER UND SELBST-**
VERRIEGELNDER MECHANISCHER
SCHWELLENVERBINDER
• **SELF ALIGNING AND SELF LATCHING**
MECHANICAL SHAFT CONNECTOR
• **CONNECTEUR D'ARBRE MÉCANIQUE À**
AUTO-ALIGNEMENT ET AUTO-
VERROUILLABLE

- (71) Schneider Electric Buildings, LLC, 1415 S.
Roselle Road, Palatine, IL 60067-7399, US
(72) FREY, Brian, Palatine, 60067-7399, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

F16K 31/00 → (51) **E03C 1/04****F16K 31/00** → (51) **F16K 27/08****F16K 31/04** → (51) **F16K 31/54**

- (51) **F16K 31/06** (11) **3 309 435 A1**
H01F 7/14
(25) En (26) En
(21) 16193933.5 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • **VENTILVORRICHTUNG, INSBESONDERE**
FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, SOWIE BAU-
TEIL FÜR EIN FAHRZEUG
• **VALVE DEVICE, IN PARTICULAR FOR A**
VEHICLE, AS WELL AS COMPONENT FOR
A VEHICLE
• **DISPOSITIF DE SOUPAPE, EN PARTICU-**
LIER POUR UN VÉHICULE, AINSI QUE
COMPOSANT D'UN VÉHICULE
(71) Conti Temic Microelectronic GmbH, Siebold-
straße 19, 90411 Nürnberg, DE
(72) Ramani Mohan, Karunya Abirami, 85051 In-
golstadt, DE

F16K 31/126 → (51) **E03F 5/22****F16K 31/54** (11) **3 309 436 A1**
F16K 31/04

- (25) En (26) En
(21) 17195106.4 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.10.2016 SE 1651351
(54) • **AKTUATORVERBINDUNGSBAUGRUPPE**
• **ACTUATOR LINKAGE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE LIAISON D'ACTIONNEUR**
(71) Nordhydraulic AB, P.O. Box 189, 872 24
Kramfors, SE
(72) LUNDGREN, Bertil, 872 96 BJÄRTRÅ, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27,
103 59 Stockholm, SE

F16K 37/00 → (51) **F24D 19/10****F16K 99/00** → (51) **B01L 3/00****F16L 5/04** (11) **3 309 437 A1**
A62C 2/06 **B23B 5/08**
F16L 59/14 **F16L 55/033**

- (25) De (26) De
(21) 17195836.6 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 13.10.2016 DE 102016119555
(54) • **BRANDSCHUTZ-MANSCHETTE**
• **FIRE PROTECTION SLEEVE**
• **MANCHON COUPE-FEU**
(71) Kolektor Missel Insulations GmbH, Max-
Planck-Straße 23, 70736 Fellbach, DE
(72) Demmerlé, Patrice, 73635 Rudersberg, DE
Korfant, Michael, 70374 Stuttgart, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB,
Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F16L 11/08 (11) **3 309 438 A1**
B32B 1/08 **B32B 5/24**
D04C 1/02 **D04C 1/06**

- (25) Ja (26) En
(21) 16807350.0 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/066230 01.06.2016
(87) WO 2016/199643 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 JP 2015116763
05.02.2016 JP 2016020574
(54) • **WASSERSTOFFAUSGABESCHLAUCH**
• **HYDROGEN-DISPENSING HOSE**
• **TUYAU DE DISTRIBUTION D'HYDROGÈNE**
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11
Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-
8685, JP
(72) ISHII, Katsumasa, Hiratsuka-shi Kanagawa
254-8601, JP
YUSA, Ikuma, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-
8601, JP
SHIBANO, Hiroaki, Hiratsuka-shi Kanagawa
254-8601, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16L 11/08 → (51) **C08L 11/00****F16L 11/22** → (51) **B67D 1/08****F16L 37/092** (11) **3 309 439 A2**
F16L 33/22

- (25) En (26) En
(21) 17184897.1 (22) 04.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 12.10.2016 US 201615291442

- (54) • *ROHRVERBINDUNG MIT INNEREN UND
ÄUSSEREN DICHTUNGEN*
• *PIPE FITTING WITH INNER AND OUTER
SEALS*
• *RACCORD DE TUYAU COMPORTANT DES
JOINTS INTERNES ET EXTERNES*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains,
NJ 07950, US

(72) ROBISON, David, Morris Plains, NJ 07950,
US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire
DE45 1DZ, GB

F16L 53/00 → (51) **B67D 1/08**

F16L 55/033 → (51) **F16L 5/04**

F16L 59/14 → (51) **F16L 5/04**

F16N 19/00 → (51) **B33Y 80/00**

(51) **F16P 3/12** (11) **3 309 440 A1**
F16P 3/14 **A22B 5/16**

(25) It (26) En
(21) 16201142.3 (22) 29.11.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 11.10.2016 IT 201600101951

- (54) • *SICHERHEITSSYSTEM*
• *A SAFETY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ*

(71) Grasselli S.p.A., Via Salvo d'Acquisto 2/C,
42020 Albinea (RE), IT

(72) GRASSELLI, Giorgio, 42020 ALBINEA (RE),
IT

(74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M.
Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT

F16P 3/14 → (51) **F16P 3/12**

(51) **F17C 1/00** (11) **3 309 441 A1**

(25) En (26) En
(21) 17195539.6 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 13.10.2016 US 201615292507

- (54) • *RÜCKHALTESYSTEM FÜR EIN GAS-
ZYLINDERVENTIL*
• *RETENTION SYSTEM FOR GAS
CYLINDER VALVE*
• *SYSTÈME DE RÉTENTION DE SOUPAPE
DE CYLINDRE À GAZ*

(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US

(72) SCHMIDT, Ryan, Gilbert, AZ 85296, US
BAGLINI Jr., James, Chandler, AZ 85225, US

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

(51) **F17C 5/02**
F02M 25/08
B63B 25/16

(25) Ko

(21) 16807730.3

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/005747 31.05.2016

(87) WO 2016/200089 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 KR 20150081738

- (54) • *BRENNGASVERSORGUNGSSYSTEM*
• *FUEL GAS SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN
COMBUSTIBLE GAZEUX*

(71) Samsung Heavy Ind. Co., Ltd., 4 Seocho-
daero 74-gil Seocho-gu, Seoul 06620, KR

(72) LEE, Weon Doo, Geoje-si, Gyeongsangnam-
do 53261, KR

KANG, Ho Suk, Geoje-si, Gyeongsangnam-
do 53261, KR

PARK, Su Youl, Geoje-si, Gyeongsangnam-
do 53261, KR

LEE, Jong Chul, Geoje-si, Gyeongsangnam-
do 53261, KR

LEE, Hyo Eun, Geoje-si, Gyeongsangnam-do
53261, KR

HAN, Jun Hee, Geoje-si, Gyeongsangnam-do
53261, KR

HWANG, Ye Rim, Geoje-si, Gyeongsangnam-
do 53261, KR

YOON, Ho Byung, Geoje-si, Gyeong-
sangnam-do 53261, KR

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

F17C 7/04 → (51) **F17C 5/02**

F21K 9/232 → (51) **F21K 9/90**

F21K 9/64 → (51) **F21S 8/10**

(51) **F21K 9/90** (11) **3 309 443 A1**
F21V 23/00 **F21K 9/232**

F21K 9/238 F21Y 101/00

F21Y 107/30 F21Y 107/40

F21Y 107/70 F21Y 115/10

(25) En (26) En

(21) 17195623.8 (22) 10.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 17.10.2016 CN 201610903045

- (54) • *LEUCHTDIODENBELEUCHTUNGSVOR-
RICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DIODE ILLUMINATION
DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DIODES
ÉLECTROLUMINESCENTES*

(71) Xiamen Eco Lighting Co., Ltd., Unit 916, 9F,
No. 1511 2nd Fanghu North Road Huli
District, Xiamen, Fujian 361000, CN

(72) GAO, Yanzeng, Xiamen, Fujian 361010, CN
WU, Minghao, Xiamen, Fujian 361010, CN
WU, Feng, Xiamen, Fujian 361010, CN

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-
light Business Towers Mies-van-der-Rohe-
Straße 8, 80807 München, DE

(51) **F21S 2/00**
F21S 8/02
F21V 21/02
F21Y 115/10

(25) De

(21) 17195983.6 (22) 11.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 11.10.2016 DE 102016219697

- (54) • *BELEUCHTUNGSANORDNUNG, BAUSATZ
FÜR EINE BELEUCHTUNGSANORDNUNG,
SOWIE VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER
BELEUCHTUNGSANORDNUNG*
• *LIGHTING ASSEMBLY, KIT FOR A
LIGHTING ASSEMBLY AND METHOD FOR
CONSTRUCTING A LIGHTING ASSEMBLY*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE, ASSEMBLAGE
POUR UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE AINSI
QUE PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN
SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*

(71) H4X e.U., Auer-Welsbach-Gasse 36, 8055
Graz, AT

(72) Hierzer, Andreas, 8010 Graz, AT

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

F21S 8/02 → (51) **F21S 2/00**

(51) **F21S 8/08** (11) **3 309 445 A1**
F21S 9/03 **F21V 21/28**

(25) En (26) En

(21) 16193240.5 (22) 11.10.2016

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

BA ME

MA MD

- (54) • *SOLARBETRIEBENE STRASSENLAMPEN-
STRUKTUR*
• *SOLAR-POWERED STREETLAMP
STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE RÉVERBÈRE SOLAIRE*

(71) Habemil International Co. Ltd., 3F., No.32,
Ln. 178, Sec. 1 Pingdong Road Pingzhen
District, Taoyuan City 324, TW

(72) WANG, Chin-Wen, Taoyuan City 324, TW
WANG, Tzu, Taoyuan City 324, TW

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **F21S 8/10** (11) **3 309 446 A1**
F21K 9/64

(25) En (26) En

(21) 16194142.2 (22) 17.10.2016

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

BA ME

MA MD

- (54) • *LICHTUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
MIT GEKLEMMTEM LICHTWANDLER*
• *LIGHT CONVERTING DEVICE WITH
CLAMPED LIGHT CONVERTER*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE
LUMIÈRE AVEC CONVERTISSEUR DE
LUMIÈRE ENCASTRÉ*

(71) Lumileds Holding B.V., World Trade Center
Schiphol Boulevard 127, 1118 BG Schiphol,
NL

- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philippsstraße 8, 52068 Aachen, DE

F21S 8/10 → (51) **B23K 26/26**

F21S 9/03 → (51) **F21S 8/08**

- (51) **F21S 11/00** (11) **3 309 447 A1**
E06B 5/00 **F21V 5/00**
F21V 5/02 **F21V 11/06**
G02B 5/00
- (25) Ja (26) En
(21) 16807572.9 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/067263 09.06.2016
(87) WO 2016/199866 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 JP 2015116338
(54) • **TAGESLICHTVORRICHTUNG TAGESLICHTSYSTEM**
• **DAYLIGHTING DEVICE AND DAYLIGHTING SYSTEM**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE NATUREL ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE NATUREL**
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (72) YUI, Hideomi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- KAMADA, Tsuyoshi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
KANNO, Toru, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
UEKI, Shun, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
UEKI, Tomoko, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

F21S 41/143 → (51) **B62J 6/02**

F21S 41/255 → (51) **B62J 6/02**

F21S 41/663 → (51) **B62J 6/02**

F21S 43/14 → (51) **F21S 43/19**

- (51) **F21S 43/19** (11) **3 309 448 A1**
F21S 43/14 **F21S 45/00**
F21S 45/48 **B29C 65/02**
B29C 65/64

- (25) En (26) En
(21) 17184858.3 (22) 04.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 11.10.2016 JP 2016199942
(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND BELEUCHTUNGSWERKZEUG FÜR EIN FAHRZEUG**
• **LIGHTING DEVICE FOR VEHICLE, MANUFACTURING METHOD OF LIGHTING DEVICE FOR VEHICLE, AND LIGHTING TOOL FOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE, MÉTHODE DE FABRICATION DU DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE**

CULE ET OUTIL D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE

- (71) Toshiba Lighting & Technology Corporation, 1-201-1 Funakoshi-cho, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8510, JP
- (72) Hino, Kiyokazu, Kanagawa, 237-8510, JP
- (74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) **F21S 43/19** (11) **3 309 449 A1**
F21S 43/14 **F21S 45/48**

- (25) En (26) En
(21) 17187484.5 (22) 23.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 13.10.2016 JP 2016201494
(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND BELEUCHTUNGSWERKZEUG FÜR EIN FAHRZEUG**
• **LIGHTING DEVICE FOR VEHICLE AND LIGHTING TOOL FOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE ET OUTIL D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULE**
- (71) Toshiba Lighting & Technology Corporation, 1-201-1 Funakoshi-cho, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8510, JP
- (72) Shiraishi, Hiromitsu, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8510, JP
- (74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

F21S 45/00 → (51) **F21S 43/19**

F21S 45/48 → (51) **F21S 43/19**

F21V 5/00 → (51) **F21S 11/00**

F21V 5/00 → (51) **G02B 5/02**

F21V 5/02 → (51) **F21S 11/00**

F21V 5/04 → (51) **C03C 3/078**

F21V 5/04 → (51) **G02B 5/02**

(51) **F21V 7/00** (11) **3 309 450 A1**
F21V 7/04 **F21V 7/09**

- (25) De (26) De
(21) 17195402.7 (22) 09.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.10.2016 DE 102016012336
(54) • **VORRICHTUNG ZUM BELEUCHTEN VON ZUEINANDER WINKELIG ANGEORDNETEN FLÄCHEN**
• **DEVICE FOR ILLUMINATING SURFACES ARRANGED AT AN ANGLE TO EACH OTHER**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DES SURFACES DISPOSÉES DE FAÇON ANGULAIRE LES UNES PAR RAPPORT AUX AUTRES**
- (71) Bartenbach Holding GmbH, Rinner Strasse 14, 6071 Aldrans, AT
- (72) Anselm, Christian, 6112 Wattens, AT
Gstrein, Manfred, 6067 Absam, AT
Reisecker, Christian, 6166 Fulpmes, AT
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft

mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

- (51) **F21V 7/04** (11) **3 309 451 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15894928.9 (22) 10.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/066735 10.06.2015
(87) WO 2016/199243 2016/50 15.12.2016
(54) • **BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG**
• **LIGHTING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**
- (71) OLYMPUS CORPORATION, 2951 Ishikawamachi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
- (72) TAMURA, Kazuaki, Tokyo 192-8507, JP
NISHIO, Masahiro, Tokyo 192-8507, JP
OHARA, Satoshi, Tokyo 192-8507, JP
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

F21V 7/04 → (51) **F21V 7/00**

F21V 7/05 → (51) **H01L 33/48**

F21V 7/09 → (51) **F21V 7/00**

F21V 8/00 → (51) **G02B 27/42**

F21V 11/06 → (51) **F21S 11/00**

F21V 17/12 → (51) **H01L 33/48**

- (51) **F21V 17/16** (11) **3 309 452 A1**
F21V 23/06
- (25) Zh (26) En
(21) 16813657.0 (22) 11.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/085393 11.06.2016
(87) WO 2016/206541 2016/52 29.12.2016
(30) 25.06.2015 CN 201510355451
(54) • **ELEKTRISCHE VERBINDUNGSSTRUKTUR EINES GLÜHLAMPENSOCKELS**
• **ELECTRICAL CONNECTION STRUCTURE OF LIGHT BULB CAP**
• **STRUCTURE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE DE CULOT D'AMPOULE**
- (71) Xiamen Leedaron Lighting Group Co., Ltd., Unit 701, 7/F, No. 1511 Fanghu north 2 Road, Huli District Xiamen, CN
- (72) CHEN, Xiaobo, Xiamen Fujian 361010, CN
ZENG, Maojin, Xiamen Fujian 361010, CN
DONG, Yongzhe, Xiamen Fujian 361010, CN
CAO, Liangliang, Xiamen Fujian 361010, CN
MA, Ruifang, Xiamen Fujian 361010, CN
SONG, Guijuan, Xiamen Fujian 361010, CN
ZHANG, Jiezheng, Xiamen Fujian 361010, CN
LI, Jianghuai, Xiamen Fujian 361010, CN
- (74) Prol European Patent Attorneys, Postfach 2123, 90711 Fürth, DE

F21V 21/005 → (51) **F21S 2/00**

F21V 21/02 → (51) **F21S 2/00**

F21V 21/096 → (51) **F21S 2/00**

F21V 21/28 → (51) **F21S 8/08**

F21V 23/00	→ (51) F21K 9/90
F21V 23/06	→ (51) F21V 17/16
F21V 29/503	→ (51) H05K 7/20
F21V 29/508	→ (51) H05K 7/20
F21V 29/56	→ (51) H05K 7/20
F21V 29/70	→ (51) H05K 7/20
F22B 31/00	→ (51) F28D 13/00
(51) F22B 35/00 (11) 3 309 453 A1	
(25) De (26) De	
(21) 16193611.7 (22) 13.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(54) • <i>REGLER ZUR ENTHALPIEREGELUNG VON WASSERDAMPF</i> • <i>CONTROLLER FOR ENTHALPY REGULATION OF WATER VAPOUR</i> • <i>RÉGULATEUR D'ENTHALPIE DE LA VAPEUR D'EAU</i>	
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) Guntermann, Svea, 45475 Mülheim an der Ruhr, DE	
Minuth, Stephan, 45475 Mülheim a.d. Ruhr, DE	
(51) F23D 5/12 (11) 3 309 454 A1	
F24C 5/18	
(25) En (26) En	
(21) 16194021.8 (22) 14.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(54) • <i>BRENNERANORDNUNG</i> • <i>BURNER ARRANGEMENT</i> • <i>DISPOSITION DE BRÛLEUR</i>	
(71) Produktide AS, Skaholtveien 1, 3484 Holmsbu, NO	
(72) BRUN, Per Morten, 3482 Tofte, NO	
(74) Smedseng, Øyvind, Oslo Patentkontor AS P.O. Box 7007 M, 0306 Oslo, NO	
(51) F23K 5/04 (11) 3 309 455 A1	
F23K 5/18 F16K 11/07	
(25) De (26) De	
(21) 17184467.3 (22) 02.08.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 14.10.2016 DE 102016119684	
(54) • <i>ENTLÜFTUNGSANORDNUNG FÜR EIN MIT FLÜSSIGEM BRENNSTOFF IM EINSTRANG-BETRIEB ARBEITENDES HEIZGERÄT</i> • <i>VENTILATION SYSTEM FOR A HEATING DEVICE OPERATING WITH LIQUID FUEL IN A SINGLE LINE SYSTEM</i> • <i>DISPOSITIF DE VENTILATION POUR UN APPAREIL DE CHAUFFAGE À COMBUSTIBLE LIQUIDE FONCTIONNANT DANS UNE EXPLOITATION MONOBRIIN</i>	

(71) Valeo Thermal Commercial Vehicles Germany GmbH, Friedrichshafener Strasse 7, 82205 Gilching, DE	
(72) Koch, Stefan, 17034 Neubrandenburg, DE	
Soppa, Nico, 17033 Neubrandenburg, DE	
Wardenga, Hans-Michael, 17039 Neddemmin, DE	
(74) Strasser, Wolfgang, et al, Patentanwälte Strohschänk, Uri, Strasser & Keilitz Rudolf-Diesel-Strasse 14, 85521 Ottobrunn-Riemering, DE	
F23K 5/18 → (51) F23K 5/04	
F23M 20/00 → (51) F23R 3/00	
F23N 3/08 → (51) F24H 9/20	
(51) F23R 3/00 (11) 3 309 456 A1	
F23R 3/60	
(25) De (26) De	
(21) 16193629.9 (22) 13.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(54) • <i>HITZESCHILDELEMENT MIT KACHEL UND TRÄGER</i> • <i>HEAT SHIELD ELEMENT WITH TILE AND SUPPORT</i> • <i>ÉCRAN THERMIQUE AVEC CARREAU ET SUPPORT</i>	
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) Böttcher, Andreas, 40822 Mettmann, DE	
Krieger, Tobias, 46147 Oberhausen, DE	
Lapp, Patrick, 10367 Berlin, DE	
(51) F23R 3/00 (11) 3 309 457 A1	
F23M 20/00 F23R 3/10	
(25) En (26) En	
(21) 17194645.2 (22) 03.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 13.10.2016 US 201615292452	
(54) • <i>VERBRENNUNGSDYNAMIK-ABSCHWÄCHUNGSSYSTEM</i> • <i>COMBUSTION DYNAMICS MITIGATION SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME D'ATTÉNUATION DE LA DYNAMIQUE DE COMBUSTION</i>	
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	
(72) HOFFMAN, Seth Reynolds, Greenville, SC South Carolina 29615, US	
STOIA, Lucas John, Greenville, SC South Carolina 29615, US	
BETHKE, Sven Georg, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, US	
DICINTIO, Richard Martin, Greenville, SC South Carolina 29615, US	
LEBEGUE, Jeffrey Scott, Greenville, SC South Carolina 29615, US	
NATARAJAN, Jayaprakash, Greenville, SC South Carolina 29615, US	
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB	
F23R 3/10 → (51) F23R 3/00	

(51) F23R 3/12 (11) 3 309 458 A1	
F23R 3/28 F23R 3/60	
(25) En (26) En	
(21) 17191289.2 (22) 15.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 13.10.2016 GB 201617369	
(54) • <i>BRENNKAMMER UND BRENNKAMMER-KRAFTSTOFFINJEKTORDICHTUNG</i> • <i>A COMBUSTION CHAMBER AND A COMBUSTION CHAMBER FUEL INJECTOR SEAL</i> • <i>CHAMBRE DE COMBUSTION ET JOINT D'INJECTEUR DE CARBURANT DE CHAMBRE DE COMBUSTION</i>	
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB	
(72) Aurifeille, Emmanuel, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB	
Brown, Nicholas, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB	
Ravikanti, Murthy, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB	
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB	
F23R 3/28 → (51) F23R 3/12	
F23R 3/60 → (51) F23R 3/00	
F23R 3/60 → (51) F23R 3/12	
F24C 5/18 → (51) F23D 5/12	
(51) F24C 7/02 (11) 3 309 459 A1	
F24C 15/00	
(25) Ja (26) En	
(21) 16807088.6 (22) 01.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2016/002641 01.06.2016	
(87) WO 2016/199378 2016/50 15.12.2016	
(30) 12.06.2015 JP 2015118818	
(54) • <i>HEIZUNGSSHERD</i> • <i>HEATING COOKER</i> • <i>APPAREIL DE CUISSON CHAUFFANT</i>	
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(72) NODA, Keiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
IMAI, Hirohisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP	
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE	
(51) F24C 7/08 (11) 3 309 460 A1	
(25) De (26) De	
(21) 17191870.9 (22) 19.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 12.10.2016 DE 102016119420	
(54) • <i>AUTOMATISCHES VERFAHREN ZUM GARGEN VON GARGUT MITTELS EINES GARGERÄTES</i>	

- *AUTOMATIC METHOD FOR COOKING FOODS BY MEANS OF A COOKING DEVICE*
 - *PROCÉDÉ AUTOMATIQUE DE CUISSON DES ALIMENTS AU MOYEN D'UN APPAREIL DE CUISSON*
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Hoffmeister-Paul, Astrid, 32052 Herford, DE
Metz, Thomas, 32257 Bünde, DE
Lückebergfeld, Stephan, 33775 Versmold, DE
Peters, Andre, 32051 Herford, DE
Homburg, Stefan, 32257 Bünde, DE

- (51) **F24C 7/08** (11) **3 309 461 A1**
F24C 15/10 **G09F 9/33**
H05B 3/74 **H05B 6/12**
G02B 5/20
- (25) De (26) De
(21) 17205811.7 (22) 02.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.12.2010 DE 102010061122
06.06.2011 DE 102011050873
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR KOCHFLÄCHEN*
• *DISPLAY DEVICE, PARTICULARLY FOR COOKTOPS*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, EN PARTICULIER POUR SURFACES DE CUISSON*
- (71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
- (72) WEISS, Evelin, 55131 Mainz, DE
OHL, Gerold, 55286 Sulzheim, DE
ZENKER, Thomas, 55268 Nieder-Olm, DE
TAPLAN, Martin, 55120 Mainz, DE
- (74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE
- (62) 11799387.3 / 2 609 373

- (51) **F24C 15/00** (11) **3 309 462 A1**
F24C 15/32
- (25) De (26) De
(21) 17192017.6 (22) 20.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 12.10.2016 DE 102016119427
- (54) • *ABTROPFVORRICHTUNG FÜR EIN HAUSHALTGERÄT UND HAUSHALTGERÄT MIT EINER ABTROPFVORRICHTUNG*
• *DRAIN-OFF DEVICE FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE AND HOUSEHOLD APPLIANCE WITH A DRAIN-OFF DEVICE*
• *ÉGOUTTOIR POUR UN APPAREIL MÉNAGER ET APPAREIL MÉNAGER DOTÉ D'UN ÉGOUTTOIR*
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Ellersiek, Ralf, 32257 Bünde, DE

F24C 15/00 → (51) **F24C 7/02**

F24C 15/00 → (51) **F24C 15/02**

- (51) **F24C 15/02** (11) **3 309 463 A1**
F24C 15/34 **F24C 15/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 16833240.1 (22) 26.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2016/008143 26.07.2016
(87) WO 2017/023004 2017/06 09.02.2017
(30) 04.08.2015 KR 20150109842
- (54) • *OFEN*
• *OVEN*
• *FOUR*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Dong Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16700, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F24C 15/02 → (51) **A21B 3/02**

F24C 15/10 → (51) **F24C 7/08**

F24C 15/32 → (51) **F24C 15/00**

F24C 15/34 → (51) **F24C 15/02**

F24D 3/10 → (51) **F25B 41/00**

F24D 3/16 → (51) **E04B 9/02**

- (51) **F24D 19/10** (11) **3 309 464 A1**
G05D 23/19 **H04L 12/28**
- (25) De (26) De
(21) 16193425.2 (22) 12.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *RAUMTEMPERATURREGELANLAGE MIT EINEM BUSSYSTEM ZUM ANSTEUERN VON VENTILSTELLANTRIEBEN EINER FUSSBODENHEIZUNG*
• *CONTROL FOR CONTROLLING A ROOM TEMPERATURE WITH A BUS SYSTEM FOR ACTUATING VALVE ACTUATORS OF A FLOOR HEATING DEVICE*
• *COMMANDE POUR ASSERVIR LA TEMPÉRATURE D'UN CHAMBRE AVEC UN BUS DE DONNÉES POUR ACTIONNER SERVOMOTEURS DES VANNES D'UN SOL CHAUFFANT*
- (71) AFRISO-Euro-Index GmbH, Lindenstrasse 20, 74363 Güglingen, DE
- (72) Aldinger, Ulrich, 70192 Stuttgart, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

- (51) **F24D 19/10** (11) **3 309 465 A1**
F15B 19/00 **G05B 23/02**
F16K 37/00

- (25) En (26) En
(21) 17195591.7 (22) 10.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 12.10.2016 DK 201600620
- (54) • *FEHLERDETEKTION EINER VENTIL-ANORDNUNG*
• *FAULT DETECTION OF VALVE ARRANGEMENT*
• *DÉTECTION DE DÉFAUT D'AGENCEMENT DE VANNE*

- (71) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
- (72) KAVCIC, Miha, 6430 Nordborg, DK
- (74) Stevens, Brian, Danfoss A/S Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

- (51) **F24F 1/00** (11) **3 309 466 A1**
H02K 5/16

- (25) Ja (26) En
(21) 16857179.2 (22) 26.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/074910 26.08.2016
(87) WO 2017/068861 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 JP 2015206499
- (54) • *INNENRAUMEINHEIT, KLIMAAANLAGE MIT DER INNENRAUMEINHEIT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DER INNENRAUMEINHEIT*
• *INDOOR UNIT, AIR CONDITIONER PROVIDED WITH INDOOR UNIT, AND METHOD FOR ASSEMBLING INDOOR UNIT*
• *UNITÉ INTÉRIEURE, CLIMATISEUR COMPRENANT L'UNITÉ INTÉRIEURE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE L'UNITÉ INTÉRIEURE*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
- (72) KANIE, Tetsuo, Tokyo 108-8215, JP
ITO, Masakazu, Tokyo 108-8215, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F24F 3/147 → (51) **F24F 13/30**

- (51) **F24F 3/16** (11) **3 309 467 A1**
B60H 3/00 **C25B 1/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 16807802.0 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2016/006097 09.06.2016
(87) WO 2016/200162 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 KR 20150081039
- (54) • *KÜHLVORRICHTUNG ZUR ABTÖTUNG VON PILZEN AUF EINEM KONDENSATIONSTEIL DURCH ANHAND VON ELEKTROLYSE VON KONDENSIERTEM WASSER AUF EINEM KONDENSATIONSTEIL EINER KÜHLVORRICHTUNG ERZEUGTEN WASSERSTOFF*
• *COOLING APPARATUS FOR KILLING FUNGI ON DEW CONDENSATION PART BY MEANS OF HYDROGEN GENERATED BY ELECTROLYZING WATER CONDENSED AT DEW CONDENSATION PART OF COOLING APPARATUS*
• *APPAREIL DE REFRIGÉRISSMENT POUR ÉLIMINER LES CHAMPIGNONS PRÉSENTS SUR UN MODULE DE CONDENSATION DE ROSÉE AVEC DE L'HYDROGÈNE GÉNÉRÉ PAR ÉLECTROLYSE D'EAU CONDENSÉE AU NIVEAU DU MODULE DE CONDENSATION DE ROSÉE DE L'APPAREIL DE REFRIGÉRISSMENT*
- (71) Tak, Seung Ho, 101ho 16 Yangjaecheon-ro 23-gil Seocho-gu, Seoul 06747, KR
- (72) Tak, Seung Ho, Seoul 06747, KR
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

F24F 5/00 → (51) F24F 13/30	
(51) F24F 7/02 (11) 3 309 468 A2	
(25) En (26) En	
(21) 17196345.7 (22) 13.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 14.10.2016 DK 201670807	
(54) • <i>DACHFENSTERSYSTEM MIT EINER LÜFTUNGSANORDNUNG MIT EINER ABGASVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER LÜFTUNGSANORDNUNG SOLCH EINES DACHFENSTERSYSTEMS</i>	
• <i>A ROOF WINDOW SYSTEM COMPRISING A VENTILATION ASSEMBLY WITH AN EXHAUST DEVICE AND METHOD OF OPERATING A VENTILATION ASSEMBLY OF SUCH A ROOF WINDOW SYSTEM</i>	
• <i>SYSTÈME DE FENÊTRE DE TOIT COMPRENANT UN ENSEMBLE DE VENTILATION AVEC UN DISPOSITIF D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ENSEMBLE DE VENTILATION D'UN TEL SYSTÈME DE FENÊTRE DE TOIT</i>	
(71) VKR Holding A/S, Breltevej 18, 2970 Hørsholm, DK	
(72) Henriksen, Jens-Ulrik Holst, 8210 Århus V, DK	
Hansen, Kasper Grønval, 7100 Vejle, DK	
(74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK	
F24F 7/02 → (51) E04D 13/03	
F24F 7/10 → (51) E04B 9/02	
(51) F24F 11/00 (11) 3 309 469 A1	
F24F 11/02	
(25) Zh (26) En	
(21) 16806624.9 (22) 26.04.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) CN 2016/080247 26.04.2016	
(87) WO 2016/197726 2016/50 15.12.2016	
(30) 12.06.2015 CN 201510324118	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DES RÜCKLUFTÜBERHITZUNGSRADES FÜR MULTISPLIT-SYSTEM UND MULTISPLIT-SYSTEM</i>	
• <i>RETURN AIR SUPERHEAT DEGREE TEST METHOD FOR MULTI-SPLIT SYSTEM AND MULTI-SPLIT SYSTEM</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE TEST DE DEGRÉ DE SURCHAUFFE D'AIR DE RETOUR POUR SYSTÈME MULTI-SPLIT, ET SYSTÈME MULTI-SPLIT</i>	
(71) GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd., Penglai Industry Road Beijiao, Shunde, Foshan Guangdong 528311, CN	
Midea Group Co., Ltd., B26-28F Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde Foshan, Guangdong 528311, CN	
(72) LUO, Bin, Foshan Guangdong 528311, CN	
Li, Yuan yang, Foshan Guangdong 528311, CN	
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE	

(51) F24F 11/02 (11) 3 309 470 A1	
(25) Ja (26) En	
(21) 16900771.3 (22) 09.08.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2016/073434 09.08.2016	
(87) WO 2018/029783 2018/07 15.02.2018	
(54) • <i>KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG</i>	
• <i>AIR CONDITIONING DEVICE</i>	
• <i>DISPOSITIF DE CLIMATISATION</i>	
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) TEZUKA, Motoshi, Tokyo 100-8310, JP	
TANABE, Nobutaka, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
F24F 11/02 → (51) F24F 11/00	
F24F 13/06 → (51) E04B 9/02	
(51) F24F 13/20 (11) 3 309 471 A1	
F24F 13/32	
(25) Ja (26) En	
(21) 15894979.2 (22) 12.06.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA	
(86) JP 2015/067027 12.06.2015	
(87) WO 2016/199294 2016/50 15.12.2016	
(54) • <i>IN EINE RAUMDECKE EINGEBETTETE KLIMAAANLAGE</i>	
• <i>CEILING-EMBEDDED AIR CONDITIONER</i>	
• <i>CLIMATISEUR INTÉGRÉ AU PLAFOND</i>	
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) NAKAI, So, Tokyo 100-8310, JP	
RIM, Jangryul, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
(51) F24F 13/30 (11) 3 309 472 A1	
F24F 3/147 F28D 20/00	
F24F 5/00 F28D 20/02	
(25) De (26) De	
(21) 17195595.8 (22) 10.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 10.10.2016 DE 102016119238	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR WÄRMESPEICHERUNG, REGENERATOR UND BELÜFTUNGSVORRICHTUNG MIT EINER VORRICHTUNG ZUR WÄRMESPEICHERUNG</i>	
• <i>DEVICE FOR HEAT STORAGE, REGENERATOR AND VENTILATION DEVICE COMPRISING SAID DEVICE FOR HEAT STORAGE</i>	
• <i>DISPOSITIF D'ACCUMULATION THERMIQUE, RÉGÉNÉRATEUR ET DISPOSITIF DE VENTILATION UTILISANT LEDIT DISPOSITIF D'ACCUMULATION THERMIQUE</i>	

(71) Hydro Aluminium Rolled Products GmbH, Aluminiumstrasse 1, 41515 Grevenbroich, DE	
(72) Schenkel, Wilhelm, 41515 Grevenbroich, DE	
Siemen, Andreas, 41363 Jüchen, DE	
Denkmann, Volker, 47906 Kempen, DE	
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	
F24F 13/32 → (51) F24F 13/20	
F24H 3/04 → (51) H05B 3/24	
F24H 9/18 → (51) H05B 3/24	
(51) F24H 9/20 (11) 3 309 473 A1	
F23N 3/08	
(25) Zh (26) En	
(21) 16869367.9 (22) 30.12.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) CN 2016/113788 30.12.2016	
(87) WO 2018/040446 2018/10 08.03.2018	
(30) 31.08.2016 CN 201610795349	
(54) • <i>GASWASSERERHITZER UND SICHERHEITSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM DAFÜR</i>	
• <i>GAS WATER HEATER AND SECURITY CONTROL SYSTEM AND METHOD THEREFOR</i>	
• <i>CHAUFFE-EAU AU GAZ ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SÉCURITÉ S'Y RAPPORTANT</i>	
(71) Wuhu Midea Kitchen And Bath Appliances Mfg. Co. Ltd., East Road Wanchun Wuhu Committee of Economic-Technological Development Zone East Area, Wuhu, Anhui 241009, CN	
(72) XUE, Chengzhi, Wuhu, Anhui 241009, CN	
LIANG, Guorong, Wuhu, Anhui 241009, CN	
DAI, Xianfeng, Wuhu, Anhui 241009, CN	
LIANG, Zefeng, Wuhu, Anhui 241009, CN	
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB	
F24H 9/20 → (51) H05B 3/24	
F25B 29/00 → (51) A61F 7/02	
(51) F25B 37/00 (11) 3 309 474 A1	
F28F 9/02 F28D 3/02	
F28D 5/02	
(25) En (26) En	
(21) 16193696.8 (22) 13.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(54) • <i>ANORDNUNG FÜR ABSORPTIONSMITTELKÜHLUNGSEINHEIT UND ABSORPTIONSMITTELKÜHLUNGSSYSTEM</i>	
• <i>ARRANGEMENT FOR ABSORPTION REFRIGERATION UNIT AND ABSORPTION REFRIGERATION SYSTEM</i>	
• <i>SYSTÈME D'UNITÉ FRIGORIFIQUE À ABSORPTION ET SYSTÈME FRIGORIFIQUE À ABSORPTION</i>	
(71) Gadlab Engineering Oy, Läkkipäntie 4 A 3, 00620 Helsinki, FI	
(72) Mattsson, Jorma Kalevi, 00930 Helsinki, FI	
Toikkanen, Anna Karoliina Miranna, 04310 Tuusula, FI	

- Siljama, Paul Sakari, 00100 Helsinki, FI
(74) LEITZINGER OY, Tammasaarekatu 1, 00180 Helsinki, FI
-
- (51) **F25B 41/00** (11) **3 309 475 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15894923.0 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) JP 2015/066690 10.06.2015
(87) WO 2016/199238 2016/50 15.12.2016
(54) • KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG UND KÄLTEKREISLAUFVERFAHREN
• REFRIGERATION CYCLE DEVICE AND REFRIGERATION CYCLE SYSTEM
• DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION ET SYSTÈME À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NAGATA, Yuki, Tokyo 100-8310, JP
ITO, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
OKOSHI, Yasushi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Moore, Graeme Patrick, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
-
- (51) **F25B 41/00** (11) **3 309 476 A1**
F15D 1/02 **F24D 3/10**
(25) Ja (26) En
(21) 16904240.5 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/071766 25.07.2016
(87) WO 2018/020557 2018/05 01.02.2018
(54) • VERTEILER UND KÜHLKREISVORRICHTUNG
• DISTRIBUTOR AND REFRIGERATION CYCLE APPARATUS
• DISTRIBUTEUR ET APPAREIL À CYCLE FRIGORIFIQUE
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KAWAMURA, Takeshi, Tokyo 102-0073, JP
HASEGAWA, Yuki, Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **F25B 49/00** (11) **3 309 477 A1**
(25) De (26) De
(21) 17195663.4 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 14.10.2016 DE 102016012337
11.01.2017 DE 102017000203
(54) • KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT
• REFRIGERATION AND/OR FREEZER DEVICE
• APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET/OU DE CONGÉLATION
(71) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhausen, DE
(72) Giesa, Andreas, 88400 Biberach, DE

- Locher, Erwin, 88416 Ochsenhausen, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- (51) **F25B 49/02** (11) **3 309 478 A1**
(25) De (26) De
(21) 17195998.4 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 11.10.2016 DE 102016119351
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KÄLTEKREISLAUFS
• METHOD FOR OPERATING A COOLING CIRCUIT
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CYCLE FRIGORIFIQUE
(71) TEKÖ Gesellschaft für Kältetechnik mbH, Carl-Benz-Strasse 1, 63674 Altenstadt, DE
(72) Ahlers, Simon, 61203 Reichelsheim, DE
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **F25D 11/00** (11) **3 309 479 A1**
F25D 29/00
(25) De (26) De
(21) 17195390.4 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 13.10.2016 DE 102016012232
11.01.2017 DE 102017000200
(54) • KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT
• REFRIGERATION AND/OR FREEZER DEVICE
• APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET/OU DE CONGÉLATION
(71) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhausen, DE
(72) Giesa, Andreas, 88400 Biberach, DE
Locher, Erwin, 88416 Ochsenhausen, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- (51) **F25D 13/06** (11) **3 309 480 A1**
A23L 3/00 **A23L 3/16**
(25) En (26) En
(21) 16206898.5 (22) 24.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 17.10.2016 US 201615295082
(54) • VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER TEMPERATUR VON PRODUKTEN
• METHOD OF REDUCING TEMPERATURE OF PRODUCTS
• PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE TEMPÉRATURE DES PRODUITS
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) NEWMAN, Michael D., Hillsborough, NJ New Jersey 08844, US
BOYLES, Scott, Telford, PA Pennsylvania 18969, US

- (74) Hofmann, Andreas, et al, RGTH Patentanwälte PartGmbH Postfach 33 02 11, 80062 München, DE
-
- (51) **F25D 17/06** (11) **3 309 481 A1**
F16F 3/087 **F25D 23/00**
(25) De (26) De
(21) 17195970.3 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 17.10.2016 DE 102016220191
(54) • KÄLTEGERÄT MIT EINEM LÜFTER UND EINEM ENTKOPPLUNGSELEMENT
• REFRIGERATION DEVICE COMPRISING A FAN AND A DECOUPLING ELEMENT
• APPAREIL FRIGORIFIQUE DOTÉ D'UN VENTILATEUR ET D'UN ÉLÉMENT DE DÉCOUPLAGE
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Schimmele, Martin, 73485 Unterschneidheim, DE
Mayer, Simon, 89160 Dornstadt, DE
-
- F25D 17/06** → (51) **F25D 21/14**
-
- (51) **F25D 21/14** (11) **3 309 482 A1**
F25D 17/06
(25) De (26) De
(21) 17195960.4 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 14.10.2016 DE 102016220158
(54) • KÄLTEGERÄT MIT VERDAMPFERKAMMER UND KONDENSWASSERABLEITUNG
• REFRIGERATION DEVICE WITH EVAPORATION CHAMBER AND CONDENSATE DRAIN
• APPAREIL FRIGORIFIQUE POURVU DE CHAMBRE D'ÉVAPORATION ET D'ÉVACUATION DE L'EAU DE CONDENSATION
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Schmidt, Benjamin, 89547 Gerstetten, DE
-
- F25D 23/02** → (51) **A47F 3/04**
-
- F25D 23/02** → (51) **D06F 37/18**
-
- (51) **F25D 23/06** (11) **3 309 483 A1**
A47F 3/04 **A47B 96/04**
F25D 17/04
(25) En (26) En
(21) 17195816.8 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 17.10.2016 US 201662408894 P
15.08.2017 US 201715677250
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON LUFTVERLUSTEN IN KÜHLVITRINEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCING AIR LOSSES IN REFRIGERATED CASES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE LES PERTES D'AIR DANS DES BOÎTIERS RÉFRIGÉRÉS

- (71) Hill Phoenix Inc., 2016 Gees Mill Road, Conyers, GA 30013, US
(72) BATES, Roy, Chesterfield, VA Virginia 23832, US
(74) EGET, Lawrence W., Mechanicsville, VA Virginia 23116, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- (51) **F25D 25/00** (11) **3 309 484 A1**
F25D 25/02
(25) De (26) De
(21) 17194713.8 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 12.10.2016 DE 102016219880
(54) • *HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINEM MEHRTEILIGEN AUFSTELLKORB FÜR EINEN LEBENSMITTELAUFNAHME-BEHÄLTER*
• *DOMESTIC REFRIGERATION DEVICE COMPRISING A MULTI-PART BASKET FOR A FOOD CONTAINER*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE ÉLECTROMÉ-NAGER POUR VU D'UN PANIER À MONTER À PLUSIEURS PARTIES POUR UN RÉSERVOIR DE RÉCEPTION DES DENRÉES ALIMENTAIRES*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Cizik, Herbert, 73113 Ottenbach, DE
(74) Dittmann, Jessica, 73466 Lauchheim, DE
Fink, Andrea, 89547 Gerstetten, DE
-
- (51) **F25D 25/02** (11) **3 309 485 A1**
(25) De (26) De
(21) 17195249.2 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 12.10.2016 DE 102016219876
(54) • *HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINER IN EINER LAGERPOSITION MIT SPIEL AN EINEM AUSZUGSWAGEN ANGEORDNETEN SCHALE*
• *HOUSEHOLD COOLER WITH A SHELL ARRANGED AGAINST A SLIDING CARRIAGE IN A BEARING POSITION WITH PLAY*
• *APPAREIL MÉNAGER FRIGORIFIQUE DOTÉ D'UN BOL DISPOSÉ SUR UN CHARIOT COULISSANT DANS UNE POSITION DE BLOCAGE AVEC JEU*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Gatter, Andreas, 89537 Giengen, DE
(74) Cizik, Herbert, 73113 Ottenbach, DE
Deissler, Stefan, 86720 Nördlingen, DE
-
- F25D 25/02** → (51) **F25D 25/00**
-
- (51) **F25D 29/00** (11) **3 309 486 A1**
(25) De (26) De
(21) 17195160.1 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 11.10.2016 DE 102016012186
11.01.2017 DE 102017000202

- (54) • *KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT*
• *REFRIGERATION AND/OR FREEZER DEVICE*
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET/OU DE CONGÉLATION*
(71) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhausen, DE
(72) Giesa, Andreas, 88400 Biberach, DE
(74) Locher, Erwin, 88416 Ochsenhausen, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- (51) **F25D 29/00** (11) **3 309 487 A1**
H04L 12/28
(25) De (26) De
(21) 17196111.3 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 17.10.2016 DE 102016012401
19.01.2017 DE 102017000463
(54) • *KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT*
• *REFRIGERATION AND/OR FREEZER DEVICE*
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET/OU DE CONGÉLATION*
(71) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, Memminger Str. 77-79, 88416 Ochsenhausen, DE
(72) Giesa, Andreas, 88400 Biberach, DE
(74) Locher, Erwin, 88416 Ochsenhausen, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- F25D 29/00** → (51) **F25D 11/00**
-
- F25D 31/00** → (51) **B67D 1/08**
-
- (51) **F25J 1/00** (11) **3 309 488 A1**
F25J 1/02
(25) En (26) En
(21) 16193642.2 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG UND KÜHLUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFSTROMS*
• *SYSTEM FOR TREATING AND COOLING A HYDROCARBON STREAM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT ET DE RÉFROIDISSEMENT D'UN FLUX D'HYDROCARBURES*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) VAN AMELSVOORT, Johannes Marinus, 2288GS Rijswijk, NL
(74) BRANDT, Roel, 2288GS Rijswijk, NL
DI NOLA, Gianluca, 2288GS Rijswijk, NL
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL
-
- F25J 1/02** → (51) **F25J 1/00**
-
- (51) **F27B 1/09** (11) **3 309 489 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16811348.8 (22) 10.05.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/063899 10.05.2016
(87) WO 2016/203873 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 JP 2015120264
(54) • *WÄRMEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR KÖRNIGE KOHLENSTOFFMATERIALIEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *HEAT TREATMENT APPARATUS FOR CARBONACEOUS GRAINS AND METHOD THEREFOR*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT THERMIQUE DE GRAINS CARBONÉS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Nippon Electrode Co., Ltd., 5600 Kambara Shimizu-ku Shizuoka-shi, Shizuoka 421-3203, JP
(72) SUZUKI, Hironaga, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3203, JP
KABA, Yuichi, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3203, JP
TODA, Shinjiro, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3203, JP
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **F28C 1/02** (11) **3 309 490 A1**
F28C 1/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 17020424.2 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 13.10.2016 BE 201600155
(54) • *KÜHLTURM*
• *COOLING TOWER*
• *TOUR DE RÉFROIDISSEMENT*
(71) Hamon Thermal Europe S.A., Axisparc Rue Emile Francqui 2, 1435 Mont-St-Guibert, BE
(72) Ganzitti, Vincent, B-1435 Mont-St-Guibert, BE
(74) Powis de Tenbosche, Roland, et al, Cabinet Bede S.A. Boulevard Général Wahis 15, 1030 Bruxelles, BE
-
- F28C 1/10** → (51) **F28C 1/02**
-
- (51) **F28D 1/047** (11) **3 309 491 A1**
F28F 1/00 **F28F 1/02**
(25) En (26) En
(21) 17195695.6 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 12.10.2016 US 201615291773
(54) • *INDIREKTER WÄRMETAUSCHER*
• *INDIRECT HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE INDIRECT*
(71) Baltimore Aircoil Company, Inc., 7600 Dorsey Run Road, Jessup, MD 20794, US
(72) BEAVER, Andrew, Colorado Springs, CO Colorado 80906, US
AARON, David Andrew, Reisterstown, MD Maryland 21136, US
ROUSSELET, Yohann Lilian, Glen Burnie, MD Maryland 21060, US
(74) Parry, Thomas, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28D 3/02	→ (51) F25B 37/00
F28D 5/02	→ (51) F25B 37/00
F28D 7/16	→ (51) F28F 9/02
(51) F28D 13/00 (11) 3 309 492 A1 B01J 38/32 F22B 31/00	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 17194693.2 (22) 04.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 14.10.2016 FR 1659947	
(54) • KÜHLVORRICHTUNG EINES FESTEN WÄRMEÜBERTRAGUNGSMEDIUMS ZUR REGLUNG SEINER TEMPERATUR, SO- WIE ENDOTHERMISCHES ODER EXO- THERMISCHES VERFAHREN MIT VER- WENDUNG DIESER VORRICHTUNG • DEVICE FOR COOLING A HEAT- TRANSFER SOLID FOR CONTROLLING ITS TEMPERATURE, AND ENDOTHERMIC OR EXOTHERMIC PROCESS USING SAID DEVICE • DISPOSITIF DE REFRIGERATION D'UN SOLIDE CALOPORTEUR DESTINÉ À EN CONTROLLER PRÉCISEMENT LA TEMPE- RATURE, ET PROCÉDE ENDOTHERMIQUE OU EXOTHERMIQUE UTILISANT LEDIT DISPOSITIF	
(71) AXENS, 89 Bd. Franklin Roosevelt B.P. 50802, 92508 Rueil-Malmaison Cedex, FR	
(72) LE COZ, Jean-François, 78100 SAINT GERMAIN EN LAYE, FR	
(74) Schmitt, Nicolas A.J., IFP Energies nouvelles Département Propriété Industrielle 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil- Malmaison Cedex, FR	
(51) F28D 20/00 (11) 3 309 493 A1	
(25) Tr (26) En	
(21) 17195940.6 (22) 11.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 17.10.2016 TR 201614571	
(54) • STRUKTURELLES MODUL ZUR SPEICHE- RUNG VON THERMISCHER ENERGIE • STRUCTURAL MODULE WHICH CAN STORE THERMAL ENERGY • ÉLÉMENT DE STRUCTURE MODULAIRE POUVANT STOCKER DE L'ÉNERGIE THERMIQUE	
(71) Binici, Baris, Orta Dogu Teknik Universitesi, Ankara, TR	
(72) Aldemir, Alper, Orta Dogu Teknik Univer- sitesi, Ankara, TR	
(74) Binici, Baris, Ankara, TR	
(74) Inal, Aysegul Seda, et al, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/4, 06680 Kavaklidere, Ankara, TR	
F28D 20/00	→ (51) F24F 13/30
F28D 20/02	→ (51) F24F 13/30
F28D 21/00	→ (51) F02M 26/32
F28F 1/00	→ (51) F28D 1/047

F28F 1/02	→ (51) F28D 1/047
F28F 1/10	→ (51) B22F 3/11
F28F 1/12	→ (51) F28F 13/00
F28F 1/42	→ (51) F02B 29/04
(51) F28F 9/02 (11) 3 309 494 A1 F28D 7/16 F28F 13/12 F28D 21/00	
(25) En (26) En	
(21) 16193635.6 (22) 13.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(54) • WÄRMETAUSCHER • HEAT EXCHANGER • ÉCHANGEUR DE CHALEUR	
(71) HS Marston Aerospace Limited, Wobaston Road, Fordhouses, Wolverhampton WV10 6QJ, GB	
(72) Diffey, Jacob, Wolverhampton, WV10 6QJ, GB	
Marsh, John, Wolverhampton, WV10 6QJ, GB	
Green, James, Wolverhampton, WV10 6QJ, GB	
McNab, Chris, Wolverhampton, WV10 6QJ, GB	
(74) Taylor, Adam David, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) F28F 9/02 (11) 3 309 495 A1 B21D 39/06 B21D 53/08 B23K 1/00 F28F 9/18	
(25) Ja (26) En	
(21) 16897481.4 (22) 08.08.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2016/073334 08.08.2016	
(87) WO 2018/029761 2018/07 15.02.2018	
(54) • LAMINIERTES KOPFTEIL UND VERFAH- REN ZUR HERSTELLUNG DES LAMI- NIERTEN KOPFTEILS • LAMINATED HEADER AND METHOD FOR MANUFACTURING LAMINATED HEADER • COLLECTEUR STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COLLECTEUR STRATIFIÉ	
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) HAYASHI, Takehiro, Tokyo 100-8310, JP HAYASHI, Tomoyuki, Tokyo 100-8310, JP YONEDA, Norihiro, Tokyo 100-8310, JP KITANI, Kenichi, Tokyo 100-8310, JP HIGASHIUE, Shinya, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
F28F 9/02	→ (51) F02M 26/32
F28F 9/02	→ (51) F25B 37/00
F28F 9/18	→ (51) F28F 9/02
(51) F28F 13/00 (11) 3 309 496 A1 F28F 1/12	
(25) En (26) En	
(21) 17195758.2 (22) 10.10.2017	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 11.10.2016 US 201615290014	
(54) • WÄRMETAUSCHER MIT TRAGSTRUKTUR • HEAT EXCHANGER WITH SUPPORT STRUCTURE • ÉCHANGEUR DE CHALEUR COMPOR- TANT UNE STRUCTURE DE SUPPORT	
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	
(72) VEILLEUX, JR., Leo J., Wethersfield, CT Connecticut 06109, US	
RIBAROV, Lubomir A., West Hartford, CT Connecticut 06107, US	
(74) Bridge, Kerry Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
F28F 13/12	→ (51) F28F 9/02
F28F 21/02	→ (51) F28F 21/04
(51) F28F 21/04 (11) 3 309 497 A1 F28F 21/02	
(25) De (26) De	
(21) 16193638.0 (22) 13.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(54) • HEISSGASWAERMETAUSCHER FUER EIN WAERMETAUSCHERTRIEBWERK EINES LUFT- ODER RAUMFAHRZEUGS, VER- FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WA- ERMETAUSCHERELEMENTS FUER EINEN HEISSGASWAERMETAUSCHER, VER- BUNDPULVER ZUR GENERATIVEN FER- TIGUNG, VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG EINES VERBUNDPULVERS • HOT GAS HEAT EXCHANGER FOR A HEAT EXCHANGER ENGINE OF AN AIRCRAFT OR SPACECRAFT, METHOD FOR PRODUCING A HEAT EXCHANGER ELEMENT FOR A HOT GAS HEAT EXCHANGER, COMPOSITE POWDER FOR GENERATIVE PRODUCTION, METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE POWDER • ÉCHANGEUR DE CHALEUR À GAZ CHAUD POUR UN MOTEUR D'AVION OU DE VÉHICULE SPATIAL ÉQUIPÉ D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT D'ÉCHAN- GEUR DE CHALEUR POUR UN ÉCHAN- GEUR DE CHALEUR À GAZ CHAUD, POUDRE COMPOSITE DESTINÉE À LA FABRICATION ADDITIVE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE POUDRE COMPO- SITE	
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy- Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE	
(72) Steinwandel, Jürgen, 88690 Uhldingen- Mühlhofen, DE	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh- nisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
(51) F28F 25/12 (11) 3 309 498 A1	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 17196857.1 (22) 17.10.2017	

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

BA ME

MA MD

(30) 17.10.2016 FR 1660019

- (54) • *KONTROLLVORRICHTUNG DER LUFT-STRÖMUNG ZUR AUSRÜSTUNG EINES KÜHLTURMS, INSBESONDERE FÜR KRAFTWERK*
- *A DEVICE FOR CONTROLLING AN AIR FLUX, INTENDED TO EQUIP A COOLING TOWER, IN PARTICULAR OF A THERMAL POWER STATION*
 - *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE FLUX D'AIR, DESTINÉ À ÉQUIPER UNE TOUR DE REFROIDISSEMENT, NOTAMMENT DE CENTRALE THERMIQUE*

(71) Hamon Thermal Europe (France), 84 rue Charles Michels, 93284 Saint-Denis, FR

(72) GANZITTI, Vincent, 1435 MONT ST-GUIBERT, BE
DESSOGNE, Xavier, 93284 SAINT DENIS, FR
BOQUET, Alexandre, 1435 MONT ST-GUIBERT, BE
SIRJACQ, Ludovic, 1435 MONT ST-GUIBERT, BE

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

(51) **F41G 3/02** (11) **3 309 499 A1**
F41G 3/04 **F41G 9/00**

(25) De (26) De

(21) 17189541.0 (22) 06.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 11.10.2016 DE 102016219690

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WAF-FENSYSTEMAUSWAHL*
- *SYSTEM AND METHOD FOR WEAPON SYSTEM SELECTION*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE SYSTÈME D'ARMES*

(71) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE

(72) Gilch, Joachim, 82178 Puchheim, DE
Müller, Jörg, 85276 Pfaffenhofen, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F41G 3/04 → (51) **F41G 3/02**

F41G 9/00 → (51) **F41G 3/02**

(51) **F41H 5/04** (11) **3 309 500 A1**
F41H 5/26 **E06B 5/10**

(25) De (26) De

(21) 16193299.1 (22) 11.10.2016

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

BA ME

MA MD

- (54) • *GERAHMTE, TRANSPARENTE, BE-SCHUSSHEMMENDE VERGLASUNG MIT VERSTÄRKTEM RANDBEREICH*
- *FRAMED, TRANSPARENT AND BULLET RESISTANT GLASING WITH ENFORCED BOUNDARY*
 - *VITRAGE ENCADRÉ, TRANSPARENT ET BALISTIQUE AVEC BORD RENFORCÉ*

(71) Saint-Gobain Glass France, 18, Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

(72) HERMENS, Ulrich, 52078 Aachen, DE
KOWALKE, Olaf, 52353 Düren, DE
NEANDER, Marcus, 52249 Eschweiler, DE
GILLISSEN, Manfred, 52134 Herzogenrath, DE

(74) Lendvai, Tomas, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Patentabteilung Glasstrasse 1, 52134 Herzogenrath, DE

(51) **F41H 5/04** (11) **3 309 501 A1**
E06B 5/10 **F41H 5/26**

(25) De (26) De

(21) 16193306.4 (22) 11.10.2016

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

BA ME

MA MD

- (54) • *GERAHMTE, TRANSPARENTE, BE-SCHUSSHEMMENDE VERGLASUNG MIT VERSTÄRKTEM RANDBEREICH*
- *FRAMED, TRANSPARENT AND BULLET RESISTANT GLASING WITH ENFORCED BOUNDARY*
 - *VITRAGE ENCADRÉ, TRANSPARENT ET BALISTIQUE AVEC BORD RENFORCÉ*

(71) Saint-Gobain Glass France, 18, Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

(72) HERMENS, Ulrich, 52078 Aachen, DE
KOWALKE, Olaf, 52353 Düren-Arnoldsweiler, DE
NEANDER, Marcus, 52249 Eschweiler, DE
BERGS, Bianca, 52511 Geilenkirchen, DE

(74) Lendvai, Tomas, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Patentabteilung Glasstrasse 1, 52134 Herzogenrath, DE

F41H 5/26 → (51) **F41H 5/04**

F41H 11/136 → (51) **G01S 7/40**

G01B 7/28 → (51) **G01B 7/34**

G01B 7/287 → (51) **G01B 7/34**

(51) **G01B 7/34** (11) **3 309 502 A1**
G01B 7/28 **G01B 7/287**

(25) Cs (26) En

(21) 17466013.4 (22) 12.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 14.10.2016 CZ 20160647

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ÜBERPRÜFEN DER GENAUIGKEIT EINES STANGENMATERIALS*
- *DEVICE FOR CHECKING THE ACCURACY OF ROD MATERIALS*
 - *DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE LA PRÉCISION D'UN MATÉRIAU EN TIGE*

(71) Vojtechhouse s.r.o., 1.máje 182, 54901 Nové Mesto nad Metují - Krčín, CZ

(72) Vojtech, Lukáš, 54907 Nahorany, CZ

(74) Skoda, Milan, Nahoranska 308, 549 01 Nove Mesto nad Metují, CZ

G01B 9/02 → (51) **A61B 3/10**

G01B 9/02 → (51) **G03F 7/20**

(51) **G01B 11/00** (11) **3 309 503 A1**
G01B 11/25

(25) En (26) En

(21) 17185384.9 (22) 08.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 11.10.2016 US 201615290190

- (54) • *OBERFLÄCHENBASIERTES LOCHZIEL ZUR VERWENDUNG MIT SYSTEMEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION UND EINES VEKTORS EINES LOCHS IN EINEM WERKSTÜCK*
- *SURFACE BASED HOLE TARGET FOR USE WITH SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING A POSITION AND A VECTOR OF A HOLE FORMED IN A WORKPIECE*
 - *CIBLE À TROU BASÉ SUR UNE SURFACE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE AVEC DES SYSTÈMES ET DES PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE POSITION ET UN VECTEUR D'UN TROU FORMÉ DANS UNE PIÈCE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) DESJARDIEN, Matthew, CHICAGO, IL, 60606, US

ADRIANCE, Joel, CHICAGO, IL, 60606, US

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01B 11/00** (11) **3 309 504 A1**
G01B 21/04 **G01C 11/00**

G01S 17/06 **G01S 17/66**

G06F 17/50 **B25J 19/02**

G01C 15/00 **G01S 5/16**

G06T 7/00 **G06T 19/00**

(25) En (26) En

(21) 17195508.1 (22) 09.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 13.10.2016 US 201615292634

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR QUALITÄTSPRÜFUNG AUFGRUND EINER MESUNG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR MEASUREMENT BASED QUALITY INSPECTION*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UN CONTRÔLE QUALITÉ ÉTABLI SUR LA BASE D'UNE MESURE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) MURUGAPPAN, Sundar, Niskayuna, NY 12309, US

RANGARAJAN, Arvind, Niskayuna, NY 12309, US

BOLINGER, Joseph William, Niskayuna, NY 12309, US

BALSAMO, Francesco, Niskayuna, NY 12309, US

BIANCHI, Lorenzo, Niskayuna, NY 12309, US

(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Global Patent Operation - Europe GE International Inc. The Ark, 201 Talgarth Road Hammersmith, GB-London W6 8BJ, GB

G01B 11/00 → (51) **G01B 21/04**

(51) **G01B 11/02** (11) **3 309 505 A1**
G06T 1/00

(25) Ja (26) En

(21) 16807083.7 (22) 27.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/002571 27.05.2016

(87) WO 2016/199366 2016/50 15.12.2016

(30) 11.06.2015 JP 2015118565

17.07.2015 JP 2015143369

- (54) • *DIMENSIONSVERMESSUNGSVORRICHTUNG UND DIMENSIONSVERMESSUNGSVERFAHREN*
• *DIMENSION MEASUREMENT DEVICE AND DIMENSION MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE DIMENSIONS*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) SUZUKI, Akihiro, Osaka 540-6207, JP
OHTSUBO, Shohji, Osaka 540-6207, JP
MORIYAMA, Takaaki, Osaka 540-6207, JP
IKEDA, Yutaka, Osaka 540-6207, JP
ISHIHARA, Takeshi, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G01B 11/02 → (51) **B66F 9/075**

G01B 11/02 → (51) **G07C 9/02**

G01B 11/04 → (51) **G01B 21/04**

G01B 11/22 → (51) **A61F 9/08**

(51) **G01B 11/24** (11) **3 309 506 A1**
G01B 11/25 **G06T 7/593**
G01C 11/06 **G01N 21/956**

(25) De (26) De

(21) 17195621.2 (22) 10.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 12.10.2016 DE 102016219861

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN ERFASSUNG DER OBERFLÄCHE EINES OBJEKTES*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE SPATIAL ACQUISITION OF THE SURFACE OF AN OBJECT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION SPATIALE DE LA SURFACE D'UN OBJET*

(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Schumacher, Andreas, 70794 Filderstadt, DE
Ding, Rui, 71272 Renningen, DE
Seiffert, Thomas, 70839 Gerlingen, DE

(51) **G01B 11/24** (11) **3 309 507 A1**
G06T 7/593

(25) De (26) De

(21) 17196231.9 (22) 12.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 13.10.2016 AT 5021016 U

- (54) • *VERFAHREN ZUM ERFASSEN UND OPTIMIEREN VON DREIDIMENSIONALEN OBERFLÄCHENGOMETRIEN*

- *METHOD FOR DETECTING AND OPTIMIZATION OF THREE-DIMENSIONAL SURFACE GEOMETRIES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET D'OPTIMISATION DE GÉOMÉTRIES DES SURFACES TRIDIMENSIONNELLES*

(71) a.tron3d GmbH, Palais Sterneck Sterneckstrasse 19, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, AT

(72) JESENKO, Juergen, 9587 Riegersdorf, AT
REICHMANN, Andrej, 9073 Klagenfurt-Viktring, AT

(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

(51) **G01B 11/24** (11) **3 309 508 A1**
G01N 21/892

(25) Ja (26) En

(21) 17802711.6 (22) 19.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/018897 19.05.2017

(87) WO 2017/204119 2017/48 30.11.2017

(30) 23.05.2016 JP 2016102330

- (54) • *FORMMESSVORRICHTUNG UND FORMMESSVERFAHREN*
• *SHAPE MEASUREMENT DEVICE AND SHAPE MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE FORME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE FORME*

(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP

(72) KONNO, Yusuke, Tokyo 100-8071, JP
KOBAYASHI, Takamichi, Tokyo 100-8071, JP

AKAGI, Toshio, Tokyo 100-8071, JP
HIBI, Atsuhiko, Tokyo 100-8071, JP
FURUYA, Nobuhiro, Tokyo 100-8071, JP
NAKAZAKI, Akihito, Tokyo 100-8071, JP

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

G01B 11/25 → (51) **G01B 11/00**

G01B 11/25 → (51) **G01B 11/24**

(51) **G01B 21/04** (11) **3 309 509 A1**
G01B 11/00 **G01B 11/04**
G01F 25/00 **G01F 17/00**
G07B 17/00

(25) En (26) En

(21) 17201794.9 (22) 03.06.2016

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

MA MD

(30) 16.06.2015 US 201514740373

- (54) • *KALIBRIERUNG EINES VOLUMENDIMENSIONIERERS*
• *CALIBRATING A VOLUME DIMENSIONER*
• *ÉTALONNAGE D'UN APPAREIL DE DIMENSIONNEMENT DE VOLUME*

(71) Hand Held Products, Inc., Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US

(72) ACKLEY, H. Sprague, Morris Plains, NJ 07950, US
MCCLOSKEY, Scott, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(62) 16172995.9 / 3 106 829

G01B 21/04 → (51) **G01B 11/00**

(51) **G01C 5/00** (11) **3 309 510 A1**
G01C 15/00

(25) Ko (26) En

(21) 16807677.6 (22) 01.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/003388 01.04.2016

(87) WO 2016/200034 2016/50 15.12.2016

(30) 09.06.2015 KR 20150081358

- (54) • *HÖHENVERSTELLBARE LASERNIVEL-LIERVORRICHTUNG*
• *HEIGHT-ADJUSTABLE LASER LEVEL APPARATUS*
• *APPAREIL DE NIVEAU À LASER RÉGLABLE EN HAUTEUR*

(71) Jung, Min Shy, 504dong 1002ho (Buyeong Apt. Gyo-dong) 53-9 Jeongwon-ro, Gangneung-si, Gangwon-do 25517, KR

(72) Jung, Min Shy, Gangneung-si, Gangwon-do 25517, KR

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

G01C 11/00 → (51) **G01B 11/00**

G01C 11/06 → (51) **G01B 11/24**

G01C 15/00 → (51) **G01B 11/00**

G01C 15/00 → (51) **G01C 5/00**

G01C 15/00 → (51) **G01C 15/10**

(51) **G01C 15/10** (11) **3 309 511 A1**
G01C 15/00

(25) De (26) De

(21) 16189849.9 (22) 21.09.2016

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

BA ME

MA MD

- (54) • *LICHTSTRAHL-NIVELLIERGERÄT*
• *LIGHT BEAM LEVELING DEVICE*
• *INSTRUMENT DE NIVELLEMENT À FAISCEAU LUMINEUX*

(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Schmidt, Peer, 88131 Lindau, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **G01C 21/16** (11) **3 309 512 A1**
G01C 25/00

(25) En (26) En

(21) 17196916.5 (22) 17.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 17.10.2016 US 201662409306 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FÜHRUNG UND STEUERUNG EINER MOBILEN STRUKTUR*
• *MOBILE STRUCTURE HEADING AND PILOTING SYSTEMS AND METHODS*

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NAVIGATION ET DE PILOTAGE D'UNE STRUCTURE MOBILE*
- (71) FLIR Systems Trading Belgium BVBA, Luxemburgstraat 2, 2321 Meer, BE
- (72) JOHNSON, Mark, Segensworth, PO15 5RJ, GB
HODGSON, Chris, Segensworth, PO15 5RJ, GB
YEOMANS, Christopher, Segensworth, PO15 5RJ, GB
- (74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

G01C 21/20 → (51) **G01C 21/36**

- (51) **G01C 21/32** (11) **3 309 513 A1**
G01S 17/89 **G05D 1/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 16850325.8 (22) 27.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) CN 2016/100304 27.09.2016
(87) WO 2017/054701 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 CN 201510642583
- (54) • *SYSTEM ZUR DREIDIMENSIONALEN TOPOGRAPHISCHEN BILDGEBUNG UND BILDGEBUNGSVERFAHREN*
• *THREE-DIMENSIONAL TOPOGRAPHIC MAPPING SYSTEM AND MAPPING METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CARTOGRAPHIE TOPOGRAPHIQUE EN TROIS DIMENSIONS*
- (71) Dongguan Frontier Technology Institute, Floor 5 Building 1 Songshan Lake Science And Technology Industrial Park, Dongguan, Guangdong 523000, CN
Shenzhen Kuang-chi Space Tech. Co. Ltd., 101&201 No.2 Workshop Xintianxiahuasai Industrial Plant Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) LIU, Ruopeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LUAN, Lin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHOU, Wenlong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Jianghuang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YAO, Xiaohui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHONG, Weian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G01C 21/32** (11) **3 309 514 A1**
G01C 21/34
- (25) En (26) En
(21) 17197029.6 (22) 13.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.04.2010 US 282927 P
- (54) • *NAVIGATIONSVORRICHTUNGEN UND DARAUF AUSGEFÜHRTE VERFAHREN*
• *NAVIGATION DEVICES AND METHODS CARRIED OUT THEREON*
• *DISPOSITIFS DE NAVIGATION ET LEURS PROCÉDÉS MIS EN ŒUVRE*
- (71) TomTom International B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

- TomTom Development Germany GmbH, Maximilianallee 4, 04129 Leipzig, DE
- (72) SCHILLING, Heiko, 1011 AC Amsterdam, NL
GAWRILOW, Ewgenij, 1011 AC Amsterdam, NL
HILGER, Moritz, 1011 AC Amsterdam, NL
PROFOUS, Andreas, 1011 AC Amsterdam, NL
WERBER, Jürgen, 1011 AC Amsterdam, NL
SERBANESCU, Alexandru, 1011 AC Amsterdam, NL
- (74) Sariot, Eray, TomTom International BV IP Creation Department De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
- (62) 11700415.0 / 2 561 314

G01C 21/32 → (51) **G01C 21/34**

- (51) **G01C 21/34** (11) **3 309 515 A1**
G01C 21/32 **H04L 29/08**
- (25) En (26) En
(21) 17202902.7 (22) 07.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 07.12.2010 US 420515 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ROUTENFÜHRUNG*
• *METHOD AND APPARATUS OF ROUTE GUIDANCE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GUIDAGE D'ITINÉRAIRE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) KALAI, Illya, Seattle, WA 98103, US
ITO, Keith, Seattle 98102, US
ULANOV, Andrey, Yurevich, Seattle, CA 98103, US
MILLER, Andrew, Tesch, Seattle, WA 98115, US
SILISKI, Michael, San Francisco, CA 94117, US
- (74) Round, Edward Mark, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
- (62) 11847314.9 / 2 649 602

- (51) **G01C 21/34** (11) **3 309 516 A1**
G01C 21/36 **H04M 1/67**
- (25) En (26) En
(21) 17206300.0 (22) 30.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.06.2012 US 201261655995 P
05.06.2012 US 201261655997 P
06.06.2012 US 201261656015 P
06.06.2012 US 201261656032 P
06.06.2012 US 201261656043 P
06.06.2012 US 201261656080 P
10.06.2012 US 201261657864 P
10.06.2012 US 201261657880 P
11.09.2012 US 201261699841 P
11.09.2012 US 201261699842 P
11.09.2012 US 201261699851 P
11.09.2012 US 201261699853 P
11.09.2012 US 201261699855 P
11.09.2012 US 201261699857 P
30.09.2012 US 201213632127
- (54) • *STIMMANWEISUNGEN WÄHREND DER NAVIGATION*
• *VOICE INSTRUCTIONS DURING NAVIGATION*
• *INSTRUCTIONS VOCALES LORS DE LA NAVIGATION*
- (71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
- (72) VAN OS, Marcel, Cupertino, CA 95014, US

- MOORE, Bradford A, Cupertino, CA 95014, US
- LAW, Brady A., Cupertino, CA CA 95014, US
- Barbour, Sarah G, Cupertino, CA CA 95014, US
- (74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
- (62) 13169912.6 / 2 672 223

G01C 21/34 → (51) **G01C 21/32**

- (51) **G01C 21/36** (11) **3 309 517 A1**
G01C 21/20 **G06Q 30/02**
G06T 19/00 **G06T 17/05**
- (25) En (26) En
(21) 17203548.7 (22) 30.06.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 30.06.2004 US 880815
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES NAVIGATIONSSYSTEMS MITHILFE VON BILDERN*
• *METHOD OF OPERATING A NAVIGATION SYSTEM USING IMAGES*
• *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN SYSTÈME DE NAVIGATION UTILISANT DES IMAGES*
- (71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (72) BORAK, Jason M, Algonquin, IL 60102, US
HERBST, James M, Chicago, IL 60613, US
MCGRATH, Suzanne M, deceased, US
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (62) 14186422.3 / 2 843 369
05254126.5 / 1 614 997

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/34**

- (51) **G01C 23/00** (11) **3 309 518 A1**
- (25) En (26) En
(21) 17195343.3 (22) 06.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (30) 13.10.2016 US 201615292338
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN UND ANZEIGEN EINES FLUGZEUG-AUSRICHTUNGSEINSATZES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING AND DISPLAYING AN AIRCRAFT ORIENTATION CUE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION ET D'AFFICHAGE D'UN INDICE D'ORIENTATION D'AÉRONEF*
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) LIBERMAN, Aric Charles, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **G01C 23/00** (11) **3 309 519 A1**
G01S 7/20 **G01S 7/51**
G01W 1/00 **G08G 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 17195567.7 (22) 09.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 17.10.2016 US 201615294978

- (54) • *FLUGZEUGSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR ANZEIGE VON WINDSCHERUNG*
• *AIRCRAFT SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD FOR DISPLAYING WIND SHEAR*
• *SYSTÈME POUR AÉRONEF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ PERMETTANT D'AFFICHER LE CISAILEMENT DU VENT*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) JAYASENTHILNATHAN, B., Morris Plains, NJ 07950, US
GURUSAMY, Saravanakumar, Morris Plains, NJ 07950, US
GADICHERLA, Madhava, Morris Plains, NJ 07950, US
BURGIN, Roger, Morris Plains, NJ 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01C 23/00 → (51) **G05B 23/02**

G01C 25/00 → (51) **G01C 21/16**

G01D 4/00 → (51) **G01R 22/00**

G01D 5/00 → (51) **A61M 5/315**

G01D 5/06 → (51) **A61B 5/00**

G01D 5/12 → (51) **G01P 3/487**

G01D 5/14 → (51) **G01P 3/487**

G01D 5/165 → (51) **A61M 5/315**

(51) **G01D 5/28** (11) **3 309 520 A1**
(25) De (26) De
(21) 16194205.7 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *WINKELMESSSYSTEM ZUM BESTIMMEN EINES DREHWINKELS*
• *ANGLE MEASUREMENT SYSTEM FOR DETERMINATION OF AN ANGLE OF ROTATION*
• *SYSTÈME DE MESURE D'ANGLE DESTINÉ À DÉTERMINER UN ANGLE DE ROTATION*

(71) SICK STEGMANN GmbH, Dürrheimer Strasse 36, 78166 Donaueschingen, DE

(72) Hopp, David, 78166 Donaueschingen, DE

(74) Ludewigt, Christoph, Sick AG Intellectual Property Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

G01D 5/347 → (51) **A61M 5/315**

G01D 11/24 → (51) **G01P 3/487**

G01F 1/00 → (51) **G01T 1/17**

(51) **G01F 1/32** (11) **3 309 521 A1**
(25) En (26) En
(21) 16193922.8 (22) 14.10.2016

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

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG EINES FREQUENZSPEKTRUMS*
• *METHOD FOR EVALUATING A FREQUENCY SPECTRUM*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UN SPECTRE DE FRÉQUENCES*

(71) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK

(72) Pedersen, Ole Hartlev, 8850 Bjerringbro, DK

(74) Patentanwälte Vollmann & Hemmer, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

(51) **G01F 1/56** (11) **3 309 522 A1**
G01N 27/07

(25) En (26) En

(21) 16193199.3 (22) 11.10.2016

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

BA ME

MA MD

- (54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(71) HS Marston Aerospace Limited, Wobaston Road, Fordhouses, Wolverhampton WV10 6QJ, GB

(72) Phillips, Paul, Wolverhampton, Staffordshire WV10 6QJ, GB

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

G01F 17/00 → (51) **G01B 21/04**

(51) **G01F 23/284** (11) **3 309 523 A1**
G01S 13/88 **G01S 13/89**
H01Q 1/22 **H01Q 21/20**

(25) De (26) De

(21) 16194083.8 (22) 17.10.2016

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

BA ME

MA MD

- (54) • *FÜLLSTANDMESSGERÄT ZUM BESTIMMEN EINER TOPOLOGIE EINER FÜLLGUTOBERFLÄCHE*
• *LEVEL METER FOR DETERMINING A TOPOLOGY OF A PRODUCT SURFACE*
• *JAUGE DESTINÉE À DÉTERMINER UNE TOPOLOGIE D'UNE SURFACE DE MATÉRIAU DE REMPLISSAGE*

(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE

(72) WELLE, Roland, 77756 Hausach, DE
WÄLDE, Steffen, 78078 Nidereschach, DE

(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

G01F 25/00 → (51) **G01B 21/04**

(51) **G01G 13/00** (11) **3 309 524 A1**
G01G 13/02 **G01G 13/295**

(25) De (26) De

(21) 17192526.6 (22) 22.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 14.10.2016 DE 102016119596

- (54) • *VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES WIEGEBEHÄLTERS FÜR KUNSTSTOFFGRANULAT*
• *METHOD FOR FILLING A WEIGHING CONTAINER FOR PLASTIC GRANULATE*
• *PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN RÉCIPIENT DE PESÉE POUR LE GRANULAT EN MATIÈRE PLASTIQUE*

(71) Plast-Control GmbH, Walter-Freitag-Strasse 15, 42899 Remscheid, DE

(72) KONERMANN, Stefan, 42897 Remscheid, DE

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

G01G 13/02 → (51) **G01G 13/00**

G01G 13/295 → (51) **G01G 13/00**

G01K 1/20 → (51) **A61L 2/28**

(51) **G01K 7/25** (11) **3 309 525 A1**

(25) En (26) En

(21) 17156676.3 (22) 17.02.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 13.10.2016 TR 201614439

- (54) • *ANALOGE SCHALTUNG ZUR LINEARISIERUNG EINES SENSORS OPTIMAL IN UNIFORMER NORM MIT BREITEM BE-REICH*
• *ANALOG CIRCUIT FOR WIDE RANGE SENSOR LINEARIZATION OPTIMAL IN UNIFORM NORM*
• *CIRCUIT ANALOGIQUE POUR UNE LINEARISATION DE CAPTEUR À GAMME ÉTENDUE OPTIMALE EN NORME UNIFORME*

(71) Yeditepe Universitesi, Inonu Mahallesi Kayisdagi Caddesi 26 Agustos Yerlesimi, 34755 Istanbul, TR

(72) ALI UMUT, Keskin, 34752 ISTANBUL, TR

(74) Dericioglu Kurt, Ekin, Ankara Patent Bureau Limited Kavaklidere Mallahesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

(51) **G01K 11/08** (11) **3 309 526 A1**

(25) De (26) De

(21) 16193445.0 (22) 12.10.2016

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

BA ME

MA MD

- (54) • *NACHWEISANORDNUNG*
• *DETECTION ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR*

(71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehe 1, 12359 Berlin, DE

(72) Kalb, Hermann, 91052 Erlangen, DE

Januschke, Laura, 14169 Berlin, DE
Bauer, Moritz, 96146 Altendorf, DE

(74) Galander, Marcus, Biotronik SE & Co. KG Corporate Intellectual Properties Woermannkehe 1, 12359 Berlin, DE

G01L 1/24 → (51) **G01N 21/90**

G01L 3/10 → (51) F16C 33/66	
(51) G01L 5/00 B60C 19/00 B60C 23/06	(11) 3 309 527 A1 B60C 23/04
(25) Ja (21) 16811216.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 09.06.2016
BA ME MA MD	
(86) JP 2016/002797 09.06.2016 (87) WO 2016/203741 2016/51 22.12.2016 (30) 15.06.2015 JP 2015120539	
(54) • VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER LAST • METHOD FOR CALCULATING LOAD • PROCÉDÉ DE CALCUL DE CHARGE	
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP	
(72) KIMURA, Takeshi, Tokyo 104-8340, JP	
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB	
G01L 17/00 → (51) B60C 23/04	
(51) G01L 19/00 G01L 19/14	(11) 3 309 528 A1 G01L 19/14
(25) De (21) 17191270.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) De (22) 15.09.2017
BA ME MA MD	
(30) 14.10.2016 DE 102016012275	
(54) • TUBUSDRUCKMITTLER • TUBE DIAPHRAGM SEAL • TRANSMETTEUR DE PRESSION DE TUBULURE	
(71) WIKI Alexander Wiegand SE & Co. KG, Alexander-Wiegand-Str. 30, 63911 Klingenberg/Main, DE	
(72) ZIPP, Joachim, 97903 Collenberg, DE	
(74) Finger, Catrin, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/11, 99096 Erfurt, DE	
G01L 19/14 → (51) G01L 19/00	
G01M 3/26 → (51) A61B 1/00	
G01M 3/28 → (51) A61B 1/00	
G01M 3/40 → (51) E02B 3/12	
G01M 11/02 → (51) G01N 21/958	
G01M 11/08 → (51) G01N 21/90	
(51) G01M 13/04 (25) En (21) 16193177.9 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(11) 3 309 529 A1 (26) En (22) 11.10.2016
BA ME MA MD	
(54) • VORHERSAGE DER VERBLEIBENDEN LEBENSDAUER FÜR LAGER • PREDICTION OF REMAINING USEFUL LIFETIME FOR BEARINGS	

• PRÉDICTION DE LA DURÉE DE VIE UTILE RESTANTE DE PALIERS	
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH	
(72) SAARINEN, Kari, 724 81 Västerås, SE	
(74) SANDER-TAVALLAEY, Shiva, 183 30 Täby, SE	
(74) Helin, William, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE	
G01M 13/04 (11) 3 309 530 A1	
(25) En (21) 16193178.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 11.10.2016
BA ME MA MD	
(54) • ERKENNUNG EINES LAGERSCHADENS • DETECTION OF BEARING FAULT • DÉTECTION DE DÉFAUTS DE PALIERS	
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH	
(72) SAARINEN, Kari, 724 81 Västerås, SE	
(74) KANSANAHO, Jarno, 42100 Jämsä, FI	
(74) Helin, William, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE	
G01M 17/00 (11) 3 309 531 A1	
G07C 5/00 G07C 5/08	
(25) Es (21) 16811067.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 09.06.2016
BA ME MA MD	
(86) ES 2016/070438 09.06.2016 (87) WO 2016/203077 2016/51 22.12.2016 (30) 15.06.2015 ES 201530835	
(54) • STEUERUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE MIT BORDEIGENER DIAGNOSEVERBINDUNG • CONTROL SYSTEM FOR VEHICLES COMPRISING AN ON-BOARD DIAGNOSTICS CONNECTION • SYSTÈME DE COMMANDE POUR VÉHICULES QUI COMPRENNENT UNE CONNEXION POUR UN DIAGNOSTIC À BORD	
(71) Wirellesscities Network S.L., Parque Tecnológico Miramón Paseo Mikeletegi 54 Planta 0 Mod 12, 20009 Donostia - San Sebastian, ES	
(72) GONZALEZ JOYE, Juan Carlos, 20115 Astigarraga (Guipuzcoa), ES	
(74) Igartua, Ismael, Galbain S.Coop. Polo de Innovación Garaia Goiru Kalea 1A, 4°, 20500 Arrasate-Mondragón, ES	
G01M 17/007 (11) 3 309 532 A2	
(25) Cs (21) 17192512.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 22.09.2017
BA ME MA MD	
(30) 23.09.2016 CZ 201632851 U	
(54) • PRÜFSTAND FÜR AUTOMOBILE • TEST STAND FOR MOTOR VEHICLES • BANC D'ESSAI POUR VÉHICULES AUTOMOBILES	
(71) ACTIA CZ s.r.o., Lesní 47, 39001 Czech Republic Tábor, CZ	
(72) HOREJŠI, Josef, 39161 Opatov, CZ	

MASAT, Frantisek, 39005 Tabor, CZ	
FREITAG, Petr, 39155 Chynov, CZ	
BRDEK, Jan, 25901 Votice, CZ	
(74) Sedláč, Jirí, Husova 5, 37001 České Budějovice, CZ	
G01M 17/007 (11) 3 309 533 A1	
A63B 39/00 E01F 13/08	
G09B 9/042	
(25) Fr (21) 17195768.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) Fr (22) 10.10.2017
BA ME MA MD	
(30) 11.10.2016 FR 1659774	
(54) • TESTVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS, DAS MIT EINEM FORTSCHRITTLICHEN FAHRERASSISTENZSYSTEM AUSGESTATTET IST • DEVICE FOR TESTING A MOTOR VEHICLE PROVIDED WITH AN ADVANCED DRIVING ASSISTANCE SYSTEM • DISPOSITIF D'ESSAI D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UN SYSTÈME AVANCÉ D'AIDE À LA CONDUITE	
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR	
(72) Royer, Jean-Michel, 78350 JOUY-EN-JOSAS, FR	
G01N 1/31 (11) 3 309 534 A1	
(25) En (21) 17194751.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 04.10.2017
BA ME MA MD	
(30) 13.10.2016 US 201615292161	
(54) • BIOPSIEPROBENTRÄGER • BIOPSY SPECIMEN CARRIER • SUPPORT D'ÉCHANTILLON DE BIOPSIE	
(71) 3DBiopsy, Inc., 12635 E Montview Blvd., Aurora, CO 80045, US	
(72) STONE, Nelson N., Vail, Colorado 81657, US	
(74) SCHECHTER, David A., Longmont, Colorado 80503, US	
VERPLANCK, Samuel V., Boulder, Colorado 80301, US	
BROWN, Mike A., Thornton, Colorado 80229, US	
KOVACH, J. Louis, Lewis Center, Ohio 43229, US	
KINGSTON, Dean M., Arvada, Colorado 80007, US	
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU	
G01N 11/08 (11) 3 309 535 A1	
B01L 3/00	
(25) Fr (21) 17195615.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) Fr (22) 10.10.2017
BA ME MA MD	
(30) 11.10.2016 FR 1659828	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES FLUIDS • METHOD AND SYSTEM FOR CHARACTERISING A FLUID • PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CARACTÉRISER UN FLUIDE	

- (71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) AUTHESSERRE, Claire, 38000 GRENOBLE, FR
BOTTAUSCI, Frédéric, 83370 SAINT AYGULF, FR
RIVERA, Florence, 38800 CHAMPAGNIER, FR
- (74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **G01N 15/02** (11) **3 309 536 A1**
G01N 15/14 **G01N 21/51**
G01N 21/49 **G01N 21/47**

- (25) En (26) En
(21) 16193377.5 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *PARTIKELCHARAKTERISIERUNGSSINSTRUMENT*
• *PARTICLE CHARACTERISATION INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE CARACTÉRISATION DE PARTICULES*
- (71) Malvern Panalytical Limited, Enigma Business Park Grovewood Road, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, GB
- (72) CORBETT, Jason, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, GB
SCULLION, Richard, Malvern, Worcestershire WR14 1XZ, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G01N 15/02** (11) **3 309 537 A1**
G01N 21/65 **G01N 21/85**

- (25) En (26) En
(21) 17196683.1 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.10.2016 US 201662408108 P
- (54) • *BESTIMMUNG DER PARTIKELGRÖSSE MITTELS RAMAN-SPEKTROSKOPIE*
• *PARTICLE SIZE DETERMINATION USING RAMAN SPECTROSCOPY*
• *DÉTERMINATION DE LA TAILLE DE PARTICULES PAR SPECTROSCOPIE RAMAN*
- (71) Kaiser Optical Systems Inc., 371 Parkland Plaza, Ann Arbor, MI 48103, US
- (72) Owen, Harry, Birmingham, MI 48009, US
- (74) Hahn, Christian, Endress+Hauser (Deutschland)AG +Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01N 15/10 → (51) **G01N 15/14**

(51) **G01N 15/14** (11) **3 309 538 A1**
G01N 21/65 **G01N 15/10**

- (25) De (26) De
(21) 17194965.4 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 05.10.2016 DE 102016118898

- (54) • *OPTISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPEKTROSKOPIE*
• *OPTICAL SYSTEM AND METHOD FOR SPECTROSCOPY*
• *SYSTÈME OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE SPECTROSCOPIE*

- (71) Forschungsverbund Berlin e.V., Rudower Chaussee 17, 12489 Berlin, DE
- (72) Sumpf, Bernd, 15745 Wildau, DE
Maiwald, Martin, 10707 Berlin, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G01N 15/14 → (51) **G01N 15/02**

G01N 21/00 → (51) **B01L 3/00**

G01N 21/15 → (51) **A61L 2/07**

G01N 21/21 → (51) **G01N 21/90**

G01N 21/31 → (51) **A61L 2/07**

G01N 21/35 → (51) **A61L 2/07**

G01N 21/47 → (51) **A61B 3/10**

G01N 21/49 → (51) **G01N 15/02**

G01N 21/51 → (51) **G01N 15/02**

G01N 21/65 → (51) **G01N 15/02**

G01N 21/65 → (51) **G01N 15/14**

G01N 21/85 → (51) **G01N 15/02**

G01N 21/892 → (51) **G01B 11/24**

(51) **G01N 21/90** (11) **3 309 539 A2**
G01L 1/24 **G01M 11/08**
G01N 21/21

- (25) De (26) De
(21) 17192205.7 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 23.09.2016 DE 102016218390
- (54) • *MESSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN VON MECHANISCHEN SPANNUNGEN*
• *MEASURING SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING MECHANICAL STRESSES*
• *DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE DES TENSIONS MÉCANIQUES*

- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) ERNST, Jürgen, 91052 Erlangen, DE
ANDREI, Tunea, 91054 Erlangen, DE
- (74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

G01N 21/95 → (51) **G03F 7/20**

G01N 21/956 → (51) **G03F 7/20**

(51) **G01N 21/958** (11) **3 309 540 A1**
G01M 11/02

- (25) En (26) En
(21) 17186240.2 (22) 15.08.2017

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

BA ME

MA MD

- (30) 16.08.2016 JP 2016159540
- (54) • *SCHEITELBRECHWERTMESSER*
• *LENSMETER*
• *LENSMETER*
- (71) Tomey Corporation, 11-33 Noritake-shinmachi 2-chome Nishi-ku, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP
- (72) SENO, Takeshi, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP
KATO, Chihiro, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP
NAKATA, Yuichiro, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP
AOKI, Nobuyori, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP
BIAN, Guangchun, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP
TSUKAMOTO, Makoto, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

G01N 27/07 → (51) **G01F 1/56**

(51) **G01N 27/30** (11) **3 309 541 A1**
G01N 27/333 **G01N 27/36**

- (25) De (26) De
(21) 16193653.9 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *MESSELEMENT FÜR EINE IONENSENSITIVE FESTKONTAKT-ELEKTRODE UND IONENSENSITIVE FESTKONTAKT-ELEKTRODE*
• *MEASURING ELEMENT FOR AN ION-SENSITIVE SOLID CONTACT ELECTRODE AND ION-SENSITIVE SOLID CONTACT ELECTRODE*
• *ÉLÉMENT DE MESURE POUR UNE ÉLECTRODE DE CONTACT FIXE SENSIBLE AUX IONS ET ÉLECTRODE DE CONTACT FIXE SENSIBLE AUX IONS*
- (71) Mettler-Toledo GmbH, Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH
- (72) Rutz, Andreas, 8052 Zürich, CH
Petersen, Limon, Juan, 8037 Zürich, CH
- (74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

G01N 27/30 → (51) **A61B 5/145**

(51) **G01N 27/327** (11) **3 309 542 A1**
G01N 33/487

- (25) En (26) En
(21) 16193899.8 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *TESTELEMENTANALYSESYSTEM ZUR ANALYTISCHEN UNTERSUCHUNG EINER PROBE*
• *TEST ELEMENT ANALYSIS SYSTEM FOR THE ANALYTICAL EXAMINATION OF A SAMPLE*

- *SYSTÈME D'ANALYSE D'ÉLÉMENT DE TEST POUR L'EXAMEN ANALYTIQUE D'UN ÉCHANTILLON*
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) STEIN, Reiner, 55543 Bad Kreuznach, DE
- FISCHHEITER, Lars, 71640 Ludwigsburg, DE
- MERTENS, Martin, 69198 Schriesheim, DE
- (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

G01N 27/327 → (51) **A61B 5/145****G01N 27/48** → (51) **A61B 5/145****G01N 27/62** → (51) **H01J 49/00**

- (51) **G01N 29/02** (11) **3 309 543 A2**
G01N 29/24
- (25) En (26) En
(21) 17193921.8 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (30) 11.10.2016 US 201615290706
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PHOTOAKUSTISCHEN MESSUNG DER LICHTABSORPTION VON TEILCHENFÖRMIGEN UND GASFÖRMIGEN SPEZIES*
- *APPARATUS AND METHODS FOR PHOTOACOUSTIC MEASUREMENT OF LIGHT ABSORPTION OF PARTICULATE AND GASEOUS SPECIES*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE MESURE PHOTOACOUSTIQUE D'ABSORPTION DE LA LUMIÈRE PAR DES ESPÈCES GAZEUSES ET PARTICULAIRES*
- (71) Aerodyne Research, Inc., 45 Manning Road, Billerica, MA 01821-3976, US
- (72) Yu, Zhenhong, Billerica, Massachusetts 01821-3976, US
- Kebabian, Paul L., Billerica, Massachusetts 01821-3976, US
- Brown, William, Billerica, Massachusetts 01821-3976, US
- Assif, James, Billerica, Massachusetts 01821-3976, US
- (74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

- (51) **G01N 29/04** (11) **3 309 544 A1**
G01N 29/14 **G01N 29/44**
B33Y 10/00
- (25) En (26) En
(21) 17195929.9 (22) 11.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (30) 11.10.2016 US 201615290078
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IN-PROZESS-ÜBERWACHUNG UND -QUALITÄTSKONTROLLE VON GENERATIV GEFERTIGTEN TEILEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR IN-PROCESS MONITORING AND QUALITY CONTROL OF ADDITIVE MANUFACTURED PARTS*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE EN COURS DE PROCESSUS ET DE CONTRÔLE DE QUALITÉ DE PIÈCES FABRIQUÉES PAR FABRICATION ADDITIVE*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) DEGHANNIRI, Ehsan, Schenectady, NY 12345-6000, US
- KOTTILINGAM, Srikanth Chandrudu, Greenville, SC 29615, US
- (74) Foster, Christopher Michael, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

G01N 29/14 → (51) **G01N 29/04****G01N 29/24** → (51) **A61B 5/1455****G01N 29/24** → (51) **G01N 29/02****G01N 29/44** → (51) **G01N 29/04**

- (51) **G01N 30/60** (11) **3 309 545 A1**
G01N 30/88
- (25) Ja (26) En
(21) 16807249.4 (22) 16.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) JP 2016/064426 16.05.2016
- (87) WO 2016/199542 2016/50 15.12.2016
- (30) 10.06.2015 JP 2015117791
- 28.12.2015 JP 2015256212
- (54) • *STRÖMUNGSKANALENHEIT*
- *FLOW PASSAGE UNIT*
- *UNITÉ DE PASSAGE D'ÉCOULEMENT*
- (71) Alps Electric Co., Ltd., 1-7 Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
- (72) SUZUKI, Yoshimune, Tokyo 145-8501, JP
- ISHIBASHI, Setsuo, Tokyo 145-8501, JP
- TAGUCHI, Yoshihiro, Tokyo 145-8501, JP
- KAWAMURA, Satoshi, Tokyo 145-8501, JP
- ITO, Junko, Tokyo 145-8501, JP
- MINAGUCHI, Hiroyoshi, Kyoto-shi Kyoto 602-8155, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G01N 30/88 → (51) **G01N 30/60**

- (51) **G01N 33/34** (11) **3 309 546 A1**
- (25) En (26) En
(21) 16194011.9 (22) 14.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER ABLENKUNG, ABTASTVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINER BLOCKIERUNGSVORRICHTUNG ZUM ERFASSEN EINER ABLENKUNG*
- *METHOD FOR DETECTING A DEFLECTION, SCANNING APPARATUS, AND USE OF A BLOCKING DEVICE FOR DETECTING A DEFLECTION*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE DÉVIATION, APPAREIL DE BALAYAGE ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE BLOCAGE SERVANT À DÉTECTER UNE DÉVIATION*
- (71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) Chen, Shih-Chin, Dublin, Ohio 43017, US

- Liu, Chang Yuan, Columbus, Ohio 43082, US
- Hellstrom, Ake A., Columbus, Ohio 43235, US
- (74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

- (51) **G01N 33/48** (11) **3 309 547 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 16807557.0 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) JP 2016/067210 09.06.2016
- (87) WO 2016/199851 2016/50 15.12.2016
- (30) 10.06.2015 JP 2015117449
- (54) • *SERUM- ODER PLASMATRENNZUSAMMENSETZUNG, BLUTTESTBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINER SERUM- ODER PLASMATRENNZUSAMMENSETZUNG*
- *SERUM- OR PLASMA-SEPARATING COMPOSITION, BLOOD-TEST CONTAINER, AND METHOD OF STABILIZING SERUM- OR PLASMA-SEPARATING COMPOSITION*
- *COMPOSITION DE SÉPARATION DE SÉRUM OU DE PLASMA, RÉCIPIENT DE TEST SANGUIN, ET PROCÉDÉ DE STABILISATION DE LA COMPOSITION DE SÉPARATION DE SÉRUM OU DE PLASMA*
- (71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (72) ANRAKU, Hideo, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP
- OKAMOTO, Ryusuke, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G01N 33/487 → (51) **G01N 27/327**

- (51) **G01N 33/49** (11) **3 309 548 A1**
G01N 33/96
- (25) En (26) En
(21) 17189656.6 (22) 06.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (30) 25.07.2014 PCT/JP2014/069718
- (54) • *ANALYSEVERFAHREN FÜR KOMPONENTE EINER VERDÜNNTEN BIOLOGISCHEN PROBE*
- *ANALYSIS METHOD FOR DILUTED BIOLOGICAL SAMPLE COMPONENT*
- *PROCÉDÉ D'ANALYSE POUR COMPOSANTS D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES DILUÉS*
- (71) Leisure, Inc., Hama-cho Access Bldg. 2F 2-33-8 Nihonbashi-Ningyo-cho Chuo-ku, Tokyo 103-0013, JP
- (72) OSAWA, Susumu, Yotsukaido-shi Chiba, 284-0023, JP
- SUGIMOTO, Shinya, Tokyo, JP
- YONEKUBO, Isao, Tokyo, 103-0013, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (62) 15824166.1 / 3 173 786

G01N 33/53 → (51) **A61B 5/145**

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **G01N 33/533** (11) **3 309 549 A1**
C07D 207/40
- (25) En (26) En
(21) 17188121.2 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 28.09.2011 US 201161540306 P
- (54) • **SCHNELLE FLUORESCENZMARKIERUNG VON GLYKANEN UND ANDEREN BIOMOLEKÜLEN MIT VERBESSERTEN MS-SIGNALEN**
- **RAPID FLUORESCENCE TAGGING OF GLYCANS AND OTHER BIOMOLECULES WITH ENHANCED MS SIGNALS**
- **RAPIDE MARQUAGE PAR FLUORESCENCE DE GLYCANES ET AUTRES BIOMOLÉCULES AYANT DES SIGNAUX MS ACCRUS**
- (71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
- (72) BROUSMICHE, Darryl, W., Grafton, MA 01519, US
- YU, Ying-qing, Uxbridge, MA 01569, US
- (74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
- (62) 12836127.6 / 2 761 296

- (51) **G01N 33/543** (11) **3 309 550 A1**
- (25) En (26) En
(21) 16193587.9 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON APO-LIPOPROTEIN E4**
- **METHOD FOR THE DETECTION OF APOLIPOPROTEIN E4**
- **PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION DE L'APOLIPOPROTEÏNE E4**
- (71) sphingotec GmbH, Neuendorfstrasse 15 A, 16761 Hennigsdorf, DE
- (72) Bergmann, Andreas, 13465 Berlin, DE
- (74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwalts-partnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 33/543 → (51) **A61K 39/00****G01N 33/564** → (51) **A61K 39/00**

- (51) **G01N 33/574** (11) **3 309 551 A1**
C12Q 1/68 **C12N 15/115**
A61K 31/517 **A61K 31/7088**
A61K 39/395
- (25) Ko (26) En
(21) 16807886.3 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2016/006421 16.06.2016
(87) WO 2016/200246 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 KR 20150083578
30.05.2016 KR 20160066719
- (54) • **NEUARTIGER BIOMARKER ZUR DIAGNOSE DER RESISTENZ GEGEN EIN KREBSMITTEL FÜR GALLENGANGSKARZINOM UND VERWENDUNG DAVON**

- **NOVEL BIOMARKER FOR DIAGNOSING RESISTANCE TO ANTICANCER AGENT FOR BILIARY TRACT CANCER AND USE THEREOF**
- **NOUVEAU BIOMARQUEUR DE DIAGNOSTIC D'UNE RÉSISTANCE À UN AGENT ANTICANCÉREUX POUR UN CANCER DU TRACTUS BILIAIRE, ET UTILISATION CORRESPONDANTE**

- (71) Cowell Biodigm Co., Ltd., 50-1, Yonsei-ro, Seodaemun-gu Seoul 03722, KR
- (72) SONG, Si Young, Seoul 04194, KR
- PARK, Soo Bin, Seoul 03938, KR
- (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

G01N 33/574 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **G01N 33/58** (11) **3 309 552 A1**
A61K 49/04 **A61K 49/10**
C09B 23/01 **C09B 57/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 16824767.4 (22) 18.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2016/007801 18.07.2016
(87) WO 2017/010852 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 KR 20150100820
16.07.2015 KR 20150100822
16.07.2015 KR 20150100821
- (54) • **FARBSTOFFVERBINDUNG**
- **DYE COMPOUND**
- **COMPOSÉ COLORANT**
- (71) SFC Co., Ltd., 89, Gwahaksaneop 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, KR
- (72) SONG, Ju-man, Mokpo-si Jeollanam-do 58746, KR
- MIN, Seon-Gi, Yongin-si Gyeonggi-do 16954, KR
- LEE, Seung-Soo, Daejeon 35314, KR
- LEE, Do-min, Asan-si Chungcheongnam-do 31472, KR
- PARK, Kyung-Hwa, Chuncheon-si Gangwon-do 24345, KR
- HWANG, Moon-Chan, Changwon-si Gyeong-sangnam-do 51170, KR
- SHIN, Bong-Ki, Jeongeup-si Jeollabuk-do 56208, KR
- JE, Jong-Tae, Cheongju-si Chung-cheongbuk-do 28773, KR
- (74) Grosse, Felix Christopher, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

G01N 33/66 → (51) **A61B 5/145**

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 309 553 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 15894866.1 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/002892 09.06.2015
(87) WO 2016/199180 2016/50 15.12.2016
- (54) • **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE/BEURTEILUNG DER WIRKSAMKEIT EINES BIOLOGISCHEN PRÄPARATS BEI RHEUMATOIDER ARTHRITIS**
- **METHOD FOR PREDICTING/EVALUATING THERAPEUTIC EFFECT OF BIOLOGICAL**

PREPARATION ON RHEUMATOID ARTHRITIS

- **MÉTHODE DE PRÉDICTION/ÉVALUATION DE L'EFFET THÉRAPEUTIQUE D'UNE PRÉPARATION BIOLOGIQUE SUR L'ARTHRITE RHUMATOÏDE**

- (71) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (72) YOSHIZAKI, Kazuyuki, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
- UNO, Kazuko, Kyoto-shi Kyoto 606-8225, JP
- IWAHASHI, Mitsuhiro, Higashihiroshima-shi Hiroshima 739-0002, JP
- YAGI, Katsumi, Kyoto-shi Kyoto 606-8225, JP
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

G01N 33/68 (11) **3 309 554 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 16807633.9 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/067459 10.06.2016
(87) WO 2016/199928 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 JP 2015117881
- (54) • **BIOMARKER FÜR KRANKHEITSSTATUS VON NIERENKRANKHEIT**
- **DISEASE-STATE BIOMARKER FOR RENAL DISEASE**
- **BIOMARQUEUR D'ÉTAT PATHOLOGIQUE POUR UNE MALADIE RÉNALE**
- (71) Kanazawa University, Nu-7 Kakuma-machi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-1192, JP
- Shiseido Company Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
- (72) WADA, Takashi, Kanazawa-shi Ishikawa 920-1192, JP
- FURUICHI, Kengo, Kanazawa-shi Ishikawa 920-1192, JP
- SAKAI, Norihiko, Kanazawa-shi Ishikawa 920-1192, JP
- IWATA, Yasunori, Kanazawa-shi Ishikawa 920-1192, JP
- HARA, Akinori, Kanazawa-shi Ishikawa 920-1192, JP
- NAKADE, Yusuke, Kanazawa-shi Ishikawa 920-1192, JP
- HAMASE, Kenji, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
- MIYOSHI, Yurika, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP
- NAKANE, Maiko, Tokyo 104-8010, JP
- MITA, Masashi, Tokyo 104-8010, JP
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 33/68 (11) **3 309 555 A2**

- A61K 38/17** **A61K 47/60**
- (25) En (26) En
(21) 17187016.5 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 12.12.2011 US 201161569501 P
15.02.2012 US 201261599152 P

- (54) • **VERFAHREN ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DURCH ERHÖHUNG DER BIOVERFÜGBARKEIT VON EISEN UND ZUGEHÖRIGE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG**
- **METHODS FOR PREVENTING OR TREATING DISORDERS BY INCREASING BIOAVAILABILITY OF IRON AND**

- RELATED PHARMACEUTICAL FORMULATION
- *PROCÉDÉS DE PRÉVENTION OU DE TRAITEMENT DE TROUBLES PAR AUGMENTATION DE LA BIODISPONIBILITÉ DU FER ET FORMULATION PHARMACEUTIQUE APPARENTÉE*
- (71) Pieris Pharmaceuticals GmbH, Lise-Meitner-Strasse 30, 85354 Freising-Weihenstephan, DE
- (72) HOHLBAUM, Andreas, 85276 Pfaffenhofen, DE
- TRENTMANN, Stefan, 85391 Allershausen, DE
- AUDOLY, Laurent, 31562 Toulouse, FR
- ALLERSDORFER, Andrea, 85283 Wolnzach, DE
- GILLE, Hendrik, 14057 Berlin, DE
- (74) Schiweck, Weinzierl & Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Landsberger Straße 98, 80339 München, DE
- (62) 12813294.1 / 2 791 684

G01N 33/68 → (51) **C07K 16/18****G01N 33/68** → (51) **G01N 33/74**

- (51) **G01N 33/74** (11) **3 309 556 A1**
G01N 33/68
- (25) En (26) En
(21) 17162202.0 (22) 24.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- BA ME RS
- (30) 25.06.2009 US 220525 P
15.10.2009 US 252094 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSTIZIERUNG DES REIZDARMSYNDROMS*
• *METHODS FOR DIAGNOSING IRRITABLE BOWEL SYNDROME*
• *PROCÉDÉS POUR DIAGNOSTIQUER LE SYNDROME DU CÔLON IRRITABLE*
- (71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) GONG, Hua, San Diego, CA 92130-2274, US
WANG, Shui Long, San Diego, CA 92130, US
SINGH, Sharat, Rancho Santa Fe, CA 92127, US
- (74) Krishnan, Sri, et al, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH
- (62) 14170774.5 / 2 778 685
10792683.4 / 2 445 517

G01N 33/96 → (51) **G01N 33/49**

- (51) **G01P 3/487** (11) **3 309 557 A1**
G01D 5/14 **G01D 11/24**
G01D 5/12 **G01R 33/00**
- (25) De (26) De
(21) 17198235.8 (22) 17.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.12.2012 DE 102012224108
20.09.2013 DE 102013219018
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WINKELSENSORS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN ANGLE SENSOR*
• *PROCEDE DE FABRIQUER UN CAPTEUR D'ANGLE*
- (71) Continental Teves AG & Co. OHG, Gue-rickestr. 7, 60488 Frankfurt, DE
- (72) Stickse, Gerhard, 63571 Gelnhausen-Haitz, DE
- Goll, Manfred, 63695 Glauburg, DE

- Hilgenberg, Udo, 60439 Frankfurt am Main, DE
- (62) 13808001.5 / 2 936 165

G01R 13/34 → (51) **G01R 27/02**

- (51) **G01R 15/18** (11) **3 309 558 A1**
G01R 33/04
- (25) En (26) En
(21) 16193895.6 (22) 14.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (54) • *STROMWANDLER*
• *ELECTRICAL CURRENT TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR DE COURANT ÉLECTRIQUE*
- (71) LEM Intellectual Property SA, Avenue de Beauregard 1, 1700 Fribourg, CH
- (72) PLAGNE, Gauthier, 74160 SAINT-JULIEN-EN-GENEVOIS, FR
- PIRO, Jérémie, 74370 Pringy, FR
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

- (51) **G01R 15/20** (11) **3 309 559 A1**
G01R 33/00
- (25) En (26) En
(21) 16193390.8 (22) 11.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD

- (54) • *STROMWANDLER*
• *ELECTRICAL CURRENT TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR DE COURANT ÉLECTRIQUE*
- (71) LEM Intellectual Property SA, Avenue de Beauregard 1, 1700 Fribourg, CH
- (72) GUTIERREZ HERNANDEZ, Diego Neftali, 01280 Prévessin-Moëns, FR
- MOUCHET, Steve, 74370 Pringy, FR
- MOUREAUX, Steve, 74380 Bonne, FR
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

G01R 19/165 → (51) **H05B 6/06**

- (51) **G01R 22/00** (11) **3 309 560 A1**
G01D 4/00
- (25) De (26) De
(21) 17186233.7 (22) 15.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (30) 11.10.2016 DE 102016119277
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERFASSEN DES ENERGIEVERBRAUCHES EINES ELEKTRISCHEN VERBRAUCHERS*
• *METHOD OF DETECTING THE ENERGY CONSUMPTION OF AN ELECTRIC LOAD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE D'UN CONSOMMATEUR ÉLECTRIQUE*
- (71) Insta GmbH, Hohe Steinert 10, 58509 Lüdenscheid, DE
- (72) Groll, Roland, 58507 Lüdenscheid, DE
Detzner, Peter, 58089 Hagen, DE
Krause, Karl-Heinz, 58809 Neuenrade, DE

Marks, Pierre, 58453 Witten, DE

G01R 23/00 → (51) **G01R 23/02**

- (51) **G01R 23/02** (11) **3 309 561 A1**
G01R 23/00
- (25) De (26) De
(21) 17195650.1 (22) 10.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (30) 13.10.2016 DE 102016119562
- (54) • *ELEKTRISCHES MESSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN HIERFÜR*
• *ELECTRICAL MEASUREMENT SYSTEM AND OPERATING METHOD*
• *SYSTÈME DE MESURE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Horst Siedle GmbH & Co. KG., Bregstrasse 1, 78120 Furtwangen, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
- (72) LURZ, Fabian, 91052 Erlangen, DE
LINDNER, Stefan, 91052 Erlangen, DE
KÖLPIN, Alexander, 96120 Bischberg, DE
HALDER, Ernst, 70437 Stuttgart, DE
DINGLER, Peter, 73432 Aalen-Ebnat, DE
SEPT-ENZEL, Gerold, 70619 Stuttgart, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **G01R 27/02** (11) **3 309 562 A1**
H04L 25/12 **G01R 13/34**
- (25) En (26) En
(21) 17196463.8 (22) 13.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD

- (30) 14.10.2016 CN 201610900376
- (54) • *IMPEDANZMESSUNG DURCH WELLENFORMÜBERWACHUNG*
• *IMPEDANCE MEASUREMENT THROUGH WAVEFORM MONITORING*
• *MESURE D'IMPÉDANCE PAR SURVEILLANCE DE FORME D'ONDE*
- (71) Tektronix, Inc., 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW, Beaverton, OR 97077-0001, US
- (72) FAN, Zhiguang, Shanghai, 201206, CN
- (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

- (51) **G01R 29/08** (11) **3 309 563 A1**
G01R 31/00
- (25) En (26) En
(21) 17195286.4 (22) 06.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD

- (30) 13.10.2016 US 201615292791
- (54) • *SYSTEM ZUM TESTEN DER ELEKTROMAGNETISCHEN KOMPATIBILITÄT MIT STARREN UND MOBILEN MASSEFLÄCHEN*
• *ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY TEST SYSTEM WITH FIXED AND MOBILE GROUND PLANES*

- *SYSTÈME DE TEST DE COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE AVEC DES TAPIS DE SOL FIXES ET MOBILES*
- (71) Delphi Technologies, Inc., Post Office Box 5052, Troy, MI 48007-5052, US
- (72) BAAR, JAMES C., LOGANSPOORT, INDIANA 46947, US
BUGHER, ROBERT R., RUSSIAVILLE, INDIANA 46979, US
BLUEHER, CHAD M., CICERO, INDIANA 46034, US
SHAHAN, JASON L., RUSSIAVILLE, INDIANA 46979, US
LANDRUM, JASON S., KOKOMO, INDIANA 46901, US
- (74) Delphi France SAS, Patent Department 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

- (51) **G01R 29/26** (11) **3 309 564 A1**
(25) En (26) En
(21) 17196031.3 (22) 11.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 17.10.2016 US 201662409062 P
09.08.2017 US 201715673064
- (54) • *SCHALTUNGEN ZUR ON-SITU DIFFERENZIALIMPEDANZUNWUCHTFEHLERMES-SUNG UND -KORREKTUR*
• *CIRCUITS FOR ON-SITU DIFFERENTIAL IMPEDANCE BALANCE ERROR MEASUREMENT AND CORRECTION*
• *CIRCUITS DE MESURE ET CORRECTION D'ERREUR D'ÉQUILIBRE D'IMPÉDANCE DIFFÉRENTIELLE IN-SITU*
- (71) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062-9106, US
- (72) MANGANARO, Gabriele, Winchester, MA 01890, US
- (74) Beck, Simon Antony, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **G01R 31/00** (11) **3 309 565 A2**
H01L 23/60 **H01L 23/62**
H01L 27/02
(25) En (26) En
(21) 17193556.2 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 27.09.2016 US 201662400572 P
- (54) • *ELEKTRISCHE ÜBERLASTUNGSDETEKTIONS-VORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL OVERSTRESS DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE SURCHARGES ÉLECTRIQUES*
- (71) Analog Devices Global Unlimited Company, 3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, BM
- (72) Clarke, David J., Limerick, IE
McGuinness, Patrick M., Limerick, IE
Heffernan, Stephen Denis, Limerick, IE
O'Donnell, Alan J., Limerick, IE
- (74) Thompson, Andrew John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01R 31/00 → (51) **G01R 29/08**

- (51) **G01R 31/02** (11) **3 309 566 A1**
H04B 10/07
(25) Zh (26) En
(21) 16806717.1 (22) 24.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/083186 24.05.2016
(87) WO 2016/197819 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 CN 201510312844
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR UMGEKEHRTE STROMLEITUNGSVERARBEITUNG*
• *REVERSE POWER SUPPLY LINE DETECTION PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DÉTECTION DE LIGNE DE RETOUR DE PUISSANCE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LU, Liuming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YUAN, Liquan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Weiliang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G01R 31/02 → (51) **G06Q 50/06****G01R 31/327** → (51) **H02H 3/33**

- (51) **G01R 31/36** (11) **3 309 567 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194617.1 (22) 03.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 13.10.2016 CN 201610892586
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER VERBLEIBENDEN VERFÜGBAREN ENERGIE EINER HOCHLEISTUNGSBATTERIE*
• *METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING REMAINING AVAILABLE ENERGY OF A POWER BATTERY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ESTIMER L'ÉNERGIE DISPONIBLE RESTANTE D'UNE BATTERIE D'ALIMENTATION*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 1, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
- (72) YUN, Qiang, Ningde City, Fujian 352100, CN
SHI, Yushuai, Ningde City, Fujian 352100, CN
LU, Yanhua, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

- (51) **G01R 31/36** (11) **3 309 568 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194626.2 (22) 03.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 13.10.2016 CN 201610892592
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DES LADESTATUS EINER LADENDEN BATTERIE UND BATTERIE-PACK MIT DER VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CALCULATING SOC OF A BATTERY BEING CHARGED AND BATTERY PACK INCLUDING THE APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE CALCULER L'ÉTAT DE CHARGE D'UNE BATTERIE EN COURS DE CHARGE ET BLOC-BATTERIE COMPRENANT L'APPAREIL*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 1, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
- (72) TAN, Li, Ningde City, Fujian 352100, CN
SHI, Yushuai, Ningde City, Fujian 352100, CN
XIONG, Nana, Ningde City, Fujian 352100, CN
LU, Yanhua, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G01R 31/36 → (51) **H01M 10/42**

- (51) **G01R 33/00** (11) **3 309 569 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195871.3 (22) 11.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 14.10.2016 US 201662408115 P
07.04.2017 US 201715482002
- (54) • *HALLSENSORANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE VERPACKUNGSMASCHINE*
• *HALL SENSOR ASSEMBLY AND ASSOCIATED WRAPPING MACHINE*
• *ENSEMBLE DE CAPTEUR HALL ET MACHINE D'EMBALLAGE ASSOCIÉE*
- (71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
- (72) BYCZKOWSKI, Leszek P., Glenview, Illinois 60025, US
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälté Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

G01R 33/00 → (51) **G01P 3/487**

- (51) **G01R 33/02** (11) **3 309 570 A1**
G01R 33/07 **G01R 35/00**
G07D 7/04 **G07D 7/20**
(25) Ja (26) En
(21) 16807157.9 (22) 12.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/054099 12.02.2016
(87) WO 2016/199450 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 JP 2015116841
- (54) • *MAGNETSENSORVORRICHTUNG*
• *MAGNETIC SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR MAGNÉTIQUE*

- (71) Vienex Corporation, 262 Yoshioka-cho, Kanonji-shi, Kagawa 768-0021, JP
(72) BAKU, Kenchu, Kanonji-shi Kagawa 768-0021, JP
HIGUCHI, Shinsuke, Kanonji-shi Kagawa 768-0021, JP
(74) Gill, Stephen Charles, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

G01R 33/07 → (51) **G01R 33/02**

- (51) **G01R 33/09** (11) **3 309 571 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16806738.7 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/084227 01.06.2016
(87) WO 2016/197840 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 CN 201510312173
(54) • *MAGNETORESISTIVER PUSH-PULL-SENSOR AUF DER X-ACHSE*
• *PUSH-PULL X-AXIS MAGNETORESISTIVE SENSOR*
• *CAPTEUR MAGNÉTORÉSISTIF À AXE X DU TYPE PUSH-PULL*
(71) Multidimension Technology Co., Ltd., No. 7 Guangdong Road Free Trade Zone, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
(72) DEAK, James Geza, Zhangjiagang Jiangsu 215634, CN
ZHOU, Zhimin, Zhangjiagang Jiangsu 215634, CN
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

- (51) **G01R 33/09** (11) **3 309 572 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16806739.5 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/084255 01.06.2016
(87) WO 2016/197841 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 CN 201510312243
(54) • *MAGNETORESISTIVER SENSOR MIT INEINANDERGREIFENDER Y-ACHSE*
• *INTERDIGITATED Y-AXIS MAGNETORESISTIVE SENSOR*
• *CAPTEUR MAGNÉTORÉSISTIF À AXE Y INTERDIGITÉ*
(71) Multidimension Technology Co., Ltd., No. 7 Guangdong Road Free Trade Zone, Zhangjiagang, Jiangsu 215634, CN
(72) DEAK, James Geza, Zhangjiagang Jiangsu 215634, CN
ZHOU, Zhimin, Zhangjiagang Jiangsu 215634, CN
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

- (51) **G01R 33/36** (11) **3 309 573 A1**
H03D 7/00 G01R 33/341
G08C 15/02 H04J 1/00
H04B 10/64 H03B 19/00
H04B 1/00 H03H 11/34
(25) De (26) De
(21) 17176022.6 (22) 14.06.2017

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

BA ME

MA MD

- (54) • *LOKALGENERATOR FÜR MRT LOKAL-SPULEN MIT FREQUENZUMSETZER*
• *LOCAL GENERATOR FOR MRT LOCAL COILS WITH FREQUENCY CONVERTER*
• *BOBINES IRM LOCALES COMPRENANT UN CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Bollenbeck, Jan, 91330 Eggolsheim, DE
Oppelt, Ralph, 91080 Uttenreuth, DE
Rehner, Robert, 91077 Neunkirchen am Brand, DE
Vester, Markus, 90471 Nürnberg, DE

G01R 33/3873 → (51) **A61N 5/10****G01R 33/483** → (51) **G01R 33/54**

- (51) **G01R 33/54** (11) **3 309 574 A1**
G01R 33/483 **G01R 33/565**
(25) De (26) De
(21) 17172144.2 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MAGNETRESONANZANLAGE, DATENTRÄGER SOWIE MAGNETRESONANZANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING A MAGNETIC RESONANCE SYSTEM, DATA CARRIER AND MAGNETIC RESONANCE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉQUIPEMENT DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE, SUPPORT DE DONNÉES ET ÉQUIPEMENT DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Paul, Dominik, 91088 Bubenreuth, DE
Schmitt, Peter, 91085 Weisendorf, DE

G01R 33/56 → (51) **G01R 33/561**

- (51) **G01R 33/561** (11) **3 309 575 A1**
G01R 33/56 **G01R 33/567**
(25) En (26) En
(21) 17195936.4 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 12.10.2016 KR 20160132144
(54) • *VERSCHACHTELTE MULTI-SCHICHT MAGNETRESONANZBILDBELEGUNG MIT DOPPELINVERSIONSRÜCKSTELLUNG UND MEHREREN KONTRASTEN*
• *INTERLEAVED MULTI-SLICE DOUBLE INVERSION-RECOVERY MAGNETIC RESONANCE IMAGING WITH MULTIPLE CONTRASTS*
• *IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE MULTI-TRANCHE ENTRELACÉE EN DOUBLE INVERSION-RÉCUPÉRATION OFFRANT DIFFÉRENTS CONTRASTES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Sang-cheon, 103-403 Gyeonggi-do, KR

- (74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G01R 33/565 → (51) **G01R 33/54****G01R 33/567** → (51) **G01R 33/561****G01R 35/00** → (51) **G01R 33/02****G01S 1/02** → (51) **G01S 19/21**

- (51) **G01S 5/02** (11) **3 309 576 A1**
H04W 4/02 **H04W 64/00**
(25) En (26) En
(21) 16193857.6 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON POSITIONSINFORMATIONEN EINES BENUTZERGERÄTS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD FOR PROVIDING POSITIONING INFORMATION OF A USER EQUIPMENT IN A MOBILE COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR DES INFORMATIONS DE POSITIONNEMENT D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) KADELKA, Arndt, 59674 Cologne, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

G01S 5/16 → (51) **G01B 11/00****G01S 7/20** → (51) **G01C 23/00**

- (51) **G01S 7/28** (11) **3 309 577 A2**
G01S 13/42 **G01S 13/93**
(25) En (26) En
(21) 17191327.0 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 26.09.2016 JP 2016187200
(54) • *RADARVORRICHTUNG*
• *RADAR APPARATUS*
• *APPAREIL RADAR*
(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) KISHIGAMI, Takaaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G01S 7/40** (11) **3 309 578 A1**
F41H 11/136 **G01S 13/02**
G01S 13/86 **G01S 13/88**
G01V 3/12 **G01S 13/10**

- (25) De (26) De
(21) 16193182.9 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER RELATIVEN DIELEKTRIZITÄTZAHL UND DETEKTIONSVERFAHREN ZUM AUFFINDEN VON GEGENSTÄNDEN IM ERDREICH
- METHOD FOR DETERMINING A RELATIVE DIELECTRIC CONSTANT AND DETECTION METHOD FOR LOCATING OBJECTS IN THE GROUND
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE CONSTANCE DIÉLECTRIQUE RELATIVE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJETS DANS LA TERRE
- (71) Vallon GmbH, Arbachtalstrasse 10, 72800 Eningen, DE
- (72) Fahlbusch, Jan, 38102 Braunschweig, DE
Merz, Armin, 72800 Eningen unter Achalm, DE
- (74) Klocke, Peter, ABACUS Patentanwälte Lise-Meitner-Strasse 21, 72202 Nagold, DE

(51) **G01S 7/40** (11) **3 309 579 A1**
G01S 13/95 **G01S 13/86**

(25) En (26) En
(21) 16200594.6 (22) 24.11.2016

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

BA ME

MA MD

(30) 14.10.2016 KR 20160133766

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG UND VALIDIERUNG EINER MIKROREGENRADARS
- APPARATUS AND METHOD FOR CALIBRATING AND VALIDATING MICRO RAIN RADAR
- APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE ET DE VALIDATION DE MICRO RADAR DE PLUIE

(71) Korea Meteorological Administration, 61 Yeouidaebang-ro 16-gil Dongjak-gu, Seoul 07062, KR

(72) Choi, Jeong Hwan, Seoul, KR
Chang, Ki-Ho, Seoul, KR
Jeong, Jin-Yim, Seoul, KR
Yang, Ha Young, Seoul, KR
Kang, Miyoung, Seoul, KR
Kim, Baek-Jo, Seoul, KR

(74) Rüger, Barthelt & Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

G01S 7/48 → (51) **G01S 17/42**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/42**

G01S 7/487 → (51) **G01S 17/42**

G01S 7/497 → (51) **G01S 17/10**

G01S 7/51 → (51) **G01C 23/00**

(51) **G01S 7/539** (11) **3 309 580 A2**
G01S 15/93 **G01S 15/10**
G01S 7/41

(25) De (26) De
(21) 17182169.7 (22) 19.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 22.09.2016 DE 102016218238

- (54) • VERFAHREN UND RECHENEINHEIT ZUR ERKENNUNG EINER NASSEN ODER FEUCHTEN FAHRBAHN UND ZUR OBJEKTDETEKTION

- METHOD AND COMPUTING UNIT FOR SENSING A WET OR DAMP ROADWAY AND FOR THE DETECTION OF OBJECTS
- PROCÉDÉ ET UNITÉ DE CALCUL PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE CHAUSSEE HUMIDE OU MOUILLEE ET DE DÉTECTER DES OBJETS

(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) BANKO, ZOLTAN, 2192 Hevizgyork, HU
Orosz, Tamas, 3711 Szirmabeseny, HU
BRAUN, ZOLTAN, 1094 Budapest, HU

G01S 13/02 → (51) **G01S 7/40**

G01S 13/10 → (51) **G01S 7/40**

G01S 13/28 → (51) **G01S 7/28**

G01S 13/42 → (51) **G01S 7/28**

G01S 13/86 → (51) **G01S 7/40**

G01S 13/88 → (51) **G01F 23/284**

G01S 13/88 → (51) **G01S 7/40**

G01S 13/89 → (51) **G01F 23/284**

G01S 13/93 → (51) **G01S 7/28**

G01S 13/93 → (51) **H04N 5/235**

G01S 13/95 → (51) **G01S 7/40**

G01S 15/93 → (51) **G01S 7/539**

G01S 17/02 → (51) **G07C 9/02**

G01S 17/02 → (51) **H01S 3/067**

G01S 17/06 → (51) **G01B 11/00**

(51) **G01S 17/08** (11) **3 309 581 A1**
(25) En (26) En

(21) 16193533.3 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES TREIBERSTROMS FÜR EINE BELEUCHTUNGSQUELLE
- APPARATUS FOR CONTROLLING DRIVER CURRENT FOR ILLUMINATION SOURCE
- APPAREIL DE COMMANDE DE COURANT D'ATTAQUE POUR UNE SOURCE D'ÉCLAIRAGE

(71) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow, Buckinghamshire SL7 1EY, GB

(72) MOORE, John Kevin, Edinburgh EH13 0QF, GB

(74) Smith, Gary John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

(51) **G01S 17/10** (11) **3 309 582 A1**
G01S 7/497

(25) En (26) En
(21) 16193532.5 (22) 12.10.2016

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

BA ME

MA MD

- (54) • AUF EINZELPHOTONEN-LAWINENDIODEN BASIERENDE BEREICHSERKENNUNGSVORRICHTUNG
- A SINGLE PHOTON AVALANCHE DIODE BASED RANGE DETECTING APPARATUS
- APPAREIL DE DÉTECTION DE PORTÉE BASÉ SUR DIODE À AVALANCHE À PHOTON UNIQUE

(71) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow, Buckinghamshire SL7 1EY, GB

(72) Moore, John Kevin, Edinburgh, EH13 0QF, GB
Zhuang, Caixin, Edinburgh, EH10 6XQ, GB

(74) Smith, Gary John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

(51) **G01S 17/42** (11) **3 309 583 A1**
G01S 17/89 **G01S 7/48**
G01S 7/487

(25) En (26) En
(21) 17190812.2 (22) 13.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 14.10.2016 JP 2016202719

- (54) • ABSTANDSMESSVORRICHTUNG, ABSTANDSMESSVERFAHREN UND ABSTANDSMESSPROGRAMM
- DISTANCE MEASURING APPARATUS, DISTANCE MEASURING METHOD, AND DISTANCE MEASURING PROGRAM
- APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE MESURE DE LA DISTANCE
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Ushijima, Satoru, Kanagawa, 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01S 17/42** (11) **3 309 584 A1**
G01S 7/48 **G01S 7/481**
G01S 17/58

(25) En (26) En
(21) 17196666.6 (22) 16.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 17.10.2016 JP 2016203469

- (54) • LASERVORRICHTUNG
- LASER DEVICE
- DISPOSITIF LASER
- (71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito Osaka 574-0013, JP
- (72) MASUDA, Yuichiro, Osaka 574-0013, JP
MASAKI, Yasuo, Osaka 574-0013, JP
MURAYAMA, Manabu, Osaka 574-0013, JP
- (74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G01S 17/58 → (51) **G01S 17/42**

G01S 17/66 → (51) **G01B 11/00**

G01S 17/89 → (51) **G01C 21/32**

G01S 17/89 → (51) **G01S 17/42**

G01S 19/01 → (51) **G01S 19/21**

(51) **G01S 19/07** (11) **3 309 585 A1**
(25) En (26) En
(21) 17196693.0 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 17.10.2016 JP 2016203618

- (54) • *POSITIONIERUNGSVERARBEITUNGS-SYSTEM, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, POSITIONIERUNGSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BENUTZERENDGERÄT*
- *POSITIONING PROCESSING SYSTEM, METHOD, COMPUTER PROGRAM, POSITIONING PROCESSING DEVICE, AND USER TERMINAL*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE POSITIONNEMENT, PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE POSITIONNEMENT ET TERMINAL UTILISATEUR*

(71) Satellite Positioning Research and Application Center, Kikai-Shinkou-Kalkan Bldg. 4F 5-8, Shibakoen 3-chome Minato-ku, Tokyo 105-0011, JP

(72) MIKAMI, Izumi, Minato-ku, Tokyo 105-0011, JP
SAITO, Masayuki, Minato-ku, Tokyo 105-0011, JP
ASARI, Kouki, Minato-ku, Tokyo 105-0011, JP

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

G01S 19/10 → (51) **G01S 19/21****G01S 19/18** → (51) **G01S 19/21**

(51) **G01S 19/21** (11) **3 309 586 A1**
G01S 19/48 **G01S 19/10**
G01S 19/01 **G01S 19/18**
G01S 1/02 **G01S 5/14**

(25) En (26) En
(21) 16193330.4 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *NAVIGATIONSEMPFÄNGER, NAVIGATIONSSYSTEMSTÖRSENDER, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION, VERFAHREN ZUM STÖREN NICHTAUTORISIERTER EMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUR BESCHRÄNKTEN NUTZUNG EINES NAVIGATIONSSYSTEMS*
- *NAVIGATION RECEIVER, NAVIGATION SYSTEM JAMMER, METHOD FOR DETERMINING A POSITION, METHOD FOR JAMMING UNAUTHORIZED RECEIVERS AND METHOD FOR RESTRICTING USAGE OF A NAVIGATION SYSTEM*
- *RÉCEPTEUR DE NAVIGATION, BROUILLEUR DE SYSTÈME DE NAVIGATION, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE POSITION, PROCÉDÉ DE BROUILLAGE DE RÉCEPTEURS NON AUTORISÉS ET PROCÉDÉ DE RESTRICTION D'UTILISATION D'UN SYSTÈME DE NAVIGATION*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) Rügamer, Alexander, 90480 Nürnberg, DE
Van Der Merwe, Johannes Rossouw, 90489 Nürnberg, DE

(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner
mbB Patentanwälte Radloferstraße 2,
81373 München, DE

(51) **G01S 19/42** (11) **3 309 587 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195463.9 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.10.2016 EP 16193278

- (54) • *POSITIONIERUNGSSYSTEM UND POSITIONIERUNGSVERFAHREN*
- *POSITIONING SYSTEM AND METHOD FOR POSITIONING*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT*

(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) DRAAIJER, Maurice, Herman, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL
DAMINK, Paulus, Henricus, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Vanden Wyngaert, Hilbrand, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

G01S 19/48 → (51) **G01S 19/21**

(51) **G01T 1/164** (11) **3 309 588 A1**
(25) Hu (26) En
(21) 17188189.9 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.10.2016 HU 1600577

- (54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND TOMOGRAFIEVORRICHTUNG MIT DER BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
- *IMAGING DEVICE AND TOMOGRAPHY APPARATUS COMPRISING THE IMAGING DEVICE*
- *DISPOSITIF D'IMAGERIE ET APPAREIL DE TOMOGRAPHIE COMPRENANT LE DISPOSITIF D'IMAGERIE*

(71) Mediso Medical Imaging Systems Kft., Laborc u. 3., 1037 Budapest, HU

(72) Bagaméry, István, 1022 Budapest, HU
Bükki, Tamás, 2640 Szendehegy, HU
Wirth, András, 1124 Budapest, HU

(74) Horváth, Bertalan, Gödölle, Kékes, Mészáros & Szabó Patent and Trademark Attorneys Keleti Károly u. 13/b, 1024 Budapest, HU

(51) **G01T 1/17** (11) **3 309 589 A1**
G01F 1/00 **G01T 7/00**
(25) De (26) De
(21) 16193772.7 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *RADIOMETRISCHES MESSGERÄT FUER ZWEILEITERBETRIEB MIT EINER BY-PASSLEITUNG*
- *RADIOMETRIC METER FOR TWO LINE OPERATION WITH A BYPASS LINE*
- *APPAREIL DE MESURE RADIOMÉTRIQUE POUR FONCTIONNEMENT À DEUX*

CONDUCTEURS AVEC UNE CONDUITE DE DÉRIVATION

(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE

(72) KÖRNLE, Ralf, 77736 Zell A. H., DE

(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering
Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G01T 1/17** (11) **3 309 590 A1**
G01F 1/00 **G01T 7/00**

(25) De (26) De
(21) 16193784.2 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *RADIOMETRISCHES MESSGERÄT ZUR ERFASSUNG EINES AMPLITUDENSPEKTRUMS IM ZWEILEITERBETRIEB*
- *RADIOMETRIC METER FOR DETERMINING AN AMPLITUDE SPECTRUM IN TWO LINE OPERATION*
- *APPAREIL DE MESURE RADIOMÉTRIQUE POUR LA COLLECTE D'UN SPECTRE D'AMPLITUDES EN FONCTIONNEMENT À DEUX FILS*

(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE

(72) KÖRNLE, Ralf, 77736 Zell a.H., DE

(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering
Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G01T 1/24 → (51) **G09G 3/00**

(51) **G01T 7/00** (11) **3 309 591 A1**
H01L 27/14 **H01L 27/144**
H04N 5/32 **H04N 5/369**

(25) Ja (26) En
(21) 16807526.5 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/067096 08.06.2016

(87) WO 2016/199820 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 JP 2015117551

- (54) • *ARRAYSUBSTRAT UND STRAHLUNGS-DETEKTOR*
- *ARRAY SUBSTRATE AND RADIATION DETECTOR*
- *SUBSTRAT MATRICIEL ET DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT*

(71) Toshiba Electron Tubes & Devices Co., Ltd., 1385, Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-8550, JP

(72) SHIMBA, Yuichi, Otawara-shi Tochigi 324-8550, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G01T 7/00 → (51) **G01T 1/17****G01V 3/12** → (51) **G01S 7/40****G01W 1/00** → (51) **G01C 23/00****G02B 1/04** → (51) **B29C 39/24****G02B 1/10** → (51) **C09D 133/06****G02B 1/11** → (51) **C09D 5/00****G02B 3/00** → (51) **B29C 39/24**

G02B 3/00	→ (51) G02B 5/02
G02B 5/00	→ (51) F21S 11/00
(51) G02B 5/02 (11) 3 309 592 A1 F21V 5/00 F21V 5/04 G02B 3/00 G02F 1/13357 G03B 21/14	
(25) Ja (26) En (21) 16824237.8 (22) 23.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME MA MD	
(86) JP 2016/068727 23.06.2016 (87) WO 2017/010257 2017/03 19.01.2017 (30) 16.07.2015 JP 2015141908 (54) • <i>DIFFUSORPLATTE, ANZEIGEVORRICHTUNG, PROJEKTIONSVORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG</i> • <i>DIFFUSER PLATE, DISPLAY DEVICE, PROJECTION DEVICE, AND ILLUMINATION DEVICE</i> • <i>PLAQUE DE DIFFUSION, DISPOSITIF D’AFFICHAGE, DISPOSITIF DE PROJECTION ET DISPOSITIF D’ÉCLAIRAGE</i>	
(71) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP (72) HANASHIMA, Naoki, Tokyo 141-0032, JP (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
G02B 5/02	→ (51) G03B 21/62
G02B 5/08	→ (51) B60R 1/04
G02B 5/18	→ (51) B42D 25/333
G02B 5/20	→ (51) F24C 7/08
G02B 5/30	→ (51) B60R 1/04
G02B 6/02	→ (51) H01S 3/067
G02B 6/08	→ (51) G02B 27/01
G02B 6/255	→ (51) H01S 3/067
(51) G02B 6/42 (11) 3 309 593 A1 (25) Zh (26) En (21) 15894705.1 (22) 24.07.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME MA	
(86) CN 2015/085072 24.07.2015 (87) WO 2016/197437 2016/50 15.12.2016 (30) 09.06.2015 CN 201520393482 U (54) • <i>HEISS STECKBARE ENTRIEGELUNGS-STRUKTUR FÜR QSFP+-MODUL</i> • <i>QSFP+ MODULE HOT-PLUGGABLE UNLOCKING STRUCTURE</i> • <i>STRUCTURE DE DÉVERROUILLAGE ENFICHABLE À CHAUD DE MODULE QSFP+</i>	
(71) O-Net Communications (Shenzhen) Limited, 35 Cuijing Road, Pingshan New District Shenzhen Guangdong 518118, CN (72) ZHU, Peiwen, Shenzhen Guangdong 518118, CN ZENG, Zhaofeng, Shenzhen Guangdong 518118, CN	

(74) Li, Xiaolu, Giechstraße 5, 81249 München, DE	
G02B 6/42	→ (51) H04B 10/50
G02B 7/02	→ (51) G02B 13/00
(51) G02B 7/182 (11) 3 309 594 A1 G02B 7/198 G02B 21/06	
(25) Ja (26) En (21) 15894947.9 (22) 11.06.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME MA	
(86) JP 2015/066816 11.06.2015 (87) WO 2016/199262 2016/50 15.12.2016 (54) • <i>CASSEGRAIN-REFLEKTORHALTEMECHANISMUS, MIKROSKOP DAMIT UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN EINES CASSEGRAIN-REFLEKTORS</i> • <i>CASSEGRAIN REFLECTOR RETENTION MECHANISM, MICROSCOPE EQUIPPED WITH SAME, AND METHOD FOR ATTACHING CASSEGRAIN REFLECTOR</i> • <i>MÉCANISME DE RÉTENTION DE RÉFLECTEUR DE TYPE CASSEGRAIN, MICROSCOPE LE COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE RÉFLECTEUR DE TYPE CASSEGRAIN</i>	
(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP (72) UEDA, Atsushi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP (74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB	
(51) G02B 7/182 (11) 3 309 595 A1 (25) En (26) En (21) 17193299.9 (22) 26.09.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME MA MD	
(30) 13.10.2016 JP 2016201395 (54) • <i>TRÄGER FÜR EIN OPTISCHES ELEMENT UND BILDZEICHENVORRICHTUNG</i> • <i>SUPPORT FOR OPTICAL ELEMENT AND IMAGE DRAWING APPARATUS</i> • <i>SUPPORT POUR ÉLÉMENT OPTIQUE ET APPAREIL DE DESSIN D’IMAGES</i>	
(71) Hitachi-LG Data Storage, Inc., 22-23 Kaigan 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-0022, JP (72) OCHI, Manabu, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP YAMASAKI, Tatsuya, Minato-ku, Tokyo 108-0022, JP KAZAMA, Atsushi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP ICHIKAWA, Fumihito, Minato-ku, Tokyo 108-0022, JP	
(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB	
G02B 7/198	→ (51) G02B 7/182
(51) G02B 13/00 (11) 3 309 596 A1 G02B 7/02 G02B 13/18 G03B 15/00	
(25) Ja (26) En (21) 16807602.4 (22) 10.06.2016	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME MA MD	
(86) JP 2016/067387 10.06.2016 (87) WO 2016/199897 2016/50 15.12.2016 (30) 11.06.2015 JP 2015117907 (54) • <i>OBJEKTIVEINHEIT FÜR FAHRZEUG-INTERNE KAMERA</i> • <i>IN-VEHICLE CAMERA LENS UNIT</i> • <i>UNITÉ D’OBJECTIF DE CAMÉRA EMBARQUÉE DANS UN VÉHICULE</i>	
(71) Nidec Sankyo Corporation, 5329, Shimosuwa-machi, Suwa-gun, Nagano 393-8511, JP (72) KANZAKI, Yosuke, Suwa-gun, Nagano 393-8511, JP (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE	
G02B 13/18	→ (51) G02B 13/00
G02B 13/18	→ (51) G02B 17/08
(51) G02B 17/08 (11) 3 309 597 A1 G03B 21/00 G03B 21/14	
(25) Ja (26) En (21) 16807102.5 (22) 06.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME MA MD	
(86) JP 2016/002721 06.06.2016 (87) WO 2016/199393 2016/50 15.12.2016 (30) 12.06.2015 JP 2015119002 (54) • <i>OPTISCHES PROJEKTIONSSYSTEM UND PROJEKTOR</i> • <i>PROJECTION OPTICAL SYSTEM AND PROJECTOR</i> • <i>SYSTÈME OPTIQUE DE PROJECTION ET PROJECTEUR ASSOCIÉ</i>	
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP (72) MINEFUJI, Nobutaka, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB	
(51) G02B 17/08 (11) 3 309 598 A1 G02B 13/18 G03B 21/14	
(25) Ja (26) En (21) 16807133.0 (22) 10.06.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME MA MD	
(86) JP 2016/002803 10.06.2016 (87) WO 2016/199426 2016/50 15.12.2016 (30) 12.06.2015 JP 2015119003 07.04.2016 JP 2016077075 (54) • <i>OPTISCHES PROJEKTIONSSYSTEM UND PROJEKTOR</i> • <i>PROJECTION OPTICAL SYSTEM AND PROJECTOR</i> • <i>SYSTÈME OPTIQUE DE PROJECTION ET PROJECTEUR ASSOCIÉ</i>	
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP (72) MINEFUJI, Nobutaka, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB	

G02B 19/00 → (51) C03C 3/078	
G02B 21/06 → (51) G02B 7/182	
(51) G02B 26/08 (11) 3 309 599 A1	
H01L 41/04 H01L 41/09	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 17196077.6 (22) 12.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 13.10.2016 FR 1659908	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR VON DEFORMATIONEN EINER OBERFLÄCHE, UND SPIEGEL, BEI DEM DIESES VERFAHREN UND/ODER DIESE VORRICHTUNG ZUM EINSATZ KOMMT	
• METHOD AND DEVICE FOR CORRECTING DEFORMATIONS OF A SURFACE AND MIRROR USING SAID METHOD AND/OR SAID DEVICE	
• PROCÉDE ET DISPOSITIF DE CORRECTION DES DEFORMATIONS D'UNE SURFACE ET MIROIR UTILISANT LEDIT PROCÉDE ET/OU LEDIT DISPOSITIF	
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR	
(72) DURAND, Gilles, 78120 RAMBOUILLET, FR	
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR	
G02B 27/00 → (51) G02B 27/42	
(51) G02B 27/01 (11) 3 309 600 A1	
G02B 6/08	
(25) En (26) En	
(21) 17191463.3 (22) 15.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 16.09.2016 PCT/SE2016/050872	
(54) • HEADUP- ODER KOPFMONTIERTE ANZEIGEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM PRÄSENTIEREN MINDESTENS EINES BILDES MITTELS MINDESTENS EINER OBERFLÄCHENELEMENT EINER HEADUP- ODER KOPFMONTIERTEN ANZEIGEANORDNUNG	
• A HEAD-UP OR HEAD-MOUNTED DISPLAY ARRANGEMENT AND A METHOD FOR PRESENTING AT LEAST ONE IMAGE VIA AT LEAST ONE SURFACE ELEMENT OF A HEAD-UP OR HEAD-MOUNTED DISPLAY ARRANGEMENT	
• VISUALISATION TÊTE HAUTE OU VISIO-CASQUE ET PROCÉDE POUR PRÉSENTER AU MOINS UNE IMAGE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'AU MOINS UN ÉLÉMENT DE SURFACE D'UNE VISUALISATION TÊTE HAUTE OU DE VISIOCASQUE	
(71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE	
(72) Zandén, Johan, 562 31 Norrahammar, SE Holmér, Anna-Karin, 554 46 Jönköping, SE Andersson, Stefan, 566 33 Habo, SE	
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE	
(51) G02B 27/01 (11) 3 309 601 A1	
G06F 3/14 G02B 27/02	
G09G 5/12	
(25) En (26) En	
(21) 17197917.2 (22) 09.08.2012	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 16.07.2012 KR 20120077352	
(54) • KOPFMONTIERTE ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON INHALTEN DAMIT	
• A HEAD MOUNTED DISPLAY AND METHOD OF OUTPUTTING A CONTENT USING THE SAME	
• VISIOCASQUE ET PROCÉDE DE DÉLIVRANCE D'UN CONTENU L'UTILISANT	
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(72) KIM, Yongsin, 137-724 Seoul, KR	
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	
(62) 12881212.0 / 2 872 945	
G02B 27/01 → (51) B60R 11/02	
G02B 27/01 → (51) G02B 27/42	
G02B 27/02 → (51) H04N 5/64	
G02B 27/02 → (51) H04N 7/18	
(51) G02B 27/42 (11) 3 309 602 A1	
G03B 21/14 G02B 27/00	
G02B 27/01 F21V 8/00	
G03B 21/28	
(25) En (26) En	
(21) 17204452.1 (22) 29.08.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 29.08.2011 US 201161528611 P	
(54) • STEUERBARER WELLENLEITER FÜR AUGENNAHE ANZEIGEANWENDUNGEN	
• CONTROLLABLE WAVEGUIDE FOR NEAR-EYE DISPLAY APPLICATIONS	
• GUIDE D'ONDES POUVANT ÊTRE COMMANDÉ POUR DES APPLICATIONS D'AFFICHAGE PROCHE DE L'IL	
(71) Vuzix Corporation, 2166 Brighton Henrietta Townline Road, Rochester, NY 14623, US	
(72) TRAVERS, Paul J., Honeoye Falls, New York 14472, US	
SCHULTZ, Robert J., Farmington, New York 14425, US	
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE	
(62) 12827995.7 / 2 751 611	
G02B 27/48 → (51) G03B 21/20	
G02C 7/04 → (51) H01M 4/42	
G02C 7/08 → (51) H01M 4/42	
(51) G02C 13/00 (11) 3 309 603 A1	
G02C 7/02	
(25) En (26) En	
(21) 16306340.7 (22) 11.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES PARAMETERS EINER OPTISCHEN AUSRÜSTUNG	
• METHOD FOR DETERMINING A PARAMETER OF AN OPTICAL EQUIPMENT	

• PROCÉDE DE DÉTERMINATION D'UN PARAMÈTRE D'UN ÉQUIPEMENT OPTIQUE	
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR	
(72) BONNIN, Thierry, 94227 CHARENTON-LE-PONT, FR	
ALLIONE, Pascal, 94227 CHARENTON-LE-PONT, FR	
SAHLER, Jean, 94227 CHARENTON-LE-PONT, FR	
GUEU, Stéphane, 94227 CHARENTON-LE-PONT, FR	
MAURICE, Sébastien, 94227 CHARENTON-LE-PONT, FR	
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR	
G02F 1/11 → (51) H01S 3/10	
G02F 1/133 → (51) G06F 3/044	
G02F 1/1333 → (51) B60R 1/04	
G02F 1/1333 → (51) G02F 1/153	
G02F 1/1333 → (51) H05K 1/02	
(51) G02F 1/1335 (11) 3 309 604 A2	
(25) En (26) En	
(21) 17193005.0 (22) 25.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 14.10.2016 KR 20160133773	
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON	
• DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME	
• AFFICHEUR ET SON PROCÉDE DE FABRICATION	
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR	
(72) JUNG, Jin Soo, Gyeonggi-do, KR	
KIM, Young Gu, Gyeonggi-do, KR	
LEE, Taek Joon, Gyeonggi-do, KR	
JANG, Hye Lim, Gyeonggi-do, KR	
JEON, Baek Kyun, Gyeonggi-do, KR	
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
(51) G02F 1/1335 (11) 3 309 605 A1	
G02F 1/1362 G02F 1/1343	
(25) En (26) En	
(21) 17195978.6 (22) 11.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 14.10.2016 KR 20160133561	
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG	
• DISPLAY DEVICE	
• AFFICHEUR	
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR	
(72) TAE, Chang Il, Seoul, KR	
ROH, Nam Seok, Gyeonggi-do, KR	
SON, Joo Lark, Gyeonggi-do, KR	
SONG, Young Goo, Chungcheongnam-do, KR	
YU, Seung Jun, Chungcheongnam-do, KR	

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G02F 1/1335** (11) **3 309 606 A1**
(25) En (26) En
(21) 17196222.8 (22) 12.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 13.10.2016 KR 20160133016

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT OPTISCHEN
SENSOREN
• DISPLAY DEVICE HAVING OPTICAL
SENSORS
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPORTANT
DES CAPTEURS OPTIQUES

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR

(72) LEE, Dong Gyu, 17113 Gyeonggi-Do, KR
KANG, Jae Woong, 17113 Gyeonggi-Do, KR
PARK, Seung Hwan, 17113 Gyeonggi-Do,
KR

PARK, Cheol Woo, 17113 Gyeonggi-Do, KR
JANG, Yong Jun, 17113 Gyeonggi-Do, KR
HWANG, Young Soo, 17113 Gyeonggi-Do,
KR

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

G02F 1/1335 → (51) **B60R 1/04**

G02F 1/1335 → (51) **G09G 3/36**

G02F 1/13357 → (51) **G02B 5/02**

(51) **G02F 1/1343** (11) **3 309 607 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15890170.2 (22) 05.11.2015

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/093902 05.11.2015

(87) WO 2016/197530 2016/50 15.12.2016

(30) 11.06.2015 CN 201510320668

(54) • ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGE-
VORRICHTUNG
• DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING
METHOD THEREFOR, DISPLAY
APPARATUS
• PANNEAU D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE CELUI-CI, ET APPAREIL
D'AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co.,
Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu BDA, Beijing
100176, CN

(72) CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN

WANG, Shijun, Beijing 100176, CN

WANG, Lei, Beijing 100176, CN

JIANG, Wenbo, Beijing 100176, CN

XUE, Yanna, Beijing 100176, CN

LI, Yue, Beijing 100176, CN

BAO, Zhiying, Beijing 100176, CN

XIAO, Wenjun, Beijing 100176, CN

LV, Zhenhua, Beijing 100176, CN

ZHANG, Yong, Beijing 100176, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touschesstraße 68, 80796 München, DE

G02F 1/1343 → (51) **G02F 1/1335**

G02F 1/1362 → (51) **G02F 1/1335**

(51) **G02F 1/137** (11) **3 309 608 A1**
G02F 1/153 **G02F 1/167**

(25) Ko (26) En
(21) 16807839.2 (22) 10.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/006173 10.06.2016

(87) WO 2016/200199 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 KR 20150083449

15.06.2015 KR 20150083961

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) YOU, Jung Sun, Daejeon 34122, KR
KWON, Yoon Kyung, Daejeon 34122, KR
OH, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
MIN, Sung Joon, Daejeon 34122, KR
KIM, Jin Hong, Daejeon 34122, KR
KIM, Jung Woon, Daejeon 34122, KR
LIM, Eun Jung, Daejeon 34122, KR

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

G02F 1/15 → (51) **B42D 25/333**

(51) **G02F 1/153** (11) **3 309 609 A1**
G02F 1/155 **G02F 1/1333**

(25) Zh (26) En
(21) 16899205.5 (22) 12.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/101863 12.10.2016

(87) WO 2017/181621 2017/43 26.10.2017

(30) 18.04.2016 CN 201610243719

(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG ZUM UMSCHAL-
TEN ZWISCHEN EINEM ANZEIGESTATUS
UND SPIEGELFLÄCHENSTATUS
• DISPLAY DEVICE CAPABLE OF
SWITCHING BETWEEN DISPLAY STATE
AND MIRROR SURFACE STATE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE CAPABLE DE
COMMUTER ENTRE UN ÉTAT D'AFFI-
CHAGE ET UN ÉTAT DE SURFACE MIROIR

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co.,
Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu, BDA, Beijing
100176, CN

(72) FENG, Zhipeng, Beijing 100176, CN

SU, Dan, Beijing 100176, CN

HE, Zongze, Beijing 100176, CN

LI, Shuo, Beijing 100176, CN

YANG, Jianguang, Beijing 100176, CN

ZHANG, Liang, Beijing 100176, CN

(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

G02F 1/153 → (51) **G02F 1/137**

G02F 1/155 → (51) **G02F 1/153**

G02F 1/167 → (51) **G02F 1/137**

G02F 1/37 → (51) **H01S 3/067**

G02F 1/37 → (51) **H01S 3/10**

G03B 15/00 → (51) **G02B 13/00**

G03B 21/00 → (51) **G02B 17/08**

G03B 21/00 → (51) **G03B 21/62**

G03B 21/14 → (51) **G02B 5/02**

G03B 21/14 → (51) **G02B 17/08**

G03B 21/14 → (51) **G02B 27/42**

(51) **G03B 21/20** (11) **3 309 610 A1**
G02B 27/48

(25) Zh (26) En

(21) 15893877.9 (22) 06.09.2015

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

BA ME

MA

(86) CN 2015/088940 06.09.2015

(87) WO 2016/192221 2016/49 08.12.2016

(30) 03.06.2015 CN 201510298318

(54) • ZWEIFARBIGE LASERLICHTQUELLE
• DUAL-COLOUR LASER LIGHT SOURCE
• SOURCE DE LUMIÈRE LASER BICHRO-
MATIQUE

(71) Hisense Group Co., Ltd., 151 Zhuzhou Road
Laoshan District, Qingdao, Shandong
266100, CN

(72) TIAN, Youliang, Qingdao Shandong 266100,
CN

LIU, Xianrong, Qingdao Shandong 266100,
CN

LI, Wei, Qingdao Shandong 266100, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

G03B 21/28 → (51) **G02B 27/42**

(51) **G03B 21/62** (11) **3 309 611 A1**
G02B 5/02 **G03B 21/00**
H04N 5/74

(25) Ja (26) En

(21) 16811390.0 (22) 24.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065329 24.05.2016

(87) WO 2016/203915 2016/51 22.12.2016

(30) 15.06.2015 JP 2015120596

(54) • TRANSPARENTER SCHIRM UND BILD-
PROJEKTIONSSYSTEM DAMIT
• TRANSPARENT SCREEN AND IMAGE
PROJECTION SYSTEM PROVIDED WITH
SAME
• ÉCRAN TRANSPARENT ET SYSTÈME DE
PROJECTION D'IMAGE LE COMPRENANT

(71) JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2,
Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8162, JP

(72) YAMAKI Kousuke, Tokyo 100-8162, JP
MATSUO Akira, Tokyo 100-8162, JP
NISHIMURA Suzushi, Tokyo 100-8162, JP

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

G03B 35/08 → (51) **H04N 13/00**

(51) **G03F 1/32** (11) **3 309 612 A1**
(25) En (26) En
(21) 17192227.1 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 28.09.2016 JP 2016190050

(54) • *ROHLING FÜR HALBTON-PHASENSCHIEBERMASKE UND HALBTON-PHASENSCHIEBERMASKE*
• *HALFTONE PHASE SHIFT MASK BLANK AND HALFTONE PHASE SHIFT MASK*
• *EBAUCHE DE MASQUE DE DÉPHASAGE À TRAMAGE ET UN TEL MASQUE*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) INAZUKI, Yukio, Joetsu-shi, Niigata, JP
KOSAKA, Takuro, Joetsu-shi, Niigata, JP
SASAMOTO, Kouhei, Joetsu-shi, Niigata, JP
KANEKO, Hideo, Joetsu-shi, Niigata, JP

(74) Stoner, Gerard Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

G03F 7/00 → (51) **B32B 27/06**

G03F 7/00 → (51) **C09D 11/00**

G03F 7/00 → (51) **G03F 9/02**

(51) **G03F 7/038** (11) **3 309 613 A1**
G03F 7/075 **G03F 7/11**
(25) En (26) En
(21) 17196307.7 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.10.2016 JP 2016202294

(54) • *FILMMATERIAL UND MUSTERBILDUNGSVERFAHREN*
• *FILM MATERIAL AND PATTERN FORMING PROCESS*
• *MATÉRIAU DE FILM ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) ASAI, Satoshi, Annaka-shi, Gunma, JP
SOGA, Kyoko, Annaka-shi, Gunma, JP
KATO, Hideto, Annaka-shi, Gunma, JP

(74) Merkle, Gebhard, Ter Meer Steinmeister & Partner Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G03F 7/038 → (51) **G03F 7/075**

(51) **G03F 7/075** (11) **3 309 614 A1**
C07F 7/18 **C08G 77/14**
C08G 77/50 **G03F 7/038**

(25) Ja (26) En

(21) 16807469.8 (22) 07.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/066917 07.06.2016

(87) WO 2016/199762 2016/50 15.12.2016

(30) 11.06.2015 JP 2015118625

(54) • *STRAHLUNGSEMPFINDLICHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *RADIATION SENSITIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION SENSIBLE À UN RAYONNEMENT*

(71) Nissan Chemical Industries, Ltd., 7-1 Kanda-Nishiki-cho 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0054, JP

(72) NAKAJIMA, Makoto, Toyama-shi Toyama 939-2792, JP
TAKASE, Kenji, Funabashi-shi Chiba 274-8507, JP
TAKEDA, Satoshi, Toyama-shi Toyama 939-2792, JP
SHIBAYAMA, Wataru, Toyama-shi Toyama 939-2792, JP

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

(51) **G03F 7/075** (11) **3 309 615 A1**
G03F 7/11

(25) En (26) En

(21) 17196374.7 (22) 13.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 14.10.2016 JP 2016202352

(54) • *LAMINAT- UND STRUKTURFORMUNGSVERFAHREN*
• *LAMINATE AND PATTERN FORMING METHOD*
• *STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) ASAI, Satoshi, Annaka-shi, Gunma, JP
SOGA, Kyoko, Annaka-shi, Gunma, JP
KATO, Hideto, Annaka-shi, Gunma, JP

(74) Merkle, Gebhard, Ter Meer Steinmeister & Partner Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G03F 7/075 → (51) **G03F 7/038**

G03F 7/11 → (51) **G03F 7/038**

G03F 7/11 → (51) **G03F 7/075**

(51) **G03F 7/20** (11) **3 309 616 A1**
G01B 9/02 **G01N 21/956**

(25) En (26) En

(21) 16193944.2 (22) 14.10.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN FÜR DIE PRÜFUNG VON EINEM SUBSTRAT, METROLOGIEVORRICHTUNG UND LITHOGRAFISCHES SYSTEM*

• *METHOD OF INSPECTING A SUBSTRATE, METROLOGY APPARATUS, AND LITHOGRAPHIC SYSTEM*

• *PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UN MATÉRIAU DE BASE, APPAREIL DE MÉTROLOGIE ET SYSTÈME LITHOGRAPHIQUE*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) TUKKER, Teunis, Willem, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) SINGH, Amandev, 5500 AH Veldhoven, NL

VAN DER ZOUW, Gerbrand, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) Broeken, Petrus Henricus Johannes, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property P.O.Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/20 → (51) **G03F 9/02**

G03F 7/20 → (51) **H01L 21/027**

G03F 7/207 → (51) **G03F 9/02**

G03F 9/00 → (51) **G03F 9/02**

(51) **G03F 9/02** (11) **3 309 617 A1**
G03F 7/207 **G03F 9/00**
G03F 7/00 **G03F 7/20**

(25) En (26) En

(21) 16193903.8 (22) 14.10.2016

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

BA ME

MA MD

(54) • *AUSWÄHLEN EINES SATZES VON STANDORTEN, DIE EINER MESSUNG ODER FUNKTION AUF EINEM SUBSTRAT ZUGEORDNET SIND*
• *SELECTING A SET OF LOCATIONS ASSOCIATED WITH A MEASUREMENT OR FEATURE ON A SUBSTRATE*
• *SÉLECTION D'UNE SÉRIE D'EMPLACEMENTS ASSOCIÉS À UNE MESURE OU UNE CARACTÉRISTIQUE SUR UN SUBSTRAT*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) FRISCO, Pierluigi, 5500 AH Veldhoven, NL
MATOVA, Svetla, Petrova, 5500 AH Veldhoven, NL

WILDENBERG, Jochem, Sebastiaan, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) Peters, John Antoine, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) **G03G 5/05** (11) **3 309 618 A1**
G03G 5/06 **G03G 5/14**

(25) En (26) En

(21) 17192386.5 (22) 21.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 13.10.2016 US 201615292931

(54) • *POLYCARBONATHALTIGE PHOTOLEITER*
• *POLYCARBONATE CONTAINING PHOTOCONDUCTORS*
• *POLYCARBONATE CONTENANT DES PHOTOCONDUCTEURS*

(71) Xerox Corporation, Mailstop: XRX2-020 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US

(72) WU, Jin, Pittsford, NY 14534, US

DINH, Kenny-Tuan, Webster, NY 14580, US

ZHANG, Lanhui, Webster, NY 14580, US

KELLY, Jimmy E., Rochester, NY 14618, US

THOMAS, Mark S., Williamson, NY 14589, US

FU, Min-Hong, Webster, NY 14580, US

MA, Lin, Pittsford, NY 14534, US

SILVESTRI, Markus R., Fairport, NY 14450, US

LIVECCHI, Marc J., Rochester, NY 14617, US

US

HEDRICK, Robert W., Spencerport, NY 14559, US FERRARESE, Linda L., Rochester, NY 14612, US	
(74)	Gill Jennings & Every LLP, APC The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
G03G 5/06 → (51) G03G 5/05	
G03G 5/14 → (51) G03G 5/05	
G03G 9/08 → (51) G03G 9/087	
(51)	G03G 9/087 (11) 3 309 619 A1 G03G 9/08
(25)	En (26) En
(21)	17196536.1 (22) 16.10.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
MA MD	
(30)	17.10.2016 JP 2016203712 08.09.2017 JP 2017173392
(54)	• <i>TONER UND VERFAHREN ZUR TONER-HERSTELLUNG</i> • <i>TONER AND METHOD FOR PRODUCING TONER</i> • <i>TONER ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION</i>
(71)	Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(72)	MIYAKAI, Tomoyo, Tokyo,, Tokyo 146-8501, JP IDA, Hayato, Tokyo,, Tokyo 146-8501, JP SHIBATA, Takaho, Tokyo,, Tokyo 146-8501, JP TAMURA, Junichi, Tokyo,, Tokyo 146-8501, JP MURAYAMA, Ryuji, Tokyo,, Tokyo 146-8501, JP YAMASHITA, Daisuke, Tokyo,, Tokyo 146-8501, JP HIRASA, Takashi, Tokyo,, Tokyo 146-8501, JP
(74)	TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
G03G 15/00 → (51) G03G 15/01	
G03G 15/00 → (51) G03G 15/06	
(51)	G03G 15/01 (11) 3 309 620 A1 G03G 15/00
(25)	En (26) En
(21)	17160283.2 (22) 10.03.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
MA MD	
(30)	17.10.2016 KR 20160134293
(54)	• <i>BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE FARBREGISTRIERUNGSBERICHTIGUNG</i> • <i>IMAGE FORMING APPARATUS AND METHOD FOR COLOR REGISTRATION CORRECTION</i> • <i>APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE CORRECTION DE L'ENREGISTREMENT DE LA COULEUR</i>
(71)	S-Printing Solution Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72)	KIM, Youn-jae, Yongin-si, KR LEE, Ki-youn, Suwon-si, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
(51)	G03G 15/06 (11) 3 309 621 A1 G03G 15/00
(25)	En (26) En
(21)	17190504.5 (22) 12.09.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
MA MD	
(30)	13.10.2016 JP 2016201863
(54)	• <i>BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM</i> • <i>AN IMAGE FORMING APPARATUS AND A RECORDING MEDIUM</i> • <i>APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT</i>
(71)	Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72)	SHIBATA, Hiroki, Tokyo, 100-7015, JP WATANABE, Wataru, Tokyo, 100-7015, JP KATSUMATA, Keiki, Tokyo, 100-7015, JP KAWAI, Natsuko, Tokyo, 100-7015, JP SAITO, Kazuhiro, Tokyo, 100-7015, JP MORIMOTO, Hiroshi, Tokyo, 100-7015, JP
(74)	Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
(51)	G03G 15/08 (11) 3 309 622 A1 G03G 21/18
(25)	En (26) En
(21)	17164056.8 (22) 31.03.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
MA MD	
(30)	14.10.2016 JP 2016202959 22.12.2016 JP 2016249651
(54)	• <i>TROMMELKARTUSCHE UND ENTWICKLERKARTUSCHE</i> • <i>DRUM CARTRIDGE AND DEVELOPING CARTRIDGE</i> • <i>CARTOUCHE À TAMBOUR ET CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT</i>
(71)	BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72)	SHIMIZU, Takashi, Nagoya, Aichi 467-8562, JP ABE, Koji, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
(74)	Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(51)	G03G 15/20 (11) 3 309 623 A1
(25)	En (26) En
(21)	17192384.0 (22) 21.09.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
MA MD	
(30)	13.10.2016 US 201615292961
(54)	• <i>FIXIERELEMENTE</i> • <i>FUSER MEMBERS</i> • <i>ÉLÉMENTS DE FIXAGE PAR FUSION</i>
(71)	Xerox Corporation, Mailstop: XRX2-020 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US
(72)	WU, Jin, Pittsford, NY 14534, US MA, Lin, Pittsford, NY 14534, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, APC The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
G03G 21/18 → (51) G03G 15/08	
(51)	G04B 1/14 (11) 3 309 624 A1 G04B 15/14 G04B 17/06 G04B 17/32
(25)	Fr (26) Fr
(21)	16193656.2 (22) 13.10.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
MA MD	
(54)	• <i>MONTAGEVERFAHREN FÜR UHRENKOM- PONENTEN</i> • <i>METHOD FOR ASSEMBLING TIMEPIECE COMPONENTS</i> • <i>PROCEDE D'ASSEMBLAGE DE COMPO- SANTS HORLOGERS</i>
(71)	Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72)	MAIER, Frédéric, 2000 Neuchâtel, CH JEANNERET, Sylvain, 2013 Colombier, CH GUILLLOT, Laurent, 25300 Pontarlier, FR DOMANGE, Séverine, 74350 Cercier, FR
(74)	Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH
G04B 15/14 → (51) G04B 1/14	
G04B 17/06 → (51) G04B 1/14	
G04B 17/32 → (51) G04B 1/14	
(51)	G04B 17/34 (11) 3 309 625 A1
(25)	Fr (26) Fr
(21)	16193768.5 (22) 13.10.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
MA MD	
(54)	• <i>SPIRALE ZUR BEFESTIGUNG MIT EINER FEDERSCHEIBE</i> • <i>HAIRSPRING INTENDED FOR BEING ATTACHED BY A SPRING WASHER</i> • <i>SPIRAL DESTINÉ À ÊTRE FIXÉ PAR UNE RONDELLE ÉLASTIQUE</i>
(71)	Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
(72)	Hernandez, Ivan, 1762 Givisiez, CH Cusin, Pierre, 1423 Villars-Burquin, CH
(74)	Goulette, Ludvine, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH
G04B 19/04 → (51) G04B 19/10	
(51)	G04B 19/10 (11) 3 309 626 A1 G04D 3/00 B44C 5/00
(25)	Fr (26) Fr
(21)	16193773.5 (22) 13.10.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	
MA MD	
(54)	• <i>HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES RE- LIEFDEKORS, DAS MIT EINEM CLIP AUSGESTATTET IST</i>

- *METHOD FOR MANUFACTURING A RAISED PATTERN PROVIDED WITH A FASTENER*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DÉCOR EN RELIEF MUNI D'UNE ATTACHE*
- (71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) Vuille, Pierry, 2338 Les Emibois, CH Winkler, Yves, 3185 Schmitt, CH
- (74) Goulette, Ludvine, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04B 37/00** (11) **3 309 627 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17192313.9 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 22.09.2016 CH 12322016
- (54) • *ARMBANDUHR MIT INDEXIERTEM SCHARNIER*
• *WATCH WITH INDEXED HINGE*
• *MONTRE À CHARNIÈRE INDEXÉE*
- (71) Richemont International S.A., 10, route des Biches, 1752 Villars-sur-Glâne, CH
- (72) LIENART, Moïse, 74140 Massongy, FR
- (74) MARAIS, Ludovic, 74130 Ayse, FR
- (74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Boîte Postale CP 2510, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04C 10/00** (11) **3 309 628 A1**
G04G 17/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 16193192.8 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *ARMBANDUHR, DIE MIT EINER MAGNETISCHEN SPANNVORRICHTUNG AUSGESTATTET IST*
• *WATCH COMPRISING A MAGNETIC CLAMPING DEVICE*
• *MONTRE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE BRIDAGE MAGNÉTIQUE*
- (71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH
- (72) Lagorgette, Pascal, 2502 Bienne, CH
- (74) Ravenel, Thierry Gérard Louis, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04C 10/02 → (51) **G04R 20/26****G04D 3/00** → (51) **G04B 19/10**

(51) **G04F 5/14** (11) **3 309 629 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195497.7 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 11.10.2016 US 201662406653 P
02.10.2017 US 201715722595
- (54) • *ATOMUHRSYSTEM*
• *ATOMIC CLOCK SYSTEM*
• *SYSTÈME D'HORLOGE ATOMIQUE*
- (71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US

- (72) LARSEN, Michael, Woodland Hills, CA 91367, US
WALKER, Thad, Madison, WI 53705, US
- (74) Foster, Simon Richard, et al, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G04G 17/06 → (51) **G04C 10/00****G04G 21/00** → (51) **G04R 20/26**

(51) **G04R 20/26** (11) **3 309 630 A1**
G04C 10/02 **G04G 21/00**
G04R 20/28
(25) Fr (26) Fr
(21) 16194154.7 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *ZEITEINSTELLUNG EINER MECHANISCHEN UHR*
• *RE-SETTING THE TIME OF A MECHANICAL CLOCK*
• *REMISE A L'HEURE D'UNE PIECE D'HORLOGERIE MECANIQUE*
- (71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
- (72) Gueissaz, François, 2036 Cormondrèche, CH
- (74) Tombez, Lionel, 2000 Neuchâtel, CH
- Willemin, Michel, 2515 Prêles, CH
- (74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04R 20/28 → (51) **G04R 20/26**

(51) **G05B 11/36** (11) **3 309 631 A1**
F01P 7/16
(25) Ja (26) En
(21) 16807267.6 (22) 19.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/064881 19.05.2016
- (87) WO 2016/199560 2016/50 15.12.2016
- (30) 11.06.2015 JP 2015118440
- (54) • *DURCHFLUSSREGLER UND DURCHFLUSSREGELUNGSVERFAHREN*
• *FLOW-RATE CONTROL DEVICE AND FLOW-RATE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE DÉBIT ET PROGRAMME DE RÉGULATION DE DÉBIT*
- (71) Mikuni Corporation, 13-11 Sotokanda 6-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
- (72) YOKOYAMA Munekazu, Odawara-shi Kanagawa 250-0055, JP
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G05B 13/04 → (51) **F02D 41/14**

(51) **G05B 15/02** (11) **3 309 632 A1**
(25) En (26) En
(21) 16193728.9 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN EINER AUTOMATISCHEN ON-DEMAND-KONFIGURATION IN EINEM AUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
• *METHOD OF AN AUTOMATIC ON-DEMAND CONFIGURATION IN AN AUTOMATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION AUTOMATIQUE SUR DEMANDE DANS UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION*

- (71) ABB AG, Kallstadter Strasse 1, 68309 Mannheim, DE
- (72) Gamer, Thomas, 68782 Brühl, DE
Schmitt, Johannes, 68526 Ladenburg, DE
Kantz, Florian, 64404 Bickenbach, DE
Lehnert, Christian, 58513 Lüdenscheid, DE
Braun, Roland, 53859 Niederkassel Lülisdorf, DE

(51) **G05B 19/04** (11) **3 309 633 A2**
(25) En (26) En
(21) 17190528.4 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.10.2016 US 201615293667
- (54) • *FLUGZEUGSTEUERUNGSSYSTEMARCHITEKTUR*
• *AIRCRAFT CONTROL SYSTEM ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE SYSTÈME DE COMMANDE D'AÉRONEF*
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) CAHILL, Eric Daniel, Troy, OH 45373, US
- (74) Icton, Greg James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G05B 19/05** (11) **3 309 634 A1**
(25) En (26) En
(21) 17161326.8 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.10.2016 KR 20160133294
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES IMPULSSIGNALS*
• *APPARATUS FOR RECOGNIZING A PULSE SIGNAL*
• *APPAREIL DE RECONNAISSANCE DE SIGNAL D'IMPULSION*
- (71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
- (72) PARK, Kang-Hee, 14118 Gyeonggi-do, KR
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G05B 19/409 → (51) **G06F 3/0488**

(51) **G05B 19/4093** (11) **3 309 635 A1**
G05B 19/4097
(25) De (26) De
(21) 16194200.8 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *ERMITTLUNG EINES FÜR EINE JEWEILIGE BEARBEITUNGSMASCHINE OPTIMIERTEN TEILEPROGRAMMS*

- DETERMINATION OF A SUB-PROGRAM OPTIMISED FOR EACH WORKING MACHINE
 - DÉTERMINATION D'UN PROGRAMME DE PIÈCE OPTIMISÉ POUR UNE MACHINE DE TRAITEMENT RESPECTIVE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Hopf, Ronny, 08248 Klingenthal, DE
Immenroth, Lars, 08056 Zwickau, DE
Siegel, Philipp, 08064 Zwickau, DE
Uhlich, Andreas, 90530 Wendelstein, DE
Vieweg, André, 09112 Chemnitz, DE

G05B 19/4097 → (51) **G05B 19/4093**

- (51) **G05B 19/4099** (11) **3 309 636 A1**
A61B 17/58
- (25) Es (26) En
(21) 16782695.7 (22) 21.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) ES 2016/070289 21.04.2016
(87) WO 2016/170218 2016/43 27.10.2016
(30) 23.04.2015 ES 201500309
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OKKLUSIONSBARRIERE ZUR KNOCHEN-REGENERATION UND MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE OKKLUSIONS-BARRIERE
• METHOD FOR PRODUCING AN OCCLUSIVE BARRIER FOR BONE REGENERATION AND OCCLUSIVE BARRIER OBTAINED BY MEANS OF SAID METHOD
• MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE BARRIÈRE OCCLUSIVE POUR LA RÉGÉNÉRATION OSSEUSE ET BARRIÈRE OCCLUSIVE OBTENUE AU MOYEN DE LADITE MÉTHODE
- (71) Lizarazo Rozo, Mauricio Alberto, Avenida Altos Hornos de Bizkaia 33 C1, 48901 Barakaldo (Vizcaya), ES
- (72) Lizarazo Rozo, Mauricio Alberto, 48901 Barakaldo (Vizcaya), ES
- (74) Buceta Facorro, Luis, AB Asesores Propiedad Industrial E Intelectual S.L.P Bravo Murillo, 219-1B, 28020 Madrid, ES

- (51) **G05B 19/414** (11) **3 309 637 A1**
- (25) En (26) En
(21) 17176882.3 (22) 30.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • STEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER NUMERISCH GESTEUERTEN WERKZEUGMASCHINE SOWIE BACK-END- UND FRONT-END-STEuerungsvorrichtungen ZUR VERWENDUNG IN SOLCH EINEM SYSTEM
• CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING OPERATION OF A NUMERICALLY CONTROLLED MACHINE TOOL, AND BACK-END AND FRONT-END CONTROL DEVICES FOR USE IN SUCH SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMANDE POUR COMMANDER LE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE-OUTIL À COMMANDE NUMÉRIQUE, ET DES DISPOSITIFS DE COMMANDE FRONTALE ET DORSALE POUR UNE UTILISATION DANS UN TEL SYSTÈME
- (71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP
DMG MORI AKTIENGESELLSCHAFT, Gilde-meisterstraße 60, 33689 Bielefeld, DE

- (72) SEITZ, Reinhold, 87659 Hopferau, DE
SCHINDLER, Dominic, 6923 Lauterach, AT
PRUSCHEK, Peter, 87459 Pfronten, DE
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
- (62) 13745815.4 / 2 891 020

G05B 19/418 → (51) **G06Q 10/08**

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 309 638 A1**
- (25) En (26) En
(21) 17150472.3 (22) 05.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (30) 17.10.2016 US 201615295100
- (54) • EXPORTIEREN VON FELDDATEN IN MEHREN ARBEITSBLÄTTER
• EXPORTATION OF FIELD DATA IN MULTIPLE WORKSHEETS
• EXPORTATION DE DONNÉES DE CHAMP DANS MULTIPLES FEUILLES DE CALCUL
- (71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (72) Plenos, Haydee Lavisores, Singapore 469270, SG
Navarro, Acelython Ordillo, Singapore 469270, SG
Huang, Ying Tzu, Singapore 469270, SG
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 309 639 A1**
G01C 23/00 **B64D 45/00**
G08B 21/06 **G08G 1/16**
G08G 5/00 **B60W 40/08**
- (25) En (26) En
(21) 17206151.7 (22) 22.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.01.2009 US 349049
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REISE-FLUGÜBERWACHUNG UND WARNUNG
• SYSTEM AND METHOD FOR CRUISE MONITORING AND ALERTING
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CROISIÈRE ET DE FOURNITURE D'ALERTE
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) CORNELL, Bradley D., Lake Stevens, WA 98258, US
DEY, Michael E., Lake Forest Park, WA 98155, US
- (74) Fraser, Karen, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 09807522.9 / 2 386 054

G05B 23/02 → (51) **F24D 19/10**

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 309 640 A2**
G05D 1/02 **B60W 30/095**
- (25) En (26) En
(21) 17187053.8 (22) 21.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (30) 13.10.2016 US 201615292970

- (54) • GRUPPENFAHRSTILLERNRAHMEN FÜR AUTONOME FAHRZEUGE
• GROUP DRIVING STYLE LEARNING FRAMEWORK FOR AUTONOMOUS VEHICLES
• CADRE D'APPRENTISSAGE DE STYLE DE CONDUITE DE GROUPE POUR VÉHICULES AUTONOMES
- (71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
- (72) Jiang, Yifei, Sunnyvale, CA 94089, US
Li, Dong, Sunnyvale, CA 94089, US
Tao, Jiaming, Sunnyvale, CA 94089, US
Hu, Jiangtao, Sunnyvale, CA 94089, US
Li, Liyun, Sunnyvale, CA 94089, US
Yang, Guang, Sunnyvale, CA 94089, US
Wang, Jingao, Sunnyvale, CA 94089, US
- (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 309 641 A1**
- (25) En (26) En
(21) 17194820.1 (22) 04.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (30) 12.10.2016 KR 20160131802
- (54) • ROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN
• CLEANING ROBOT AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME
• ROBOT NETTOYEUR ET METHODE DE COMMANDE ASSOCIEE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) RYU, Min Woo, Gyeonggi-do, KR
LEE, Dong Hun, Gyeonggi-do, KR
JEONG, Jae Yoon, Gyeonggi-do, KR
KWON, Young Do, Gyeonggi-do, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G05D 1/02 → (51) **G05D 1/00**

- (51) **G05D 1/08** (11) **3 309 642 A1**
B64C 27/28
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17204131.1 (22) 26.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.11.2011 FR 1103561
- (54) • HILFSSTEUERUNGSVERFAHREN EINES DREHFLÜGELFLUGZEUGS, DAS MINDESTENS EINE DRUCKSCHRAUBE UMFASST, HILFSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND LUFTFAHRZEUG
• METHOD OF ASSISTED PILOTING OF A ROTARY WING AIRCRAFT HAVING AT LEAST ONE PROPULSION PROPELLER, AN ASSISTED PILOTING DEVICE, AND AN AIRCRAFT
• PROCÉDÉ DE PILOTAGE ASSISTÉ D'UN AÉRONEF À VOILURE TOURNANTE COMPRENANT AU MOINS UNE HÉLICE PROPULSIVE, DISPOSITIF DE PILOTAGE ASSISTÉ ET AÉRONEF
- (71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
- (72) SALESSE-LAVERGNE, Marc, 13190 ALLAUCH, FR
QUEIRAS, Nicolas, 13170 LES PENNES MIRABEAU, FR

- EGLIN, Paul, 13830 ROQUEFORT LA BEDOULE, FR
- (74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillaibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR
- (62) 17175676.0 / 3 252 560
12007385.3 / 2 597 035

G05D 1/10 → (51) **G01C 21/32**

- (51) **G05D 7/01** (11) **3 309 643 A1**
(25) En (26) En
(21) 16193993.9 (22) 14.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *DRUCKUNABHÄNGIGES REGELVENTIL*
• *PRESSURE INDEPENDENT CONTROL VALVE*
• *VALVE DE COMMANDE INDÉPENDANTE DE LA PRESSION*
- (71) Honeywell Technologies Sarl, Z.A. La Piece 16, 1180 Rolle, CH
- (72) Svejnoha, Petr, 68201 Vyskov, CZ
Fadrny, Petr, 67800 Blansko, CZ
Klepsa, Martin, 61200 Brno, CZ
- (74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

G05D 15/00 → (51) **E04G 21/04****G05D 16/06** → (51) **F16K 17/00**

- (51) **G05D 16/20** (11) **3 309 644 A1**
(25) De (26) De
(21) 17001630.7 (22) 05.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 14.10.2016 DE 102016012335
- (54) • *VENTILVORRICHTUNG SOWIE DRUCK-REGELSYSTEM MIT EINER SOLCHEN VENTILVORRICHTUNG*
• *VALVE DEVICE AND PRESSURE CONTROL SYSTEM WITH SUCH A VALVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOUPAPE AINSI QUE SYSTÈME DE RÉGLAGE DE PRESSION POURVU D'UN TEL DISPOSITIF DE SOUPAPE*
- (71) Hydac Fluidtechnik GmbH, Justus-von-Liebig-Strasse, 66280 Sulzbach/Saar, DE
- (72) Bruck, Peter, 66484 Althornbach, DE
Bill, Markus, 66265 Heusweiler, DE
Hilzendegen, Philipp, 66687 Wadern, DE
- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

G05D 23/19 → (51) **F24D 19/10**

- (51) **G05F 1/12** (11) **3 309 645 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16898874.9 (22) 16.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/095429 16.08.2016
(87) WO 2018/032309 2018/08 22.02.2018

- (54) • *MODUL ZUR I-V-UMWANDLUNG*
• *I-V CONVERSION MODULE*
• *MODULE DE CONVERSION I-V*
- (71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (72) ZHANG, Mengwen, Shenzhen Guangdong 518045, CN
- (74) Würmsner, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G05F 1/56 (11) **3 309 646 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 16897477.2 (22) 16.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CN 2016/095428 16.08.2016
(87) WO 2018/032308 2018/08 22.02.2018
- (54) • *LINEARER REGULATOR*
• *LINEAR REGULATOR*
• *RÉGULATEUR LINÉAIRE*
- (71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (72) WANG, Chengzuo, Shenzhen Guangdong 518045, CN
- (74) Broderick, Terence, Urquhart-Dykes & Lord LLP Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

G05G 1/08 → (51) **B60N 2/75****G05G 9/047** → (51) **B66F 9/20**

- (51) **G06F 1/12** (11) **3 309 647 A1**
G06F 1/14
(25) En (26) En
(21) 17191562.2 (22) 18.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (30) 14.10.2016 JP 2016202215
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *CONTROL DEVICE AND COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) Omron Corporation, 801 Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiohori-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) ICHIMURA, Katsuhiko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
TAKAI, Masaichi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
NISHIMURA, Yasuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G06F 1/14 → (51) **G06F 1/12**

- (51) **G06F 1/16** (11) **3 309 648 A1**
(25) De (26) De
(21) 17020290.7 (22) 10.07.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (30) 11.10.2016 DE 102016119273
- (54) • *COMPUTERANORDNUNG MIT EINEM TABLETTEIL UND EINEM BASISTEIL*
• *COMPUTER ASSEMBLY WITH A TABLET PART AND A BASE PART*
• *SYSTÈME INFORMATIQUE POURVU D'UNE PARTIE TABLETTE ET D'UNE PARTIE DE BASE*
- (71) Porsche Lizenz- und Handelsgesellschaft mbH & Co. KG, Grönerstraße 5, 71636 Ludwigsburg, DE
- (72) TRAGATSCHNIG, Jörg, 5700 Zell am See, AT

G06F 1/16 (11) **3 309 649 A1**

- (25) En (26) En
(21) 17180394.3 (22) 12.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.07.2012 US 201261672041 P
11.03.2013 US 201313793560
- (54) • *GEHÄUSE FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN*
• *ELECTRONIC DEVICE HOUSING AND ASSEMBLY METHOD*
• *BOÎTIER DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) MATSUOKA, Yoshimichi, Mountain View, CA California 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (62) 13819498.0 / 2 862 038

G06F 1/16 (11) **3 309 650 A1**

- (25) En (26) En
(21) 17186392.1 (22) 14.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.03.2011 US 201161453375 P
23.02.2012 US 201213403729
- (54) • *STECKDOSENERWEITERUNG FÜR EINEN TRAGBAREN MEDIENSPIELER*
• *EXTENDING SOCKET FOR PORTABLE MEDIA PLAYER*
• *DOUILLE D'EXTENSION POUR LECTEUR MULTIMÉDIA PORTABLE*
- (71) PopSockets LLC, 3033 Sterling Circle, Boulder CO 80301, US
- (72) BARNETT, David B., Boulder, CO 80301, US
CARLSON, Lawrence E., Boulder, CO 80309, US
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
- (62) 12716127.1 / 2 686 751

G06F 1/16 (11) **3 309 651 A1**
G06F 3/0488 **H04N 21/462**

- (25) En (26) En
(21) 17195017.3 (22) 05.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (30) 11.10.2016 CN 201610887795
- (54) • *WECHSELN ZWISCHEN LIVE-VIDEOS DURCH DREHEN DES ANZEIGENDEN ENDGERÄTES*

- SWITCHING BETWEEN LIVE VIDEOS BY ROTATING THE DISPLAYING TERMINAL
 - COMMUTATION ENTRE TRANSMISSIONS VIDÉO EN DIRECT PAR ROTATION DU APPAREIL INICATEUR
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LI, Zhigang, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (74) Steinbauer, Florian, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 309 652 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195820.0 (22) 10.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 14.10.2016 US 201662408398 P
03.10.2017 US 201715724184

- ANDOCKSTATION FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- DOCKING STATION FOR ELECTRONIC DEVICE
- STATION D'ACCUEIL POUR DISPOSITIF ELECTRONIQUE

(71) Gamber-Johnson LLC, 3001 Borham Avenue, Stevens Point, WI 54481, US

(72) PISCHEL, Travis, Marshfield, WI 54449, US
LEWANDOWSKI, Jason, Stevens Point, WI 54481, US

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

G06F 1/16 → (51) **G06F 1/18**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/048**

G06F 1/16 → (51) **H04R 25/00**

(51) **G06F 1/18** (11) **3 309 653 A1**
A47B 85/00 **G06F 1/16**
(25) En (26) En
(21) 16193828.7 (22) 14.10.2016

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

BA ME

MA MD

- KLAPPBARER COMPUTER
- FOLDABLE COMPUTER
- ORDINATEUR ENROULABLE

(71) Unevny Oy, Kiltakuja 1 A 16, 02770 Espoo, FI

(72) Rinkinen, Santeri, 02770 Espoo, FI

Rinkinen, Aleks, 02770 Espoo, FI

(74) Suominen, Kaisa Liisa, Moosedog Oy Rykmentintie 2B, 20810 Turku, FI

G06F 1/18 → (51) **H04R 25/00**

(51) **G06F 1/26** (11) **3 309 654 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16907681.7 (22) 13.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/070740 13.07.2016

(87) WO 2018/011925 2018/03 18.01.2018

- (54) • SCHALTKREIS OHNE SPANNUNGSANGANG UND MIT SPANNUNGSANGANG
- NO-VOLTAGE OUTPUT AND VOLTAGE OUTPUT SWITCHING CIRCUIT
- CIRCUIT DE COMMUTATION DE SORTIE DE TENSION NULLE ET DE SORTIE DE TENSION

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) HAMAMOTO, Wataru, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 1/32 → (51) **G06F 3/048**

(51) **G06F 3/01** (11) **3 309 655 A1**
A63F 13/28

(25) Ja (26) En

(21) 16807158.7 (22) 12.02.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/054104 12.02.2016

(87) WO 2016/199451 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 JP 2015119716

- (54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG
- INFORMATION PROCESSING DEVICE
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) NISHIMAKI, Yoichi, Tokyo 108-0075, JP

HIRATA, Shinichi, Tokyo 108-0075, JP

OSAWA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP

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

(51) **G06F 3/01** (11) **3 309 656 A1**
G06F 3/0484 **G06F 3/0488**
G06F 3/0481

(25) En (26) En

(21) 17186872.2 (22) 18.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 13.10.2016 US 201615292814

- (54) • KONTEXTUELLE HAPTISCHE REAKTIONEN AUF DIE DRUCKMESSUNG
- CONTEXTUAL HAPTIC RESPONSES TO PRESSURE SENSING
- RÉPONSES HAPTQUES CONTEXTUELLES À LA DÉTECTION DE PRESSION

(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US

(72) HEUBEL, Robert W., San Leandro, CA California 94577, US

GRANT, Danny A., Laval, Québec H7M 2A1, GRANT

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 309 657 A1**

(25) En (26) En

(21) 17187238.5 (22) 22.08.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 23.08.2016 IN 201641028617

16.05.2017 US 201715596567

- (54) • ROLLENBASIERTE BEREITSTELLUNG EINER VIRTUELLEN REALITÄTsumgebung
- ROLE-BASED PROVISION OF VIRTUAL REALITY ENVIRONMENT
- FOURNITURE D'ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ VIRTUELLE BASÉE SUR LES RÔLES

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) SHAFER, Ian C., Tabernacle, NJ New Jersey 08088, US

AMER, Spencer, New York, NY 10028, US

BATRA, Rishi, 201301 Uttar Pradesh, IN

KANG, Daniel L., Chicago, IL Illinois 60610, US

LANIER, Ruth Ann, New York, NY New York 10065, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 309 658 A1**
A41D 1/00 **B06B 1/04**

(25) En (26) En

(21) 17192824.5 (22) 25.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 12.10.2016 US 201615291132

- (54) • INTELLIGENTES MATERIAL FÜR HAPTISCHES FEEDBACK
- SMART MATERIAL FOR HAPTIC FEEDBACK
- MATÉRIAU INTELLIGENT POUR RÉTRO-ACTION HAPTIQUE

(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US

(72) KHOSHKAVA, Vahid, Montreal, Québec H2X 3R4, CA

CRUZ-HERNANDEZ, Juan Manuel, Montreal, Québec H3Z 1T1, CA

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **G06F 3/01** (11) **3 309 659 A1**
G06F 1/16 **G06F 3/041**

(25) En (26) En

(21) 17196029.7 (22) 11.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 11.10.2016 US 201615290069

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ELEKTROSTATISCHEN HAPTISCHEN EFFEKTEN ÜBER EINE AM KÖRPER TRAGBARE ODER HANDHALTBARE VORRICHTUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING ELECTROSTATIC HAPTIC EFFECTS VIA A WEARABLE OR HANDHELD DEVICE
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR DES EFFETS HAPTQUES ÉLEC-

- TROSTATIQUES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF PORTATIF OU PORTABLE*
- (71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
- (72) LEVESQUE, Vincent, Montreal, Québec H2W 2R2, CA
SABOUNE, Jamal, Montreal, Québec H2W 2R2, CA
CRUZ-HERNANDEZ, Juan Manuel, Montreal, Québec H2W 2R2, CA
- (74) McDougall, Robert Campbell, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- G06F 3/01** → (51) **H01F 7/06**
-
- G06F 3/01** → (51) **H04N 5/64**
-
- (51) **G06F 3/0346** (11) **3 309 660 A1**
G06F 3/038 **G06F 3/044**
G06F 3/0354
- (25) Zh (26) En
(21) 16895744.7 (22) 17.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) CN 2016/095731 17.08.2016
(87) WO 2018/032426 2018/08 22.02.2018
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER EINGABEVORRICHTUNG UND ERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DETECTING INPUT DEVICE, AND DETECTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA DÉTECTION DE DISPOSITIF D'ENTRÉE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION*
- (71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) WEI, Haijun, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES
-
- G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/0346**
-
- G06F 3/038** → (51) **G06F 3/0346**
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **3 309 661 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 15888721.6 (22) 30.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA
- (86) CN 2015/091165 30.09.2015
(87) WO 2016/197490 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 CN 201510319716
- (54) • *BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG*
• *TOUCH SCREEN AND TOUCH DISPLAY DEVICE*
• *ÉCRAN TACTILE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE TACTILE*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co. Ltd, Xinzhan Industrial Park Hefei, Anhui 230011, CN
- (72) ZENG, Ting, Beijing 100176, CN
HU, Ming, Beijing 100176, CN
XIE, Taofeng, Beijing 100176, CN

- YANG, Zhongzheng, Beijing 100176, CN
DING, Xianlin, Beijing 100176, CN
ZHU, Xiaofei, Beijing 100176, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **3 309 662 A1**
G06F 3/044
- (25) En (26) En
(21) 17196311.9 (22) 13.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (30) 13.10.2016 KR 20160133165
- (54) • *BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON, TREIBERSCHALTUNG, DATEN-ANSTEUERUNGSSCHALTUNG UND GATE-ANSTEUERUNGSSCHALTUNG*
• *TOUCH DISPLAY DEVICE, METHOD FOR DRIVING THE SAME, DRIVING CIRCUIT, DATA-DRIVING CIRCUIT, AND GATE-DRIVING CIRCUIT*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE TACTILE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, CIRCUIT D'ATTAQUE, CIRCUIT DE COMMANDE DE DONNÉES ET CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE*
- (71) LG Display Co., Ltd., (Yeouido-dong) 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) LEE, HongJu, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
KANG, HyeongWon, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
JO, Youngwoo, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- G06F 3/041** → (51) **A01B 69/00**
-
- G06F 3/041** → (51) **G06F 3/044**
-
- G06F 3/041** → (51) **G06F 3/048**
-
- (51) **G06F 3/044** (11) **3 309 663 A1**
G02F 1/133
- (25) Zh (26) En
(21) 15894765.5 (22) 19.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA
- (86) CN 2015/092199 19.10.2015
(87) WO 2016/197501 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 CN 201510317116
- (54) • *ARRAYSUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BERÜHRUNGSANZEIGETADEL*
• *ARRAY SUBSTRATE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND TOUCH DISPLAY PANEL*
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET PANNEAU D'AFFICHAGE TACTILE*
- (71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu BDA, Beijing 100176, CN
- (72) WANG, Lei, Beijing 100176, CN
YANG, Shengji, Beijing 100176, CN

- CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, CN
XU, Rui, Beijing 100176, CN
LU, Pengcheng, Beijing 100176, CN
LI, Changfeng, Beijing 100176, CN
LV, Zhenhua, Beijing 100176, CN
DONG, Xue, Beijing 100176, CN
LIU, Yingming, Beijing 100176, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **G06F 3/044** (11) **3 309 664 A1**
G06F 3/041
- (25) Ko (26) En
(21) 16811900.6 (22) 14.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) KR 2016/006303 14.06.2016
(87) WO 2016/204487 2016/51 22.12.2016
(30) 14.06.2015 KR 20150083803
- (54) • *BERÜHRUNGSSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TOUCH SENSOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CAPTEUR TACTILE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SEO, Han Min, Daejeon 34122, KR
HWANG, Ji Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Seung Heon, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 3/044** (11) **3 309 665 A1**
- (25) Ko (26) En
(21) 16811901.4 (22) 14.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) KR 2016/006307 14.06.2016
(87) WO 2016/204488 2016/51 22.12.2016
(30) 14.06.2015 KR 20150083804
- (54) • *BERÜHRUNGSSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *TOUCH SENSOR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *CAPTEUR TACTILE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SEO, Han Min, Daejeon 34122, KR
HWANG, Ji Young, Daejeon 34122, KR
LEE, Seung Heon, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 3/044** (11) **3 309 666 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 16895734.8 (22) 08.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) CN 2016/093899 08.08.2016
(87) WO 2018/027452 2018/07 15.02.2018

- (54) • GLEICHAKTRAUSCHVERARBEITUNGS-
VERFAHREN UND GLEICHAKTRAUSCH-
VERARBEITUNGSVORRICHTUNG
• COMMON MODE NOISE PROCESSING
METHOD AND COMMON MODE NOISE
PROCESSING DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BRUIT EN
MODE COMMUN ET DISPOSITIF DE
TRAITEMENT DE BRUIT EN MODE
COMMUN
- (71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.,
Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial
Building, Futian Free Trade Zone Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
- (72) LI, Huafei, Shenzhen Guangdong 518000,
CN
WEN, Yanan, Shenzhen Guangdong 518000,
CN
- (74) Awapatent A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/0346****G06F 3/044** → (51) **G06F 3/041**

- (51) **G06F 3/048** (11) **3 309 667 A1**
G06F 21/32 **G06K 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 17195736.8 (22) 10.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (30) 11.10.2016 KR 20160131076
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT
MEHREREN FINGERABDRUCKMODI UND
VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
• ELECTRONIC DEVICE HAVING
PLURALITY OF FINGERPRINT SENSING
MODES AND METHOD FOR
CONTROLLING THE SAME
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AYANT UNE
PLURALITÉ DE MODES DE DÉTECTION
D'EMPREINTES DIGITALES ET SON
PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Siwoo, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jeongseob, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyeonho, Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Yonggil, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

- (51) **G06F 3/048** (11) **3 309 668 A1**
G06F 3/0488 **G06F 1/16**
G06F 1/32 **H04M 1/67**
H04W 24/02 **H04L 12/58**
G06F 3/041 **H04M 1/725**
H04M 3/42 **H04W 4/12**
H04W 12/08 **G06F 3/0481**
- (25) En (26) En
(21) 17202909.2 (22) 23.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.05.2010 KR 20100049029
- (54) • MOBILVORRICHTUNG MIT BERÜH-
RUNGSSPERRMODUS UND VERFAHREN
ZUM BETRIEB DER MOBILVORRICHTUNG
• MOBILE DEVICE HAVING A TOUCH-LOCK
STATE AND METHOD FOR OPERATING
THE MOBILE DEVICE
• DISPOSITIF MOBILE AYANT UN ÉTAT DE
VERROUILLAGE TACTILE ET PROCÉDÉ

DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF
MOBILE

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Tae Yeon, Seoul 135-110, KR
LEE, Sung-Sik, Gyeonggi-do 135-110, KR
BOK, Il Geun, Seoul 138-162, KR
SHIN, Hyun Kyung, Seocho-gu 137-063, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
- (62) 11786863.8 / 2 577 429

- (51) **G06F 3/0481** (11) **3 309 669 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 16861246.3 (22) 23.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/083005 23.05.2016
- (87) WO 2017/075974 2017/19 11.05.2017
- (30) 03.11.2015 CN 201510736672
- (54) • EINGABESEQUENZVERARBEITUNGSVER-
FAHREN, VORRICHTUNG, EINRICHTUNG
UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTER-
SPEICHERMEDIUM
• INPUT SEQUENCE PROCESSING
METHOD, APPARATUS, DEVICE, AND
NON-VOLATILE COMPUTER STORAGE
MEDIUM
• PROCÉDÉ, APPAREIL, DISPOSITIF ET
SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE
NON VOLATIL DE TRAITEMENT DE
SÉQUENCE D'ENTRÉE
- (71) Baidu Online Network Technology (Beijing)
Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi
10th Street Haidian District, Beijing 100085,
CN
- (72) TAN, Longzhi, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01****G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/048****G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/0488****G06F 3/0481** → (51) **G06F 9/445****G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/01****G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0488**

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 309 670 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 16874506.5 (22) 25.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/091602 25.07.2016
- (87) WO 2017/101445 2017/25 22.06.2017
- (30) 15.12.2015 CN 201510934338
31.12.2015 CN 201511031226
- (54) • VERFAHREN ZUR REAKTION AUF EINE
BEDIENUNGSSPUR UND BEDIENTUNGS-
SPURREAKTIONSVORRICHTUNG
• METHOD FOR RESPONDING TO
OPERATION TRACK AND OPERATION
TRACK RESPONSE APPARATUS

- PROCÉDÉ POUR RÉPONDRE À UNE
TRACE D'OPÉRATION ET APPAREIL DE
RÉPONSE À UNE TRACE D'OPÉRATION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Zongbo, Shenzhen Guangdong
518129, CN
GU, Guosheng, Shenzhen Guangdong
518129, CN
- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering
Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München,
DE

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 309 671 A1**
G06F 3/0484 **G05B 19/409**
G06F 3/0481

- (25) It (26) En
(21) 17196218.6 (22) 12.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 13.10.2016 IT 201600102910
- (54) • TOUCHSCREEN-PANEL MIT MULTIACHS-
MANÖVER VON EINSPRITZPRESSEN FÜR
KUNSTSTOFFMATERIALIEN
• TOUCH SCREEN PANEL WITH MULTI-
AXIS MANOEUVRING OF INJECTION
PRESSES FOR PLASTIC MATERIALS
• PANNEAU D'ÉCRAN TACTILE AVEC
MANŒUVRE MULTI-AXES DE PRESSES
D'INJECTION POUR MATÉRIAUX PLASTI-
QUES
- (71) NEGRI BOSSI S.P.A., Viale Europe 64,
20093 Cologno Monzese (Milano), IT
- (72) WARD, Craig, 20093 Cologno Monzese (Mi-
lano), IT
MOSCA, Davide, 20093 Cologno Monzese
(Milano), IT
- (74) Petruzzello, Aldo, Racheli S.r.l. Viale San
Michele del Carso, 4, 20144 Milano, IT

(51) **G06F 3/0488** (11) **3 309 672 A1**

- (25) En (26) En
(21) 17196639.3 (22) 16.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 17.10.2016 CN 201610902435
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BESCHRÄNKUNG VON KANTENBERÜH-
RUNGEN
• METHOD AND DEVICE FOR
RESTRAINING EDGE TOUCHES
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RETENUE
DE TOUCHES D'EXTRÉMITÉ
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping
Mall II of China Resources No. 68, Qinghe
Middle Street Haidian District, Beijing
100085, CN
- (72) DAI, Lin, Beijing, Beijing 100085, CN
ZHANG, Peng, Beijing, Beijing 100085, CN
XIONG, Dawei, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 3/0488 → (51) **G06F 1/16****G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/048**

(51) **G06F 3/14** (11) **3 309 673 A1**
(25) En (26) En
(21) 17196118.8 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 12.10.2016 CN 201610891170
(54) • *INTERAKTIVE LED-ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN DAFÜR*
• *INTERACTIVE LED DISPLAY DEVICE AND DISPLAY METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE À DEL INTER-ACTIF ET PROCÉDÉ D’AFFICHAGE ASSOCIÉ*
(71) Shenzhen Uniview Led Co., Ltd., Bldg. A
Uniview Park Langqin Road Dalang Street
Baoan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) GUO, Chang, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
QI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LIU, Ming, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Lapienis, Juozas, MSP Europe UAB 21-92
Seimyniskiu Str., 09236 Vilnius, LT

(51) **G06F 3/14** (11) **3 309 674 A1**
G09G 5/393 **G09G 5/395**
G09G 5/00

- (25) En (26) En
(21) 17205934.7 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.05.2013 US 201313890306
(54) • *SPEICHERLEISTUNGSEINSPARUNGEN IN LEERLAUFANZEIGEGERÄTE*
• *MEMORY POWER SAVINGS IN IDLE DISPLAY CASE*
• *ÉCONOMIES D’ÉNERGIE DE MÉMOIRE DANS LE CAS D’UN AFFICHAGE EN VEILLE*
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA
95014-2094, US
(72) BISWAS, Sukalpa, Cupertino, CA, 95014, US
SHIU, Shinye, Cupertino, CA, 95014, US
DE LA CROTE DE CHANTERAC, Cyril,
Cupertino, CA, 95014, US
GULATI, Manu, Cupertino, CA, 95014, US
DESAI, Pulkit, Cupertino, CA, 95014, US
HU, Rong Zhang, Cupertino, CA, 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 14726041.8 / 2 994 825

G06F 3/14 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G06F 8/654** (11) **3 309 675 A2**
(25) En (26) En
(21) 17196367.1 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.10.2016 TW 105133149
(54) • *VERFAHREN ZUM AKTUALISIEREN DER FIRMWARE EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUGSYSTEM*
• *METHOD FOR UPDATING FIRMWARE OF A VEHICLE AND A VEHICLE SYSTEM*

• *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE MICRO-LOGICIEL D’UN VÉHICULE ET SYSTÈME DE VÉHICULE*

- (71) Kwang Yang Motor Co., Ltd., No. 35, Wan
Hsing Street, San Min District, Kaohsiung
City 80794, TW
(72) LIN, Chen-Sheng, 80794 Kaohsiung, TW
TSAI, Yi-Yang, 80794 Kaohsiung, TW
YEH, Nai-Kun, 11501 Taipei City, TW
HSU, Chi-Hui, 11501 Taipei City, TW
LIU, Te-Chuan, 11501 Taipei City, TW
CHEN, Li-Hui, 11501 Taipei City, TW
SU, Ping-Chen, 11501 Taipei City, TW
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zim-
mermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part-
ner mbB Patentanwälte Radikoferstrasse 2,
81373 München, DE

(51) **G06F 9/44** (11) **3 309 676 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15894843.0 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2015/100174 31.12.2015
(87) WO 2016/197590 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 CN 201510325704
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES SCREENSHOT-DIENSTES AUF EINEM ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM SOWIE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING SCREENSHOT SERVICE ON TERMINAL DEVICE AND STORAGE MEDIUM AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR UN SERVICE DE CAPTURE D’ÉCRAN SUR UN DISPOSITIF DE TERMINAL, ET SUPPORT D’INFORMATIONS ET DISPOSITIF*
(71) Baidu Online Network Technology (Beijing)
Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi
10th Street Haidian District, Beijing 100085,
CN
(72) CHEN, Cong, Beijing 100085, CN
SONG, Ye, Beijing 100085, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G06F 9/44 → (51) **G06F 9/445****G06F 9/44** → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 9/445** (11) **3 309 677 A1**
G06F 21/53
(25) En (26) En
(21) 16306343.1 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *ZUR ZUSAMMENARBEIT MIT EINER SICHEREN ENKLAVE ANGEPASSTE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINES PROGRAMMS*
• *A PROCESSING DEVICE ADAPTED TO COOPERATE WITH A SECURE ENCLAVE FOR EXECUTING A PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT CONÇU POUR COOPÉRER AVEC UNE ENCLAVE SÉCURISÉE POUR EXÉCUTER UN PROGRAMME*

- (71) GEMALTO SA, 6 Rue de la Verrerie, 92190
Meudon, FR
(72) DELSUC, Julien, 92190 MEUDON, FR
COGNIAUX, Geoffroy, 92190 MEUDON, FR
(74) Delaval, Guillaume Laurent, Gemalto SA
Intellectual Property Department 6, rue de la
Verrerie, 92197 Meudon Cedex, FR

(51) **G06F 9/445** (11) **3 309 678 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16891255.8 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/106052 16.11.2016
(87) WO 2017/143807 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 CN 201610104989
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM NEU-START EINES NETZWERKDIENTES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR RESTARTING NETWORK SERVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REDÉMARRAGE DE SERVICE DE RÉSEAU*
(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd.,
Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza
2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai
200030, CN
(72) CHEN, Xun, Shanghai 200030, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **G06F 9/445** (11) **3 309 679 A1**
G06F 3/0481 **G06T 11/00**
G06F 9/44

- (25) Zh (26) En
(21) 17187710.3 (22) 28.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER FARBE EINER SCHNITTSTELLENSTEUERUNG*
• *METHOD, APPARATUS, AND TERMINAL DEVICE FOR DETERMINING COLOR OF INTERFACE CONTROL*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET DISPOSITIF TERMINAL POUR DÉTERMINER LA COULEUR D’UNE COMMANDE D’INTERFACE*
(71) Huawei Device (Dongguan) Co., Ltd., B2-5 of
Nanfeng Factory, No.2 of Xincheng Road,
Songshan Lake Science and Technology
Industrial Zone, Dongguan, Guangdong,
PRC, 523808, CN
(72) QIAN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LI, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 14887196.5 / 2 996 037

G06F 9/445 → (51) **H04L 29/08**

(51) **G06F 9/45** (11) **3 309 680 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15894940.4 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/066791 10.06.2015

- (87) WO 2016/199255 2016/50 15.12.2016
- (54) • *INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSPROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
- *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) KATAOKA, Masahiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
- OZAWA, Takaki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
- YAMAMOTO, Kohshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
- HOSAKA, Tomohiko, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06F 9/48** (11) **3 309 681 A1**

(25) En (26) En

(21) 17195639.4 (22) 10.10.2017

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

BA ME

MA MD

- (30) 14.10.2016 US 201662408192 P
- 05.10.2017 US 201715725477
- (54) • *ANWENDUNGSMIGRATIONSSYSTEM*
- *APPLICATION MIGRATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE MIGRATION D'APPLICATIONS*
- (71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) RIHANI, Raed Zahi, Falls Church, VA 22043, US
- HELLSTROM, Stefan C., Denver, CO 80211, US
- BROWN, Christopher Ray, Springfield, VA 22151, US
- PORTA, Ashley N., Abingdon, MD 21009, US
- SANDERS, Jonovan Jerome, Silver Spring, MD 20904, US
- VASQUEZ, Michael Alexander, Washington, DC 20009, US
- MARIANO, Christopher Michael, Falls Church, VA 22041, US
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **G06F 11/34** (11) **3 309 682 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15894895.0 (22) 09.06.2015

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

BA ME

MA

- (86) JP 2015/066534 09.06.2015
- (87) WO 2016/199210 2016/50 15.12.2016
- (54) • *DATENERFASSUNGSSYSTEM UND VERFAHREN SOWIE VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER MENGE AN MESSDATEN*
- *DATA COLLECTION SYSTEM AND METHOD, AND METHOD FOR REDUCING THE QUANTITY OF MEASUREMENT DATA*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DONNÉES, ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE LA QUANTITÉ DE DONNÉES DE MESURE*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) KAMEYAMA, Tatsuya, Tokyo 100-8280, JP
- YUMBE, Yoshiki, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06F 11/36** (11) **3 309 683 A1**

G05B 23/02

(25) En (26) En

(21) 17150483.0 (22) 05.01.2017

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

BA ME

MA MD

- (30) 17.10.2016 US 201615295079
- (54) • *VERBESSERTE TESTMANAGER FÜR INDUSTRIELLE AUTOMATISIERUNGSSYSTEME*
- *IMPROVED TEST MANAGER FOR INDUSTRIAL AUTOMATION CONTROLLERS*
- *GESTIONNAIRE DE TEST AMÉLIORÉ POUR ORGANES DE COMMANDE D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE*
- (71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
- (72) CU-UNJIENG, Mark Anthony De Castro, 469270 Singapore, SG
- CHIA, Chin Wei, 469270 Singapore, SG
- NG, Jason Allan Lu, 469270 Singapore, SG
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **G06F 11/36** (11) **3 309 684 A1**

(25) En (26) En

(21) 17195864.8 (22) 11.10.2017

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

BA ME

MA MD

- (30) 17.10.2016 US 201615295742
- (54) • *DYNAMISCHES LADEN UND EINSATZ VON TESTDATEIEN ZUR VERHINDERUNG DER UNTERBRECHUNG VON TEXTAUSFÜHRUNG*
- *DYNAMIC LOADING AND DEPLOYMENT OF TEST FILES TO PREVENT INTERRUPTION OF TEXT EXECUTION*
- *CHARGEMENT ET DÉPLOIEMENT DYNAMIQUES DE FICHIERS DE TEST POUR ÉVITER L'INTERRUPTION DE L'EXÉCUTION D'UN TEXTE*
- (71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) BRUCE-SMITH, Jeremy, Blackrock, Co. Dublin, A94 H7Y7, IE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06F 12/08** (11) **3 309 685 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16843508.9 (22) 29.06.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/087705 29.06.2016
- (87) WO 2017/041570 2017/11 16.03.2017
- (30) 08.09.2015 CN 201510568241
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG SCHREIBEN VON DATEN IN EINEN CACHESPEICHER*
- *METHOD AND APPARATUS FOR WRITING DATA TO CACHE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉCRITURE DE DONNÉES VERS UNE MÉMOIRE CACHE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUANG, Futang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **G06F 13/00** (11) **3 309 686 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 15888534.3 (22) 14.09.2015

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

BA ME

MA

- (86) JP 2015/076040 14.09.2015
- (87) WO 2016/163043 2016/41 13.10.2016
- (30) 10.04.2015 JP 2015080864
- 05.06.2015 JP 2015115282
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES E-MAIL-ÜBERTRAGUNGSFEHLERS, E-MAIL-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND AUZEICHNUNGSMEDIUM*
- *ELECTRONIC MAIL TRANSMISSION ERROR DETERMINATION DEVICE, ELECTRONIC MAIL TRANSMISSION SYSTEM, AND RECORDING MEDIUM*
- *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ERREUR D'ÉMISSION DE COURRIER ÉLECTRONIQUE, SYSTÈME D'ÉMISSION DE COURRIER ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Soliton Systems K.K., 2-4-3 Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-0022, JP
- (72) SAITO Tomohito, Tokyo 160-0022, JP
- KAMATA Nobuo, Tokyo 160-0022, JP
- (74) Peter, Julian, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE

(51) **G06F 13/00** (11) **3 309 687 A1**

G11B 31/00 **H04Q 9/00**

(25) Ja (26) En

(21) 16807065.4 (22) 11.05.2016

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

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/002301 11.05.2016
- (87) WO 2016/199346 2016/50 15.12.2016
- (30) 11.06.2015 JP 2015118503
- (54) • *INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM, INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSSYSTEM*
- *INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ONOHARA, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
HIGO, Takuma, Tokyo 108-0075, JP
UMAHASHI, Yosuke, Tokyo 108-0075, JP
YOSHIO, Taichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

G06F 13/00 → (51) **H04N 21/238****G06F 13/00** → (51) **H04N 21/45**

- (51) **G06F 13/40** (11) **3 309 688 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16884695.4 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/098743 12.09.2016
(87) WO 2017/121141 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 CN 201610029365
(54) • *HOT-PLUG-VERFAHREN, HOST-STEUERGERÄT, HOST UND PCIE-BRÜCKEN-VORRICHTUNG*
• *HOT PLUG METHOD, HOST CONTROLLER, HOST AND PCIE BRIDGE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE BRANCHEMENT À CHAUD, CONTRÔLEUR D'HÔTE, DISPOSITIF PONT D'HÔTE ET DE PCIE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PENG, Benhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Fu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Pei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIAO, Huaifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Xiaoping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patentanwälte GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **G06F 17/18** (11) **3 309 689 A1**
(25) En (26) En
(21) 17163520.4 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 17.10.2016 IN 201621035471
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL OPTIMALER VARIABLEN UNTER VERWENDUNG EINES SUCHOPTIMIERUNGSVERFAHRENS AUF BASIS VON MODIFIZIERTEM LEHREN-LERNEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SELECTING OPTIMAL VARIABLES USING MODIFIED TEACHING LEARNING BASED SEARCH OPTIMIZATION TECHNIQUE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION DE VARIABLES OPTIMALES À L'AIDE D'UNE TECHNIQUE D'OPTIMISATION DE RECHERCHE À BASE D'ENSEIGNEMENT-APPRENTISSAGE MODIFIÉ*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) RAMAMURTHI, Narayanan, 500081 Hyderabad, Telangana, IN

- KONETI, Geervani, 500081 Hyderabad, Telangana, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 17/18** (11) **3 309 690 A1**
(25) En (26) En
(21) 17196568.4 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 17.10.2016 IN 201621035461
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DATEN-VORVERARBEITUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DATA PRE-PROCESSING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) RUNKANA, Venkataramana, 411013 Pune, Maharashtra, IN
PANDYA, Rohan, 411013 Pune, Maharashtra, IN
KUMAR, Rajan, 411013 Pune, Maharashtra, IN
PANDA, Aniruddha, 411013 Pune, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 17/24 → (51) **B41J 3/407**

- (51) **G06F 17/30** (11) **3 309 691 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15898791.7 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2015/095781 27.11.2015
(87) WO 2017/012235 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 CN 201510438250
(54) • *SUCHEMPFEHLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *SEARCH RECOMMENDATION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECOMMANDATION DE RECHERCHE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd., 3/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LIU, Junqi, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **G06F 17/30** (11) **3 309 692 A1**
(25) En (26) En
(21) 16194085.3 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUR ELASTISCHEN GEOGRAFISCHEN DATENBANKREPLIKATION*
• *METHOD FOR ELASTIC GEOGRAPHICAL DATABASE REPLICATION*
• *PROCÉDÉ DE RÉPLICATION DE BASE DE DONNÉES GÉOGRAPHIQUE ÉLASTIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NOZDRIN, Alexander, 80992 Munich, DE
DOMINGUEZ, David, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE

- (51) **G06F 17/30** (11) **3 309 693 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16806755.1 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/084594 03.06.2016
(87) WO 2016/197857 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 CN 201510323607
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON POSITIONS-INFORMATIONEN*
• *POSITION INFORMATION PROVIDING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE POSITION*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) SHAO, Mingxu, Hangzhou 310099, CN
PAN, Haoyuan, Hangzhou 310099, CN
XU, Di, Hangzhou 310099, CN
QIAN, Shaoli, Hangzhou 310099, CN
ZOU, Run, Hangzhou 310099, CN
KONG, Jian, Hangzhou 310099, CN
WANG, Tao, Hangzhou 310099, CN
WANG, Hui, Hangzhou 310099, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. High-light Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **G06F 17/30** (11) **3 309 694 A1**
G06T 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 16807369.0 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/066355 02.06.2016
(87) WO 2016/199662 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 JP 2015117539
(54) • *BILDINFORMATIONSVERRARBEITUNGS-SYSTEM*
• *IMAGE INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'IMAGE*
(71) We'll Corporation, 370, Fukudomemachi, Hakusan-shi, Ishikawa 924-0051, JP
(72) WAKABAYASHI, Kazuyoshi, Hakusan-shi Ishikawa 924-0051, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **G06F 17/30** (11) **3 309 695 A1**
(25) En (26) En
(21) 17001525.9 (22) 12.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 11.10.2016 JP 2016200473

- (54) • *INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DOKUMENTVERARBEITUNGSVERFAHREN, DOKUMENTANZEIGESYSTEM UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, DOCUMENT DISPLAY METHOD, DOCUMENT DISPLAY SYSTEM, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE DOCUMENT, SYSTÈME D'AFFICHAGE DE DOCUMENT ET PROGRAMME*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaru 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP

(72) Hirata, Kensuke, Tokyo, JP

(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G06F 17/30 → (51) **G06Q 50/10**

G06F 17/30 → (51) **G10L 15/02**

G06F 17/50 → (51) **G01B 11/00**

G06F 17/50 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06F 19/00** (11) **3 309 696 A1**

(25) En (26) En

(21) 17197995.8 (22) 20.06.2014

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

(30) 20.06.2013 US 201361837421 P

28.06.2013 US 201361840969 P

23.09.2013 US 201361881214 P

- (54) • *BEREITSTELLUNG EINES PHARMAKOKINETISCHEN ARZNEIMITTELDOSIERUNGSSCHEMAS*
• *PROVIDING A PHARMACOKINETIC DRUG DOSING REGIME*
• *FOURNITURE D'UN RÉGIME DE DOSAGE DE MÉDICAMENTS PHARMACOCINÉTIQUE*

(71) Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US

Baxalta GmbH, Zählerweg 4, 6300 Zug, CH
(72) Loew-Baselli, Alexandra, 1130 Vienna, AT
Spotts, Gerald Dickey, Encino, CA California 91436, US

Oh, MyungShin, Los Angeles, CA California 90025, US

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

(62) 14823224.2 / 3 010 681

G06F 19/22 → (51) **C12Q 1/68**

G06F 19/24 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **G06F 19/28** (11) **3 309 697 A1**

(25) En (26) En

(21) 17020466.3 (22) 11.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 11.10.2016 GB 201617277

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN VON UND ZUGREIFEN AUF DATEN*

- *SYSTEM AND METHOD FOR STORING AND ACCESSING DATA*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DE MISE EN MÉMOIRE ET D'ACCÈS À DES DONNÉES*

(71) Petagene Ltd., 3 Charles Babbage Rd, Cambridge CB3 0GT, GB

(72) GREENFIELD, Daniel Leo, Cambridge, CB1 3AD, GB

RRUSTEMI, Alban, Cambridge CB21 5XE, GB

(74) Norris, Timothy Sweyn, Basck 16 Saxon Road, Cambridge CB5 8HS, GB

(51) **G06F 21/12** (11) **3 309 698 A1**
G06F 21/44 **G06F 21/73**

(25) De (26) De

(21) 17192870.8 (22) 25.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 14.10.2016 DE 102016119658

13.09.2017 DE 102017121167

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES COMPUTERSYSTEMS*
• *METHOD FOR OPERATING A COMPUTER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME INFORMATIQUE*

(71) dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE

(72) Schmitz, Elmar, 33142 Büren, DE
Schwarte, Albert, 33098 Paderborn, DE
Schäfergockel, Guido, 33106 Paderborn, DE
Brehm, Thorsten, 33102 Paderborn, DE

G06F 21/12 → (51) **H04L 9/08**

G06F 21/30 → (51) **A61B 6/00**

G06F 21/32 → (51) **G06F 3/048**

G06F 21/32 → (51) **H04M 1/66**

(51) **G06F 21/44** (11) **3 309 699 A1**
G06F 21/57 **G06F 21/70**
G06F 21/85 **G06F 21/82**
G06F 21/88

(25) De (26) De

(21) 17195737.6 (22) 10.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 11.10.2016 DE 102016219756

- (54) • *SYSTEM AUS KOMMUNIKATIONSEINHEIT UND ZUSATZGERÄT MIT SICHERUNGSMITTEL AN DER SCHNITTSTELLE*
• *SYSTEM FROM COMMUNICATION UNIT AND PERIPHERAL DEVICE WITH PROTECTED INTERFACE*
• *SYSTÈME DE L'UNITÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF PÉRIPHÉRIQUE AVEC INTERFACE PROTÉGÉE*

(71) Power Plus Communications AG, Dudenstraße 6, 68167 Mannheim, DE

(72) Mayer, Eugen, 68305 Mannheim, DE
Rindchen, Markus, 67574 Osthofen, DE

(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

G06F 21/44 → (51) **G06F 21/12**

G06F 21/44 → (51) **H04M 1/66**

G06F 21/53 → (51) **G06F 9/445**

(51) **G06F 21/55** (11) **3 309 700 A1**
H04L 29/06 **G05B 23/02**
H04L 29/08

(25) En (26) En

(21) 17194644.5 (22) 03.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 11.10.2016 US 201615290306

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER PHYSIKALISCHEN SACHE GEGEN EINE BEDROHUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROTECTING A PHYSICAL ASSET AGAINST A THREAT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROTECTION D'UN BIEN PHYSIQUE CONTRE UNE MENACE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) GARRY, Robert Scott, Greenville, SC South Carolina 29615, US

(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/60 → (51) **H04L 9/08**

(51) **G06F 21/62** (11) **3 309 701 A1**
H04L 29/08

(25) En (26) En

(21) 17196464.6 (22) 13.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 14.10.2016 US 201662408597 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANONYMEN KONSTRUKTION UND INDEXIERUNG VON BESUCHERDATENBANKEN MIT ERSTPARTEI-COOKIES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ANONYMOUS CONSTRUCTION AND INDEXING OF VISITOR DATABASES USING FIRST-PARTY COOKIES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONSTRUCTION ET D'INDEXAGE ANONYMES DE BASES DE DONNÉES DE VISITEURS AU MOYEN DE TÉMOINS DE PREMIÈRE PARTIE*

(71) Cinnamon Cookie, Inc., 700 Lavaca St Ste 1401, Austin, TX 78701, US

(72) ELEZ, Petar, Las Vegas, NV Nevada 89139, US
KHAWAJA, Amir, Round Rock, TX Texas 78664, US

(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB

G06F 21/62 → (51) **G06Q 50/16**

G06F 21/62 → (51) **G08B 21/24**

G06F 21/64 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/70 → (51) **G06F 21/44**

- (51) **G06F 21/74** (11) **3 309 702 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16823877.2 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/089765 12.07.2016
(87) WO 2017/008730 2017/03 19.01.2017
(30) 16.07.2015 CN 201510417560
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SICHEREN UMSCHALTEN EINES ENDGERÄTS ZWISCHEN PRODUKTMODUS UND ENTWICKLUNGSMODUS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SECURELY SWITCHING TERMINAL BETWEEN PRODUCT MODE AND DEVELOPMENT MODE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUTATION SÉCURISÉE D'UN TERMINAL ENTRE UN MODE DE PRODUIT ET UN MODE DE DÉVELOPPEMENT*
- (71) Fujian Landi Commercial Equipment Co., Ltd, Building 23 Block 1 Fuzhou Software Park No 89 Software Road Gulou, Fuzhou, Fujian 350000, CN
(72) LIN, Jinhan, Fuzhou Fujian 350000, CN
HONG, Yixuan, Fuzhou Fujian 350000, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 21/82 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/85 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/88 → (51) **G06F 21/44**

- (51) **G06K 7/10** (11) **3 309 703 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16827272.2 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/090990 22.07.2016
(87) WO 2017/012581 2017/04 26.01.2017
(30) 23.07.2015 CN 201510437265
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DECODIERUNG EINES QR-CODES AUF DER BASIS EINES GEWICHTETEN DURCHSCHNITTSGRAUVERFAHRENS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DECODING QR CODE BASED ON WEIGHTED AVERAGE GREY METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉCODAGE D'UN CODE QR SUR LA BASE D'UNE MÉTHODE DE GRIS MOYENS PONDÉRÉS*
- (71) Fujian Landi Commercial Equipment Co., Ltd, Building 17 Section A Software Park No. 89 Software Road, Fuzhou, Fujian 350000, CN
(72) JIANG, Shengzhang, Fuzhou Fujian 350000, CN
WU, Weidong, Fuzhou Fujian 350000, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

-
- (51) **G06K 7/10** (11) **3 309 704 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16829811.5 (22) 22.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/090993 22.07.2016
(87) WO 2017/016445 2017/05 02.02.2017
(30) 27.07.2015 CN 201510446105
(54) • *ZWEIDIMENSIONALES CODEPARTITIONIERUNGS- UND -DECODIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *TWO-DIMENSIONAL CODE PARTITIONING AND DECODING METHOD AND SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE ET PARTITIONNEMENT DE CODE BIDIMENSIONNEL*
- (71) Fujian Landi Commercial Equipment Co., Ltd, Building 17 Section A Software Park No. 89 Software Road, Fuzhou, Fujian 350000, CN
(72) JIANG, Shengzhang, Fuzhou Fujian 350000, CN
WU, Weidong, Fuzhou Fujian 350000, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **G06K 7/10** (11) **3 309 705 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16829814.9 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/091006 22.07.2016
(87) WO 2017/016448 2017/05 02.02.2017
(30) 30.07.2015 CN 201510456884
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON QR-CODEMERKMALEN*
• *QR CODE FEATURE DETECTION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE CARACTÉRISTIQUES DE CODE QR*
- (71) Fujian Landi Commercial Equipment Co., Ltd, Building 17 Section A Software Park No. 89 Software Road, Fuzhou, Fujian 350000, CN
(72) JIANG, Shengzhang, Fuzhou Fujian 350000, CN
WU, Weidong, Fuzhou Fujian 350000, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **G06K 7/10** (11) **3 309 706 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195085.0 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 12.10.2016 CN 201610889181
18.10.2016 US 201615296611
(54) • *MOBILER BILDGEBENDER BARCODESCANNER*
• *MOBILE IMAGING BARCODE SCANNER*
• *LECTEUR DE CODE À BARRES PAR IMAGERIE MOBILE*
- (71) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) FENG, Chen, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
XIAN, Tao, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

- REN, Jie, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
POLONIEWICZ, Paul, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 309 707 A1**
G06K 9/46
(25) En (26) En
(21) 16193663.8 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GRADIENTENBASIERTE OBJEKTERKENNUNG EINES EINGANGSBILDES*
• *DEVICE AND METHOD FOR GRADIENT-BASED OBJECT RECOGNITION OF AN INPUT IMAGE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'OBJET À BASE DE GRADIENTS D'UNE IMAGE D'ENTRÉE*
- (71) Conti Temic Microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
(72) Karg, Michelle, 88279 Amtzell, DE
Scharfenberger, Christian, 88279 Amtzell, DE
Thiel, Robert, 88138 Niederstaufen, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 309 708 A1**
G06K 9/48 **G06T 7/20**
(25) Ko (26) En
(21) 16807837.6 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2016/006170 10.06.2016
(87) WO 2016/200197 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 US 201562173417 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON GESTEN IN EINEM BENUTZERBASIERTE RÄUMLICHEN KOORDINATENSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING GESTURE IN USER-BASED SPATIAL COORDINATE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE GESTE DANS UN SYSTÈME DE COORDONNÉES DANS L'ESPACE BASÉ SUR UN UTILISATEUR*
- (71) Vtouch Co., Ltd., (Jammwon-dong) 4F 82 Naruteo-ro, Seocho-gu, Seoul 06526, KR
(72) KIM, Seokjoong, Seoul 06608, KR
KIM, Chunghoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13457, KR
LEE, Beomho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13608, KR
(74) ROTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 309 709 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16836531.0 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/091973 28.07.2016
(87) WO 2017/028667 2017/08 23.02.2017

- (30) 14.08.2015 CN 201510498076
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FINGER-ABDRUCKIDENTIFIZIERUNG*
• *FINGERPRINT IDENTIFICATION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IDENTIFICATION D'EMPREINTE DIGITALE*
(71) Fujian Landi Commercial Equipment Co., Ltd, Building 17 Section A Software Park No. 89 Software Road, Fuzhou, Fujian 350000, CN
(72) JIANG, Jinyang, Fuzhou, Fujian 350000, CN
YE, Fangyao, Fuzhou, Fujian 350000, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 309 710 A1**
G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 17189300.1 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.10.2016 JP 2016203031
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES MENSCHLICHEN KÖRPERS, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES MENSCHLICHEN KÖRPERS UND PROGRAMM*
• *HUMAN BODY DETECTION APPARATUS, CONTROL METHOD FOR HUMAN BODY DETECTION APPARATUS, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE CORPS HUMAIN, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR APPAREIL DE DÉTECTION DE CORPS HUMAIN ET PROGRAMME*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) IWAMOTO, Kazunari, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 309 711 A1**
G06K 9/46
(25) En (26) En
(21) 17196002.4 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 11.10.2016 CN 201610887379
(54) • *FAHRZEUGALARMOVORRICHTUNG UND BEDIENUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *VEHICLE ALERT APPARATUS AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'ALERTE DE VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) XIE, Yan, Beijing, 100085, CN
ZHU, Yue Yue, Beijing, 100085, CN
CHENG, Yue, Beijing, 100085, CN
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **G06K 9/00** (11) **3 309 712 A1**
G06K 9/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 17196405.9 (22) 13.10.2017

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

BA ME

MA MD

- (30) 13.10.2016 FR 1659912
(54) • *ELEKTRONISCHES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZIELERFASSUNG, UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD AND ELECTRONIC SYSTEM FOR DETECTING A TARGET, RELATED COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME ÉLECTRONIQUE DE DÉTECTION D'UNE CIBLE, PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉ*
(71) Parrot Drones, 174-178 quai de Jemmapes, 75010 Paris, FR
(72) FOURNIER, Louis-Joseph, 78220 VIROFLAY, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G06K 9/00 → (51) **G06F 3/048****G06K 9/00** → (51) **G06Q 10/08****G06K 9/00** → (51) **H04N 7/18**

- (51) **G06K 9/20** (11) **3 309 713 A2**
(25) Ru (26) En
(21) 16807904.4 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) RU 2016/050018 07.06.2016
(87) WO 2016/200295 2016/50 15.12.2016
(88) 02.02.2017
(30) 11.06.2015 RU 2015122510
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERAKTION MIT VIRTUELLEN OBJEKTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR INTERACTING WITH VIRTUAL OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INTERACTION AVEC DES OBJETS VIRTUELS*
(71) Devar Entertainment Limited, Spyrou Kyprianou, 20 Chapo Central, 3rd floor, Nicosia, P.C. 1075, CY
(72) AVERYANOV, Vitaly Vitalyevich, Tula 300005, RU
KOMISSAROV, Andrey Valeryevich, Tula 300024, RU
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G06K 9/34 → (51) **A61C 13/00****G06K 9/46** → (51) **G06K 9/00****G06K 9/48** → (51) **G06K 9/00****G06K 9/50** → (51) **G06K 9/00****G06K 9/62** → (51) **G06K 9/00**

- (51) **G06K 15/00** (11) **3 309 714 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194952.2 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 11.10.2016 EP 16193393
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER VERWENDUNG VON DRUCKMATERIALIEN FÜR DRUCKAUFTRÄGE*
• *METHOD OF ESTIMATING A USAGE OF PRINTING MATERIALS FOR PRINT JOBS*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE L'UTILISATION DE MATÉRIAUX D'IMPRESSION POUR TRAVAUX D'IMPRESSION*
(71) OCE Holding B.V., St. Urbanusweg 43 P.O.Box 101, 5914 CA Venlo, NL
(72) VAN VONDEREN, Lambertus A.H., 5914 CA Venlo, NL
WIERDA, Klaas Jan, 5914 CA Venlo, NL
WIERDA, Andreas, 5914 CA Venlo, NL
SCHENK, Hugouw T., 5914 CA Venlo, NL
JANSSEN, Norbert J.M., 5914 CA Venlo, NL
HAMBERG, Roelof, 5914 CA Venlo, NL
VAN RIJ, Christianus J.M.G., 5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

- (51) **G06K 15/02** (11) **3 309 715 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195225.2 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 11.10.2016 EP 16193315
(54) • *DRUCKSYSTEM ZUM DRUCKEN EINER VIELZAHL VON BILDERN AUF EINER BAHN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *PRINTING SYSTEM FOR PRINTING A PLURALITY OF IMAGES ON A WEB AND A METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION D'UNE PLURALITÉ D'IMAGES DANS UNE BANDE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) OCE Holding B.V., St. Urbanusweg 43 P.O.Box 101, 5914 CA Venlo, NL
(72) SEMOUCHINE, Lioudmila, 5914 CA Venlo, NL
LEYMARIE, Vincent, 5914 CA Venlo, NL
VOUHE, Benjamin, 5914 CA Venlo, NL
TREMBLAY, Christian, 5914 CA Venlo, NL
(74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

- (51) **G06K 19/06** (11) **3 309 716 A2**
(25) En (26) En
(21) 17195825.9 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 13.10.2016 KR 20160133023
12.07.2017 KR 20170088636
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EMISSION EINES MAGNETISCHEN SIGNALS UNTER VERWENDUNG EINER VIELZAHL VON FREQUENZEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR EMITTING MAGNETIC SIGNAL USING PLURALITY OF FREQUENCIES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL MAGNÉTIQUE FAISANT APPEL À UNE PLURALITÉ DE FRÉQUENCES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jeong-Hoon, 16677 Suwon-si, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06K 19/07 → (51) **G06K 19/073**(51) **G06K 19/073** (11) **3 309 717 A1**
G06K 19/07

- (25) En (26) En
(21) 17203392.0 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.03.2012 US 201213416706
(54) • *SCHALTBARES RFID-ETIKETT*
• *SWITCHABLE RFID TAG*
• *ÉTIQUETTE RFID COMMUTABLE*
(71) Neology, Inc., 12760 Danielson Ct., Suite A, Poway, CA 92064, US
(72) ROESNER, Bruce B., Oak Brook, IL 60523, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 13709713.5 / 2 823 440

(51) **G06N 3/04** (11) **3 309 718 A1**
G06N 99/00 **H04L 9/30**

- (25) En (26) En
(21) 16193282.7 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING A DATA PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE L'APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Atos Nederland B.V., Burgemeester Rijnderslaan 30, 1185 MC Amstelveen, NL
(72) Kerling, Frederik Cornelis Adriaan, 3438 LE Nieuwegein, NL
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **3 309 719 A1**

- (25) En (26) En
(21) 16290198.7 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

- (54) • *OPTIMIERUNG VON MODELLEN ZUM TIEFEN LERNEN*
• *OPTIMIZATION OF DEEP LEARNING MODELS*
• *OPTIMISATION DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE PROFOND*
(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Forlivesi, Claudio, 2018 Antwerpen, BE
Kawarsar, Fahim, 2018 Antwerpen, BE
Bhattacharya, Sourav, 15 Dublin, IE
Lane, Nicholas, Cambridge, CB24 6DD, GB
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

G06N 99/00 → (51) **G06N 3/04**(51) **G06Q 10/00** (11) **3 309 720 A1**
G06Q 50/00

- (25) En (26) En
(21) 17000435.2 (22) 16.03.2017

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

BA ME _____

MA MD _____

- (30) 14.10.2016 KR 20160133704
(54) • *ZUSAMMENFÜGEN VON INHALTEN AUF EINEM MOBILEN ENDGERÄT*
• *MERGING CONTENT ON A MOBILE TERMINAL*
• *ASSEMBLAGE DES CONTENUS DANS UN TERMINAL MOBILE*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeouido-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) Jang, Yujune, 06772 Seoul, KR
Jeon, Bongjeong, 06772 Seoul, KR
Seol, Jie, 06772 Seoul, KR
KIM, Seongeun, 06772 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **G06Q 10/00** (11) **3 309 721 A1**
G06Q 50/30

- (25) En (26) En
(21) 17192335.2 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (30) 23.09.2016 IN 201621032471
(54) • *AUTONOME SYSTEMVALIDIERUNG*
• *AUTONOMOUS SYSTEM VALIDATION*
• *VALIDATION DE SYSTÈME AUTONOME*
(71) KPIT Technologies Ltd., Plot 35/36, Rajiv Gandhi Infotech Park Phase 1, MIDC, Hinjewadi, Pune 411057, IN
(72) Rath, Manaswini, 411057 Maharashtra, IN
Sahoo, Swastika, 411057 Maharashtra, IN
Barik, Ansuman, 411057 Maharashtra, IN
Kotejoshyer, Badariprasad S., 411057 Maharashtra, IN
Vora, Prashantkumar B., 411057 Maharashtra, IN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06Q 10/02** (11) **3 309 722 A1**
H04M 11/00

- (25) Ja (26) En
(21) 16807596.8 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2016/067371 10.06.2016
(87) WO 2016/199891 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 JP 2015119723
(54) • *WARTELISTENVERWALTUNGSSYSTEM, WARTELISTENVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND WARTELISTENVERWALTUNGSPROGRAMM*
• *WAITLIST MANAGEMENT SYSTEM, WAITLIST MANAGEMENT DEVICE, AND WAITLIST MANAGEMENT PROGRAM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE LISTE D'ATTENTE, DISPOSITIF DE GESTION DE LISTE D'ATTENTE, ET PROGRAMME DE GESTION DE LISTE D'ATTENTE*
(71) Recruit Holdings Co., Ltd., 8-4-17, Ginza Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
(72) WATASE, Takehiro, Tokyo 100-6640, JP
SHINTANI, Akinori, Tokyo 100-6640, JP

(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06Q 10/04 → (51) **G06Q 50/10**(51) **G06Q 10/06** (11) **3 309 723 A1**
G06Q 10/08

- (25) En (26) En
(21) 16193189.4 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT*
• *AN ENGINEERING METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GUPTA, Rohit Kumar, 122015 Gurgaon, Haryana, IN
(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **3 309 724 A1**
G06Q 10/10 **G06Q 50/06**

- (25) En (26) En
(21) 17195930.7 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (30) 13.10.2016 US 201615292489
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ZUWEISUNG VON FELDEINGENIEURISCHEN RESOURCEN FÜR KRAFTWERKSINSTANDHALTUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS RELATED TO ALLOCATING FIELD ENGINEERING RESOURCES FOR POWER PLANT MAINTENANCE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES RELATIFS À L'ATTRIBUTION DE RESSOURCES D'INGÉNÉRIE DE CHAMP POUR LA MAINTENANCE D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) NAMBOOTHIRI, Rajeev, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
BOLLAPRAGADA, Srinivas, Niskayuna, NY New York 12309, US
RASHEED, Adam, Niskayuna, NY New York 12309, US
NARAYANAN, Babu Ozgur, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
ALTASSAN, Ibraheem Mansour, 11549 Dubai, AE
KHATTAB, Ahmed Yousry Mostafa, 11549 Dubai, AE
ELDIN, Tariq Sharaf, 11549 Dubai, AE
SONBOL, AMR Mahmoud, 11549 Dubai, AE
JAMSHED, Muhammad, 54660 Lahore, PK
KILIBOZ, Can, 11549 Dubai, AE
(74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 309 725 A1**
B65G 1/04 **B65G 1/137**
G05B 19/418 **G06Q 50/28**

(25) En (26) En
(21) 17166463.4 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 15.10.2016 IN 201611031432

- (54) • AUTOMATISIERTES LAGERVERWALTUNGSSYSTEM
• AUTOMATED WAREHOUSE MANAGEMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE GESTION D'ENTREPÔT AUTOMATISÉ

(71) The Hi-Tech Robotic Systemz Ltd, A-18, Infocity 1 Info Technology Park Sector 34 Haryana, 122001 Gurugram, IN

(72) Kapuria, Anuj, 122001 Gurugram, IN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 309 726 A1**
G06Q 50/30

(25) En (26) En

(21) 17195935.6 (22) 11.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 11.10.2016 US 201615290366

- (54) • SYSTEM ZUR NAVIGATION VON FAHRERN ZU PASSAGIEREN AUF DER BASIS VON ANKUNFTSZEITEN UND PREIS-ANSTIEGSINFORMATIONEN
• SYSTEM FOR NAVIGATING DRIVERS TO PASSENGERS BASED ON ARRIVAL TIMES AND SURGE PRICING INFORMATION
• SYSTÈME DE NAVIGATION DE PILOTES POUR PASSAGERS SUR LA BASE DES HEURES D'ARRIVÉE ET DES INFORMATIONS DE TARIFICATION DE SURTENSION

(71) GT Gettaxi Limited, 17 Gr. Xenopoulou Street, H.E., 271894 Limassol, CY

(72) Marueli, Sunny, Nes Ziona, IL
Samocha, Ofer, Rishion Le-Zion, IL

(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 309 727 A1**
B65G 1/04 G06K 9/00
G05D 1/02

(25) En (26) En

(21) 17196200.4 (22) 12.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 17.10.2016 US 201615295031

- (54) • LAGERREGALBILDGEBUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
• STORE SHELF IMAGING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE DE RAYONNAGE

(71) Conduent Business Services LLC, 2828 North Haskell Avenue Building 1, Floor 9, Dallas, TX 75204, US

(72) Rizzolo, Charles D., Fairport, NY 14450, US
Paul, Peter, Penfield, NY 14526, US
Shen, Ethan, Toronto, M4W3Y1, CA

Williams, Lee Anne, Pittsford, NY 14534, US
Hann, Daniel S., Williamson, NY 14589, US
Venable, Dennis L., Marion, NY 14505, US
Wu, Wencheng, Webster, NY 14580, US
Wade, Thomas F., Rochester, NY 14625, US

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

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 309 728 A1**
B65G 1/04 G06K 9/00
G05D 1/02

(25) En (26) En

(21) 17196764.9 (22) 17.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 17.10.2016 US 201615294937

- (54) • LAGERREGALBILDGEBUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
• STORE SHELF IMAGING SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE DE RAYONNAGE

(71) Conduent Business Services LLC, 2828 North Haskell Avenue Building 1, Floor 9, Dallas, TX 75204, US

(72) VENABLE, Dennis L., Marion, NY 14505, US
WU, Wencheng, Webster, NY 14580, US
WADE, Thomas F., Rochester, NY 14625, US
SHEN, Ethan, Toronto, Ontario M4W3Y1, CA
Rizzolo, Charles D., Fairport, NY 14450, US

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

(51) **G06Q 10/08** (11) **3 309 729 A1**
G06Q 10/10 **G06K 9/00**
G06T 11/00

(25) En (26) En

(21) 17196769.8 (22) 17.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 17.10.2016 US 201615295498

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SONDERANGEBOTSPREISSCHILDERKENNUNG IM EINZELHANDEL
• SYSTEM AND METHOD FOR RETAIL STORE PROMOTIONAL PRICE TAG DETECTION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉTIQUETTE DE PRIX PROMOTIONNEL DE MAGASIN DE DÉTAIL

(71) Conduent Business Services LLC, 2828 North Haskell Avenue Building 1, Floor 9, Dallas, TX 75204, US

(72) WU, Wencheng, Webster, NY New York 14580, US
VENABLE, Dennis L., Marion, NY New York 14505, US
Rizzolo, Charles D., Fairport, NY New York 14450, US
WADE, Thomas F., Rochester, NY New York 14625, US
HANN, Daniel S., Williamson, NY New York 14589, US
SHEN, Ethan, Toronto, Ontario M4W3Y1, CA
WILLIAMS, Lee Anne, Pittsford, NY New York 14534, US

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

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 309 730 A1**

(25) En (26) En

(21) 17192809.6 (22) 25.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 11.10.2016 US 201615290856

- (54) • ERSTELLUNG VON AGENDEN FÜR ELEKTRONISCHE TREFFEN MITHILFE KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
• CREATING AGENDAS FOR ELECTRONIC MEETINGS USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE
• CRÉATION D'AGENDAS DE RENCONTRES ÉLECTRONIQUES FAISANT APPEL À L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

(71) Ricoh Company Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP

(72) NELSON, Steven A., Campbell, CA California 95008, US

KITADA, Hiroshi, West Caldwell, NJ New Jersey 07006, US

WONG, Lana, West Caldwell, NJ New Jersey 07006, US

(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G06Q 10/10** (11) **3 309 731 A1**

(25) En (26) En

(21) 17194726.0 (22) 04.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 11.10.2016 US 201615290855

- (54) • VERWALTUNG ELEKTRONISCHER SITZUNGEN MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND SITZUNGSREGELVORLAGEN
• MANAGING ELECTRONIC MEETINGS USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND MEETING RULES TEMPLATES
• GESTION DE RÉUNIONS ÉLECTRONIQUES À L'AIDE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET DE MODÈLES DE RÈGLES DE RÉUNION

(71) Ricoh Company Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku Tokyo 143-8555, JP

(72) NELSON, Steven A., Campbell, CA California 95008, US

KITADA, Hiroshi, Campbell, CA California 95008, US

WONG, Lana, Campbell, CA California 95008, US

(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 10/10 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G06Q 20/02** (11) **3 309 732 A1**
G06Q 20/38

(25) Fr (26) Fr

(21) 17196440.6 (22) 13.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 14.10.2016 FR 1659972

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON JETONS IN EINEM EMULATIONSSYSTEM EINER HOST-KARTE, DAS EINE ERSTE UND EINE ZWEITE VORRICHTUNG UMFASST

• METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING A TOKEN IN A HOST CARD EMULATION SYSTEM COMPRISING FIRST AND SECOND DEVICES

• PROCEDE ET SYSTEME DE FOURNITURE DE JETON DANS UN SYSTEME D'EMULATION DE CARTE HOTE COMPORTANT UN PREMIER ET UN SECOND DISPOSITIFS

(71) Idemia Identity & Security France, 11, boulevard Gallieni, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) BAK, Naama, 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX, FR
PEPIN, Cyrille, 92100 ISSY-LES-MOULINEAUX, FR
CHAVANEL, Jérôme, 92100 ISSY-LES-MOULINEAUX, FR

(74) Le Guen-Maillet, 5, place de Newquay BP 70250, 35802 Dinard Cedex, FR

(51) **G06Q 20/34** (11) **3 309 733 A1**

(25) En (26) En

(21) 17194811.0 (22) 04.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 13.10.2016 KR 20160132950

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON

• ELECTRONIC DEVICE FOR TRANSMITTING DATA AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME

• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Jeong-Hoon, 16677 Suwon-si, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/02**

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 309 734 A1**

(25) En (26) En

(21) 17195424.1 (22) 09.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 11.10.2016 US 201615290337

(54) • VERFAHREN UND COMPUTERVORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG VON DIGITALEM BESCHILDERUNGSGEHALT BASIEREND AUF PUBLIKUMSSEGMENTEN
• METHOD AND COMPUTING DEVICE FOR OPTIMIZING PLACEMENT OF DIGITAL SIGNAGE CONTENT BASED ON AUDIENCE SEGMENTS

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF INFORMATIQUE POUR OPTIMISER LE PLACEMENT D'UN CONTENU DE SIGNALISATION NUMÉRIQUE SUR LA BASE DE SEGMENTS D'AUDIENCE

(71) BroadSign Serv LLC, 453 N Lindbergh blvd, 2nd floor, St-Louis, MO 63141, US

(72) Mongeau, Bryan, Beaconsfield, H9W 2Y1, CA

(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

(51) **G06Q 30/02** (11) **3 309 735 A1**

(25) En (26) En

(21) 17195907.5 (22) 11.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 11.10.2016 US 201662406786 P

02.02.2017 US 201715423026

(54) • SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VERBESSERUNG DER VORAUSCHÄTZUNG VON RESTWERTEN EINES DAUERHAFTEN GUTES IM LAUFE DER ZEIT

• SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR IMPROVED FORECASTING RESIDUAL VALUES OF A DURABLE GOOD OVER TIME

• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR UNE PRÉVISION AMÉLIORÉE DE VALEURS RÉSIDUELLES D'UN BIEN DURABLE DANS LE TEMPS

(71) ALG Inc., 120 Broadway Suite 200, Santa Monica, CA 90401, US

(72) Hansen, Morgan Scott, Los Angeles, CA 90025, US
Abe, Brian Izumi, Santa Monica, CA 90403, US
Strauss, Oliver Thomas, Santa Barbara, CA 93110, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06Q 30/02 → (51) **G01C 21/36**

G06Q 50/00 → (51) **G06Q 10/00**

(51) **G06Q 50/06** (11) **3 309 736 A1**
G01R 31/02

(25) Fi (26) En

(21) 17169908.5 (22) 08.05.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 11.10.2016 FI 20165772

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM MARKIEREN VON MESSPUNKTEN IM STROMNETZ EINES GEBÄUDES ODER EINES GRUNDSTÜCKS, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON MESSINFORMATIONEN AUS DEN GEMESSENEN PUNKTEN IM STROMNETZ EINES GEBÄUDES ODER EINES GRUNDSTÜCKS, VERFAHREN ZUR WARTUNG DES STROMNETZES EINES GEBÄUDES ODER EINES GRUNDSTÜCKS

• METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR MARKING MEASUREMENT POINTS IN THE ELECTRICAL NETWORK OF A BUILDING OR PROPERTY, METHOD AND DEVICE FOR COLLECTING MEASUREMENT INFORMATION FROM

THE MEASUREMENT POINTS IN THE ELECTRICAL NETWORK OF A BUILDING OR PROPERTY, METHOD FOR THE MAINTENANCE OF THE ELECTRICAL NETWORK OF A BUILDING OR PROPERTY

• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE MARQUAGE DES POINTS DE MESURE DANS LE RÉSEAU ÉLECTRIQUE D'UN BÂTIMENT OU D'UNE PROPRIÉTÉ, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COLLECTE DES INFORMATIONS DE MESURE PROVENANT DES POINTS DE MESURE DANS LE RÉSEAU ÉLECTRIQUE D'UN BÂTIMENT OU D'UNE PROPRIÉTÉ, PROCÉDÉ DE MAINTENANCE DU RÉSEAU ÉLECTRIQUE D'UN BÂTIMENT OU D'UNE PROPRIÉTÉ

(71) Martten Finland Oy, Alavankatu 4 B, 15610 Lahti, FI

(72) Tammola, Jukka, 15320 Lahti, FI
Suomi, Jussi, 15140 Lahti, FI

Jauhainen, Risto, 15700 Lahti, FI

(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

G06Q 50/06 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 50/10** (11) **3 309 737 A1**
G06Q 10/04 **G06Q 50/30**

(25) Ja (26) En

(21) 15894900.8 (22) 09.06.2015

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

BA ME

MA

(86) JP 2015/066539 09.06.2015

(87) WO 2016/199215 2016/50 15.12.2016

(54) • FAHRZEUGANKUNFTSBEREICHSDARSTELLUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGANKUNFTSBEREICHSDARSTELLUNGSVERFAHREN

• VEHICLE ARRIVAL AREA PRESENTATION DEVICE AND VEHICLE ARRIVAL AREA PRESENTATION METHOD

• DISPOSITIF DE PRÉSENTATION DE ZONE D'ARRIVÉE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION DE ZONE D'ARRIVÉE DE VÉHICULE

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) SUZUKI, Masayasu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

INOUE, Hirofumi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **G06Q 50/10** (11) **3 309 738 A1**
G06F 17/30

(25) Ja (26) En

(21) 16807171.0 (22) 02.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/056481 02.03.2016

(87) WO 2016/199464 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 JP 2015118930

(54) • INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM

- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) OGATA, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
KATSU, Masanori, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
-
- (51) **G06Q 50/16** (11) **3 309 739 A1**
G06F 21/62
- (25) Ja (26) En
(21) 16807181.9 (22) 24.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/059512 24.03.2016
(87) WO 2016/199474 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 JP 2015117660
- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) FUJITA, Takuya, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
-
- G06Q 50/28** → (51) **G06Q 10/08**
-
- G06Q 50/30** → (51) **G06Q 10/00**
-
- G06Q 50/30** → (51) **G06Q 10/08**
-
- G06Q 50/30** → (51) **G06Q 50/10**
-
- G06Q 50/30** → (51) **G08G 1/16**
-
- (51) **G06Q 50/32** (11) **3 309 740 A1**
H04L 12/46 **H04L 12/66**
H04L 12/721
- (25) Ja (26) En
(21) 16807580.2 (22) 09.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/067292 09.06.2016
(87) WO 2016/199874 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 JP 2015117661
30.07.2015 JP 2015150496
- (54) • *VERWALTUNGSVERFAHREN UND VERWALTUNGSSERVER ZUR VERWENDUNG VON MEHREREN SIM-KARTEN*
• *MANAGEMENT METHOD AND MANAGEMENT SERVER FOR USING PLURALITY OF SIM CARDS*
• *PROCÉDÉ DE GESTION ET SERVEUR DE GESTION DESTINÉS À L'UTILISATION D'UNE PLURALITÉ DE CARTES DE MODULE D'IDENTITÉ D'ABONNÉ (SIM)*
- (71) Soracom, Inc., Ojima Building 3F 5-6 Tamagawa 4-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
- (72) TAMAGAWA, Ken, Tokyo 158-0094, JP

- (74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
-
- G06T 1/00** → (51) **G01B 11/02**
-
- G06T 1/00** → (51) **G06F 17/30**
-
- G06T 1/00** → (51) **G06T 7/20**
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 309 741 A1**
A63B 69/36 **G06T 7/60**
- (25) Ko (26) En
(21) 16807848.3 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) KR 2016/006189 10.06.2016
(87) WO 2016/200208 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 KR 20150083296
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES SICH BEWEGENDEN BALLS*
• *DEVICE AND METHOD FOR SENSING MOVING BALL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE BALLE EN MOUVEMENT*
- (71) Golfzon Co., Ltd., Doryong-dong 40 Expo-ro 97beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34125, KR
- (72) JOO, Sang Hyun, Daejeon 34022, KR
KIM, Se Hwan, Daegu 42082, KR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 309 742 A1**
- (25) Ja (26) En
(21) 16811650.7 (22) 15.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/067791 15.06.2016
(87) WO 2016/204176 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 JP 2015120660
- (54) • *HAUTBILDINFORMATIONVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, HAUTBILDINFORMATIONVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DERMAL IMAGE INFORMATION PROCESSING DEVICE, DERMAL IMAGE INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'IMAGE DERMIQUE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS D'IMAGE DERMIQUE, ET PROGRAMME*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
- (72) MIZOGUCHI Masanori, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 309 743 A1**
G06T 7/33 **G06F 17/50**
G06T 7/521
- (25) En (26) En
(21) 17203901.8 (22) 21.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.10.2013 US 201314060405
(27) 21.10.2014 EP 14189703

- (54) • *REGISTRIERUNG MEHRERER LASER-SCANS*
• *REGISTRATION OF MULTIPLE LASER SCANS*
• *ENREGISTREMENT DE MULTIPLES BALAYAGES LASER*
- (71) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
- (72) ZEISL, Bernhard, CH-8051 Zürich, CH
KÖSER, Kevin, DE-24223 Schwentinental, DE
- POLLEFEYS, Marc, CH-8006 Zürich, CH
WALSH, Gregory C., Walnut Creek, CA 94595, US
- (74) Gyaja, Christoph Benjamin, Kaminski Hermann Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
- (62) 14189703.3 / 2 866 198
-
- G06T 7/00** → (51) **G01B 11/00**
-
- G06T 7/00** → (51) **G06T 7/60**
-
- (51) **G06T 7/10** (11) **3 309 744 A1**
G06T 9/20
- (25) En (26) En
(21) 16193578.8 (22) 12.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON BILDDATEN VON MINDESTENS EINEM BILDRAHMEN*
• *IMAGE PROCESSING SYSTEM AND IMAGE PROCESSING METHOD FOR PROCESSING IMAGE DATA OF AT LEAST ONE IMAGE FRAME*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE POUR TRAITER LES DONNÉES D'IMAGE D'AU MOINS UNE TRAME D'IMAGE*
- (71) ASC D.O.O., Fabianijeva 23, 1000 Ljubljana, SI
- (72) KEJZAR, Uros, SI-1290, Grosuplje, SI
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE
-
- (51) **G06T 7/11** (11) **3 309 745 A1**
- (25) De (26) De
(21) 16193818.8 (22) 13.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *VERFAHREN ZUM BEREINIGEN VON VIRTUELLEN REPRÄSENTATIONEN VON OBJEKTEN*
• *METHOD FOR CLEANING UP VIRTUAL REPRESENTATION OF OBJECTS*
• *PROCÉDÉ D'APUREMENT DE REPRÉSENTATIONS VIRTUELLES D'OBJETS*
- (71) a.tron3d GmbH, Palais Sterneck Sterneckstrasse 19, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, AT
- (72) Jesenko, Jürgen, 9584 Finkenstein, AT
Kelz, Engelbert, 9020 Klagenfurt, AT
- (74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT
- (60) 17196230.1
-
- (51) **G06T 7/11** (11) **3 309 746 A1**
- (25) De (26) De
(21) 17196229.3 (22) 12.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 13.10.2016 EP 16193818

(54) • VERFAHREN ZUM BEREINIGEN VON VIRTUELLEN REPRÄSENTATIONEN VON OBJEKTEN

- METHOD FOR CLEANING UP VIRTUAL REPRESENTATION OF OBJECTS
- PROCÉDÉ D'APUREMENT DE REPRÉSENTATIONS VIRTUELLES D'OBJETS

(71) a.tron3d GmbH, Palais Sterneck Sterneckstrasse 19, 9020 Klagenfurt am Wörthersee, AT

(72) JESENKO, Juergen, 9587 Riegersdorf, AT
KELZ, Engelbert, 9020 Klagenfurt, AT

(74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Lindengasse 8, 1070 Wien, AT

G06T 7/11 → (51) **A61C 13/00**

(51) **G06T 7/20** (11) **3 309 747 A1**
A61B 5/00 **A61G 7/05**
G06T 1/00 **G08B 25/00**
G08B 25/04

(25) Ja (26) En

(21) 16807455.7 (22) 07.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/066855 07.06.2016

(87) WO 2016/199748 2016/50 15.12.2016

(30) 11.06.2015 JP 2015118048

(54) • SYSTEM, VORRICHTUNG, METHODE UND PROGRAMM ZUR BEWEGUNGSDETEKTION
• MOTION DETECTION SYSTEM, MOTION DETECTION DEVICE, MOTION DETECTION METHOD, AND MOTION DETECTION PROGRAM
• SYSTÈME, DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE DÉTECTION DE MOUVEMENT

(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) HORITA, Shinichi, Tokyo 100-7015, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **G06T 7/20** (11) **3 309 748 A1**
G08B 25/00 **G08B 25/04**
H04N 7/18

(25) Ja (26) En

(21) 16807456.5 (22) 07.06.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/066856 07.06.2016

(87) WO 2016/199749 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 JP 2015117556

(54) • BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM
• IMAGE PROCESSING SYSTEM, IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND IMAGE PROCESSING PROGRAM
• SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE,

PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET
PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE

(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) HORIE, Daisaku, Tokyo 100-7015, JP

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

G06T 7/20 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06T 7/30** (11) **3 309 749 A1**

(25) En (26) En

(21) 17195644.4 (22) 10.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 11.10.2016 US 201615290968

(54) • REGISTRIERUNG EINES MAGNETISCHEN TRACKINGSYSTEMS MIT EINER ABBILDUNGSVORRICHTUNG

- REGISTRATION OF A MAGNETIC TRACKING SYSTEM WITH AN IMAGING DEVICE
- ENREGISTREMENT D'UN SYSTÈME DE REPÉRAGE MAGNÉTIQUE AVEC UN DISPOSITIF D'IMAGERIE

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 20692 Yokneam, IL

(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
MAYER, Ram Bernard, 2066717 Yokneam, IL

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

G06T 7/33 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/521 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06T 7/55** (11) **3 309 750 A1**

(25) En (26) En

(21) 17195945.5 (22) 11.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 12.10.2016 JP 2016201256

(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
• IMAGE PROCESSING APPARATUS AND IMAGE PROCESSING METHOD
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) HIGAKI, Yoshinari, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
NISHIYAMA, Tomohiro, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) Garner, Jonathan Charles Stapleton, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

G06T 7/593 → (51) **G01B 11/24**

(51) **G06T 7/60** (11) **3 309 751 A1**
G06T 7/00

(25) Ja (26) En

(21) 16807312.0 (22) 30.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065863 30.05.2016

(87) WO 2016/199605 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 JP 2015119627

(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM
• IMAGE PROCESSING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) ABE Shinichiro, Tokyo 108-0075, JP

FUKUCHI Masaki, Tokyo 108-0075, JP

KASHITANI Tatsuki, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G06T 7/60** (11) **3 309 752 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16853303.2 (22) 27.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/068976 27.06.2016

(87) WO 2017/061148 2017/15 13.04.2017

(30) 09.10.2015 JP 2015201252

(54) • LINIENSEGMENTERKENNUNGSVERFAHREN
• LINE SEGMENT DETECTION METHOD
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SEGMENT DE LIGNE

(71) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP

(72) SONODA, Shinichirou, Tokyo 135-8710, JP

BANNO, Hajime, Tokyo 135-8710, JP

MIZOUCHI, Kentaro, Tokyo 135-8710, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06T 7/60 → (51) **G06T 7/00**

G06T 9/20 → (51) **G06T 7/10**

G06T 9/20 → (51) **H04N 19/29**

G06T 9/20 → (51) **H04N 19/597**

G06T 11/00 → (51) **G06F 9/445**

G06T 11/00 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G06T 11/20** (11) **3 309 753 A1**

(25) En (26) En

(21) 16193952.5 (22) 14.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • ANZEIGE VON MESSERGEBNISSEN IN EINEM KONTINUIERLICH AKTUALISIERTEN ZEITGRAPH
• DISPLAY OF MEASUREMENT RESULTS IN A CONTINUOUSLY UPDATED TIME GRAPH

- *AFFICHAGE DE RÉSULTATS DE MESURE DANS UN GRAPHE DE DURÉE MIS À JOUR EN CONTINU*
- (71) Mettler-Toledo, LLC, 1900 Polaris Parkway, Columbus OH 43240-2020, US
- (72) SCHAUB, Falk, 65558 Burgschwalbach, DE
- (74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

G06T 11/40 → (51) **G09G 3/36**

- (51) **G06T 15/00** (11) **3 309 754 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16811426.2 (22) 01.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/066191 01.06.2016
- (87) WO 2016/203951 2016/51 22.12.2016
- (30) 19.06.2015 JP 2015123931
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SIMULATION EINER OBERFLÄCHENMATERIALSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR SIMULATION EINER OBERFLÄCHENMATERIALSTRUKTUR*
- *SURFACE MATERIAL PATTERN FINISH SIMULATION DEVICE AND SURFACE MATERIAL PATTERN FINISH SIMULATION METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SIMULATION DE FINITION DE MOTIF DE MATÉRIAU DE SURFACE*
- (71) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) ABE, Noriyuki, Tokyo 110-0016, JP
- TAKASE, Koichi, Tokyo 110-0016, JP
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06T 17/05 → (51) **G01C 21/36****G06T 19/00** → (51) **G01B 11/00****G06T 19/00** → (51) **G01C 21/36****G06T 19/00** → (51) **H04L 29/08****G06T 19/20** → (51) **A61C 13/00****G07C 5/00** → (51) **G01M 17/00****G07C 5/08** → (51) **G01M 17/00**

- (51) **G07C 9/00** (11) **3 309 755 A1**
B60R 25/25
- (25) En (26) En
- (21) 17195857.2 (22) 11.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.10.2016 JP 2016202537
- (54) • *BIOMETRISCHES ELEKTRONISCHES SCHLÜSSELSYSTEM*
- *BIOMETRIC-ELECTRONIC KEY SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CLÉ BIOMÉTRIQUE-ÉLECTRONIQUE*
- (71) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho Niwa-gun Aichi 480-0195, JP
- (72) KAWAMURA, Daisuke, Niwa-gun., Aichi 480-0195, JP
- ARAKAWA, Masahiro, Niwa-gun., Aichi 480-0195, JP

- ARAKAWA, Kazunori, Niwa-gun., Aichi 480-0195, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G07C 9/00 → (51) **H04N 7/18**

- (51) **G07C 9/02** (11) **3 309 756 A1**
G01S 17/02 **G01B 11/02**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16306364.7 (22) 14.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *EINZELPASSAGE-KONTROLLVERFAHREN UND -KONTROLLSYSTEM, DAS EINE UMSETZUNG DIESER VERFAHRENS ERMÖGLICHT, SOWIE VORRICHTUNG FÜR TÜR ODER KORRIDOR, DIE MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM AUSGESTATTET IST*
- *METHOD FOR MONITORING THE UNIQUENESS OF PASSAGE, SYSTEM FOR MONITORING THE UNIQUENESS OF PASSAGE MAKING IT POSSIBLE TO IMPLEMENT SAID METHOD, AND DOOR OR CORRIDOR DEVICE PROVIDED WITH SUCH A SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'UNICITÉ DE PASSAGE, SYSTÈME DE CONTRÔLE DE L'UNICITÉ DE PASSAGE PERMETTANT LA MISE EN ŒUVRE DUDIT PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PORTE OU COULOIR ÉQUIPÉ D'UN TEL SYSTÈME*
- (71) Gunnebo Electronic Security (Société Par Actions Simplifiée), 23 Route de Schwobsheim, 67600 Baldenheim, FR
- (72) DE BONNIERES, Jean-François, 67460 SOUFFELWEYERSHEIM, FR
- HEINRICH, Jonathan, 67390 SCHWOBSHEIM, FR
- (74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

- (51) **G07D 1/00** (11) **3 309 757 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 17152035.6 (22) 18.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 11.10.2016 TW 105132751
- (54) • *MÜNZAUTOMAT MIT VERWENDUNG VON NÄHERUNGS- UND UMGEBUNGSLICHTERFASSUNGSTECHNOLOGIE*
- *COIN MACHINE USING PROXIMITY AND AMBIENT LIGHT SENSING TECHNOLOGY*
- *MACHINE À PIÈCES DE MONNAIE UTILISANT UNE TECHNOLOGIE DE DÉTECTION DE LUMIÈRE DE PROXIMITÉ ET AMBIANTE*
- (71) International Currency Technologies Corporation, No. 28, Lane 15, Sec.6 Minquan East Road Neihu District, Taipei, TW
- (72) CHANG, Chia-Min, Taipei City, TW
- CHAN, Shao-Po, Taipei City, TW
- TSOU, Ming-Hua, Taipei City, TW
- CHIU, Wei, Taipei City, TW
- WANG, Yuan-Chun, Taipei City, TW
- HSU, Hang-Chih, Taipei City, TW
- (74) Karakatsanis, Georgios, Haft Karakatsanis Patentanwaltskanzlei Dietlindenstrasse 18, 80802 München, DE

G07D 7/04 → (51) **G01R 33/02****G07D 7/20** → (51) **G01R 33/02**

- (51) **G07D 11/00** (11) **3 309 758 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 17196559.3 (22) 16.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 17.10.2016 KR 20160134212
- (54) • *KASSETTENSTOSSBLECHVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
- *CASSETTE PUSH PLATE LOCKING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PLAQUE DE POUSSÉE DE CASSETTE*
- (71) LG CNS Co., Ltd., 24 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07320, KR
- (72) KIM, Do Wan, Seoul 07320, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **G07F 13/02** (11) **3 309 759 A1**
- (25) De (26) De
- (21) 17191820.4 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 29.09.2016 DE 102016118420
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR FESTLEGUNG EINER INDIVIDUELLEN KRAFTSTOFFQUALITÄT AN TANKSÄULEN*
- *DEVICE FOR DETERMINING AN INDIVIDUAL FUEL QUALITY AT PETROL PUMPS*
- *DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE QUALITÉ DE CARBURANT INDIVIDUELLE DANS UNE POMPE À ESSENCE*
- (71) Viessmann Werke GmbH & Co KG, Viessmannstr. 1, 35108 Allendorf, DE
- (72) Klückers, Jonas, 59597 Erwitte, DE
- (74) Glück Kritzberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

G08B 3/00 → (51) **A61F 9/08****G08B 6/00** → (51) **A61F 9/08**

- (51) **G08B 7/06** (11) **3 309 760 A1**
G08B 17/10
- (25) Es (26) En
- (21) 15736309.4 (22) 11.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) ES 2015/070460 11.06.2015
- (87) WO 2016/198703 2016/50 15.12.2016
- (54) • *BRANDSCHUTZSYSTEM*
- *FIRE SAFETY SYSTEM*
- *SYSTÈME DE SÉCURITÉ FACE AU RISQUE D'INCENDIES*
- (71) Romero Redondo, Alfredo, C/ La Bañeza 40 bis Portal D Piso 5D, 28035 Madrid, ES
- Garcia Carretero, Mariano, Cazalegas 5, 28025 Madrid, ES
- Sanz Frutos, Pedro, General Ricardos 176, 28025 Madrid, ES

- Garcia Carretero, Roberto, C/ Cazalegas 5, 28025 Madrid, ES
- (72) Romero Redondo, Alfredo, 28035 Madrid, ES
- Garcia Carretero, Mariano, 28025 Madrid, ES
- Sanz Frutos, Pedro, 28025 Madrid, ES
- Garcia Carretero, Roberto, 28025 Madrid, ES
- (74) González López-Menchero, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Arte 21, 2ªA, 28033 Madrid, ES

(51) **G08B 13/196** (11) **3 309 761 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158202.6 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 12.10.2016 JP 2016200993
- (54) • *DATENÜBERWACHUNGS- UND VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *DATA MONITORING AND MANAGEMENT DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE GESTION DES DONNÉES*
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, 1-Chome, Shibaura Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
- Toshiba Visual Solutions Corporation, 3-31-2776, Minami-cho, Misawa-shi, Aomori 033-0036, JP
- (72) Kawachi, Reiko, Aomori, 033-0036, JP
- Izawa, Hidehito, Aomori, 033-0036, JP
- Honsawa, Kunio, Aomori, 033-0036, JP
- Nomoto, Hiroyuki, Aomori, 033-0036, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G08B 13/196 → (51) **H04L 12/28**

(51) **G08B 17/00** (11) **3 309 762 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16850324.1 (22) 27.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/100303 27.09.2016
- (87) WO 2017/054700 2017/14 06.04.2017
- (30) 28.09.2015 CN 201510634305
- (54) • *BRANDKATASTROPHENÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *FIRE DISASTER MONITORING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE DE SINISTRE D'INCENDIE*
- (71) Dongguan Frontier Technology Institute, Floor 5 Building 1 Songshan Lake Science And Technology Industrial Park, Dongguan, Guangdong 523000, CN
- Shenzhen Kuang-chi Space Tech. Co. Ltd., 101&201 No.2 Workshop Xintianxiahuasai Industrial Plant Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) LIU, Ruopeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- LUAN, Lin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- ZHOU, Wenlong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- ZHOU, Fei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- YAO, Xiaohui, Shenzhen Guangdong 518057, CN

- WU, Xinghui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G08B 17/10 → (51) **G08B 7/06****G08B 21/06** → (51) **G05B 23/02**

(51) **G08B 21/24** (11) **3 309 763 A1**
G06F 21/62 **H04M 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 16807170.2 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/056480 02.03.2016
- (87) WO 2016/199463 2016/50 15.12.2016
- (30) 12.06.2015 JP 2015119448
- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATION, ET PROGRAMME*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KATSU, Masanori, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G08B 25/00 → (51) **G06T 7/20****G08B 25/04** → (51) **A61B 5/00****G08B 25/04** → (51) **G06T 7/20****G08B 25/08** → (51) **A61B 5/00****G08G 1/00** → (51) **G08G 1/005****G08G 1/00** → (51) **G08G 1/01****G08G 1/00** → (51) **H04W 76/02**

(51) **G08G 1/005** (11) **3 309 764 A1**
G08G 1/00 **H04W 4/80**
B60R 25/24
(25) En (26) En
(21) 17195573.5 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.10.2016 TW 105133152
- (54) • *VERFAHREN UND INDIKATIONSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *METHOD AND INDICATING SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INDICATION POUR UN VÉHICULE*
- (71) Kwang Yang Motor Co., Ltd., No. 35, Wan Hsing Street, San Min District, Kaohsiung City 80794, TW
- (72) LIN, Chen-Sheng, 80794 Kaohsiung, TW
- TSAL, Yi-Yang, 80794 Kaohsiung, TW
- WANG, John C., 11501 Taipei City, TW
- HUANG, Ming-San, 11501 Taipei City, TW
- CHEN, Li-Hui, 11501 Taipei City, TW

- HSU, Chi-Hui, 11501 Taipei City, TW
- YEH, Nai-Kun, 11501 Taipei City, TW
- HSU, Chih-Feng, 11501 Taipei City, TW
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al. Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G08G 1/01** (11) **3 309 765 A1**
G08G 1/00

(25) Zh (26) En
(21) 16806704.9 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/082762 20.05.2016
- (87) WO 2016/197806 2016/50 15.12.2016
- (30) 10.06.2015 CN 201510317341
- (54) • *FAHRVERHALTENKORREKTURVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS VON FAHRZEUGINTERNET*
• *DRIVING BEHAVIOUR CORRECTION METHOD AND DEVICE BASED ON INTERNET OF VEHICLES*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION DE COMPORTEMENT DE CONDUITE ET DISPOSITIF BASÉ SUR L'INTERNET DES VÉHICULES*
- (71) Zhejiang Geely Automobile Research Institute Co., Ltd., Chengdong Zhatou Linhai City, Taizhou, Zhejiang 317000, CN
- Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) HE, Jinpeng, Taizhou Zhejiang 317000, CN
- ZHOU, Dayong, Taizhou Zhejiang 317000, CN
- LIU, Weiguo, Taizhou Zhejiang 317000, CN
- WU, Chengming, Taizhou Zhejiang 317000, CN
- FENG, Qingfeng, Taizhou Zhejiang 317000, CN
- (74) Ziebig & Hengelhaupt Patentanwälte PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

G08G 1/09 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G08G 1/14** (11) **3 309 766 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16807203.1 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/062080 15.04.2016
- (87) WO 2016/199496 2016/50 15.12.2016
- (30) 11.06.2015 US 201514736747
- (54) • *PARKPLATZKARTIERUNGSSYSTEM*
• *PARKING LOT MAPPING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CARTOGRAPHIE DE PARC DE STATIONNEMENT*
- (71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) PENNA, Mauro Della, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- KOJO, Naoki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- SAITO, Daisuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 309 767 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15894910.7 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/066615 09.06.2015
(87) WO 2016/199225 2016/50 15.12.2016
(54) • *SIGNALGEBERERKENNUNGSVORRICHTUNG UND SIGNALGEBERERKENNUNGSVERFAHREN*
• *SIGNALER DETECTION DEVICE AND SIGNALER DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FEU DE CIRCULATION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FEU DE CIRCULATION*

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) YAMANOI, Daiki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MATSUO, Haruo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
OKI, Takahiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SUZUKI, Akira, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 309 768 A1**
B60R 21/00 **G08G 1/09**
H04W 4/04

(25) Ja (26) En
(21) 16807254.4 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/064574 17.05.2016
(87) WO 2016/199547 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 JP 2015119093
(54) • *FAHRZEUGMONTIERTE VORRICHTUNG UND FAHRZEUGKOLLISIONVERHINDERUNGSVERFAHREN*
• *VEHICLE-MOUNTED DEVICE AND VEHICLE COLLISION PREVENTION METHOD*
• *DISPOSITIF MONTÉ SUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE COLLISION DE VÉHICULE*

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) KATOU, Seiya, Tokyo 100-8280, JP
KIRIMURA, Akiyoshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ITO, Takeshi, Tokyo 100-8280, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **3 309 769 A1**
B60R 21/00 **G06Q 50/30**
G08G 1/09

(25) Ja (26) En
(21) 16807644.6 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/067580 13.06.2016
(87) WO 2016/199941 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 JP 2015119094
(54) • *FAHRZEUGMONTIERTE VORRICHTUNG UND FAHRZEUGKOLLISIONVERHINDERUNGSVERFAHREN*
• *VEHICLE-MOUNTED DEVICE AND VEHICLE COLLISION PREVENTION METHOD*
• *DISPOSITIF EMBARQUÉ DANS UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION DE COLLISION DE VÉHICULES*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) KATOU, Seiya, Tokyo 100-8280, JP
WATANABE, Hiroshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
ITO, Takeshi, Tokyo 100-8280, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

G08G 1/16 → (51) **G05B 23/02****G08G 1/16** → (51) **H04R 1/00****G08G 5/00** → (51) **G01C 23/00****G08G 5/00** → (51) **G05B 23/02****G09B 9/042** → (51) **G01M 17/007**

(51) **G09B 23/28** (11) **3 309 770 A1**
(25) De (26) De
(21) 17196119.6 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 17.10.2016 DE 202016105792 U
(54) • *AUFSATZELEMENT ZUM AUFSETZEN AUF EIN GESICHT EINER WIEDERBELEBUNGSPUPPE*
• *ATTACHMENT ELEMENT FOR ATTACHMENT TO A FACE OF A RESUSCITATION DUMMY*
• *ÉLÉMENT À POSER DESTINÉ À ÊTRE POSÉ SUR UN VISAGE D'UN MANNEQUIN DE RÉANIMATION*
(71) Centravital GmbH, Mevissenstrasse 62b, 47803 Krefeld, DE
(72) Steinbach, Astrid, 47839 Krefeld, DE
(74) Dr. Stark & Partner Patentanwälte mbB, Moerser Straße 140, 47803 Krefeld, DE

(51) **G09F 3/20** (11) **3 309 771 A1**
H01R 9/24 **H01R 9/26**
H01R 13/46 **H02B 1/00**
G09F 3/02

(25) Fi (26) En
(21) 17169917.6 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.10.2016 FI 20165773
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON AUSRÜSTUNGSMODULKENNZEICHNUNGEN IN DER SCHALTAFEL ODER IM SCHALTSCHRANK EINER SCHALTAFEL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MAKING EQUIPMENT MODULE MARKINGS IN THE SWITCH PANEL OR SWITCH CABINET OF A SWITCHBOARD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION DE MARQUAGES DE MODULE D'ÉQUIPEMENT DANS LE PANNEAU D'INTERRUPT-*

TEURS OU DANS L'ARMOIRE DE
TABLEAU DE DISTRIBUTION

(71) Martten Finland Oy, Alavankatu 4 B, 15610 Lahti, FI
(72) TOMMOLA, Jukka, 15320 Lahti, FI
SUOMI, Jussi, 15140 Lahti, FI
JAUHIAINEN, Risto, 15700 Lahti, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

G09F 9/00 → (51) **B60R 1/04****G09F 9/33** → (51) **F24C 7/08**

(51) **G09F 17/00** (11) **3 309 772 A1**
(25) De (26) De
(21) 17180171.5 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.10.2016 DE 102016119353
(54) • *NOTSIGNAL-VORRICHTUNG*
• *EMERGENCY SIGNAL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SIGNAL D'URGENCE*
(71) Kuchenbecker, Jörg, Sanktjohanserstrasse 10 b, 83707 Bad Wiessee, DE
(72) Kuchenbecker, Jörg, 83707 Bad Wiessee, DE
(74) LS-MP von Puttkamer Berngruber Loth Spuhler, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB ALPHA-Haus Garmischer Strasse 35, 81373 München, DE

(51) **G09G 3/00** (11) **3 309 773 A1**
G01T 1/24

(25) Zh (26) En
(21) 15892058.7 (22) 20.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/092282 20.10.2015
(87) WO 2016/197508 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 CN 201510324511
(54) • *PIXELSCHALTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE DETEKTOR*
• *PIXEL CIRCUIT AND DRIVING METHOD THEREFOR, AND DETECTOR*
• *CIRCUIT DE PIXEL ET SON PROCÉDÉ D'ATTAQUE, ET DÉTECTEUR*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) DUAN, Liye, Beijing 100176, CN
LI, Zhongjun, Beijing 100176, CN
JIANG, Feng, Beijing 100176, CN
ZHOU, Li, Beijing 100176, CN
WANG, Long, Beijing 100176, CN
ZHONG, Jiexing, Beijing 100176, CN
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) **G09G 3/36** (11) **3 309 774 A1**
G02F 1/1335

(25) Zh (26) En
(21) 15866394.8 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/090696 25.09.2015
(87) WO 2016/197486 2016/50 15.12.2016

- (30) 10.06.2015 CN 201510317005
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGE-
VERFAHREN*
• *DISPLAY DEVICE AND DISPLAY METHOD*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ
D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
(72) MA, Xinli, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre
Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G09G 3/36** (11) **3 309 775 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15891402.8 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2015/095991 30.11.2015
(87) WO 2016/201909 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 CN 201510332638
(54) • *SCHIEBEREGISTEREINHEIT, GATE-TREI-
BERSCHALTUNG UND ANZEIGEVOR-
RICHTUNG*
• *SHIFT REGISTER UNIT, GATE DRIVE
CIRCUIT AND DISPLAY DEVICE*
• *UNITÉ DE REGISTRE À DÉCALAGE,
CIRCUIT DE PILOTAGE DE GRILLE ET
DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
Hefei BOE Optoelectronics Technology Co.,
Ltd., No. 2177, Tonglingbei Road, Hefei,
Anhui 230012, CN
(72) ZHANG, Xiaojie, Beijing 100176, CN
SHAO, Xianjie, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G09G 3/36** (11) **3 309 776 A1**
G06T 11/40
(25) En (26) En
(21) 17167195.1 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 05.10.2016 KR 20160128566
(54) • *GRAFIKVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG
VON ANWEISUNGEN*
• *GRAPHICS PROCESSING APPARATUS
AND METHOD OF EXECUTING
INSTRUCTIONS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT GRAPHIQUE
ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'INSTRUC-
TIONS*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jeong-ae, 04303 Seoul, KR
KWON, Kwon-taek, 18456 Hwaseong-si,
Gyeonggi-do, KR
JANG, Choon-ki, 14017 Anyang-si,
Gyeonggi-do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Patent- und
Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße
40A, 85354 Freising, DE

G09G 5/00 → (51) **G06F 3/14****G09G 5/00** → (51) **H04N 5/64****G09G 5/00** → (51) **H04N 7/18****G09G 5/36** → (51) **H04N 7/18****G09G 5/393** → (51) **G06F 3/14****G09G 5/395** → (51) **G06F 3/14****G10K 11/16** → (51) **E21B 47/16**

(51) **G10L 15/02** (11) **3 309 777 A1**
G10L 25/03 **G06F 17/30**
(25) En (26) En
(21) 16306350.6 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
AUDIORAHMENVERARBEITUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR AUDIO
FRAME PROCESSING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITE-
MENT DE TRAMES AUDIO*
(71) Thomson Licensing, 1-5 rue Jeanne d'Arc,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) GILBERTON, Philippe, 35576 Cesson
Sévigné, FR
KITIC, Srdan, 35576 Cesson Sévigné, FR
(74) Ståhl, Björn Niclas, TECHNICOLOR 1-5, rue
Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux,
FR

(51) **G10L 15/08** (11) **3 309 778 A1**
(25) En (26) En
(21) 17205395.1 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *VERFAHREN ZUR STICHWORTAUFFIN-
DUNG IN ECHTZEIT ZUR SPRACHANA-
LYSE*
• *METHOD FOR REAL-TIME KEYWORD
SPOTTING FOR SPEECH ANALYTICS*
• *PROCÉDÉ DE POINTAGE DE MOT-CLÉ EN
TEMPS RÉEL POUR ANALYSE VOCALE*
(71) Interactive Intelligence Group, Inc., 7601
Interactive Way, Indianapolis, IN 46278, US
(72) Ganapathiraju, Aravind, Hyderabad, AP, IN
Iyer, Ananth Nagaraja, Carmel, IN 46032, US
(74) Medenwaldt, Robin, et al, Patrade A/S
Fredens Torv 3A, 8000 Aarhus C, DK
(62) 12881416.7 / 2 875 508

(51) **G10L 15/22** (11) **3 309 779 A1**
(25) En (26) En
(21) 17158200.0 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 12.10.2016 JP 2016200978
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL
METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON
PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, 1-Chome,
Shibaura Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Visual Solutions Corporation, 3-31-
2776, Minami-cho, Misawa-shi, Aomori 033-
0036, JP

- (72) Izawa, Hidehito, Aomori, 033-0036, JP
Kawachi, Reiko, Aomori, 033-0036, JP
Honsawa, Kunio, Aomori, 033-0036, JP
Nomoto, Hiroyuki, Aomori, 033-0036, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte
Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **G10L 15/22** (11) **3 309 780 A1**
(25) En (26) En
(21) 17191991.3 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 27.09.2016 US 201615277278
(54) • *VERWENDUNG DES STANDORTS UND
DER UMGEBUNG ZUR ERKENNUNGS-
VERBESSERUNG*
• *UTILIZATION OF LOCATION AND ENVIR-
ONMENT TO IMPROVE RECOGNITION*
• *UTILISATION D'EMPLACEMENT ET D'EN-
VIRONNEMENT POUR AMÉLIORER LA
RECONNAISSANCE*
(71) Vocollect, Inc., 701 Rodi Road, Pittsburgh,
PA 15235, US
(72) MILLER, Kurt Charles, Morris Plains, NJ
07950, US
MCNAIR, Arthur, Morris Plains, NJ 07950,
US
SANCHEZ, Vanessa Cassandra, Morris
Plains, NJ 07950, US
RUSSELL, Philip E., Morris Plains, NJ
07950, US
STRANE, Allan, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire
DE45 1DZ, GB

(51) **G10L 19/00** (11) **3 309 781 A1**
H03M 3/02
(25) Ja (26) En
(21) 16807303.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/065680 27.05.2016
(87) WO 2016/199596 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 JP 2015117627
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN
UND PROGRAMM*
• *SIGNAL PROCESSING DEVICE, SIGNAL
PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL,
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL,
ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
(72) FUKUI Takao, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15
17 23, 80050 München, DE

(51) **G10L 21/0208** (11) **3 309 782 A1**
H04R 3/00 **G10L 21/0216**
(25) Zh (26) En
(21) 16806709.8 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/083084 24.05.2016
(87) WO 2016/197811 2016/50 15.12.2016

- (30) 09.06.2015 CN 201510312269
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR RAUSCHUNTERDRÜCKUNG*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR NOISE SUPPRESSION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME PERMETTANT UNE SUPPRESSION DU BRUIT*
- (71) GRG Banking Equipment Co., Ltd., 9 Kelin Road Science City Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (72) DU, Gaofeng, Guangzhou City Guangdong 510663, CN
LIANG, Tiancai, Guangzhou City Guangdong 510663, CN
LIU, Jianping, Guangzhou City Guangdong 510663, CN
JIN, Xiaofeng, Guangzhou City Guangdong 510663, CN
- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G10L 21/0216 → (51) **G10L 21/0208**

- (51) **G10L 21/06** (11) **3 309 783 A1**
H04L 9/00
- (25) Ko (26) En
(21) 16842068.5 (22) 22.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) KR 2016/002880 22.03.2016
- (87) WO 2017/039102 2017/10 09.03.2017
- (30) 01.09.2015 CN 201510552749
08.03.2016 KR 20160027710
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR*
• *COMMUNICATION METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) ZUO, Xiang, Beijing 100028, CN
ZHU, Xuan, Beijing 100028, CN
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G10L 25/03 → (51) **G10L 15/02**

- (51) **G10L 25/78** (11) **3 309 784 A1**
- (25) En (26) En
(21) 17202308.7 (22) 01.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA _____
- (30) 29.07.2014 US 201462030121 P
- (54) • *BESTIMMUNG DES HINTERGRUNDRÄUSCHENS IN AUDIOSIGNALEN*
• *ESTIMATION OF BACKGROUND NOISE IN AUDIO SIGNALS*
• *ESTIMATION DE BRUIT DE FOND DANS DES SIGNAUX AUDIO*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Sehlstedt, Martin, 974 36 Luleå, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 15739357.0 / 3 175 458

- (51) **G10L 25/84** (11) **3 309 785 A1**
G10L 25/93 **G10L 25/90**
- (25) En (26) En
(21) 17202997.7 (22) 19.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON GESPROCHENER SPRACHE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VOICED SPEECH DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE PAROLE VOCALE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) Falk, Tommy, 16352 Spånga, SE
Pobloth, Harald, 18754 Täby, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 15798398.2 / 3 039 678

G10L 25/90 → (51) **G10L 25/84****G10L 25/93** → (51) **G10L 25/84****G11B 3/60** → (51) **G11B 19/247**

- (51) **G11B 17/051** (11) **3 309 786 A1**
G11B 17/056 **G11B 33/02**
- (25) En (26) En
(21) 17194788.0 (22) 04.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (30) 14.10.2016 JP 2016202978
- (54) • *LAUFWERK*
• *DISC DRIVE*
• *LECTEUR DE DISQUE*
- (71) Shinano Kenshi Kabushiki Kaisha, 1078, Kamimaruko Ueda-shi, Nagano 386-0498, JP
- (72) OGAWA, Takahiro, Ueda-shi, Nagano 386-0498, JP
WATANABE, Akitoshi, Ueda-shi, Nagano 386-0498, JP
- (74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G11B 17/056 → (51) **G11B 17/051**

- (51) **G11B 19/247** (11) **3 309 787 A1**
G11B 19/28 **G11B 3/60**
G11B 19/26
- (25) En (26) En
(21) 17196252.5 (22) 12.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 17.10.2016 TW 105215744 U
- (54) • *PLATTENSPIELER*
• *RECORD PLAYER*
• *LECTEUR D'ENREGISTREMENT*
- (71) Ya Horng Electronic Co., Ltd., No. 35, Zsha Lun Jon Zsha Village Antin District, Tainan City 74555, TW
- (72) HUANG, Jin-Yi, 74555 Tainan City, TW

- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G11B 19/26 → (51) **G11B 19/247****G11B 19/28** → (51) **G11B 19/247****G11B 31/00** → (51) **G06F 13/00****G11B 33/02** → (51) **G11B 17/051**

- (51) **G11C 7/06** (11) **3 309 788 A1**
G11C 13/00 **G11C 11/16**
- (25) En (26) En
(21) 17181975.8 (22) 18.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.10.2016 US 201615293335
- (54) • *SENSORVERSTÄRKERSCHALTUNG MIT ZWEI STROMPFADEN UND EINEM KONDENSATOR*
• *SENSE AMPLIFIER CIRCUIT WITH TWO CURRENT PATHS AND A CAPACITOR*
• *CIRCUIT D'AMPLIFICATEUR DE LECTURE AVEC DEUX CHEMINS DE COURANT ET UN CONDENSATEUR*
- (71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) SADD, Michael A., 5656 AG Eindhoven, NL
CHOY, John Scott, 5656 AG Eindhoven, NL
NEAVES, Michael Garrett, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Pomper, Till, NXP Semiconductors Intellectual Property Group 134 avenue Eisenhower BP 72329, 31023 Toulouse Cedex 1, FR

G11C 11/16 → (51) **G11C 7/06**

- (51) **G11C 11/405** (11) **3 309 789 A1**
G11C 11/4097
- (25) En (26) En
(21) 17195862.2 (22) 11.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 11.10.2016 EP 16193247
- (54) • *SPEICHERVORRICHTUNG FÜR EINEN DYNAMISCHEN DIREKTZUGRIFFSSPEICHER*
• *A MEMORY DEVICE FOR A DYNAMIC RANDOM ACCESS MEMORY*
• *DISPOSITIF DE MÉMOIRE POUR UNE MÉMOIRE VIVE DYNAMIQUE*
- (71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (72) VAN HOUDT, Jan, 3001 Leuven, BE
RYCKAERT, Julien, 3001 Leuven, BE
OH, Hyungrock, 3001 Leuven, BE
- (74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G11C 11/4097 → (51) **G11C 11/405****G11C 13/00** → (51) **G11C 7/06**

- (51) **G11C 17/16** (11) **3 309 790 A1**
H04L 9/32
- (25) En (26) En
(21) 17195951.3 (22) 11.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 12.10.2016 US 201662406968 P
06.10.2017 US 201715726470

- (54) • *PHYSISCH UNKLONBARE FUNKTIONS-EINHEIT MIT ANTIFUSE UND ZUEGHÖRIGES STEUERUNGSVERFAHREN*
• *ANTIFUSE PHYSICALLY UNCLONABLE FUNCTION UNIT AND ASSOCIATED CONTROL METHOD*
• *UNITÉ DE FONCTION PHYSIQUEMENT NON CLONABLE AVEC ANTIFUSIBLES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*

(71) eMemory Technology Inc., Room 305, No. 47 Park Avenue II Rd. Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 30075, TW

(72) WU, Meng-Yi, 302 Zhubei City, Hsinchu County, TW
CHEN, Hsin-Ming, 300 Hsinchu City, TW

(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) **G11C 29/36** (11) **3 309 791 A1**
G11C 29/38 **G11C 29/40**
G11C 29/44

(25) En (26) En
(21) 17188801.9 (22) 31.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 29.09.2016 JP 2016190630

- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND DIAGNOSEVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND DIAGNOSIS METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC*

(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP

(72) MAEDA, Yoichi, Tokyo, 135-0061, JP

MAENO, Hideshi, Tokyo, 135-0061, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G11C 29/38 → (51) **G11C 29/36**

G11C 29/40 → (51) **G11C 29/36**

G11C 29/44 → (51) **G11C 29/36**

(51) **G16H 30/20** (11) **3 309 792 A1**
G16H 40/63

(25) De (26) De
(21) 17190742.1 (22) 13.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.10.2016 DE 102016220093

- (54) • *BESTIMMEN EINES AUFNAHMEPARAMETERS FÜR EIN BILDGEBENDES VERFAHREN*
• *DETERMINATION OF A RECORDING PARAMETER FOR AN IMAGING METHOD*

- *DÉTERMINATION DES PARAMÈTRES D'ENREGISTREMENT POUR UN PROCÉDÉ D'IMAGERIE*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Flohr, Thomas, 91486 Uehlfeld, DE
Schmidt, Bernhard, 90766 Fürth, DE

(51) **G16H 40/60** (11) **3 309 793 A1**

(25) En (26) En

(21) 17196821.7 (22) 17.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 17.10.2016 US 201615294826

- (54) • *STEUERUNG EINER VORRICHTUNG BASIEREND AUF PROTOKOLL- UND SENSORDATEN*
• *CONTROLLING A DEVICE BASED ON LOG AND SENSOR DATA*
• *COMMANDE D'UN DISPOSITIF SUR LA BASE DE DONNÉES DE JOURNAL ET DE CAPTEUR*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) OZAKI, Hiroaki, Santa Clara, CA California 95054, US

MEHTA, Abhay, Santa Clara, CA California 95054, US

TANG, Hsiu-Khuern, Santa Clara, CA California 95054, US

FENG, Shuang, Santa Clara, CA California 95054, US

WANG, Haiyan, Santa Clara, CA California 95054, US

(74) Moore, Graeme Patrick, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **G16H 40/63** (11) **3 309 794 A1**
G16H 40/67

(25) En (26) En

(21) 17196192.3 (22) 12.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 13.10.2016 JP 2016201555

- (54) • *MEDIZINISCHE PFLEGEVORRICHTUNG*
• *MEDICAL CARE APPARATUS COMPRISING A SECOND DISPLAY FOR DISPLAYING OPERATIONAL PARAMETERS*
• *APPAREIL DE SOINS MÉDICAUX*
(71) J. MORITA MANUFACTURING CORPORATION, 680 Higashihama Minami-cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 6128533, JP

(72) TSURUTA, Yuki, Kyoto, 612-8533, JP

SONOBE, Kouichi, Kyoto, 612-8533, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G16H 40/63 → (51) **G16H 30/20**

G16H 40/67 → (51) **G16H 40/63**

(51) **G21C 1/20** (11) **3 309 795 A1**
G21C 3/328 **G21C 15/06**
G21C 3/322 **G21C 3/324**

G21C 5/12

(25) En (26) En

(21) 17192914.4 (22) 13.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.06.2012 US 201261659219 P

13.06.2012 US 201261659229 P

30.11.2012 US 201261731853 P

- (54) • *BRENNSTOFFKANALANORDNUNG UND BRENNSTABBÜNDEL FÜR EINEN KERN-REAKTOR*
• *FUEL CHANNEL ASSEMBLY AND FUEL BUNDLE FOR A NUCLEAR REACTOR*
• *ENSEMBLE DE CANAL DE COMBUSTIBLE ET FAISCEAU DE COMBUSTIBLE POUR UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE*

(71) Atomic Energy of Canada Limited/ Énergie Atomique du Canada Limitée, Chalk River Laboratories, Chalk River, Ontario K0J 1J0, CA

(72) PENCER, Jeremy, Deep River, Ontario K0J 1P0, CA

BROMLEY, Blair, Deep River, Ontario K0J 1P0, CA

NAVA-DOMINGUEZ, Armando, Deep River, Ontario K0J 1P0, CA

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(62) 13804526.5 / 2 864 987

G21C 3/322 → (51) **G21C 1/20**

G21C 3/324 → (51) **G21C 1/20**

G21C 3/328 → (51) **G21C 1/20**

G21C 15/06 → (51) **G21C 1/20**

(51) **G21G 1/00** (11) **3 309 796 A1**
A61K 51/00 **A61M 36/00**
A61K 51/12

(25) En (26) En

(21) 17200924.3 (22) 26.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 05.09.2012 US 201261697244 P

- (54) • *STEUERUNG EINES SYSTEMS ZUR ELUIERUNG VON RUBIDIUM*
• *RUBIDIUM ELUTION SYSTEM CONTROL*
• *COMMANDE DE SYSTÈME D'ÉLUTION DE RUBIDIUM*

(71) Jubilant Draximage, Inc., 16751 Trans-Canada Highway, Kirkland, Québec H9H 4J4, CA

Ottawa Heart Institute Research Corporation, 40 Ruskin Street, Ottawa, Ontario K1Y 4W7, CA

(72) LEFORT, Étienne, Kirkland, Québec H9J 3B6, CA

TEOLI, Vincenzo, Montreal, Québec H3L 3G6, CA

DEKEMP, Robert A., Ottawa, Ontario K1Y 0N5, CA

KLEIN, Ran, Ottawa, Ontario K1H 5M4, CA

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 12884208.5 / 2 893 540

H01B 1/02 → (51) **H01B 5/00**

H01B 1/06 → (51) **H01B 1/08**

(51) **H01B 1/08** (11) **3 309 797 A1**
C01G 15/00 **C04B 35/50**
H01B 1/06 **H01M 8/02**
H01M 8/12

(25) Ja (26) En

(21) 16853402.2 (22) 16.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/077362 16.09.2016
(87) WO 2017/061248 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 JP 2015200534
(54) • FESTELEKTROLYT
• SOLID ELECTROLYTE
• ELECTROLYTE SOLIDE
(71) Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho,
41-1, Yokomichi, Nagakute-shi, Aichi 480-
1192, JP
(72) FUJITA Satoru, Nagakute-shi Aichi 480-
1192, JP
UYAMA Takeshi, Nagakute-shi Aichi 480-
1192, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

H01B 1/22 → (51) **H01B 5/00**

(51) **H01B 5/00** (11) **3 309 798 A1**
B22F 1/00 **B22F 1/02**
H01B 1/02 **H01B 1/22**
H01B 13/00

(25) Ja (26) En
(21) 16807517.4 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/067057 08.06.2016
(87) WO 2016/199811 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 JP 2015119492
(54) • OBERFLÄCHENBESCHICHTETER KUP-
FERFÜLLSTOFF, VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON UND LEITFÄHIGE ZU-
SAMMENSETZUNG
• SURFACE-COATED COPPER FILLER,
METHOD FOR PRODUCING SAME AND
CONDUCTIVE COMPOSITION
• CHARGE DE CUIVRE ENDUITE EN
SURFACE, SON PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION ET COMPOSITION CONDUCTRICE

(71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome,
Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
(72) TAGAMI Yasunobu, Tsukuba-shi Ibaraki
3002635, JP
TAKAHASHI Naoshi, Tsukuba-shi Ibaraki
300-2635, JP
SAITOH Masayuki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-
2635, JP
SAWADA Kouhei, Tsukuba-shi Ibaraki 300-
2635, JP
(74) Wills, Andrew Jonathan, et al, Mewburn Ellis
LLP City Tower 40 Basinghall Street, London
EC2V 5DE, GB

(51) **H01B 11/10** (11) **3 309 799 A1**
(25) En (26) En
(21) 17205525.3 (22) 21.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.10.2013 US 201361894728 P
(54) • VERBESSERTES HOCHLEISTUNGS-
DATENKOMMUNIKATIONSKABEL
• IMPROVED HIGH PERFORMANCE DATA
COMMUNICATIONS CABLE
• CÂBLE DE COMMUNICATIONS DE
DONNÉES HAUTE PERFORMANCE
AMÉLIORÉ

(71) Belden Inc., 1 N. Brentwood Blvd. 15th
Floor, St. Louis, Missouri 63105, US
(72) WEHRLI, Andrew, John, Naperville, IL
60564, US
CLARK, William, Thomas, Richmond, IN
47374, US
GAREIS, Galen, Mark, Oxford, OH 45056, US
BRENNEKE, Douglas, David, Richmond, IN
47374, US
(74) Brevaux, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR
(62) 14793398.0 / 3 061 101

H01B 13/00 → (51) **H01B 5/00**

H01C 7/00 → (51) **H01C 7/06**

(51) **H01C 7/06** (11) **3 309 800 A1**
H01C 17/065 **H01C 7/00**
(25) De (26) De
(21) 16193341.1 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
SCHICHTAUFBAUS UNTER VERWEN-
DUNG EINER PASTE AUF BASIS EINER
WIDERSTANDSLEGIERUNG
• METHOD FOR PRODUCING A LAYER
STRUCTURE USING A PASTE BASED ON
A RESISTANCE ALLOY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
STRUCTURE PAR COUCHES À L'AIDE
D'UNE PÂTE À BASE D'UN ALLIAGE
RÉSISTIF
(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, He-
raeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE
Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. Kg, Ei-
bacher Weg 3-5, 35683 Dillenburg, DE
(72) Langer, Jochen, 69509 Mörlenbach, DE
Bawohl, Melanie, 63454 Hanau, DE
Modes, Christina, 65795 Hattersheim, DE
Burk, Steffen, 35075 Gladenbach, DE
Marien, Jan, 35745 Herborn, DE
Kalemba, Paul, 35745 Herborn, DE
Desch, Anja, 63628 Bad Soden-Salmünster,
DE
Reul, Roland, 61130 Nidderau, DE
Reitz, Jessica, 63571 Gelnhausen, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Akademiestraße 7, 80799 München,
DE

H01C 17/065 → (51) **H01C 7/06**

(51) **H01F 1/057** (11) **3 309 801 A1**
H01F 41/02
(25) En (26) En
(21) 17192339.4 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.09.2016 JP 2016187156
(54) • GESINTERTER R-FE-B-MAGNET
• R-FE-B SINTERED MAGNET
• AIMANT FRITTÉ R-FE-B
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1,
Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) OHASHI, Tetsuya, Echizen-shi, Fukui, JP
KUME, Tetsuya, Echizen-shi, Fukui, JP
HIROTA, Koichi, Echizen-shi, Fukui, JP
NAKAMURA, Hajime, Echizen-shi, Fukui, JP

(74) Bailey, Sam Rogerson, et al, Mewburn Ellis
LLP City Tower 40 Basinghall Street, London
EC2V 5DE, GB

H01F 1/11 → (51) **C01G 49/00**

H01F 1/16 → (51) **C22C 38/00**

H01F 7/02 → (51) **H01F 7/06**

(51) **H01F 7/06** (11) **3 309 802 A1**
H01F 7/16 **H02K 35/00**
B06B 1/04 **H01F 7/02**
G06F 3/01

(25) En (26) En
(21) 17001633.1 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 12.10.2016 US 201615291669
(54) • DÜNNER ELEKTROMAGNETISCHER HAP-
TISCHER AKTUATOR
• THIN ELECTROMAGNETIC HAPTIC
ACTUATOR
• ACTIONNEUR HAPTIQUE ÉLECTROMA-
GNÉTIQUE MINCE
(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San
Jose CA 95134, US
(72) KHOSHKAVA, Vahid, Montreal QC, H2W
2R2, CA
CRUZ-HERNANDEZ, Juan Manuel, Montreal
QC, H2W 2R2, CA
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

H01F 7/14 → (51) **F16K 31/06**

H01F 7/16 → (51) **H01F 7/06**

H01F 21/08 → (51) **H03H 7/38**

(51) **H01F 41/02** (11) **3 309 803 A1**
(25) En (26) En
(21) 17192327.9 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 26.09.2016 JP 2016187177
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
GESINTERTEM R-FE-B-MAGNETEN
• METHOD FOR PREPARATION R-FE-B
SINTERED MAGNET
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN
AIMANT R-FE-B FRITTÉ
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1,
Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) OHASHI, Tetsuya, Echizen-shi, Fukui, JP
KUME, Tetsuya, Echizen-shi, Fukui, JP
HIROTA, Koichi, Echizen-shi, Fukui, JP
NAKAMURA, Hajime, Echizen-shi, Fukui, JP
(74) Bailey, Sam Rogerson, et al, Mewburn Ellis
LLP City Tower 40 Basinghall Street, London
EC2V 5DE, GB

H01F 41/02 → (51) **H01F 1/057**

H01F 41/02 → (51) **H02K 1/02**

H01G 2/04 → (51) **H01M 2/10**

H01G 2/16 → (51) **H01M 2/10**

H01G 4/18 → (51) C08J 5/18	
(51) H01G 9/20 C09B 57/10	(11) 3 309 804 A1 C09B 67/44
(25) Ja	(26) En
(21) 16807292.4	(22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2016/065582 26.05.2016	
(87) WO 2016/199585 2016/50 15.12.2016	
(30) 11.06.2015 JP 2015118149	
(54) • FOTOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT, FARBSTOFFSENSIBILISIERTE SOLARZELLE, METALLKOMPLEXFARBSTOFF, FARBSTOFFLÖSUNG UND OXIDHALBLEITERELEKTRODE	
• PHOTOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, DYE-SENSITIZED SOLAR CELL, METAL COMPLEX DYE, DYE SOLUTION AND OXIDE SEMICONDUCTOR ELECTRODE	
• ÉLÉMENT DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE, CELLULE SOLAIRE À PIGMENT PHOTOSENSIBLE, COLORANT COMPLEXE MÉTALLIQUE, SOLUTION DE COLORANT ET ÉLECTRODE EN OXYDE SEMICONDUCTEUR	
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP	
(72) WATANABE, Kousuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP HAMADA, Kazuhiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	

H01G 9/26 → (51) H01M 2/10	
H01G 11/10 → (51) H01M 2/10	
H01G 11/78 → (51) H01M 2/10	
(51) H01H 9/18 H01H 27/00 H03K 17/94	(11) 3 309 805 A1 H02G 3/14
(25) De	(26) De
(21) 17190761.1	(22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 14.10.2016 DE 102016119608	
(54) • KARTENSCHALTER	
• CARD CIRCUIT	
• CONDUCTEUR DOUBLE	
(71) Albrecht Jung GmbH & Co. KG, Volme-strasse 1, 58579 Schalksmühle, DE	
(72) Löhr, Stefan, 44137 Dortmund, DE Brosowski, Mathias, 42399 Wuppertal, DE Bonventre, Giancarlo, 58509 Lüdenscheid, DE Haugk, Christian, 58579 Schalksmühle, DE	

(51) H01H 9/54 H01H 50/04 B60R 16/03	(11) 3 309 806 A1 H01R 13/66 H01H 71/12
(25) En	(26) En
(21) 16194028.3	(22) 14.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(54) • INTELLIGENTER SCHALTER ZUR AUTO-MOBILANWENDUNG	
• INTELLIGENT SWITCH FOR AUTOMOTIVE APPLICATION	
• COMMUTATEUR INTELLIGENT POUR APPLICATION AUTOMOBILE	
(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampère-strasse 12-14, 64625 Bensheim, DE TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US	
(72) Einhorn, Joerg, 13591 Berlin, DE Kakerow, Ralf, 64289 Darmstadt, DE Lawrence, Aruna, 64625 Bensheim, DE Michael, Mathias, 68789 St. Leon-Rot, DE Ngongang, Georges, 57050 Longeville les Metz, FR Ostermann, Ruediger, 64468 Rimbach, DE Rohr, Steve, Birmingham, MI 48009, US Shocket, Abraham, Cary, NC 27511, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	

(51) H01H 13/56	(11) 3 309 807 A1
(25) En	(26) En
(21) 17195453.0	(22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 14.10.2016 TW 105133170	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERRIEGELUNG UND SYSTEME DAMIT	
• APPARATUS AND METHODS FOR LATCHING, AND SYSTEMS INCLUDING THE SAME	
• APPAREIL ET PROCÉDÉS DE VERROUIL-LAGE ET SYSTÈMES LE COMPRENANT	
(71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US	
(72) HSU, Abel, Glenview, Illinois, 60025, US	
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE	

H01H 27/00 → (51) H01H 9/18	
(51) H01H 33/42 H01H 33/64 H02B 13/075	(11) 3 309 808 A1 H02B 13/035
(25) Ja	(26) En
(21) 15895010.5	(22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2015/083577 30.11.2015	
(87) WO 2016/199326 2016/50 15.12.2016	
(30) 10.06.2015 PCT/JP2015/066670	
(54) • SCHALT VORRICHTUNG FÜR EINE GAS-ISOLIERTE SCHALTANLAGE UND GAS-ISOLIERTE SCHALT VORRICHTUNG	
• SWITCHING APPARATUS FOR GAS INSULATED SWITCHGEAR, AND GAS INSULATED SWITCHING DEVICE	
• APPAREIL DE COMMUTATION POUR APPAREILLAGE À ISOLATION GAZEUSE, ET DISPOSITIF DE COMMUTATION À ISOLATION GAZEUSE	

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) SANO, Koji, Tokyo 100-8310, JP INOUE, Naoki, Tokyo 100-8310, JP ARIOKA, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
(51) H01H 33/59	(11) 3 309 809 A1
(25) Ja	(26) En
(21) 16807123.1	(22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) JP 2016/002782 08.06.2016	
(87) WO 2016/199416 2016/50 15.12.2016	
(30) 11.06.2015 JP 2015118430	
(54) • GLEICHSTROMUNTERBRECHUNGSVORRICHTUNG, GLEICHSTROMUNTERBRECHUNGSVERFAHREN	
• DIRECT-CURRENT INTERRUPTION APPARATUS, DIRECT-CURRENT INTERRUPTION METHOD	
• APPAREIL D'INTERRUPTION DE COURANT CONTINU, PROCÉDÉ D'INTERRUPTION DE COURANT CONTINU	
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 2120013, JP	
(72) NIWA, Yoshimitsu, Tokyo 105-8001, JP ANDO, Masayuki, Tokyo 105-8001, JP	
(74) Awapatent AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE	

H01H 33/64 → (51) H01H 33/42	
(51) H01H 33/91	(11) 3 309 810 A1
(25) De	(26) De
(21) 17191726.3	(22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(30) 12.10.2016 DE 102016219812	
(54) • SCHALTANORDNUNG	
• SWITCHING ASSEMBLY	
• AGENCEMENT DE COMMUTATION	
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) Dengler, Christian, 14612 Falkensee, DE Fröbel, Sascha, 12555 Berlin, DE Schmidtke, Markus, 16540 Hohen Neuen-dorf, DE Groiss, Andreas, 14612 Falkensee, DE	

(51) H01H 47/00 H01H 47/32	(11) 3 309 811 A1 H02H 3/24
(25) De	(26) De
(21) 16193289.2	(22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(54) • SCHÜTZ MIT EINER ELEKTRONISCHEN SPULENANSTEUERUNG	
• CONTACTOR WITH ELECTRONIC COIL CONTROL	

- *PROTECTION COMPRENANT UNE COMMANDE DE BOBINE ÉLECTRONIQUE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Oppermann, Christian, 92224 Amberg, DE
Streich, Bernhard, 92224 Amberg, DE

H01H 47/32 → (51) **H01H 47/00****H01H 50/04** → (51) **H01H 9/54**

- (51) **H01H 71/04** (11) **3 309 812 A1**
H02H 3/04 **H02H 9/04**
H01H 71/08 H01H 71/02
- (25) De (26) De
(21) 17195846.5 (22) 11.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 11.10.2016 LU 93258
- (54) • *SAMMELFERNMELDEVORRICHTUNG*
• *COLLECTING BROADCASTING COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TÉLÉCOMMUNICATION COLLECTIVE*
- (71) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
- (72) Berg, Peter, 33189 Schlangen, DE
Pförtner, Steffen, 31832 Springe, DE
- (74) Schmelcher, Thilo, RCD-Patent Postfach 3106, 52118 Herzogenrath, DE

H01H 83/04 → (51) **H01H 83/14**

- (51) **H01H 83/14** (11) **3 309 813 A1**
H01H 83/04
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17185055.5 (22) 07.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 11.10.2016 FR 1659782
- (54) • *ELEKTRISCHER DIFFERENZIALSCHUTZ-SCHALTER, DER EINE TESTVORRICHTUNG FÜR DIE DIFFERENZIALFUNKTION UMFASST*
• *DIFFERENTIAL ELECTRIC SWITCHING DEVICE COMPRISING A DIFFERENTIAL FUNCTION TEST DEVICE*
• *APPAREILLAGE DE COUPURE ÉLECTRIQUE DIFFÉRENTIEL COMPORTANT UN DISPOSITIF DE TEST DE LA FONCTION DIFFÉRENTIELLE*
- (71) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) BELIN, Yves, 38050 GRENOBLE, FR
- (74) Colette, Marie-Françoise, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle WTC - 38EE1 5, place Robert Schuman, 38050 Grenoble Cedex 09, FR

- (51) **H01J 37/141** (11) **3 309 814 A2**
(25) En (26) En
(21) 17191913.7 (22) 19.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 21.09.2016 JP 2016183961
- (54) • *OBJEKTIVLINSE UND TRANSMISSIONS-ELEKTRONENMIKROSKOP*

- *OBJECTIVE LENS AND TRANSMISSION ELECTRON MICROSCOPE*
 - *LENTILLE D'OBJECTIF ET MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE À TRANSMISSION*
- (71) Jeol Ltd., 1-2, Musashino 3-chome, Akishima Tokyo 196-8558, JP
- (72) NARUSE, Tatsuo, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
KOHNO, Yuji, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H01J 37/32 (11) **3 309 815 A1**
H05H 1/46

- (25) De (26) De
(21) 16193511.9 (22) 12.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *PLASMABEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT ZWEI, MITEINANDER GEKOPPELTEN MIKROWELLENPLASMAQUELLEN SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN PLASMABEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *PLASMA TREATMENT DEVICE WITH TWO MICROWAVE PLASMA SOURCES COUPLED TOGETHER AND METHOD FOR OPERATING SUCH A PLASMA TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT AU PLASMA COMPRENANT DEUX SOURCES DE PLASMA EXCITÉES PAR MICRO-ONDES COUPLÉES ENSEMBLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL DISPOSITIF DE TRAITEMENT AU PLASMA*
- (71) Meyer Burger (Germany) AG, An der Baum-schule 6-8, 09337 Hohenstein-Ernstthal, DE
- (72) Mai, Joachim, 04603 Nobitz, DE
- (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

H01J 49/00 (11) **3 309 816 A1**
G01N 27/62

- (25) En (26) En
(21) 16193562.2 (22) 12.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES SPEKTRUMS*
• *METHOD AND AN APPARATUS FOR DETERMINING A SPECTRUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UN SPECTRE*
- (71) Tofwerk AG, Uttigenstrasse 22, 3600 Thun, CH
- (72) Gonin, Marc, 3600 Thun, CH
Tanner, Christian, 4600 Olten, CH
- (74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eiger-strasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

H01J 49/00 (11) **3 309 817 A1**
H01J 49/14

- (25) En (26) En
(21) 16194037.4 (22) 14.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *IMR-MS-VORRICHTUNG*
• *IMR-MS DEVICE*
• *DISPOSITIF IMR-MS*
- (71) Ionicon Analytik Gesellschaft m.b.h., Eduard-Bodem-Gasse 3, 6020 Innsbruck, AT
- (72) Sulzer, Philipp, 6020 Innsbruck, AT
Jürschik, Simone, 6020 Innsbruck, AT
Herbig, Jens, 6020 Innsbruck, AT
Jordan, Alfons, 6020 Innsbruck, AT
Märk, Lukas, 6020 Innsbruck, AT
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

H01J 49/14 → (51) **H01J 49/00**

- (51) **H01L 21/02** (11) **3 309 818 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15894973.5 (22) 12.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/066982 12.06.2015
- (87) WO 2016/199288 2016/50 15.12.2016
- (54) • *RELAISVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSSYSTEM*
• *RELAY DEVICE AND MANUFACTURING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RELAIS ET SYSTÈME DE FABRICATION*
- (71) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) SHIMIZU, Koji, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 21/02 (11) **3 309 819 A1**
H01L 27/12

- (25) Ja (26) En
(21) 16807049.8 (22) 14.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/001417 14.03.2016
- (87) WO 2016/199329 2016/50 15.12.2016
- (30) 09.06.2015 JP 2015116675
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOI-WAFERS*
• *BONDED SOI WAFER MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANCHE DE SILICIUM SUR ISOLANT LIÉE*
- (71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
- (72) KOBAYASHI, Norihiro, Annaka-shi Gunma 379-0196, JP
ISHIKAWA, Osamu, Annaka-shi Gunma 379-0196, JP
MEGURO, Kenji, Chikuma-shi Nagano 387-8555, JP
WAKABAYASHI, Taishi, Chikuma-shi Nagano 387-8555, JP
OONISHI, Hiroyuki, Chikuma-shi Nagano 387-8555, JP
- (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01L 21/02 (11) **3 309 820 A1**
H01L 27/12

- (25) Ja (26) En
(21) 16811158.1 (22) 08.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/001235 08.03.2016

(87) WO 2016/203677 2016/51 22.12.2016

(30) 15.06.2015 JP 2015120424

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
SOI-WAFERS
• METHOD OF MANUFACTURING SOI
WAFER
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TRANCHE
SOI

(71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi

2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) YOKOKAWA, Isao, Annaka-shi Gunma 379-

0196, JP

AGA, Hiroji, Annaka-shi Gunma 379-0196,

JP

KOBAYASHI, Norihiro, Annaka-shi Gunma

379-0196, JP

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff

Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse

2, 81541 München, DE

(51) **H01L 21/027** (11) **3 309 821 A1**
G03F 7/20

(25) En (26) En

(21) 17191297.5 (22) 25.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.12.2012 US 201261746497 P

- (54) • IMMERSIONS-ELEMENT, BELICHTUNGS-
VORRICHTUNG, BELICHTUNGSVERFAH-
REN UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINER VORRICHTUNG
• LIQUID-IMMERSION MEMBER,
EXPOSURE APPARATUS, EXPOSING
METHOD, AND METHOD OF MANUFAC-
TURING DEVICE
• ÉLÉMENT D'IMMERSION DANS UN
LIQUIDE, APPAREIL D'EXPOSITION,
PROCÉDÉ D'EXPOSITION ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION DE DISPOSITIF

(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome,
Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP

(72) Sato, Shinji, Tokyo, 100-8331, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(62) 13867519.4 / 2 940 714

H01L 21/28 → (51) **H01L 21/8238**

H01L 21/30 → (51) **H01L 21/8238**

(51) **H01L 21/56** (11) **3 309 822 A1**
B32B 27/00 **C09J 7/02**
C09J 201/00

(25) Ja (26) En

(21) 16807525.7 (22) 08.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/067090 08.06.2016

(87) WO 2016/199819 2016/50 15.12.2016

(30) 11.06.2015 JP 2015118685

- (54) • SCHUTZFOLIE FÜR EINE ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG, SCHUTZELE-
MENT FÜR EINE ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINER ELEKTRONISCHEN
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES GEHÄUSES

- ELECTRONIC-DEVICE-PROTECTING FILM,
ELECTRONIC-DEVICE-PROTECTING
MEMBER, METHOD FOR MANUFAC-
TURING ELECTRONIC DEVICE, AND
METHOD FOR MANUFACTURING
PACKAGE

- FILM DE PROTECTION DE DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE, ÉLÉMENT DE PROTEC-
TION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE,
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE BOÎTIER

(71) Mitsui Chemicals Tohcello, Inc., 7, Kanda-
mitoshiro-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8485,
JP

(72) HAYASHISHITA Eiji, Nagoya-shi Aichi 457-
0801, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

H01L 21/56 → (51) **H04R 25/00**

(51) **H01L 21/64** (11) **3 309 823 A1**
H04R 17/00 **H04R 31/00**
H01L 21/768 **H01L 41/047**
B06B 1/06 **A61B 8/13**
A61B 8/14 **A61B 8/00**
H01L 41/29

(25) En (26) En

(21) 17190476.6 (22) 18.09.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 18.09.2008 US 192690 P

18.09.2008 US 192661 P

- (54) • ULTRASCHALLWANDLER
• ULTRASOUND TRANSDUCERS
• TRANSDUCTEURS À ULTRASON

(71) FUJIFILM SonoSite, Inc., 21919 30th Drive
SE, Bothell, WA 98021-3904, US

(72) LUKACS, Marc, Toronto, Ontario M5V 3N3,
CA

CHAGGARES, Chris, Oshawa, Ontario L1K
2P8, CA

HIRSON, Desmond, Thornhill, Ontario L4J
7T4, CA

PANG, Guofeng, Ajax, Ontario L1T 2H9, CA

(74) Magrath, Sally Ann Mason, Dehns St Bride's
House 10 Salisbury Square, London EC4Y
8JD, GB

(62) 16185029.2 / 3 121 844

09813954.6 / 2 345 066

H01L 21/677 → (51) **C25D 17/00**

(51) **H01L 21/683** (11) **3 309 824 A1**

(25) En (26) En

(21) 17195677.4 (22) 10.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.10.2016 JP 2016199819

- (54) • WAFERLAMINAT UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON

- WAFER LAMINATE AND METHOD OF
PRODUCING THE SAME

- LAMINÉ DE PLAQUETTE ET SON
PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1,

Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(72) YASUDA, Hiroyuki, Annaka-shi, Gunma, JP

SUGO, Michihiro, Annaka-shi, Gunma, JP

KATO, Hideto, Annaka-shi, Gunma, JP

(74) Merkle, Gebhard, Ter Meer Steinmeister &
Partner Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

H01L 21/683 → (51) **C25D 17/00**

H01L 21/768 → (51) **H01L 21/64**

(51) **H01L 21/8238** (11) **3 309 825 A1**
H01L 21/28 **H01L 21/30**
H01L 29/66

(25) En (26) En

(21) 17196521.3 (22) 16.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 17.10.2016 CN 201610903470

- (54) • HALBLEITERSTRUKTUREN UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

- SEMICONDUCTOR STRUCTURES AND

- FABRICATION METHODS THEREOF

- STRUCTURES À SEMI-CONDUCTEURS ET
LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Semiconductor Manufacturing International
Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang
Road Pudong New Area, Shanghai 201203,
CN

Semiconductor Manufacturing International
Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang
Road Beijing Economic and Technological
Development Area, Daxing Area, Beijing
100176, CN

(72) Li, Yong, Shanghai, 201203, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H01L 23/00** (11) **3 309 826 A1**
B81B 7/00

(25) En (26) En

(21) 16002203.4 (22) 13.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG
EINER MEMS-KOMPONENTE, ANORD-
NUNG DER VORRICHTUNG ZUR UNTER-
STÜTZUNG EINES SYSTEMS MIT DER
VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DER VORRICHTUNG ZUR UN-
TERSTÜTZUNG EINER MEMS-KOM-
PONENTE UND VERWENDUNG VON
WÄNDEN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER
MEMS-KOMPONENTE

- DEVICE FOR SUPPORTING A MEMS

- COMPONENT, ARRAY OF THE DEVICE

- FOR SUPPORTING A SYSTEM

- COMPRISING THE DEVICE, METHOD FOR

- MANUFACTURING THE DEVICE FOR

- SUPPORTING A MEMS COMPONENT

- AND USE OF WALLS FOR SURROUNDING

- A MEMS COMPONENT

- DISPOSITIF DESTINÉ À PRENDRE EN

- CHARGE UN COMPOSANT MEMS,

- RÉSEAU DU DISPOSITIF DESTINÉ À

- PRENDRE EN CHARGE UN SYSTÈME

- COMPRENANT LE DISPOSITIF, PROCÉDÉ

- DE PRODUCTION DU DISPOSITIF

- DESTINÉ À PRENDRE EN CHARGE UN

- COMPOSANT MEMS ET UTILISATION DE

- PAROIS DESTINÉES À ENTOURER UN

- COMPOSANT MEMS

(71) MEAS Switzerland S.a.r.l., Chmin des Cha-
pons des Pres 11, 2022 Bevaix, CH

(72) Arnold, Thomas, 2027 Monlachez, CH

Goguillot, Philippe, 2035 Corcelles, CH

- Brunner, Ismael, 2022 Bevaix, CH
(74) Tilmann, Max Wilhelm, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

H01L 23/36 → (51) **H01L 23/473**

- (51) **H01L 23/473** (11) **3 309 827 A1**
H01L 23/36 **H05K 7/20**
(25) Ja (26) En
(21) 16807069.6 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(86) JP 2016/002357 13.05.2016
(87) WO 2016/199352 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 JP 2015119459
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
(72) ISHINO, Hiroshi, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
IKEGAME, Atsushi, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

- (51) **H01L 23/498** (11) **3 309 828 A2**
H01L 23/538 **H01L 23/50**
(25) En (26) En
(21) 17190758.7 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (30) 27.09.2016 JP 2016188185
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT, SYSTEM-IN-PACKAGE UND SYSTEM-IN-PACKAGE FÜR FAHRZEUG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE, SYSTEM IN PACKAGE, AND SYSTEM IN PACKAGE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR, SYSTÈME DANS UN BOÎTIER ET SYSTÈME DANS UN BOÎTIER POUR VÉHICULE*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) BETSUI, Takafumi, Tokyo 135-0061, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **H01L 23/498** (11) **3 309 829 A1**
(25) En (26) En
(21) 17194324.4 (22) 02.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (30) 14.10.2016 JP 2016202891
(54) • *LEITERPLATTE UND SCHALTUNGSVORRICHTUNG*
• *CIRCUIT BOARD AND CIRCUIT DEVICE*
• *CARTE DE CIRCUIT ET DISPOSITIF DE CIRCUIT*

- (71) Iriso Electronics Co., Ltd., 2-13-8 Shinyo-kohama Kohoku-ku Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(72) Sugaya, Yujiro, Yokohama, Kanagawa 222-0033, JP
Asanuma, Yuki, Yokohama, Kanagawa 222-0033, JP
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

H01L 23/50 → (51) **H01L 23/498****H01L 23/538** → (51) **H01L 23/498**

- (51) **H01L 23/58** (11) **3 309 830 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17168077.0 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (30) 11.10.2016 FR 1659803
(54) • *CHIP MIT INTEGRIERTEM SCHALTKREIS GESCHÜTZT GEGEN ANGRIFFE AN DER VORDERSEITE*
• *INTEGRATED CIRCUIT CHIP REINFORCED AGAINST FRONT-SIDE ATTACKS*
• *PUCE DE CIRCUIT INTÉGRÉ RENFORCÉE CONTRE DES ATTAQUES FACE AVANT*
(71) STMicroelectronics (Crolles 2) SAS, 850, rue Jean Monnet, 38920 Crolles, FR
STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS, Z.I. de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) PETITDIDIER, Sébastien, 38660 LA TERRASSE, FR
LISART, Mathieu, 13100 AIX EN PROVENCE, FR
(74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 1, rue Champollion, 38000 Grenoble, FR

H01L 23/60 → (51) **G01R 31/00****H01L 23/62** → (51) **G01R 31/00**

- (51) **H01L 25/04** (11) **3 309 831 A1**
H01L 25/18
(25) Ja (26) En
(21) 16841934.9 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) JP 2016/075577 31.08.2016
(87) WO 2017/038904 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 JP 2015170408
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND HALBLEITERMODUL*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND SEMICONDUCTOR MODULE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS, ET MODULE DE SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Aisin Aw Co., Ltd., 10 Takane Fujiicho, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
(72) NARUSE Takanobu, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **H01L 25/075** (11) **3 309 832 A1**
H01L 33/54 **H01L 33/56**
H01L 33/50

- (25) En (26) En
(21) 17195914.1 (22) 11.10.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (30) 12.10.2016 US 201662407484 P
24.02.2017 US 201762462926 P
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND LED-PAKETSTRUKTUR*
• *LIGHT EMITTING DEVICE AND LED PACKAGE STRUCTURE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET STRUCTURE DE BOÎTIER DE DEL*
(71) Everlight Electronics Co. Ltd., No. 6-8, Zhonghua Road Shulin Dist., New Taipei City 23860, TW
(72) TSENG, Te-Wei, 23860 New Taipei City, TW
PYNG, Yu, 23860 New Taipei City, TW
(74) Tomlinson, Edward James, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE

- (51) **H01L 25/075** (11) **3 309 833 A1**
H01L 33/62 **H01L 33/64**
H01L 33/00

- (25) En (26) En
(21) 17205389.4 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 31.03.2010 KR 20100029460
(54) • *LICHTEMITTIERENDE OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING OPTICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT OPTIQUE*

- (71) Point Engineering Co., Ltd., 89, Asan valley-ro, Dunpo-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do 31409, KR
(72) NAM, Ki-Myung, 330-849 Dongnam-gu, KR
SONG, Tae-Hwan, 31099 Seobuk-gu, KR
JEON, Young Woon, 425-765 Danwon-gu, KR

- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

(62) 11763018.6 / 2 555 265

- (51) **H01L 25/075** (11) **3 309 834 A1**
H01L 33/62 **H01L 33/64**
H01L 33/00 **H01L 33/48**

- (25) En (26) En
(21) 17205391.0 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 31.03.2010 KR 20100029460
(54) • *GEHÄUSE MIT LICHTEMITTIERENDEN CHIPS*
• *LIGHT EMITTING CHIP PACKAGE*
• *BOÎTIER AVEC PUCES ÉLECTROLUMINESCENTES*

- (71) Point Engineering Co., Ltd., 89, Asan valley-ro, Dunpo-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do 31409, KR
(72) NAM, Ki-Myung, 330-849 Dongnam-gu, KR
SONG, Tae-Hwan, 31099 Seobuk-gu, KR
JEON, Young Woon, 425-765 Danwon-gu, KR

- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

(62) 11763018.6 / 2 555 265

- (51) **H01L 25/16** (11) **3 309 835 A1**
H01L 33/62 **H01L 33/64**

- (25) En (26) En
(21) 17204875.3 (22) 19.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(30) 29.06.2011 KR 20110064097

- (54) • *LICHTMITTIERENDE VORRICHTUNGS-
VERPACKUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE PACKAGE*
• *CONDITIONNEMENT DE DISPOSITIF
ÉLECTROLUMINESCENT*

(71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu,
Seoul 04637, KR

(72) LEE, Dong Yong, 100-714 SEOUL, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(62) 12160149.6 / 2 541 598

H01L 25/18 → (51) **H01L 25/04**

(51) **H01L 27/02** (11) **3 309 836 A1**

(25) En (26) En

(21) 17162330.9 (22) 22.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 12.10.2016 US 201662406968 P

21.02.2017 US 201715437626

- (54) • *ELEKTROSTATISCHE ENTLADESCHAL-
TUNG*
• *ELECTROSTATIC DISCHARGE CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE DÉCHARGE ÉLECTROSTA-
TIQUE*

(71) eMemory Technology Inc., Room 305, No.
47 Park Avenue II Rd. Hsinchu Science Park,
Hsin-Chu 30075, TW

(72) TING, Yun-Jen, Hsinchu County 302, TW
LAI, Chih-Wei, Taipei City 112, TW
SHEN, Chiun-Chi, Hsinchu County 310, TW
HSU, Hsin-Kun, Hsinchu County 302, TW

(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-
nerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7,
80331 München, DE

H01L 27/02 → (51) **G01R 31/00**

H01L 27/12 → (51) **H01L 21/02**

H01L 27/14 → (51) **G01T 7/00**

H01L 27/144 → (51) **G01T 7/00**

(51) **H01L 27/146** (11) **3 309 837 A1**

(25) En (26) En

(21) 17196761.5 (22) 17.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 17.10.2016 CN 201610902296

- (54) • *CMOS-BILDSSENSOR*
• *CMOS IMAGE SENSOR*
• *CAPTEUR D'IMAGE CMOS*

(71) Semiconductor Manufacturing International
Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang
Road Pudong New Area, Shanghai 201203,
CN

Semiconductor Manufacturing International
Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang
Road Beijing Economic and Technological
Development Area, Daxing Area, Beijing
100176, CN

(72) PENG, Wenjie, Shanghai 201203, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touschesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H01L 27/24** (11) **3 309 838 A1**
H01L 45/00

(25) En (26) En

(21) 17200680.1 (22) 11.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.04.2010 US 762587

- (54) • *PHASENWECHSELSPEICHERZELLE MIT
VERTIKALEM TRANSISTOR UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *VERTICAL TRANSISTOR PHASE CHANGE
MEMORY CELL AND FABRICATION
METHOD THEREFOR*
• *CELLULE MÉMOIRE À CHANGEMENT DE
PHASE À TRANSISTOR VERTICAL ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal
Way, Boise, ID 83716, US

(72) LIU, Jun, Boise, ID 83716, US

(74) Beresford Crump LLP, 16 High Holborn,
London WC1V 6BX, GB

(62) 11772346.0 / 2 561 546

(51) **H01L 27/32** (11) **3 309 839 A1**
H01L 51/56 **H01L 51/52**

(25) Zh (26) En

(21) 15866371.6 (22) 19.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/092208 19.10.2015

(87) WO 2016/197503 2016/50 15.12.2016

(30) 08.06.2015 CN 201510310651

- (54) • *OLED-ANZEIGETADEL UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE
OLED-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *OLED DISPLAY PANEL AND MANUFAC-
TURING METHOD THEREFOR, AND OLED
DISPLAY DEVICE*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE OLED ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPO-
SITIF D'AFFICHAGE OLED*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN

Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd.,
Ordos Equipment Manufacturing Base
Dongsheng District, Ordos, Inner Mongolia
017020, CN

(72) BAI, Juanjuan, Beijing 100176, CN

LAI, Weilin, Beijing 100176, CN

XUAN, Minghua, Beijing 100176, CN

Ji, Fengli, Beijing 100176, CN

WU, Haidong, Beijing 100176, CN

BAI, Shanshan, Beijing 100176, CN

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

(51) **H01L 27/32** (11) **3 309 840 A1**
H01L 51/56

(25) Zh (26) En

(21) 15883642.9 (22) 30.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/093388 30.10.2015

(87) WO 2016/197524 2016/50 15.12.2016

(30) 11.06.2015 CN 201510319389

(54) • *ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE
ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGEVOR-
RICHTUNG UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR*

• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT
DISPLAY DEVICE, DISPLAY APPARATUS,
AND MANUFACTURING METHOD
THEREFOR*

• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLU-
MINESCENT ORGANIQUE, APPAREIL
D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION ASSOCIÉ*

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN

Beijing BOE Optoelectronics Technology Co.,
Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu BDA, Beijing
100176, CN

(72) YANG, Shengji, Beijing 100176, CN

DONG, Xue, Beijing 100176, CN

WANG, Haisheng, Beijing 100176, CN

LIU, Peng, Beijing 100176, CN

XUE, Hailin, Beijing 100176, CN

ZHAO, Yiming, Beijing 100176, CN

XUAN, Minghua, Beijing 100176, CN

(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt Cornelius-
strasse 45, 42329 Wuppertal, DE

H01L 27/32 → (51) **H01L 29/786**

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/50**

(51) **H01L 29/16** (11) **3 309 841 A1**
H01L 29/45 **H01L 29/66**

(25) Fr (26) Fr

(21) 17196060.2 (22) 12.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 13.10.2016 FR 1659890

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ELEKTRISCHEN KONTAKTS AUF EINER
GRAPHITSCHICHT, MITTELS EINES SOL-
CHEN VERFAHRENS ERHALTENER KON-
TAKT UND ELEKTRONISCHE VORRICHT-
TUNG, DIE EINEN SOLCHEN KONTAKT
VERWENDET*
• *METHOD FOR PRODUCING AN ELEC-
TRICAL CONTACT ON A GRAPHITE
LAYER, CONTACT OBTAINED BY SUCH A
METHOD AND ELECTRONIC DEVICE
USING SUCH A CONTACT*
• *PROCEDE DE REALISATION D'UN
CONTACT ELECTRIQUE SUR UNE
COUCHE DE GRAPHITE, CONTACT
OBTENU A L'AIDE D'UN TEL PROCEDE ET
DISPOSITIF ELECTRONIQUE UTILISANT
UN TEL CONTACT*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) RENARD, Vincent, 38500 LA BUISSE, FR

LE QUANG, Toai, 38000 GRENOBLE, FR

CHAPELIER, Claude, 38420 DOMENE, FR

(74) Cabinet Camus Lebiki, 25 rue de Maubeuge,
75009 Paris, FR

H01L 29/16 → (51) **H02M 3/156**

H01L 29/45 → (51) **H01L 29/16**

(51) **H01L 29/66** (11) **3 309 842 A1**
H01L 29/78

(25) En (26) En

(21) 17196526.2 (22) 16.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 17.10.2016 CN 201610900638

- (54) • *HALBLEITERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *A SEMICONDUCTOR APPARATUS AND MANUFACTURING METHOD*
• *APPAREIL SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing), No. 18, Wenchang Road Beijing Economic and Technological Development Area, Daxing Area, Beijing 100176, CN

Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN

(72) ZHAO, Hai, Beijing, 1000176, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 29/66 → (51) **H01L 21/8238**

H01L 29/66 → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 29/78** (11) **3 309 843 A1**
H01L 29/66

(25) En (26) En

(21) 17196801.9 (22) 17.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 17.10.2016 CN 201610899633

- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai), No. 18, Zhangjiang Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN

SMIC Advanced Technology Research & Development (Shanghai) Corporation, 18 Zhangjiang Road Pudong New Area, 201203 Shanghai, CN

IMEC International, stitching van openbaar nut, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) ZHAO, Hai, Shanghai, 201203, CN

LIU, Yang, Shanghai, 2001203, CN

MAO, Gang, Shanghai, 201203, CN

YANG, Cheng-Jui, Shanghai, 201203, CN

LEE, Yong Meng, Shanghai, 201203, CN

YU, Shaofeng, Shanghai, 201203, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/66**

(51) **H01L 29/786** (11) **3 309 844 A1**
H01L 27/32

(25) En (26) En

(21) 17190338.8 (22) 11.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.10.2016 KR 20160131465

- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER EMISSIONSSCHICHT*
• *DISPLAY DEVICE HAVING AN EMISSION LAYER*
• *AFFICHEUR DOTÉ D'UNE COUCHE D'ÉMISSION*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) Choi, Jun Won, Cheonan-si, Chung-cheongnam-do, KR

Kim, Dong Soo, Seoul, KR

Bang, Hyun-Chol, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

Pyon, Chang Soo, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

Lee, Ji-Eun, Seoul, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01L 31/02 → (51) **H01L 31/107**

H01L 31/0216 → (51) **H01L 31/042**

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/042**

H01L 31/0236 → (51) **H01L 31/042**

H01L 31/0352 → (51) **H01L 31/042**

H01L 31/0352 → (51) **H01L 31/107**

(51) **H01L 31/042** (11) **3 309 845 A2**
H01L 31/0236 **H01L 31/06**
H01L 31/18 **H01L 31/0216**
H01L 31/0224 **H01L 31/0352**

(25) En (26) En

(21) 17201715.4 (22) 25.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 26.03.2010 US 318099 P

- (54) • *ABGESCHIRMTER ELEKTRISCHER KON-TAKT UND DOTIERUNG DURCH EINE PASSIVIERENDE DIELEKTRISCHE SCHICHT IN EINER HOCHEFFIZIENTEN, KRISTALLINEN SOLARZELLE, ZUGEHÖRIGE STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*

• *SHIELDED ELECTRICAL CONTACT AND DOPING THROUGH A PASSIVATING DIELECTRIC LAYER IN A HIGH-EFFICIENCY CRYSTALLINE SOLAR CELL, INCLUDING STRUCTURE AND METHODS OF MANUFACTURE*

• *CONTACT ÉLECTRIQUE BLINDÉ ET DOPAGE À TRAVERS UNE COUCHE DIÉLECTRIQUE PASSIVANTE DANS UNE CELLULE SOLAIRE CRISTALLINE À HAUT RENDEMENT, Y COMPRIS STRUCTURE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Tetrasun, Inc., 20640 Third Street Suite 250A, Saratoga, California 95070, US

(72) CRAFTS, Douglas E., Los Gatos, CA 95030, US

SCHULTZ-WITTMAN, Oliver, Sunnyvale, CA 94085, US

(74) Frieze Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(62) 11760277.1 / 2 553 735

H01L 31/06 → (51) **H01L 31/042**

H01L 31/103 → (51) **H01L 31/107**

(51) **H01L 31/107** (11) **3 309 846 A1**
H01L 31/103 **H01L 31/0352**
H01L 31/18 **H01L 31/02**

(25) En (26) En

(21) 16194040.8 (22) 14.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *LAWINENDIODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *AVALANCHE DIODE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *DIODE À AVALANCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MÊME*

(71) STMicroelectronics (Research & Development) Limited, Atlas House Third Avenue Globe Park Marlow, Buckinghamshire SL7 1EY, GB

(72) STARK, Laurence, Edinburgh, EH10 5PE, GB

(74) Smith, Gary John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

(51) **H01L 31/107** (11) **3 309 847 A1**

(25) En (26) En

(21) 17193644.6 (22) 28.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 13.10.2016 JP 2016202052

28.07.2017 JP 2017146724

- (54) • *FOTODETEKTIONS-VORRICHTUNG UND FOTODETEKTIONSSYSTEM*
• *PHOTO-DETECTION APPARATUS AND PHOTO-DETECTION SYSTEM*
• *APPAREIL ET SYSTÈME DE PHOTO-DÉTECTION*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) MORIMOTO, Kazuhiro, Tokyo,, Tokyo 146-8501, JP

SHINOHARA, Mahito, Tokyo,, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/042**

H01L 31/18 → (51) **H01L 31/107**

(51) **H01L 33/48** (11) **3 309 848 A1**

H01L 33/64 **H05K 1/02**

F21V 7/05 **F21V 17/12**

H05K 3/32 H01L 25/075

H01L 33/62 H05K 3/30

F21K 99/00 F21Y 105/00

F21Y 115/10 F21Y 103/33

F21Y 105/10 F21K 9/90

(25) En (26) En

(21) 17200933.4 (22) 18.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.01.2010 JP 2010018719

- (54) • *LED-VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LICHTEMIT-TIERENDE VORRICHTUNG*

• *LED DEVICE, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME, AND LIGHT-EMITTING APPARATUS*

• *DISPOSITIF À DEL, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPAREIL ÉLECTRO-LUMINESCENT*

(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 10-8, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP

(72) KANNO, Hideyuki, Tokyo, 150-0043, JP

- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE
- (62) 14180793.3 / 2 854 187
11736889.4 / 2 515 354

H01L 33/54 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/62 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/64 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/64 → (51) **H01L 33/48**

- (51) **H01L 39/24** (11) **3 309 849 A1**
(25) En (26) En
(21) 16194119.0 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG EINES
HTS AUF EINEM BAND MIT EINEM
QUELLENRESERVOIR, EINER LEIT-
STRUKTUR UND EINEM UM EINE GE-
MEINSAME AXSE DREHENDEN ZIELRE-
SERVOIR*
• *METHOD FOR DEPOSITING A HTS ON A
TAPE, WITH A SOURCE RESERVOIR, A
GUIDE STRUCTURE AND A TARGET
RESERVOIR ROTATING ABOUT A
COMMON AXIS*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À DÉPOSER UN HTS
SUR UN RUBAN, RÉSERVOIR SOURCE,
STRUCTURE DE GUIDAGE ET RÉSER-
VOIR CIBLE TOURNANT AUTOUR D'UN
AXE COMMUN*
- (71) Bruker HTS GmbH, Ehrlichstrasse 10, 63450
Hanau, DE
(72) Usoskin, Alexander, 63456 Hanau, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Part-
nerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10,
70563 Stuttgart, DE

H01L 41/04 → (51) **G02B 26/08**

H01L 41/047 → (51) **H01L 21/64**

H01L 41/09 → (51) **G02B 26/08**

H01L 41/29 → (51) **H01L 21/64**

H01L 45/00 → (51) **H01L 27/24**

- (51) **H01L 49/02** (11) **3 309 850 A2**
H03F 3/45
(25) En (26) En
(21) 17196034.7 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 12.10.2016 US 201662407070 P
01.09.2017 US 201715693548
(54) • *IMPEDANZSCHALTUNG MIT POLY-
WIDERSTAND*
• *IMPEDANCE CIRCUIT WITH POLY-
RESISTOR*
• *CIRCUIT D'IMPÉDANCE À POLY-RÉSIS-
TANCE*
- (71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st,
Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu
300, TW
(72) WEN, Sung-Han, Hsin-Chu 300, TW
CHEN, Kuan-Ta, Hsin-Chu 300, TW

- (74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers &
Rogers LLP 4 More London Riverside,
London SE1 2AU, GB

H01L 51/00 → (51) **A61B 5/145**

H01L 51/00 → (51) **C09K 11/06**

- (51) **H01L 51/50** (11) **3 309 851 A1**
C07C 233/75
(25) Ja (26) En
(21) 16811553.3 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) JP 2016/067306 10.06.2016
(87) WO 2016/204079 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 JP 2015120202
(54) • *LADUNGSTRANSPORTLACK UND ORGA-
NISCHES ELEKTROLUMINESZENZELE-
MENT*
• *CHARGE-TRANSPORTING VARNISH AND
ORGANIC ELECTROLUMINESCENT
ELEMENT*
• *VERNIS DE TRANSPORT DE CHARGE ET
ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT
ORGANIQUE*
- (71) Nissan Chemical Industries, Ltd., 7-1 Kanda-
Nishiki-cho 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo
101-0054, JP
(72) NAKAZAWA Taichi, Funabashi-shi Chiba
274-0052, JP
ENDO Toshiyuki, Funabashi-shi Chiba 274-
0052, JP
TAKAYAMA Yuki, Funabashi-shi Chiba 274-
0052, JP
(74) Bailey, Sam Rogerson, et al, Mewburn Ellis
LLP City Tower 40 Basinghall Street, London
EC2V 5DE, GB

- (51) **H01L 51/50** (11) **3 309 852 A1**
H01L 51/52 **H01L 27/32**
(25) En (26) En
(21) 17195830.9 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (30) 11.10.2016 KR 20160131622
(54) • *QUANTENPUNKTLICHEMITTERENDE
VORRICHTUNG UND OPTISCHE VOR-
RICHTUNG DAMIT*
• *QUANTUM DOT LIGHT EMITTING DEVICE
AND OPTICAL APPARATUS INCLUDING
THE SAME*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION DE LUMIÈRE À
POINT QUANTIQUE ET APPAREIL
OPTIQUE LE COMPRENANT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Hyochul, 16678 Suwon-si, KR
PARK, Yeonsang, 16678 Suwon-si, KR
CHO, Kyungsang, 16678 Suwon-si, KR
KOH, Weonkyu, 16678 Suwon-si, KR
ROH, Younggeun, 16678 Suwon-si, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01L 51/50** (11) **3 309 853 A2**
H01L 51/52 **H01L 27/32**

- (25) En (26) En
(21) 17205372.0 (22) 07.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD _____

- (30) 08.12.2014 KR 20140175027
01.12.2015 KR 20150170128
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE AN-
ZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY
DEVICE*
• *AFFICHEUR ÉLECTROLUMINESCENT
ORGANIQUE*
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) CHO, Gwijeong, 711-837 Daegu, KR
HAN, ChangWook, 121-260 Seoul, KR
KUM, Taell, 413-792 Gyeonggi-do, KR
KIM, Taeshick, 446-732 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Heedong, 437-754 Gyeonggi-do, KR
KIM, JiYoung, 463-725 Gyeonggi-do, KR
LEE, Mingyu, 702-791 Daegu, KR
LIM, TaeSeok, 139-782 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE
(62) 15198268.3 / 3 032 601

H01L 51/50 → (51) **C07C 211/54**

H01L 51/50 → (51) **C07D 403/04**

H01L 51/50 → (51) **C09K 11/06**

H01L 51/50 → (51) **H05B 33/10**

- (51) **H01L 51/52** (11) **3 309 854 A1**
(25) De (26) De
(21) 16194191.9 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *OLED UMFASSENDES LEUCHTMITTEL
FÜR FAHRZEUGLEUCHTE*
• *LIGHT WITH OLED FOR VEHICLE LIGHT*
• *MOYEN D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT
UNE DELO POUR PHARE DE VÉHICULE*
- (71) odelo GmbH, Hedelfinger Strasse 137,
70329 Stuttgart, DE
(72) VOLLMER, Marco, 71332 Waiblingen, DE
(74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-
anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5,
93049 Regensburg, DE

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**

H01L 51/52 → (51) **H01L 51/50**

H01L 51/56 → (51) **H01L 27/32**

- (51) **H01M 2/02** (11) **3 309 855 A1**
H01M 10/04
(25) En (26) En
(21) 16193570.5 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *BATTERIEGEHÄUSE UND TIEFZIEHEN-
VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *BATTERY SHELL AND DEEP DRAWING
METHOD FOR ITS PRODUCTION*

- *BOÎTIER DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FORMAGE À FROID POUR SA FABRICATION*
- (71) H & T Marsberg GmbH & Co. KG, Am Meilenstein 8-19, 34431 Marsberg (Brede-lar), DE
- (72) Seiler, Matthias, 40627 Düsseldorf, DE
Schröder, Gerd, 34431 Marsberg, DE
Witteler, Lars, Marsberg, DE
Dornbusch, Michael Peter Manfred, 40591 Düsseldorf, DE
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) **H01M 2/02** (11) **3 309 856 A1**
H01M 2/06 **H01M 2/10**
H01M 2/20 **H01M 2/30**

(25) Ja (26) En
(21) 16807642.0 (22) 13.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/067577 13.06.2016
(87) WO 2016/199939 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 JP 2015119495
- (54) • *BATTERIE UND ZUSAMMENGESETZTE BATTERIE*
• *BATTERY AND ASSEMBLED BATTERY*
• *BATTERIE ET BATTERIE ASSEMBLÉE*
- (71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- (72) NEGISHI, Nobuyasu, Tokyo 105-8001, JP
HASHIMOTO, Tatsuya, Tokyo 105-8001, JP
IWAMURA, Naoki, Tokyo 105-8001, JP
SHINODA, Tatsuya, Tokyo 105-8001, JP
TAKESHITA, Koichi, Tokyo 105-8001, JP
MURASHI, Yasuaki, Tokyo 105-8001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 2/02** (11) **3 309 857 A1**
H01M 2/16 **H01M 2/18**
H01M 10/04

(25) En (26) En
(21) 17196085.9 (22) 12.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 13.10.2016 TW 105133019
- (54) • *BATTERIESTRUKTUR*
• *BATTERY STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE BATTERIE*
- (71) Prologium Technology Co., Ltd., No.6-1, Ziqiang 7th Rd. Zhongli Dist., Taoyuan City 320, TW
Prologium Holding Inc., PO Box 309 Ugland House, Grand Cayman, KY1-1104, KY
- (72) YANG, Szu-Nan, Taoyuan City 320, TW
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H01M 2/02 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/02 → (51) **H01M 2/30**

H01M 2/02 → (51) **H01M 2/34**

H01M 2/02 → (51) **H01M 10/30**

H01M 2/06 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/06 → (51) **H01M 2/30**

H01M 2/06 → (51) **H01M 10/30**

H01M 2/08 → (51) **H01M 2/14**

(51) **H01M 2/10** (11) **3 309 858 A1**
H01M 10/60

(25) En (26) En
(21) 16193713.1 (22) 13.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *BATTERIEMODULTRÄGER, BATTERIE-SYSTEM UND VERWENDUNG EINES MODIFIZIERTEN H-TRÄGERS ALS BATTERIEMODULTRÄGER*
• *BATTERY MODULE CARRIER, BATTERY SYSTEM AND USE OF A MODIFIED H-BEAM AS BATTERY MODULE CARRIER*
• *SUPPORT DE MODULE DE BATTERIE, SYSTÈME DE BATTERIE ET UTILISATION D'UN PROFILÉ H MODIFIÉ COMME SUPPORT DE BATTERIE*
- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) Klomberg, Stephan, 8042 Graz, AT
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 309 859 A1**
H01M 2/02 **H01M 10/653**
H01M 10/0585

(25) Ko (26) En
(21) 16792816.7 (22) 04.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2016/001256 04.02.2016
(87) WO 2016/182170 2016/46 17.11.2016
(30) 14.05.2015 KR 20150067610
- (54) • *BATTERIEMODUL*
• *BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE*
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KWON, Ki-Young, Daejeon 34122, KR
SUNG, Da-Young, Daejeon 34122, KR
YI, Young-Jin, Daejeon 34122, KR
JANG, Min-Chul, Daejeon 34122, KR
JUNG, Byoung-Hyo, Daejeon 34122, KR
IM, Ye-Hoon, Daejeon 34122, KR
YANG, Doo-Kyung, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 309 860 A1**
H01G 2/04 **H01G 2/16**
H01G 9/26 **H01G 11/10**
H01G 11/78 **H01M 2/20**
H01M 2/34

(25) Ja (26) En
(21) 16807265.0 (22) 19.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/064838 19.05.2016
(87) WO 2016/199558 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 JP 2015119807
12.06.2015 JP 2015119808
- (54) • *ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *POWER STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (72) YAMAMOTO, Yuichiro, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
TSURUTA, Shogo, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 309 861 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195271.6 (22) 06.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 11.10.2016 JP 2016200337
- (54) • *SCHULTERTYP STROMVERSORGUNGS-VORRICHTUNG*
• *SHOULDERING TYPE POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE TYPE À ÉPAULE*
- (71) Yamabiko Corporation, 7-2, Suehiro-cho 1-chome, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP
- (72) KODAMA, Hisao, Tokyo, 198-8760, JP
MOMIYAMA, Hiroshi, Tokyo, 198-8760, JP
- (74) Chapman IP, Cardiff Business Technology Centre Senghennydd Road, Cardiff, South Wales CF24 4AY, GB

(51) **H01M 2/10** (11) **3 309 862 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195281.5 (22) 06.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 11.10.2016 JP 2016200338
- (54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG ZUM SCHULTERN*
• *SHOULDERING TYPE POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE PUISSANCE DE TYPE SHOULDERING*
- (71) Yamabiko Corporation, 7-2, Suehiro-cho 1-chome, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP
- (72) KODAMA, Hisao, Tokyo, 198-8760, JP
MOMIYAMA, Hiroshi, Tokyo, 198-8760, JP
- (74) Chapman IP, Cardiff Business Technology Centre Senghennydd Road, Cardiff, South Wales CF24 4AY, GB

(51) **H01M 2/10** (11) **3 309 863 A1**
H02J 7/00 G01D 4/00
(25) Ja (26) En
(21) 17196150.1 (22) 12.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 13.10.2016 JP 2016201718

- (54) • DRAHTLOSE VORRICHTUNG
- WIRELESS DEVICE
- DISPOSITIF SANS FIL

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) WATANABE, Takashi, Osaka, 540-6207, JP
TERAMOTO, Shota, Osaka, 540-6207, JP
MIZUTANI, Atsushi, Osaka, 540-6207, JP

(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H01M 2/10** (11) **3 309 864 A1**
H01M 10/42 **H01M 10/48**
H01M 2/20 **G01R 31/36**

(25) De (26) De

(21) 17202855.7 (22) 11.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.06.2011 DE 102011076888

- (54) • LEITUNGSSYSTEM ZUM VERBINDEN EINER MEHRZAHL VON SPANNUNGS-ABGRIFFSTELLEN UND/ODER TEMPERATURMESSSTELLEN EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG MIT EINER ÜBERWACHUNGSEINHEIT
- LINE SYSTEM FOR CONNECTING A NUMBER OF POWER PICK-UP POINTS AND/OR TEMPERATURE MEASUREMENT POINTS OF AN ELECTROCHEMICAL DEVICE WITH A MONITORING UNIT
- SYSTÈME DE CONDUITE DESTINÉ À RACCORDER UNE MULTITUDE DE PRISES DE DÉRIVATION DE TENSION ET/OU DE PRISES DE MESURE DE TEMPÉRATURE D'UN DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE DOTÉ D'UNE UNITÉ DE SURVEILLANCE

(71) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen, DE

(72) Laderer, Mark, 72582 Grabenstetten, DE
Diez, Armin, 73252 Lenningen, DE
Groshert, Jan, 72581 Dettingen/Erms, DE
Kohnle, Michael, 72584 Hülben, DE
Fritz, Wolfgang, 72555 Metzingen, DE
Tamegger, Christoph, 72661 Grafenberg, DE
Müller, Matthias, 72793 Pfullingen, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(62) 12167729.8 / 2 530 777

(51) **H01M 2/10** (11) **3 309 865 A1**
H01M 10/6554 **H01M 10/613**
H01M 10/6561 **H01M 10/6567**

(25) Ko (26) En

(21) 17736161.5 (22) 06.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/000235 06.01.2017

(87) WO 2017/119789 2017/28 13.07.2017

(30) 06.01.2016 KR 20160001310

- (54) • BATTERIEPACK MIT KANTENKÜHLENDEM ELEMENT
- BATTERY PACK COMPRISING MEMBER OF EDGE COOLING TYPE

- BLOC DE BATTERIE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE TYPE À REFROIDISSEMENT DE BORD

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) NAM, Ho Chol, Daejeon 34122, KR
YOON, Hyoung Chul, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
YOON, Seog Jin, Daejeon 34122, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 2/10** (11) **3 309 866 A1**
B60L 11/18

(25) Ko (26) En

(21) 17806881.3 (22) 05.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/003746 05.04.2017

(87) WO 2017/209388 2017/49 07.12.2017

(30) 31.05.2016 KR 20160067766

- (54) • BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK DAMIT UND AUTOMOBIL
- BATTERY MODULE, BATTERY PACK COMPRISING SAME, AND AUTOMOBILE
- MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT ET AUTOMOBILE

(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Mi-Geum, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR
LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, KR
YOU, Jung-Been, Daejeon 34122, KR

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/10 → (51) **B60L 11/18**

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/10 → (51) **H01M 2/34**

H01M 2/10 → (51) **H01M 4/62**

H01M 2/10 → (51) **H01M 10/30**

(51) **H01M 2/14** (11) **3 309 867 A1**
H01M 2/16 **H01M 2/18**
H01M 2/08

(25) En (26) En

(21) 17196096.6 (22) 12.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 13.10.2016 TW 105133021

- (54) • ELEKTRISCHER ISOLATOR UND DESSEN VERWANDTE BATTERIE
- ELECTRICAL INSULATOR AND ITS RELATED BATTERY
- ISOLANT ÉLECTRIQUE ET SA BATTERIE ASSOCIÉE

(71) Prologium Technology Co., Ltd., No.6-1, Ziqiang 7th Rd. Zhongli Dist., Taoyuan City 320, TW

Prologium Holding Inc., PO Box 309 Ugland House, Grand Cayman, KY1-1104, KY

(72) YANG, Szu-Nan, Taoyuan City 320, TW

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H01M 2/14 → (51) **H01M 10/30**

H01M 2/16 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/16 → (51) **H01M 2/14**

H01M 2/16 → (51) **H01M 10/04**

H01M 2/16 → (51) **H01M 10/30**

H01M 2/18 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/18 → (51) **H01M 2/14**

(51) **H01M 2/20** (11) **3 309 868 A1**
H01M 2/34 **H01M 10/42**
(25) En (26) En
(21) 17195131.2 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.10.2016 CN 201621122247 U

- (54) • BATTERIEMODUL
 - BATTERY MODULE
 - MODULE DE BATTERIE
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 1, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
- (72) LIU, Hanxiang, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHENG, Lin, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Derong, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01M 2/20 → (51) **B60L 11/18**

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/02**

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/30**

H01M 2/26 → (51) **H01M 2/30**

(51) **H01M 2/30** (11) **3 309 869 A1**
H01M 2/02 **H01M 2/06**
H01M 2/20 **H01M 2/26**
H01M 2/34 **H01M 10/04**

(25) Ja (26) En

(21) 16811621.8 (22) 14.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/067686 14.06.2016

(87) WO 2016/204147 2016/51 22.12.2016

(30) 15.06.2015 JP 2015120466

- (54) • BATTERIE UND BATTERIEPACK
- BATTERY AND BATTERY PACK
- BATTERIE ET BLOC-BATTERIE

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(72) NEGISHI, Nobuyasu, Tokyo 105-8001, JP
HASHIMOTO, Tatsuya, Tokyo 105-8001, JP
KAWAMURA, Koichi, Tokyo 105-8001, JP
SHINODA, Tatsuya, Tokyo 105-8001, JP
IWAMURA, Naoki, Tokyo 105-8001, JP
TAKESHITA, Koichi, Tokyo 105-8001, JP
MAMUYODA, Hirokiyo, Tokyo 105-8001, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

H01M 2/30 → (51) **H01M 2/02**

- (51) **H01M 2/34** (11) **3 309 870 A1**
H01M 2/02 **H01M 2/10**
H01M 10/04 **H01M 10/0587**

- (25) Ja (26) En
(21) 16807094.4 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/002673 02.06.2016
(87) WO 2016/199384 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 JP 2015116252
28.10.2015 JP 2015211519
16.02.2016 JP 2016026762
(54) • BATTERIE, BATTERIEPACK, ELEKTRO-
NISCHES INSTRUMENT, ELEKTROFAHR-
ZEUG, ENERGIESPEICHERUNGSVOR-
RICHTUNG UND STROMSYSTEM
• BATTERY, BATTERY PACK, ELECTRONIC
INSTRUMENT, ELECTRIC CAR, POWER
STORAGE DEVICE AND POWER SYSTEM
• BATTERIE, BLOC-BATTERIE, INSTRU-
MENT ÉLECTRONIQUE, VÉHICULE ÉLEC-
TRIQUE, DISPOSITIF DE STOCKAGE
D'ÉLECTRICITÉ ET SYSTÈME ÉLEC-
TRIQUE

- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP

- (72) TAKAHASHI, Hidetoshi, Koriyama-shi
Fukushima 963-0531, JP
MITA, Kazutaka, Koriyama-shi Fukushima
963-0531, JP
NISHIYAMA, Shoichi, Koriyama-shi
Fukushima 963-0531, JP

- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H01M 2/34 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/34 → (51) **H01M 2/20**

H01M 2/34 → (51) **H01M 2/30**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/42**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/13 → (51) **H01M 10/04**

- (51) **H01M 4/131** (11) **3 309 871 A1**
H01M 4/133 **H01M 4/134**
H01M 4/36 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 4/583**
H01M 10/0525

- (25) En (26) En
(21) 17196459.6 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.10.2016 KR 20160133286
(54) • ELEKTRODENANORDNUNG, LITHIUM-IO-
NEN-BATTERIE UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG DAMIT
• ELECTRODE ASSEMBLY, LITHIUM ION
BATTERY AND ELECTRONIC DEVICE
INCLUDING THE SAME

- ENSEMBLE D'ÉLECTRODE, BATTERIE
LITHIUM-ION ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE LE COMPRENANT

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) OH, Boo Keun, 16505 Gyeonggi-do, KR

- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/136**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/587**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/38**

- (51) **H01M 4/136** (11) **3 309 872 A1**
H01M 4/58 **H01M 4/133**
H01M 4/62 **H01M 4/1397**
H01M 4/1393 **H01M 10/0525**
H01M 10/0567 **H01M 10/0587**

- (25) En (26) En
(21) 17196188.1 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.10.2016 CN 201610900168
(54) • LITHIUM-EISEN-PHOSPHAT-LEISTUNGS-
BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON
• LITHIUM IRON PHOSPHATE POWER
BATTERY AND METHOD FOR PREPARING
THE SAME
• BATTERIE D'ALIMENTATION AU
LITHIUM-FER-PHOSPHATE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) Optimum Battery Co., Ltd., No. 9 Bldg.
Zhukeng 1st Industrial park Pingshan Town,
Shenzhen City, Guangdong 518118, CN

- (72) JIAO, Qi fang, Shenzhen, Guangdong
518118, CN

- SUN, Chang jun, Shenzhen, Guangdong
518118, CN

- (74) Fry, Emma Leland, et al, Greaves Brewster
LLP Copa House Station Road, Cheddar,
North Somerset BS27 3AH, GB

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/136**

H01M 4/1397 → (51) **H01M 4/136**

- (51) **H01M 4/36** (11) **3 309 873 A1**
H01M 4/587 **H01M 4/38**
H01M 10/052

- (25) Ko (26) En
(21) 16811925.3 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2016/006357 15.06.2016
(87) WO 2016/204512 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 KR 20150084157
(54) • ANODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUM-
SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR UND LITHIUM-
SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• ANODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM
SECONDARY BATTERY, PREPARATION
METHOD THEREFOR, AND LITHIUM

SECONDARY BATTERY CONTAINING
SAME

- MATÉRIAU ACTIF D'ANODE POUR PILE
RECHARGEABLE AU LITHIUM, SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET PILE
RECHARGEABLE AU LITHIUM LE CONTE-
NANT

- (71) UNIST (Ulsan National Institute of Science
and Technology), 50, UNIST-gil Eonyang-
eup Ulju-gun, Ulsan 44919, KR

- (72) CHO, Jaephil, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
KO, Min Seong, Ulju-gun Ulsan 44919, KR
CHAE, SuJong, Ulju-gun, Ulsan 44919, KR
KIM, Nam Hyung, Ulsan 44919, KR
MA, Ji Young, Ulsan 44919, KR

- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/48**

- (51) **H01M 4/38** (11) **3 309 874 A1**
H01M 4/62 **H01M 4/134**
H01M 10/052

- (25) En (26) En
(21) 17195813.5 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 12.10.2016 US 201662406998 P
(54) • LITHIUM-METALL-ELEKTRODE UND
ENTSPRECHENDE LITHIUM-METALL-
BATTERIE
• LITHIUM METAL ELECTRODE AND ITS
RELATED LITHIUM METAL BATTERY
• ÉLECTRODE MÉTAL LITHIUM ET
BATTERIE MÉTAL LITHIUM CORRES-
PONDANTE
(71) Prologium Technology Co., Ltd., No.6-1,
Ziqiang 7th Rd. Zhongli Dist., Taoyuan City
320, TW
Prologium Holding Inc., PO Box 309 Ugland
House, Grand Cayman, KY1-1104, KY
(72) YANG, Szu-Nan, Taoyuan City 320, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **H01M 4/38** (11) **3 309 875 A1**
H01M 4/62 **H01M 4/70**
H01M 4/134 **H01M 10/052**

- (25) En (26) En
(21) 17195814.3 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 12.10.2016 US 201662407004 P
(54) • LITHIUM-METALL-ELEKTRODE UND
ENTSPRECHENDE LITHIUM-METALL-
BATTERIE
• LITHIUM METAL ELECTRODE AND ITS
RELATED LITHIUM METAL BATTERY
• ÉLECTRODE MÉTAL LITHIUM ET
BATTERIE MÉTAL LITHIUM CORRES-
PONDANTE
(71) Prologium Technology Co., Ltd., No.6-1,
Ziqiang 7th Rd. Zhongli Dist., Taoyuan City
320, TW
Prologium Holding Inc., PO Box 309 Ugland
House, Grand Cayman, KY1-1104, KY
(72) YANG, Szu-Nan, Taoyuan City 320, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H01M 4/38 → (51) H01M 4/36	
(51) H01M 4/42 G02C 7/04 H01M 4/04	(11) 3 309 876 A2 G02C 7/08 H01M 4/50
(25) En (21) 17196874.6 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 17.10.2017
BA ME MA MD	
(30) 17.10.2016 US 201662409217 P	
(54) • BATTERIEN MIT ELEKTRISCH ABGE- LAGERTEN KATHODEN FÜR BIOMEDIZI- NISCHE VORRICHTUNG • BIOMEDICAL DEVICE BATTERIES WITH ELECTRO-DEPOSITED CATHODES • BATTERIES DE DISPOSITIF BIOMÉDICAL AVEC CATHODES DÉPOSÉES PAR ÉLEC- TROLYSE	
(71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US	
(72) BEYAD, Yaser, Callaghan, New South Wales 2308, AU DONNE, Scott, Callaghan, New South Wales 2308, AU MUTHU, Millburn Ebenezer, Jacksonville, FL Florida 32256, US PUGH, Randall B., St. Johns, FL 32259, US TONER, Adam, Jacksonville, FL Florida 32256, US	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South- ampton Row, London WC1B 5HA, GB	
H01M 4/42 → (51) H01M 10/30	
(51) H01M 4/48 H01M 4/36	(11) 3 309 877 A1 H01M 4/587
(25) Ja (21) 16811176.3 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 06.05.2016
BA ME MA MD	
(86) JP 2016/002248 06.05.2016	
(87) WO 2016/203695 2016/51 22.12.2016	
(30) 15.06.2015 JP 2015120371	
(54) • NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT, NEGA- TIVELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄR- BATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEK- TROLYT, SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT • NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE SUBSTANCE FOR NON-AQUEOUS ELEC- TROLYTE SECONDARY BATTERY, NEGATIVE ELECTRODE FOR NON- AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR PRODUCING NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL FOR NON-AQUEOUS ELEC- TROLYTE SECONDARY BATTERY • SUBSTANCE ACTIVE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ÉLEC- TRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET	

PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉ- RIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX	
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100- 0004, JP	
(72) TAKAHASHI, Kohta, Annaka-shi Gunma 379- 0224, JP KAMO, Hiromichi, Annaka-shi Gunma 379- 0224, JP HIROSE, Takakazu, Annaka-shi Gunma 379- 0224, JP FURUYA, Masahiro, Annaka-shi Gunma 379- 0224, JP YOSHIKAWA, Hiroki, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP	
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	
H01M 4/48 → (51) H01M 10/30	
H01M 4/50 → (51) H01M 4/42	
H01M 4/505 → (51) H01M 4/131	
H01M 4/505 → (51) H01M 4/62	
H01M 4/525 → (51) H01M 4/131	
H01M 4/525 → (51) H01M 4/62	
H01M 4/58 → (51) H01M 4/136	
H01M 4/583 → (51) H01M 4/131	
(51) H01M 4/587 C04B 35/524 H01M 4/62 C04B 35/52	(11) 3 309 878 A1 H01M 4/133 H01M 10/0525
(25) En (21) 17203050.4 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR	(26) En (22) 06.12.2002
(30) 07.12.2001 CA 2364651	
(54) • KOHLENSTOFF-KOHLENSTOFF-VER- BUNDPARTIKEL, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON ALS NEGA- TIVELEKTRODE FÜR LI-IONEN-BATTE- RIEN • CARBON-CARBON COMPOSITE PARTICLES, THEIR PREPARATION AND USE THEREFOR AS NEGATIVE ELECTRODE FOR LI-ION BATTERIES • PARTICULES COMPOSITES CARBONE- CARBONE, LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR DES BATTERIES AU LITHIUM-ION	
(71) HYDRO-QUEBEC, 75, Boulevard René- Lévesque Ouest, Montréal, Québec H2Z 1A4, CA	
(72) MALEKI, Hossein, 30043 LAWRENCEVILLE GEORGIA, US SELMAN, Robert J., CHICAGO, Illinois 60637, US GUERFI, Abdelbast, BROSSARD, Québec J4X 1W2, CA DUPUIS, Elisabeth, MCMASTERVILLE, Québec J3G 1E6, CA ZAGHIB, Karim, LONGUEUIL, Québec J4M 2M7, CA	
(74) Goulard, Sophie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR	
(62) 02782580.1 / 1 516 379	
H01M 4/587 → (51) H01M 4/36	

H01M 4/587 → (51) H01M 4/48	
(51) H01M 4/62 H01M 4/525 H01M 4/13 H01M 2/10	(11) 3 309 879 A1 H01M 4/505 H01M 10/052
(25) Ko (21) 16807863.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 10.06.2016
BA ME MA MD	
(86) KR 2016/006218 10.06.2016	
(87) WO 2016/200223 2016/50 15.12.2016	
(30) 12.06.2015 KR 20150083509	
(54) • POSITIVELEKTRODENMISCHUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT • POSITIVE ELECTRODE MIXTURE AND SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME • MÉLANGE D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE RECHARGEABLE LE COMPRE- NANT	
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeong- deungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) SEOL, Jong Heon, Daejeon 34122, KR KIM, Ye Lin, Daejeon 34122, KR CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR	
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
(51) H01M 4/62 H01M 10/04 B01F 1/00	(11) 3 309 880 A2 H01M 10/058
(25) Ko (21) 17779290.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(26) En (22) 20.03.2017
BA ME MA MD	
(86) KR 2017/002961 20.03.2017	
(87) WO 2017/175990 2017/41 12.10.2017	
(88) 08.03.2018	
(30) 04.04.2016 KR 20160041157	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SUSPENSION FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE • METHOD AND APPARATUS FOR PREPARING SLURRY FOR SECONDARY BATTERY • PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE PRÉPARER UNE BOUILLIE DESTINÉE À UNE BATTERIE SECONDAIRE	
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeong- deungpo-gu, Seoul 07336, KR	
(72) SON, Jin Young, Daejeon 34122, KR CHO, Hyung Suk, Daejeon 34122, KR CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR	
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
H01M 4/62 → (51) H01M 4/136	
H01M 4/62 → (51) H01M 4/38	
H01M 4/62 → (51) H01M 4/587	
(51) H01M 4/66 C25D 1/20 C25D 1/04 C25D 3/58	(11) 3 309 881 A1 H01M 10/0525 C25D 3/38 H01M 10/052
(25) En (21) 17189147.6	(26) En (22) 04.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 12.10.2016 KR 20160131979

- (54) • *LEICHT HANDHABARE ELEKTROLYTISCHE KUPFERFOLIE, ELEKTRODE DAMIT, SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAMIT*
• *EASILY HANDLEABLE ELECTROLYTIC COPPER FOIL, ELECTRODE COMPRISING THE SAME, SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *FEUILLE DE CUIVRE ÉLECTROLYTIQUE FACILEMENT MANIPULABLE, ÉLECTRODE LA COMPRENANT, BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRENANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Ls Mtron Ltd., 127, LS-ro, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR

(72) KIM, Seung Min, 14119 Anyang-si, KR

(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

H01M 4/70 → (51) **H01M 4/38**

(51) **H01M 4/86** (11) **3 309 882 A1**
H01M 8/1246 **H01M 8/124**

(25) Ko (26) En

(21) 16807846.7 (22) 10.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/006185 10.06.2016

(87) WO 2016/200206 2016/50 15.12.2016

(30) 11.06.2015 KR 20150082733

- (54) • *KATHODENZUSAMMENSETZUNG, KATHODE UND BRENNSTOFFZELLE DAMIT*
• *CATHODE COMPOSITION, CATHODE AND FUEL CELL INCLUDING SAME*
• *COMPOSITION DE CATHODE, CATHODE ET PILE À COMBUSTIBLE LA COMPRENANT*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) IM, Sanghyeok, Daejeon 34122, KR

NOH, Tai Min, Daejeon 34122, KR

RYOO, Changseok, Daejeon 34122, KR

CHOI, Kwangwook, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/86 → (51) **H01M 8/1213**

H01M 4/88 → (51) **H01M 8/1213**

(51) **H01M 8/02** (11) **3 309 883 A1**
H01M 8/24 **H01M 8/12**

(25) Ja (26) En

(21) 15894908.1 (22) 09.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/066611 09.06.2015

(87) WO 2016/199223 2016/50 15.12.2016

- (54) • *FESTOXID-BRENNSTOFFZELLE*
• *SOLID-OXIDE FUEL CELL*
• *PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE*

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) IRITSUKI, Keita, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

IZUMI, Takao, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/02 → (51) **H01B 1/08**

H01M 8/02 → (51) **H01M 8/0271**

H01M 8/0202 → (51) **H01M 8/0271**

(51) **H01M 8/0271** (11) **3 309 884 A1**
H01M 8/0202 **H01M 8/12**
H01M 8/24

(25) Ja (26) En

(21) 16807079.5 (22) 24.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/002516 24.05.2016

(87) WO 2016/199362 2016/50 15.12.2016

(30) 10.06.2015 JP 2015117491

- (54) • *EINHEIT FÜR ELEKTROCHEMISCHE REAKTION UND BRENNSTOFFZELLENTAPEL*
• *ELECTRO-CHEMICAL REACTION UNIT AND FUEL CELL STACK*
• *UNITÉ DE RÉACTION ÉLECTROCHIMIQUE ET EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE*

(71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

(72) OHASHI, Shunta, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

HOTTA, Nobuyuki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

YAGI, Hiroaki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01M 8/0271** (11) **3 309 885 A1**
H01M 8/02 **H01M 8/10**

(25) Ja (26) En

(21) 16811401.5 (22) 26.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065616 26.05.2016

(87) WO 2016/203926 2016/51 22.12.2016

(30) 15.06.2015 JP 2015120347

- (54) • *BRENNSTOFFZELLELEKTRODENSTRUKTUR, METALLABSCHIEDER, BRENNSTOFFZELLE MIT DER BRENNSTOFFZELLELEKTRODENSTRUKTUR UND BESAGTER METALLABSCHIEDER SOWIE MATRIZE ZUR HERSTELLUNG DIESER BRENNSTOFFZELLELEKTRODENSTRUKTUR*
• *FUEL CELL ELECTRODE STRUCTURE, METAL SEPARATOR, FUEL CELL EMPLOYING SAID FUEL CELL ELECTRODE STRUCTURE AND SAID METAL SEPARATOR, AND DIE FOR FABRICATING SAID FUEL CELL ELECTRODE STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ÉLECTRODE DE PILE À COMBUSTIBLE, SÉPARATEUR MÉTAL-*

LIQUE, PILE À COMBUSTIBLE UTILISANT LADITE STRUCTURE D'ÉLECTRODE DE PILE À COMBUSTIBLE ET LEDIT SÉPARATEUR MÉTALLIQUE, ET MATRICE DE FABRICATION DE LADITE STRUCTURE D'ÉLECTRODE DE PILE À COMBUSTIBLE

(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) OKU, Takanori, Mississauga, Ontario L4W 4Z5, CA

MIYAZAKI, Shinichi, Mississauga, Ontario L4W 4Z5, CA

Ryan Blunt, Burnaby, BC V5J 5J8, CA

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01M 8/0271** (11) **3 309 886 A1**
H01M 8/247 **H01M 8/12**

(25) Ja (26) En

(21) 16811492.4 (22) 07.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/066862 07.06.2016

(87) WO 2016/204017 2016/51 22.12.2016

(30) 15.06.2015 JP 2015120343

- (54) • *BRENNSTOFFZELLENTAPEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BRENNSTOFFZELLENTAPELS*
• *FUEL CELL STACK AND METHOD FOR MANUFACTURING FUEL CELL STACK*
• *ASSEMBLAGE DE PILES À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ASSEMBLAGE DE PILES À COMBUSTIBLE*

(71) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18 Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP

(72) HOTTA, Nobuyuki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

ISHIKAWA, Hideki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

OHASHI, Shunta, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

IZUTSU, Yasuki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/04014 → (51) **H01M 8/04828**

H01M 8/0432 → (51) **H01M 8/04828**

H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/04828**

(51) **H01M 8/04828** (11) **3 309 887 A1**
H01M 8/0612 **H01M 8/04014**
H01M 8/0432 **H01M 8/04746**

(25) En (26) En

(21) 17195882.0 (22) 11.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.10.2016 JP 2016202582

- (54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES BRENNSTOFFZELLENSYSTEMS*
• *FUEL CELL SYSTEM AND METHOD OF RUNNING FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) UKAI, Kunihiro, Osaka-shi., Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/0612 → (51) **C01B 3/38****H01M 8/0612** → (51) **H01M 8/04828****H01M 8/10** → (51) **H01M 8/0271****H01M 8/12** → (51) **H01B 1/08****H01M 8/12** → (51) **H01M 8/02****H01M 8/12** → (51) **H01M 8/0271**

- (51) **H01M 8/1213** (11) **3 309 888 A1**
H01M 8/124 **H01M 4/86**
H01M 4/88
(25) Ko (26) En
(21) 16807833.5 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2016/006158 10.06.2016
(87) WO 2016/200193 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 KR 20150082728
(54) • VERBUNDFOLIE FÜR FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE, VORLÄUFER FÜR FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDFOLIE FÜR EINE FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDFOLIE FÜR EINE FESTOXIDBRENNSTOFFZELLE
• SHEET LAMINATE FOR SOLID OXIDE FUEL CELL, PRECURSOR FOR SOLID OXIDE FUEL CELL, APPARATUS FOR MANUFACTURING SHEET LAMINATE FOR SOLID OXIDE FUEL CELL, AND METHOD FOR MANUFACTURING SHEET LAMINATE FOR SOLID OXIDE FUEL CELL
• STRATIFIÉ DE FEUILLES DESTINÉ À UNE PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE, PRÉCURSEUR DESTINÉ À UNE PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE, APPAREIL DE FABRICATION DE STRATIFIÉ DE FEUILLES DESTINÉ À UNE PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATIFIÉ DE FEUILLES DESTINÉ À UNE PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE

- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Dong Oh, Daejeon 34122, KR
LEE, Jongjin, Daejeon 34122, KR
OH, Takkeun, Daejeon 34122, KR
CHOI, Kwangwook, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jeong Mi, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 8/124 → (51) **H01M 4/86****H01M 8/124** → (51) **H01M 8/1213****H01M 8/1246** → (51) **H01M 4/86****H01M 8/24** → (51) **H01M 8/02****H01M 8/24** → (51) **H01M 8/0271****H01M 8/247** → (51) **H01M 8/0271**

- (51) **H01M 10/04** (11) **3 309 889 A1**
H01M 4/13 **H01M 2/16**
(25) Ko (26) En
(21) 16864520.8 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2016/012664 04.11.2016
(87) WO 2017/082594 2017/20 18.05.2017
(30) 11.11.2015 KR 20150158424
03.11.2016 KR 20160145522
(54) • SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• SECONDARY BATTERY AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
• BATTERIE SECONDAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) AHN, Chang Bum, Daejeon 34122, KR
SUL, Dong Hee, Daejeon 34122, KR
YANG, Young Joo, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/02****H01M 10/04** → (51) **H01M 2/30****H01M 10/04** → (51) **H01M 2/34****H01M 10/04** → (51) **H01M 4/62****H01M 10/04** → (51) **H01M 10/42****H01M 10/052** → (51) **H01M 4/36****H01M 10/052** → (51) **H01M 4/38****H01M 10/052** → (51) **H01M 4/62****H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/131****H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/136****H01M 10/0525** → (51) **H01M 4/587**

- (51) **H01M 10/0567** (11) **3 309 890 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16807529.9 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/067110 08.06.2016
(87) WO 2016/199823 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 JP 2015116787
(54) • WASSERFREIE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• NONAQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION FOR SECONDARY BATTERIES AND SECONDARY BATTERY PROVIDED WITH SAME
• SOLUTION D'ÉLECTROLYTE NON AQUEUX POUR BATTERIES SECONDAIRES ET BATTERIE SECONDAIRE LA COMPORTANT
(71) Stella Chemifa Corporation, 3-6-3, Awajimachi Chuo-ku, Osaka 541-0047, JP
(72) SAKAGUCHI, Toshitaka, Sakai-shi Osaka 590-0982, JP

- KON, Sojiro, Sakai-shi Osaka 590-0982, JP
KATSURA, Yoshifumi, Sakai-shi Osaka 590-0982, JP
YAMAMOTO, Masashi, Sakai-shi Osaka 590-0982, JP
NISHIDA, Tetsuo, Sakai-shi Osaka 590-0982, JP
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01M 10/0567 → (51) **H01M 4/136****H01M 10/0569** → (51) **C07C 409/16****H01M 10/058** → (51) **H01M 4/62****H01M 10/0585** → (51) **H01M 2/10****H01M 10/0585** → (51) **H01M 10/42****H01M 10/0587** → (51) **H01M 2/34****H01M 10/0587** → (51) **H01M 4/136**

- (51) **H01M 10/30** (11) **3 309 891 A1**
H01M 2/02 **H01M 2/06**
H01M 2/10 **H01M 2/14**
H01M 2/16 **H01M 4/42**
H01M 4/48

- (25) Ja (26) En
(21) 16811525.1 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/067120 08.06.2016
(87) WO 2016/204050 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 JP 2015120260
(54) • NICKEL-ZINK-BATTERIEZELLENPACK UND BATTERIEPACK MIT VERWENDUNG DAVON
• NICKEL-ZINC BATTERY CELL PACK AND BATTERY PACK USING SAME
• BLOC D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE AU NICKEL-ZINC ET BLOC-BATTERIE L'UTILISANT
(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) GONDA, Yuichi, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530, JP
KITOH, Kenshin, Nagoya-Shi, Aichi 467-8530, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H01M 10/42** (11) **3 309 892 A1**
B60L 11/18 **G01R 31/36**
H01M 10/48 **H01M 10/052**

- (25) En (26) En
(21) 17190857.7 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.10.2016 JP 2016202562
(54) • LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE-KAPAZITÄTSWIEDERHERSTELLUNGSSYSTEM
• LITHIUM ION SECONDARY BATTERY CAPACITY RESTORATION SYSTEM
• SYSTÈME DE RESTAURATION DE CAPACITÉ DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
- (72) UCHIDA, Masatoshi, Aichi-ken., 471-8571,
JP
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Patent- und
Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße
40A, 85354 Freising, DE

(51) **H01M 10/42** (11) **3 309 893 A1**
H01M 10/04 **H01M 10/0585**

- (25) En (26) En
(21) 17196091.7 (22) 12.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 13.10.2016 TW 105133017

- (54) • LOGISCHE BATTERIE
• LOGICAL BATTERY
• BATTERIE LOGIQUE

(71) Prologium Technology Co., Ltd., No.6-1,
Ziqiang 7th Rd. Zhongli Dist., Taoyuan City
320, TW

Prologium Holding Inc., PO Box 309 Ugland
House, Grand Cayman, KY1-1104, KY

(72) YANG, Szu-Nan, Taoyuan City 320, TW

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H01M 10/42 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/42 → (51) **H01M 2/20**

H01M 10/44 → (51) **H02J 3/38**

H01M 10/48 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/6572**

H01M 10/60 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/613 → (51) **B60K 11/02**

H01M 10/613 → (51) **B60L 3/00**

H01M 10/613 → (51) **B60L 11/18**

H01M 10/613 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/6572**

H01M 10/615 → (51) **H01M 10/6572**

H01M 10/625 → (51) **B60K 11/02**

H01M 10/625 → (51) **B60L 3/00**

H01M 10/625 → (51) **B60L 11/18**

H01M 10/63 → (51) **B60L 3/00**

H01M 10/63 → (51) **H01M 10/6572**

H01M 10/653 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6556 → (51) **B60L 11/18**

H01M 10/6561 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6563 → (51) **H01M 10/6572**

H01M 10/6567 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/6567 → (51) **H01M 10/6572**

H01M 10/6568 → (51) **B60L 3/00**

H01M 10/6569 → (51) **B60L 11/18**

(51) **H01M 10/6572** (11) **3 309 894 A2**
H01M 10/615 **H01M 10/613**
H01M 10/63 **H01M 10/6567**
H01M 10/6563 **H01M 10/48**

- (25) En (26) En
(21) 17196189.9 (22) 12.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.10.2016 CN 201621124175 U

- (54) • KÜHL- UND HEIZSYSTEM
• COOLING AND HEATING SYSTEM
• SYSTÈME DE REFRIGÉRATION ET DE
CHAUFFAGE

(71) Optimum Battery Co., Ltd., No. 9 Bldg.
Zhukeng 1st Industrial park Pingshan Town,
Shenzhen City, Guangdong 518118, CN

(72) SHENG, Heng, Shenzhen, Guangdong
518118, CN

WEI, Shi hai, Shenzhen, Guangdong
518118, CN

TAO, Jiang song, Shenzhen, Guangdong
518118, CN

(74) Fry, Emma Leland, et al, Greaves Brewster
LLP Copa House Station Road, Cheddar,
North Somerset BS27 3AH, GB

(51) **H01M 12/06** (11) **3 309 895 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 16807404.5 (22) 03.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/066614 03.06.2016

(87) WO 2016/199697 2016/50 15.12.2016

(30) 11.06.2015 JP 2015118099

- (54) • LUFTZELLE UND GEBÄUDE DAMIT
• AIR CELL AND BUILDING PROVIDED
WITH SAME
• PILE À DÉPOLARISATION PAR L'AIR ET
CONSTRUCTION COMPRENANT CETTE
DERNIÈRE

(71) Tsuda, Mari, 2-7-2 Higashitomigaoka, Nara-
shi, Nara 631-0002, JP

(72) Tsuda, Mari, Nara-shi, Nara 631-0002, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

(51) **H01P 3/12** (11) **3 309 896 A1**
H01P 5/107

- (25) En (26) En
(21) 17194590.0 (22) 03.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 13.10.2016 US 201615292824

- (54) • FUNKFREQUENZ-INTEGRIERTE LEITER-
PLATTENANORDNUNG MIT BALL-GRID-
ARRAY FÜR AUTOMATISIERTE FAHR-
ZEUGE

- BALL-GRID-ARRAY RADIO-FREQUENCY
INTEGRATED-CIRCUIT PRINTED-
CIRCUIT-BOARD ASSEMBLY FOR
AUTOMATED VEHICLES
- ENSEMBLE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ
À CIRCUIT INTÉGRÉ RADIOFRÉQUENCE
ET À BOÎTIER MATRICIEL À BILLES
POUR VÉHICULES AUTOMATISÉS

(71) Delphi Technologies, Inc., Post Office Box
5052, Troy, MI 48007-5052, US

(72) PURDEN, George, J, Westlake Village, Cali-
fornia 91361, US

SHI, Shawn, Thousand oaks, California
91320, US

ZIMMERMAN, David, W, Noblesville, Indiana
46062, US

(74) Robert, Vincent, et al, Delphi France SAS
Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22,
avenue des Nations CS 65059 Villepinte,
95972 Roissy CDG Cedex, FR

(51) **H01P 5/107** (11) **3 309 897 A1**
H01Q 1/22 **H01Q 21/06**
H01Q 21/08

- (25) De (26) De
(21) 16193550.7 (22) 12.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • HOHLLEITEREINKOPPLUNG FÜR EINE
RADARANTENNE
• WAVEGUIDE COUPLING FOR RADAR
ANTENNA
• COUPLAGE DE GUIDE D'ONDES POUR
ANTENNE RADAR

(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709
Wolfach, DE

(72) WÄLDE, Steffen, 78078 Niedereschach, DE

WEINZIERLE, Christian, 77709 Wolfach, DE

(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering
Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München,
DE

H01P 5/107 → (51) **H01P 3/12**

(51) **H01Q 1/00** (11) **3 309 898 A1**

- (25) En (26) En
(21) 16194006.9 (22) 14.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • ANTENNEN-MODUL FÜR MILLIMETER-
WELLEN-KOMMUNIKATIONS-SYSTEME
UND TRANSCEIVER-ARRANGEMENT
• ANTENNA MODULE FOR MILLIMETER-
WAVE COMMUNICATION SYSTEMS AND
TRANSCEIVER ARRANGEMENT
• MODULE ANTENNE POUR SYSTÈMES DE
COMMUNICATION PAR ONDES MILLIMÉ-
TRIQUES ET DISPOSITION D'ÉMETTEUR-
RÉCEPTEUR

(71) TE Connectivity Nederland B.V., Rietveld-
weg 32, 5222 AR 's Hertogenbosch, NL

(72) ROUSSTIA, Mohadig Widha, 5612 Eind-
hoven / DZ, NL

SINAGA, Saoer Maniur, 3544 Utrecht, NL

PANIS, Martinus J, 5275 Den Dungen / LE,
NL

HORNUNG, Rainer Oliver, 5223 's-Hertogen-
bosch / GM, NL

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 309 899 A1**
H01Q 21/06 **H01Q 15/08**
H01Q 3/44 H01P 5/107
H01Q 13/02 H01Q 13/06
H01Q 21/08

(25) De (26) De
(21) 17178080.2 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 12.10.2016 EP 16193550
(54) • **RADARANTENNE FÜR EIN FÜLLSTAND-
MESSGERÄT**
• **RADAR ANTENNA FOR A FILL LEVEL
MEASURING DEVICE**
• **ANTENNE RADAR POUR UNE JAUGE**
(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709
Wolfach, DE
(72) WÄLDE, Steffen, 78078 Niedereschach, DE
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering
Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München,
DE

H01Q 1/22 → (51) **G01F 23/284**

H01Q 1/22 → (51) **H01P 5/107**

H01Q 1/27 → (51) **H01Q 21/06**

(51) **H01Q 1/28** (11) **3 309 900 A1**
H01Q 1/52 **H01Q 3/26**
H01Q 3/46 **H04B 1/525**

(25) En (26) En
(21) 17203782.2 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.10.2012 US 201213647589
(54) • **CO-SITE- UND MEHRWEG-INTERFEREN-
ZUNTERDRÜCKUNG**
• **CO-SITE AND MULTI-PATH INTER-
FERENCE REDUCTION**
• **RÉDUCTION DES INTERFÉRENCES PAR
TRAJETS MULTIPLES ET CO-SITE**

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) WORL, Robert T., Maple Valley, WA
WASHINGTON 98038, US
RAY, Gary A., Issaquah, WA Washington
98027, US

(74) CURRY, Mark A., Lynnwood, WA
WASHINGTON 98036, US

(74) Fraser, Karen, et al, Kilburn & Strode LLP
Laccon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

(62) 13181954.2 / 2 720 317

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/28**

H01Q 3/04 → (51) **H01Q 21/06**

H01Q 3/24 → (51) **H01Q 21/06**

H01Q 3/26 → (51) **H01Q 1/28**

H01Q 3/26 → (51) **H04B 17/11**

H01Q 3/46 → (51) **H01Q 1/28**

H01Q 15/08 → (51) **H01Q 1/22**

(51) **H01Q 21/00** (11) **3 309 901 A1**
H01Q 21/06

(25) En (26) En
(21) 17195287.2 (22) 06.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 13.10.2016 US 201615292754

(54) • **MÄANDERFÖRMIGE, FREQUENZABGE-
TASTETE ANTENNE MIT REDUZIERTEM
STRAHLWINKELFEHLER FÜR EIN AUTO-
MATISIERTES FAHRZEUGRADARSYSTEM**
• **MEANDER-TYPE, FREQUENCY-SCANNED
ANTENNA WITH REDUCED BEAM SQUINT
FOR AN AUTOMATED VEHICLE RADAR
SYSTEM**
• **ANTENNE À BALAYAGE DE FRÉQUENCE
DE TYPE MÉANDRE ET À DIVERGENCE
DE FAISCEAU RÉDUITE POUR SYSTÈME
DE RADAR AUTOMATIQUE DE VÉHICULE**

(71) Delphi Technologies, Inc., Post Office Box
5052, Troy, MI 48007-5052, US

(72) SHI, Shawn, Thousand oaks, California
91320, US
LIM, Chan-Ping E., Westlake Village, Cali-
fornia 91361, US

(74) Robert, Vincent, et al, Delphi France SAS
Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22,
avenue des Nations CS 65059 Villepinte,
95972 Roissy CDG Cedex, FR

(51) **H01Q 21/06** (11) **3 309 902 A1**
H01Q 3/24 **H01Q 1/27**
H01Q 3/04

(25) En (26) En
(21) 17185822.8 (22) 10.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 13.10.2016 US 201615292294

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRAHT-
LOSEN KOMMUNIKATION UNTER VER-
WENDUNG EINES ANPASSBARES DIA-
MANTPHASENGESTEUERTEN GRUPPEN-
ANTENNENSYSTEMS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR WIRELESS
COMMUNICATIONS USING AN
ADAPTABLE DIAMOND PHASED ARRAY
ANTENNA SYSTEM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMU-
NICATIONS SANS FIL À L'AIDE D'UN
SYSTÈME D'ANTENNE RÉSEAU À
COMMANDE DE PHASE À DIAMANT
ADAPTABLE**

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) WHELAN, David A., Huntington Beach, CA
92647, US
FERIA, Ying J., Huntington Beach, CA
92647, US
RAMANUJAM, Parthasarathy, Huntington
Beach, CA 92647, US

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01Q 21/06 → (51) **H01P 5/107**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 21/00**

H01Q 21/08 → (51) **H01P 5/107**

H01Q 21/20 → (51) **G01F 23/284**

(51) **H01R 4/30** (11) **3 309 903 A1**
F16B 41/00 **F16B 43/02**

(25) En (26) En

(21) 17191580.4 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 12.10.2016 CN 201621115519 U

(54) • **ANSCHLUSSDOSENSTRUKTUR UND
STROMVORRICHTUNG DAMIT**
• **TERMINAL SOCKET STRUCTURE AND
POWER APPARATUS HAVING THE SAME**
• **STRUCTURE DE DOUILLE DE BORNE ET
APPAREIL DE PUISSANCE LA COMPRE-
NANT**

(71) Omron Corporation, 801 Minamifudodo-cho
Horikawahigashiiru Shiohikoji-dori Shimogyo-
ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) FU, Hong Yu, Shanghai, 201206, CN
WEI, Aimei, Shanghai, 201206, CN

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

H01R 9/24 → (51) **G09F 3/20**

H01R 9/26 → (51) **G09F 3/20**

H01R 11/28 → (51) **B60L 11/18**

(51) **H01R 12/53** (11) **3 309 904 A1**
H01R 12/72

(25) De (26) De
(21) 17001600.0 (22) 27.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 15.10.2016 DE 102016012370

(54) • **GEHÄUSE ZUM ANSCHLIESSEN WE-
NIGSTENS EINER KABELLITZE EINES KA-
BELS**
• **HOUSING FOR CONNECTING AT LEAST
ONE CABLE END OF A CABLE**
• **LOGEMENT DE RACCORDEMENT D'AU
MOINS UN TORON DE CÂBLES D'UN
CÂBLE**

(71) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13,
91522 Ansbach, DE

(72) Gronauer, Christoph, DE - 90602 Pyrbaum,
DE

Seifert, Andreas, DE - 91725 Echingen, DE
Wiegner, Werner, DE - 91522 Ansbach, DE

(74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung &
Co. KG Stephanstrasse 49, 90478 Nürnberg,
DE

H01R 12/72 → (51) **H01R 12/53**

H01R 12/72 → (51) **H01R 13/639**

H01R 13/24 → (51) **B05B 17/06**

H01R 13/40 → (51) **H01R 24/58**

H01R 13/46 → (51) **G09F 3/20**

(51) **H01R 13/52** (11) **3 309 905 A2**
(25) En (26) En

(21) 17179389.6 (22) 03.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 13.10.2016 CN 201621119915 U
13.10.2016 CN 201610894343

- (54) • *MOBILES ENDGERÄT, OHRHÖRER-
BUCHSE UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DER OHRHÖRERBUCHSE*
• *MOBILE TERMINAL, EARPHONE SOCKET
AND METHOD FOR MANUFACTURING
EARPHONE SOCKET*
• *TERMINAL MOBILE, PRISE D'OREIL-
LETTE ÉCOUTEUR ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UNE PRISE D'OREIL-
LETTE*
- (71) Guangdong Oppo Mobile Telecommuni-
cations Corp., Ltd., No.18 Haibin Road
Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong
523860, CN
- (72) LI, Feifei, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
HUANG, Hanjie, Dongguan, Guangdong
523860, CN
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards
Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

H01R 13/533 → (51) **B60L 11/18****H01R 13/629** → (51) **H01R 13/639****H01R 13/633** → (51) **H01R 13/703**

- (51) **H01R 13/639** (11) **3 309 906 A1**
H01R 12/72 **H01R 13/629**
- (25) Ja (26) En
(21) 16807593.5 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2016/067350 10.06.2016
(87) WO 2016/199888 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 JP 2015119652
- (54) • *KARTENVERBINDER*
• *CARD CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE CARTE*
- (71) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-
chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
- (72) YAMACHIKA, Naoki, Yao-shi Osaka 581-
0071, JP
- (74) Beresford Crump LLP, 16 High Holborn,
London WC1V 6BX, GB

- (51) **H01R 13/66** (11) **3 309 907 A1**
H01R 13/533 **F16D 66/00**
- (25) De (26) De
(21) 16194144.8 (22) 17.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *KABEL*
• *CABLE*
• *CÂBLE*
- (71) MD Elektronik GmbH, Neutraubling
Strasse 4, 84478 Waldkraiburg, DE
- (72) HAAS, Alexander, 84453 Mühldorf, DE
MIRZ, Sebastian, 84559 Kraiburg, DE
OHNI, Josef, 84559 Kraiburg, DE
PREIS, Roland, 84544 Aschau, DE
GELTINGER, Simon, 84166 Adlkofen, DE
- (74) Hofmann, Ernst, Dr. Johannes Heidenhain
GmbH, Patentabteilung, Postfach 12 60,
83292 Traunreut, DE

H01R 13/66 → (51) **H01H 9/54**

- (51) **H01R 13/703** (11) **3 309 908 A2**
H01R 13/633 **B60L 11/18**
- (25) En (26) En

- (21) 17196556.9 (22) 16.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (30) 14.10.2016 US 201662408529 P
- (54) • *KABELTRENNVORRICHTUNG UND -VER-
FAHREN*
• *CORD DISCONNECT APPARATUS AND
METHODS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE DÉCONNE-
XION DE CORDON*
- (71) Power Products, LLC, N85 W12545
Westbrook Crossing, Menomonee Falls WI
53051, US
- (72) DYKAS, Thom, Bellingham, WA Washington
98226, US
ASCENCIO-HALL, Danny, Bellingham, WA
Washington 98226, US
BROWN, Andy, Bellingham, WA Washington
98226, US
- (74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes &
Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156
Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1
6SU, GB

- (51) **H01R 24/58** (11) **3 309 909 A1**
H04R 1/10 **H01R 13/40**
- (25) En (26) En
(21) 17178464.8 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 13.10.2016 CN 201610893613
13.10.2016 CN 201621119904 U
- (54) • *MOBILES ENDGERÄT, OHRHÖRER-
BUCHSE UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DER OHRHÖRERBUCHSE*
• *MOBILE TERMINAL, EARPHONE SOCKET
AND METHOD FOR MANUFACTURING
EARPHONE SOCKET*
• *TERMINAL MOBILE, PRISE D'ÉCOUTEUR
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRISE
D'ÉCOUTEUR*
- (71) Guangdong Oppo Mobile Telecommuni-
cations Corp., Ltd., No.18 Haibin Road
Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong
523860, CN
- (72) LI, Feifei, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
HUANG, Hanjie, Dongguan, Guangdong
523860, CN
- (74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186
Roma, IT

H01R 29/00 → (51) **A61B 18/14****H01S 3/02** → (51) **H01S 3/23****H01S 3/04** → (51) **H01S 3/067****H01S 3/04** → (51) **H01S 3/23**

- (51) **H01S 3/067** (11) **3 309 910 A2**
G02F 1/37 **H01S 3/10**
H01S 3/23 **H01S 5/062**
- (25) Ja (26) En
(21) 16746747.1 (22) 30.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD

- (86) JP 2016/060371 30.03.2016
(87) WO 2016/125919 2016/32 11.08.2016
(88) 06.10.2016
(30) 06.02.2015 JP 2015022465
- (54) • *LASERLICHTQUELLENVORRICHTUNG
UND LASERIMPULSERZEUGUNGSVER-
FAHREN*
• *LASER LIGHT-SOURCE APPARATUS AND
LASER PULSE LIGHT GENERATING
METHOD*
• *APPAREIL DE SOURCE DE LUMIÈRE
LASER ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
LUMIÈRE D'IMPULSION LASER*
- (71) Spectronix Corporation, Kunisato Bldg. 5F 8-
8 Eidai-cho, Ibaraki-shi, Osaka 567-0816, JP
- (72) OKADA, Joji, Ibaragi-shi, Osaka 567-0816,
JP
ORII, Yosuke, Ibaragi-shi, Osaka 567-0816,
JP
MURAYAMA, Shinichi, Ibaragi-shi, Osaka
567-0816, JP
OKUYAMA, Daisuke, Ibaragi-shi, Osaka 567-
0816, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 Mün-
chen, DE

- (51) **H01S 3/067** (11) **3 309 911 A2**
H01S 3/04 **G01S 17/02**
G02B 6/02 **G02B 6/255**
H01S 3/08 H01S 3/094
H01S 3/16 H01S 3/00
H01S 3/042 H01S 3/0941

- (25) En (26) En
(21) 17196549.4 (22) 16.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 17.10.2016 US 201615294886
- (54) • *FASERVERKAPSELUNGSMECHANISMUS
ZUR ENERGIEDISSIPATION IN EINEM
FASERVERSTÄRKUNGSSYSTEM*
• *FIBER ENCAPSULATION MECHANISM
FOR ENERGY DISSIPATION IN A FIBER
AMPLIFYING SYSTEM*
• *MÉCANISME D'ENCAPSULATION DE
FIBRES POUR LA DISSIPATION
D'ÉNERGIE DANS UN SYSTÈME D'AM-
PLIFICATION À FIBRE*
- (71) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) FIDRIC, Bernard, Mountain View, CA 94043,
US
ROSENFELD, Daniel, Mountain View, CA
94043, US
PARDHAN, Rahim, Mountain View, CA
94043, US
- (74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01S 3/067 → (51) **H01S 3/10**

- (51) **H01S 3/10** (11) **3 309 912 A2**
G02F 1/11 **G02F 1/37**
H01S 3/067 **H01S 3/23**
H01S 5/022 **H01S 5/06**

- (25) Ja (26) En
(21) 16746745.5 (22) 30.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/060369 30.03.2016
(87) WO 2016/125917 2016/32 11.08.2016

- (88) 06.10.2016
(30) 06.02.2015 JP 2015022467
(54) • *LASERLICHTQUELLENVORRICHTUNG UND LASERIMPULSERZEUGUNGSVERFAHREN*
• *LASER LIGHT-SOURCE APPARATUS AND LASER PULSE LIGHT GENERATING METHOD*
• *APPAREIL DE SOURCE DE LUMIÈRE LASER ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LUMIÈRE D'IMPULSION LASER*
(71) Spectronix Corporation, Kunisato Bldg. 5F 8-8 Eidai-cho, Ibaraki-shi, Osaka 567-0816, JP
(72) OKADA, Joji, Ibaragi-shi, Osaka 567-0816, JP
ORII, Yosuke, Ibaragi-shi, Osaka 567-0816, JP
MURAYAMA, Shinichi, Ibaragi-shi, Osaka 567-0816, JP
OKUYAMA, Daisuke, Ibaragi-shi, Osaka 567-0816, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01S 3/10 → (51) **H01S 3/067**

- (51) **H01S 3/23** (11) **3 309 913 A1**
H01S 3/02 **H01S 3/04**
H01S 3/08 H01S 3/10
H01S 3/00 H01S 3/042
H01S 3/06
(25) En (26) En
(21) 16194176.0 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STRAHLUNGSFELDVERSTÄRKERSYSTEM*
• *RADIATION FIELD AMPLIFIER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AMPLIFICATION DE CHAMP DE RAYONNEMENT*
(71) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE
(72) Wolter, Jan-Hinnerk, 70176 Stuttgart, DE
Voss, Andreas, 45138 Essen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhländstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

- (51) **H01S 3/23** (11) **3 309 914 A1**
H01S 3/02 **H01S 3/04**
H01S 3/08 H01S 3/10
H01S 3/00 H01S 3/042
H01S 3/06
(25) En (26) En
(21) 16194179.4 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STRAHLUNGSFELDVERSTÄRKERSYSTEM*
• *RADIATION FIELD AMPLIFIER SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AMPLIFICATION DE CHAMP DE RAYONNEMENT*
(71) Universität Stuttgart, Keplerstrasse 7, 70174 Stuttgart, DE
(72) WOLTER, Jan-Hinnerk, 70176 Stuttgart, DE
VOSS, Andreas, 45138 Essen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhländstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

H01S 3/23 → (51) **H01S 3/067****H01S 3/23** → (51) **H01S 3/10****H01S 5/022** → (51) **H01S 3/10****H01S 5/06** → (51) **H01S 3/10****H01S 5/062** → (51) **H01S 3/067****H02B 1/00** → (51) **G09F 3/20****H02B 1/26** → (51) **E02D 29/12****H02B 13/035** → (51) **H01H 33/42****H02B 13/075** → (51) **H01H 33/42**

- (51) **H02G 1/12** (11) **3 309 915 A1**
(25) De (26) De
(21) 16193973.1 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ABISOLIERWERKZEUG, ABISOLIERMESSER UND VERFAHREN ZUM ABISOLIEREN*
• *STRIPPER, STRIPPING KNIFE AND METHOD FOR STRIPPING*
• *PINCE À DÉNUDER, COUTEAU À DÉNUDER, ET PROCÉDÉ DE DÉNUDAGE*
(71) Wezag GmbH Werkzeugfabrik, Wittigstrasse 8, 35260 Stadallendorf, DE
(72) Battenfeld, Kurt, 35085 Ebsdorfergrund/Wittelsberg, DE
Pontow, Gernot, 35279 Neustadt - Speckswinkel, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

H02G 3/08 (11) **3 309 916 A1**
H02G 3/18

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17306386.8 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (30) 14.10.2016 FR 1659956
(54) • *ELEKTRISCHES AUSTRÜSTUNGSGEHÄUSE, ELEKTRISCHES GERÄT FÜR EIN SOLCHES GEHÄUSE UND ELEKTRISCHE AUSTRÜSTUNG MIT EINEM SOLCHEN GEHÄUSE UND ELEKTRISCHEM GERÄT*
• *ELECTRICAL EQUIPMENT HOUSING, ELECTRICAL APPARATUS FOR SUCH HOUSING AND ELECTRICAL EQUIPMENT COMPRISING SUCH HOUSING AND ELECTRICAL APPLIANCE*
• *BOITIER D'APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE, APPAREIL ÉLECTRIQUE POUR LEDIT BOITIER ET APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE COMPRENANT LEDIT BOITIER ET LEDIT APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(71) Berker GmbH & Co. KG, Klagebach 38, 58579 Schalksmühle, DE
(72) DUVIVIER, Laurent, 67310 SCHARRACH-BERGHEIM, FR
VARIN, Bruno, 67202 WOLFISHEIM, FR
(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR
(51) **H02G 3/14** (11) **3 309 917 A1**
(25) De (26) De

- (21) 17195006.6 (22) 05.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 14.10.2016 DE 102016119665
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINER BERÜHRUNGSGESCHÜTZTEN ANORDNUNG ELEKTRISCHER ANSCHLUSSELEMENTE*
• *DEVICE WITH A CONTACT PROTECTED ARRANGEMENT OF ELECTRICAL CONTACT ELEMENTS*
• *DISPOSITIF POUR VU D'AGENCEMENT DES ÉLÉMENTS DE CONNEXION ÉLECTRIQUES PROTÉGÉ CONTRE LES RISQUES DE CONTACT*
(71) Trippe Industrielectronic GmbH, Martener Strasse 525a, 44379 Dortmund, DE
(72) Trippe, Thorsten, 44577 Castrop-Rauxel, DE
Nitsche, Reinhard, 44269 Dortmund, DE
Moldenhauer, Martin, 44388 Dortmund, DE
(74) Kalkoff & Partner, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

H02G 3/14 → (51) **H01H 9/18****H02G 3/18** → (51) **H02G 3/08****H02G 9/10** → (51) **E02D 29/12****H02G 13/00** → (51) **F03D 80/30****H02H 3/04** → (51) **H01H 71/04****H02H 3/24** → (51) **H01H 47/00**

- (51) **H02H 3/33** (11) **3 309 918 A1**
G01R 31/327 H02H 1/00
(25) De (26) De
(21) 17181338.9 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.09.2016 DE 102016218960
(54) • *SCHALTER*
• *SWITCH*
• *INTERRUPTEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Martel, Jean-Mary, 93105 Tegernheim, DE

H02H 7/26 (11) **3 309 919 A1**
H04J 3/06 H02H 1/00

- (25) En (26) En
(21) 17195892.9 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 14.10.2016 US 201615293396
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON ZEITQUELLEN IN EINER SCHUTZZONE EINES DIGITALEN UMSpannWERKS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SYNCHRONIZING TIME SOURCES WITHIN A PROTECTION ZONE OF A DIGITAL POWER SUBSTATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SYNCHRONISER DES SOURCES TEMPORELLES DANS UNE ZONE DE PROTEC-*

- TION D'UNE SOUS-STATION DE PUISSANCE NUMÉRIQUE*
- (71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
- (72) HAMOUR, Ihab, 5400 Baden, CH
- (74) KANABAR, Mitalkumar G., 5400 Baden, CH
- (74) Cleary, Fidelma, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

H02H 9/04 → (51) **H01H 71/04**

- (51) **H02J 1/10** (11) **3 309 920 A2**
H02J 7/34
- (25) En (26) En
- (21) 17193872.3 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (30) 14.10.2016 CN 201610895643
- (54) • *VERFAHREN ZUM HOT-PLUGGING, STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUM HOT-PLUGGING, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SPANNUNGSGLEICHGEWICHT*
- *METHOD FOR HOT-PLUGGING, CONTROL DEVICE FOR HOT-PLUGGING, METHOD AND DEVICE FOR VOLTAGE BALANCE*
- *PROCÉDÉ DE BRANCHEMENT À CHAUD, DISPOSITIF DE COMMANDE POUR BRANCHEMENT À CHAUD, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉQUILIBRAGE DE TENSION*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 1, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
- (72) WEI, Zhili, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) HU, Zhipeng, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

- (51) **H02J 3/32** (11) **3 309 921 A1**
H02J 3/46 **H02J 7/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 15894907.3 (22) 09.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA
- (86) JP 2015/066604 09.06.2015
- (87) WO 2016/199222 2016/50 15.12.2016
- (54) • *LADESYSYSTEM*
- *CHARGING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CHARGE*
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
- Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP
- (72) YAMANE, Fumiyouki, Tokyo 105-8001, JP
- (74) Awapatent AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

- (51) **H02J 3/38** (11) **3 309 922 A1**
H01M 10/44 **H02J 7/00**
H02J 9/06
- (25) Ja (26) En
- (21) 16807090.2 (22) 01.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) JP 2016/002644 01.06.2016

- (87) WO 2016/199380 2016/50 15.12.2016
- (30) 12.06.2015 JP 2015119779
- (54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM, ENERGIE-SPEICHERVORRICHTUNG UND BE-TRIEBSVERFAHREN FÜR ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
- *POWER STORAGE SYSTEM, POWER STORAGE DEVICE, AND OPERATION METHOD FOR POWER STORAGE DEVICE*
- *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) YOSITAKE, Akira, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- YOSHIMATSU, Takahiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- YUASA, Hiroaki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- TERAMOTO, Yuichiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- TOYONAGA, Tomohiko, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- MATSUDA, Yasuhiro, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02J 3/46 → (51) **H02J 3/32****H02J 5/00** → (51) **H02J 7/02**

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 309 923 A1**
H05B 1/02
- (25) Zh (26) En
- (21) 16816962.1 (22) 26.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (86) CN 2016/077444 26.03.2016
- (87) WO 2017/000597 2017/01 05.01.2017
- (30) 30.06.2015 CN 201510377011
- (54) • *STROMVERSORGUNGSSTEUERUNGS-VERFAHREN AUF BASIS VON MOBILER STROMVERSORGUNG*
- *POWER SUPPLY CONTROL METHOD BASED ON MOBILE POWER SUPPLY*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE FAISANT APPEL À UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE MOBILE*
- (71) Guangdong Flexwarm Advanced Materials & Technology Co. Ltd., No.7 Xian Road Zini Village Shawan Town Panyu District, Guangzhou, Guangdong 511400, CN
- (72) HUANG, Weicong, Guangzhou Guangdong 511400, CN
- (74) Peter, Julian, Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse 19, 80331 München, DE

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 309 924 A1**
- (25) En (26) En
- (21) 17189332.4 (22) 05.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (30) 12.10.2016 PCT/CN2016/101943
- 12.10.2016 PCT/CN2016/101944
- (54) • *ENDGERÄT UND VORRICHTUNG*
- *TERMINAL AND DISPOSITIF*

- *TERMINAL ET DISPOSITIF*
- (71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHANG, Jialiang, Chang'an Dongguan, Guangdong, CN
- WAN, Shiming, Chang'an Dongguan, Guangdong, CN
- LI, Jiada, Chang'an Dongguan, Guangdong, CN
- ZHANG, Jun, Chang'an Dongguan, Guangdong, CN
- TIAN, Chen, Chang'an Dongguan, Guangdong, CN
- CHEN, Shebiao, Chang'an Dongguan, Guangdong, CN
- (74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

- (51) **H02J 7/00** (11) **3 309 925 A1**
H02J 7/02 **H02J 50/40**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17196672.4 (22) 16.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- MA MD
- (30) 17.10.2016 FR 1660024
- (54) • *INDUKTIONSLADEANLAGE FÜR MINDESTENS EIN ELEKTRONISCHES GERÄT*
- *INSTALLATION FOR INDUCTIVE CHARGING OF AT LEAST ONE ELECTRONIC APPLIANCE*
- *INSTALLATION DE CHARGE PAR INDUCTION D'AU MOINS UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (71) ATV+, 37 avenue de Gramont, 03200 Vichy, FR
- (72) BOURAK, Joël, 03200 VICHY, FR
- ROUSSEAU, Stéphane, 03700 BRUGHEAS, FR
- (74) Denneweyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

H02J 7/00 → (51) **B60L 1/14****H02J 7/00** → (51) **B60L 11/18****H02J 7/00** → (51) **H02J 3/32****H02J 7/00** → (51) **H02J 3/38****H02J 7/00** → (51) **H02M 1/10**

- (51) **H02J 7/02** (11) **3 309 926 A2**
H02J 5/00
- (25) En (26) En
- (21) 17203602.2 (22) 11.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.04.2012 KR 20120041056
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN ENERGIEÜBERTRAGUNG SOWIE VORRICHTUNG ZUM DRAHTLOSEN ENERGIEEMPfang*
- *WIRELESS ENERGY TRANSMISSION APPARATUS AND METHOD, AND WIRELESS ENERGY RECEPTION APPARATUS*
- *APPAREIL DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE SANS FIL*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) YOON, Seung Keun, 446-712 Yongin-si Gyeonggi-do, KR
KWON, Ui Kun, 446-712 Yongin-si Gyeonggi-do, KR
KIM, Sang Joon, 446-712 Yongin-si Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 13778098.7 / 2 839 566

H02J 7/02 → (51) **H02J 7/00****H02J 7/34** → (51) **H02J 1/10**

- (51) **H02J 9/06** (11) **3 309 927 A1**
H02M 7/487 **H02M 5/458**
H02M 7/5395
(25) En (26) En
(21) 17195374.8 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 13.10.2016 US 201615292461
(54) • GLEICHSPANNUNGSZWISCHENKREIS-AUSGLEICHER
• DC-LINK BUS BALANCER
• ÉQUILIBREUR DE BUS À LIAISON CC
(71) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US
(72) Mouridsen, Jonas Sonsby, 5200 Odense V, DK
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02J 9/06 → (51) **H02J 3/38**

- (51) **H02J 50/12** (11) **3 309 928 A1**
(25) En (26) En
(21) 17204148.5 (22) 10.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.05.2012 US 201261645850 P
(54) • RESONANT INDUKTIVES ENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT EINSTELLBARER REAKTANZ
• RESONANT INDUCTIVE POWER TRANSMISSION SYSTEM WITH ADJUSTABLE REACTANCE
• SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE À COUPLAGE INDUCTIF PAR RÉSONANCE AVEC UNE RÉACTANCE AJUSTABLE
(71) Momentum Dynamics Corporation, 3 Pennsylvania Avenue, Malvern, PA 19355, US
(72) LONG, Bruce, Richard, Malvern, PA 19355, US
DAGA, Andrew, S., Malvern, PA 19355, US
HACKMAN, Daniel, S., Reading, PA 19606, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 13787746.0 / 2 847 771

H02J 50/40 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02K 1/02** (11) **3 309 929 A1**
H02K 1/27 **H02K 29/03**
H01F 41/02 **H02K 15/03**
H01F 1/057
(25) En (26) En
(21) 17200675.1 (22) 30.08.2007

- (84) DE FR GB
(30) 30.08.2006 JP 2006233442
(54) • ROTIERENDE MASCHINE MIT PERMANENTMAGNETEN
• PERMANENT MAGNET ROTATING MACHINE
• MACHINE TOURNANTE À AIMANTS PERMANENTS
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) MIYATA, Koji, Echizen-shi, Fukui-ken., Fukui, JP
NAKAMURA, Hajime, Echizen-shi, Fukui-ken., Fukui, JP
HIROTA, Koichi, Echizen-shi, Fukui-ken., Fukui, JP
MINOWA, Takehisa, Echizen-shi, Fukui-ken., Fukui, JP
(74) Bailey, Sam Rogerson, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 07253412.6 / 1 895 636

H02K 1/02 → (51) **H02K 3/42****H02K 1/16** → (51) **H02K 3/42****H02K 1/22** → (51) **H02K 15/03**

- (51) **H02K 1/26** (11) **3 309 930 A1**
H02K 1/30 **H02K 7/14**
H02K 15/00
(25) En (26) En
(21) 17194045.5 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 06.10.2016 FR 1659659
(54) • SEGMENTIERTER ROTOR FÜR EINE ASYNCHRONMASCHINE UND ASYNCHRONMASCHINE MIT SOLCH EINEM SEGMENTIERTEN ROTOR
• SEGMENTED ROTOR FOR AN ASYNCHRONOUS MACHINE AND AN ASYNCHRONOUS MACHINE HAVING SUCH A SEGMENTED ROTOR
• ROTOR SEGMENTÉ POUR MACHINE ASYNCHRONE ET MACHINE ASYNCHRONE PRÉSENTANT UN TEL ROTOR SEGMENTÉ
(71) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB
(72) GALMICHE, Christophe, 54250 Champigneulles, FR
MULLER, Remy, 54250 Champigneulles, FR
ROCHE, Fabien, 54250 Champigneulles, FR
(74) Cleary, Fidelma, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

H02K 1/27 (11) **3 309 931 A1**

- (25) Ja (26) En
(21) 15895551.8 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/067205 15.06.2015
(87) WO 2016/203530 2016/51 22.12.2016
(54) • MOTOR MIT EINGEBETTETEM PERMANENTMAGNET UND VERDICHTER
• PERMANENT MAGNET-EMBEDDED MOTOR AND COMPRESSOR

• MOTEUR INTÉGRÉ À AIMANT PERMANENT ET COMPRESSEUR

- (71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) ISHIKAWA, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP
NIGO, Masahiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H02K 1/27 → (51) **B65G 13/02****H02K 1/27** → (51) **H02K 1/02****H02K 1/27** → (51) **H02K 15/03****H02K 1/27** → (51) **H02K 49/10****H02K 1/30** → (51) **H02K 1/26**

- (51) **H02K 3/12** (11) **3 309 932 A1**
H02K 7/18
(25) De (26) De
(21) 17001953.3 (22) 16.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • SEGMENTIERBARER STATOR
• SEGMENTABLE STATOR
• STATOR À SEGMENTATION
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Bogdan, Zolt, 24000 Subotica, RS
Brenner, Robin, 94036 Passau, DE
Lindmeier, Andreas, 94099 Ruhstorf, DE
Ratzisberger, Dominik, 94149 Kößlarn, DE
Schönbauer, Norbert, 94072 Bad Füssing, DE
Teringl, Claus, 94060 Pocking, DE
(62) 13180729.9 / 2 838 182

H02K 3/42 (11) **3 309 933 A1**
H02K 1/02 **H02K 1/16**

- (25) De (26) De
(21) 17189577.4 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 17.10.2016 DE 102016220287
(54) • STATORPAKET FÜR ELEKTRISCHE MASCHINE
• STATOR PACKAGE FOR ELECTRIC MACHINE
• PAQUET DE TÔLES STATORIQUE POUR MACHINE ÉLECTRIQUE
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Boeker, Thomas, 71672 Marbach, DE
Fickert, Martin, 70197 Stuttgart, DE
Burghaus, Jens, 70839 Gerlingen, DE
Kurz, Stefan, 60322 Frankfurt, DE
Iepure, Ioan Liviu, 70563 Stuttgart, DE
Morisco, David Philipp, 74199 Untergruppenbach, DE

H02K 3/493 → (51) **H02K 3/52****H02K 3/52** (11) **3 309 934 A1**
H02K 3/493 **H02K 15/00**

- (25) De (26) De
(21) 17188143.6 (22) 28.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.10.2016 DE 102016219739

- (54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE*

(71) Baumüller Nürnberg GmbH, Ostendstrasse
80-90, 90482 Nürnberg, DE

(72) DEÁK, Csaba Zsolt, 90482 Nürnberg, DE
BRAUNEISER, Hans-Jürgen, 90765 Fürth,
DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411
Nürnberg, DE

H02K 5/16 → (51) **F24F 1/00**

H02K 5/20 → (51) **H02K 9/06**

H02K 7/14 → (51) **H02K 1/26**

H02K 7/18 → (51) **H02K 3/12**

H02K 7/18 → (51) **H02K 49/10**

(51) **H02K 9/06** (11) **3 309 935 A1**
H02K 5/20 H02K 11/04

(25) En (26) En
(21) 16194193.5 (22) 17.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *LICHTMASCHINE FÜR EINE BRENN-
KRAFTMASCHINE*
• *DYNAMO FOR AN INTERNAL
COMBUSTION ENGINE*
• *DYNAMO POUR MOTEUR À COMBUS-
TION INTERNE*

(71) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-
46, 70376 Stuttgart, DE

(72) MALOVEC, Simon, 6217 Vremški Britof, SI
BERCE, Mitja, 5270 Ajdovscina, SI

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **H02K 9/26** (11) **3 309 936 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 15894959.4 (22) 11.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/066910 11.06.2015

(87) WO 2016/199274 2016/50 15.12.2016

- (54) • *GASTROCKNER FÜR ROTIERENDE ELEK-
TRISCHE MASCHINE*
• *GAS DRYER FOR ROTATING ELECTRIC
MACHINE*
• *SÉCHOIR À GAZ POUR MACHINE ÉLEC-
TRIQUE TOURNANTE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP

(72) TOHODA Yasuhiro, Tokyo 102-0073, JP
FUJITA Tetsuhiro, Tokyo 102-0073, JP

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
86 06 24, 81633 München, DE

H02K 15/00 → (51) **H02K 1/26**

H02K 15/00 → (51) **H02K 3/52**

H02K 15/02 → (51) **H02K 15/03**

(51) **H02K 15/03** (11) **3 309 937 A1**
H02K 1/22 **H02K 1/27**
H02K 15/02

(25) Ja (26) En

(21) 16829987.3 (22) 03.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/002705 03.06.2016

(87) WO 2017/017878 2017/05 02.02.2017

(30) 27.07.2015 JP 2015147960

- (54) • *ROTORHERSTELLUNGSVERFAHREN UND
ROTOR*
• *ROTOR MANUFACTURING METHOD AND
ROTOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE ROTOR
ET ROTOR*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) OKUYAMA, Yoshitaka, Osaka-shi, Osaka
530-8323, JP

YASUDA, Yoshiki, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

ASANO, Yoshinari, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H02K 15/085** (11) **3 309 938 A1**

(25) De (26) De

(21) 16193202.5 (22) 11.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEWICKLUNG DER W-
KELZÄHNE UND WICKELHILFSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR WINDING WOUND
SPROCKETS AND WINDING ASSISTANCE
DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE BOBINAGE DES DENTS
D'ENROULEMENT ET DISPOSITIF D'AIDE
À L'ENROULEMENT*

(71) Aumann GMBH, In der Tütenbeke 37, 32339
Espelkamp, DE

(72) JASTRZEMBSKI, Jan-Peter, 97082 Würz-
burg, DE
WENZEL, Matthias, 32339 Espelkamp, DE
SELL-LE BANC, Florian, 32339 Espelkamp,
DE

(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzhagen
Patentanwälte Partnerschaft mbB Gadder-
baumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

H02K 17/42 → (51) **H02K 35/02**

(51) **H02K 21/14** (11) **3 309 939 A1**
F04B 39/00

(25) Ja (26) En

(21) 15894911.5 (22) 09.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/066622 09.06.2015

(87) WO 2016/199226 2016/50 15.12.2016

- (54) • *VERDICHTERELEKTROMOTOR, VER-
DICHTER UND KÄLTEKREISLAUFVOR-
RICHTUNG*
• *COMPRESSOR ELECTRIC MOTOR,
COMPRESSOR, AND REFRIGERATION
CYCLE DEVICE*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE DE COMPRES-
SEUR, COMPRESSEUR, ET DISPOSITIF À
CYCLE FRIGORIFIQUE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8310, JP

(72) TSUCHIDA, Kazuchika, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H02K 21/24** (11) **3 309 940 A2**
B61D 43/00 **B61K 9/04**
B61K 9/12 H02K 7/18

(25) It (26) En

(21) 17191684.4 (22) 18.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.09.2016 IT 201600094125

- (54) • *ABDECKUNG EINES DREHGESTELLS DIE
EINEN GENERATOR UMFASST*
• *COVERING DEVICE OF AN AXLE BOX
COMPRISING AN ELECTRIC GENERATOR*
• *COUVERTURE D'UNE BOÎTE D'ESSIEU
COMPRENANT UN GÉNÉRATEUR ÉLEC-
TRIQUE*

(71) ECM S.p.A., Via IV Novembre 29 Località
Cantagrillo, 51034 Serravalle Pistoiese (Pi-
stoia), IT

(72) Pescioni, Marco, I-51034 Serravalle Pisto-
iese (PT), IT

(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Par-
tners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma,
IT

(51) **H02K 21/24** (11) **3 309 941 A2**
B61D 43/00 **B61K 9/04**
B61K 9/12 H02K 7/18

(25) It (26) En

(21) 17191687.7 (22) 18.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 20.09.2016 IT 201600094177

- (54) • *ABDECKUNG EINES ACHSLAGERS, DIE
EINEN ELEKTRISCHEN GENERATOR ENT-
HÄLT*
• *COVERING DEVICE OF AN AXLE BOX
COMPRISING AN ELECTRIC GENERATOR*
• *COUVERCLE D'UNE BOÎTE D'ESSIEU
COMPRENANT UN GÉNÉRATEUR ÉLEC-
TRIQUE*

(71) ECM S.p.A., Via IV Novembre 29 Località
Cantagrillo, 51034 Serravalle Pistoiese (Pi-
stoia), IT

(72) Pescioni, Marco, I-51034 Serravalle Pisto-
iese (PT), IT

(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Par-
tners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma,
IT

H02K 21/24 → (51) **H02K 49/10**

H02K 29/03 → (51) **H02K 1/02**

H02K 35/00 → (51) **H01F 7/06**

- (51) **H02K 35/02** (11) **3 309 942 A1**
H02K 17/42 **H02K 49/02**
(25) Ja (26) En
(21) 16807554.7 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/067205 09.06.2016
(87) WO 2016/199848 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 JP 2015117771
(54) • KONTAKTFREIER LEISTUNGSGENERATOR
• NON-CONTACT POWER GENERATOR
• GÉNÉRATEUR DE PUISSANCE SANS CONTACT
(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) FLANKL, Michael, Zurich 8092, CH
TUEYSUEZ, Arda, Zurich 8092, CH
KOLAR, Johann W., Zurich 8092, CH
TSUKADA, Yusuke, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
NAKAMURA, Kazuhito, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H02K 41/02** (11) **3 309 943 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15894622.8 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) CN 2015/081219 11.06.2015
(87) WO 2016/197352 2016/50 15.12.2016
(54) • ELEKTROMAGNETISCHE VORRICHTUNG
• ELECTROMAGNETIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTROMAGNÉTIQUE
(71) Yuzen Sustainable Energy Co., Ltd., No.138 Sanrong 16th Road Rongquan Village Wuri District, Taichung City 414, TW
(72) HSU, Yungshun, Taichung City 414, TW
HSU, Mingchun, Taichung City 414, TW
HSU, Wenyu, Taichung City 414, TW
(74) Horak, Michael, Horak Rechtsanwälte Georgstrasse 48, 30159 Hannover, DE

- (51) **H02K 49/02** (11) **3 309 944 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16807542.2 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/067170 09.06.2016
(87) WO 2016/199836 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 JP 2015119016
(54) • ENTSCHEIDUNGSVORRICHTUNG VOM WIRBELSTROMTYP
• EDDY-CURRENT-TYPE DECELERATION DEVICE
• DISPOSITIF DE DÉCÉLÉRATION DU TYPE À COURANTS DE FOUCAULT
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) IMANISHI, Kenji, Tokyo 100-8071, JP
NOGAMI, Hiroshi, Tokyo 100-8071, JP
NOGUCHI, Yasutaka, Tokyo 100-8071, JP
YAMAGUCHI, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP

- FUJITA, Takuya, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephsplatzstr. 15, 80331 München, DE

H02K 49/02 → (51) H02K 35/02

- (51) **H02K 49/10** (11) **3 309 945 A1**
H02K 1/27 **H02K 7/18**
H02K 21/24
(25) Ja (26) En
(21) 16807571.1 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/067254 09.06.2016
(87) WO 2016/199865 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 JP 2015117764
(54) • ELEKTRISCHE DREHMASCHINE UND KONTAKTFREIER GENERATOR
• ROTARY ELECTRIC MACHINE AND NON-CONTACT POWER GENERATOR
• MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE ET GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE SANS CONTACT
(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) FLANKL, Michael, Zurich 8092, CH
TUEYSUEZ, Arda, Zurich 8092, CH
KOLAR, Johann W., Zurich 8092, CH
TSUKADA, Yusuke, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
NAKAMURA, Kazuhito, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H02K 53/00** (11) **3 309 946 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16810690.4 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/000177 31.03.2016
(87) WO 2016/201949 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 CN 201510324790
(54) • PLATTENARTIGER GLEICHSTROMGENERATOR MIT MAGNETISMUSERHÖHUNG
• DISC TYPE MAGNETISM INCREASING DC GENERATOR
• GÉNÉRATEUR DE COURANT CONTINU AUGMENTANT LE MAGNÉTISME DU TYPE DISQUE
(71) Xu, Zhankui, No.8 Changxing Street Heping District, Shenyang, Liaoning 110006, CN
(72) Xu, Zhankui, Shenyang, Liaoning 110006, CN
(74) Vitina, Maruta, et al, Agency TRIA ROBIT P.O. Box 22, 1010 Riga, LV

- (51) **H02M 1/10** (11) **3 309 947 A1**
H02J 7/00
(25) Zh (26) En
(21) 16806847.6 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/085285 08.06.2016
(87) WO 2016/197949 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 CN 201520401960 U

- 09.07.2015 CN 201510400765
29.07.2015 CN 201520558879 U
31.07.2015 CN 201510465428
22.10.2015 CN 201510697073
29.10.2015 CN 201510717601
15.01.2016 CN 201610028021

- (54) • STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE STROMVERSORGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM
• POWER TRANSMISSION APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREFOR, AND POWER SUPPLY SYSTEM
• APPAREIL DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) GAO, Zhendong, Suzhou Jiangsu 215123, CN
MU, Guoliang, Suzhou Jiangsu 215123, CN
LIU, Fangshi, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merriem Way Leeds LS2 8PA, GB

H02M 1/38 → (51) H03K 17/18**H02M 3/00 → (51) H02P 9/04**

- (51) **H02M 3/156** (11) **3 309 948 A1**
H01L 29/16 **H02M 3/158**
(25) En (26) En
(21) 17184920.1 (22) 04.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.10.2016 IN 201641035195
(54) • GLEICHSTROM-GLEICHSTROM-HYBRID-WANDLER MIT GALLIUMNITRID- UND SILIZIUMTRANSISTOREN
• A DC-DC HYBRID CONVERTER WITH GALLIUM NITRIDE AND SILICON TRANSISTORS
• CONVERTISSEUR HYBRIDE CC-CC COMPORTANT DES TRANSISTORS DE SILICIUM ET DE NITRURE DE GALLIUM
(71) Indian Institute of Science, Bangalore, Karnataka 560012, IN
(72) Hedayati, Mohammad Hassan, 560012 Karnataka, IN
John, Vinod, 560012 Karnataka, IN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02M 3/158 → (51) H02M 3/156**H02M 5/458 → (51) H02J 9/06**

- (51) **H02M 7/12** (11) **3 309 949 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15895537.7 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/067155 15.06.2015
(87) WO 2016/203516 2016/51 22.12.2016
(54) • STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG
• POWER CONVERSION DEVICE
• DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE

- (71) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) TSUCHIYA, Taichiro, Tokyo 104-0031, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **H02M 7/12** (11) **3 309 950 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15895538.5 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) JP 2015/067156 15.06.2015
(87) WO 2016/203517 2016/51 22.12.2016
(54) • STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG
• POWER CONVERSION DEVICE
• DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE
(71) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) TSUCHIYA, Taichiro, Tokyo 104-0031, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H02M 7/12 → (51) **H02P 9/04****H02M 7/48** → (51) **C08J 5/18****H02M 7/487** → (51) **H02J 9/06****H02M 7/5395** → (51) **H02J 9/06****H02P 6/10** → (51) **H02P 27/06****H02P 6/18** → (51) **H02P 21/18**

(51) **H02P 7/06** (11) **3 309 951 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16807198.3 (22) 12.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/061777 12.04.2016
(87) WO 2016/199491 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 JP 2015116206
(54) • LASTANTRIEBSVORRICHTUNG
• LOAD DRIVING DEVICE
• DISPOSITIF DE PILOTAGE DE CHARGE
(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) LIU Ming, Tokyo 100-8280, JP
YAMAWAKI Taizo, Tokyo 100-8280, JP
MAYUZUMI Takuya, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
ISHIDA Ryosuke, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
SUGIYAMA Yasushi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
ONO Goichi, Tokyo 100-8280, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **H02P 9/04** (11) **3 309 952 A1**
B64D 41/00 **H02M 3/00**
H02M 7/12 **H02P 101/30**
(25) Ja (26) En

(21) 16811241.5 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/002897 15.06.2016
(87) WO 2016/203766 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 JP 2015120282
(54) • GLEICHSTROMSTABILISIERTES ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM
• DC STABILIZED POWER SUPPLY SYSTEM
• SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE CC STABILISÉ
(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) IWASHIMA, Atsushi, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
SUGIMOTO, Kazushige, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
YAMAGUCHI, Jun, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
TAKAYAMA, Suguru, Kakamigahara-shi Gifu 504-8710, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, Rosental 7, II. Aufgang, 80331 München, DE

(51) **H02P 21/16** (11) **3 309 953 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 16807151.2 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/053122 03.02.2016
(87) WO 2016/199444 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 JP 2015119582
(54) • ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR INDUKTIONSMASCHINE, SEKUNDÄRZEITKONSTANTENMESSVERFAHREN UND GESCHWINDIGKEITSREGELUNGSVERFAHREN
• POWER CONVERSION DEVICE FOR INDUCTION MACHINE, SECONDARY TIME CONSTANT MEASUREMENT METHOD AND SPEED CONTROL METHOD
• DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE POUR MACHINE À INDUCTION, PROCÉDÉ DE MESURE DE CONSTANCE DE TEMPS SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE VITESSE
(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribe-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
(72) KAMIYA Akinori, Tokyo 100-8280, JP
TOBARI Kazuaki, Tokyo 100-8280, JP
IWAJI Yoshitaka, Tokyo 100-8280, JP
ONUMA Yusaku, Tokyo 101-0022, JP
(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **H02P 21/18** (11) **3 309 954 A1**
H02P 6/18 **H02P 21/26**

(25) En (26) En
(21) 17196147.7 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 17.10.2016 US 201615295830

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SEN-SORLOSEN STEUERUNG VON ELEKTRISCHEN MASCHINEN MIT MAGNETISCHEN AUSRICHTUNGSSIGNATUREN
• SYSTEM AND METHOD FOR SENSORLESS CONTROL OF ELECTRIC MACHINES USING MAGNETIC ALIGNMENT SIGNATURES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE SANS CAPTEUR DE MACHINES ÉLECTRIQUES À L'AIDE DE SIGNATURES D'ALIGNEMENT MAGNÉTIQUE
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HUH, Kum-Kang, Niskayuna, NY 12309, US
PAN, Di, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Fischer, Jens Peter, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

H02P 21/26 → (51) **H02P 21/18****H02P 23/04** → (51) **H02P 27/06**

(51) **H02P 27/06** (11) **3 309 955 A1**
H02P 23/04 **H02P 6/10**
(25) De (26) De
(21) 16193303.1 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • BETREIBEN EINES UMRICHTERS ZUM KOPPEL EINES FÜR EINEN BETRIEB AN WECHSELSPANNUNG AUSGEBILDETEN ELEKTRISCHEN MASCHINE MIT EINEM WECHSELSPANNUNGSNETZ
• OPERATION OF A CONVERTER FOR COUPLING AN ELECTRICAL MACHINE DESIGNED FOR OPERATION ON AC VOLTAGE WITH AC VOLTAGE POWER
• FONCTIONNEMENT D'UN CONVERTISSEUR DESTINÉ À COUPLER UNE MACHINE ÉLECTRIQUE CONÇUE POUR UN FONCTIONNEMENT EN TENSION ALTERNATIVE À UN RÉSEAU DE TENSION ALTERNATIVE
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Hilscher, Martin, 91056 Erlangen, DE
Kalbfleisch, Peter, 90587 Obermichelbach, DE
Zurowski, Rainer, 91301 Forchheim, DE

(51) **H02P 29/024** (11) **3 309 956 A1**
(25) En (26) En
(21) 16465549.0 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTRISCHEN WECHSELRICHTERS FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, STEUERGERÄTESCHALTUNG, ELEKTRISCHER ANTRIEB UND KRAFTFAHRZEUG
• METHOD FOR OPERATING AN ELECTRIC INVERTER FOR AN ELECTRIC MACHINE, CONTROLLER CIRCUIT, ELECTRIC DRIVE AND MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ONDULEUR ÉLECTRIQUE POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, CIRCUIT DE COMMANDE, ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE À MOTEUR

- (71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Andrici, Ciprian, 700214 Iasi, RO
Ipatiov, Alexandru, 700285 Iasi, RO
Irimia, Nicolae Daniel, 700333 Iasi, RO

H02P 101/30 → (51) **H02P 9/04****H02S 20/10** → (51) **H02S 20/30**

- (51) **H02S 20/30** (11) **3 309 957 A1**
H02S 20/10 **H02S 20/32**
H02S 40/22

- (25) Ja (26) En
(21) 16807371.6 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/066371 02.06.2016
(87) WO 2016/199664 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 JP 2015117273
(54) • *SOLARSTROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER SOLARSTROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLARSTROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *SOLAR POWER GENERATION DEVICE, METHOD FOR INSTALLING SOLAR POWER GENERATION DEVICE, AND METHOD FOR OPERATING SOLAR POWER GENERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE SOLAIRE, PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE SOLAIRE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE SOLAIRE*
(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) MORI, Koji, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
IWASAKI, Takashi, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
MORIGUCHI, Masao, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H02S 20/32 → (51) **H02S 20/30****H02S 40/22** → (51) **H02S 20/30**

- (51) **H02S 40/32** (11) **3 309 958 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195877.0 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 11.10.2016 KR 20160131504
(54) • *SOLARZELLENMODUL*
• *SOLAR CELL MODULE*
• *MODULE DE CELLULE SOLAIRE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) NAM, Hyukjin, 08592 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H03D 7/00 → (51) **G01R 33/36**

- (51) **H03F 1/02** (11) **3 309 959 A1**
H03F 1/32 **H03F 3/193**
(25) En (26) En
(21) 16306356.3 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERSTÄRKUNGSSYSTEM UND ENODEB*
• *AMPLIFICATION SYSTEM AND ENODEB*
• *SYSTÈME D'AMPLIFICATION ET ENODEB*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) WANTIEZ, Eric, 91620 NOZAY, FR
DARTOIS, Luc, 91620 NOZAY, FR
(74) Berthier, Karine, Alcatel-Lucent International Patent Business Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

- (51) **H03F 1/02** (11) **3 309 960 A1**
H03F 1/32 **H03F 3/193**
(25) En (26) En
(21) 16306357.1 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERSTÄRKUNGSSYSTEM UND ENODEB*
• *AMPLIFICATION SYSTEM AND ENODEB*
• *SYSTÈME D'AMPLIFICATION ET ENODEB*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) DARTOIS, Luc, 91620 NOZAY, FR
WANTIEZ, Eric, 91620 NOZAY, FR
(74) Berthier, Karine, Alcatel-Lucent International Patent Business Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

H03F 1/32 → (51) **H03F 1/02**

- (51) **H03F 1/52** (11) **3 309 961 A1**
H03G 3/30 **H04B 1/16**
H04B 1/18 **H04B 7/185**
(25) Ja (26) En
(21) 16811217.5 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/002798 09.06.2016
(87) WO 2016/203742 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 JP 2015120195
(54) • *VORRICHTUNG ZUR RAUSCHARMEN VERSTÄRKUNG, VERFAHREN UND DÄMPFUNGSANPASSUNGSPROGRAMM*
• *LOW-NOISE AMPLIFICATION DEVICE, METHOD, AND ATTENUATION ADJUSTMENT PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'AMPLIFICATION À FAIBLE BRUIT, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME D'AJUSTEMENT D'ATTÉNUATION*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) ENDOH, Kunio, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H03F 3/193 → (51) **H03F 1/02****H03F 3/45** → (51) **H01L 49/02****H03G 3/30** → (51) **H03F 1/52**

- (51) **H03H 7/38** (11) **3 309 962 A1**
H01F 21/08
(25) Ja (26) En
(21) 16878001.3 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/054221 15.02.2016
(87) WO 2017/110098 2017/26 29.06.2017
(30) 25.12.2015 JP 2015254520
(54) • *IMPEDANZANPASSUNGSVORRICHTUNG*
• *IMPEDANCE MATCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADAPTATION D'IMPÉDANCE*
(71) Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd., 29-1, Heiancho 2-chome Tsurumi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0031, JP
(72) YUZURIHARA, Itsuo, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, JP
AIKAWA, Satoshi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, JP
MORI, Sadao, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, JP
OHNO, Tadaharu, Yokohama-shi Kanagawa 230-0031, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H03K 3/0233** (11) **3 309 963 A1**
H03K 5/08 **H03K 19/0175**
(25) En (26) En
(21) 17195121.3 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 17.10.2016 JP 2016203701
(54) • *PEGELSCHIEBER*
• *LEVEL SHIFTER*
• *DISPOSITIF DE DÉCALAGE DE NIVEAU*
(71) Kabushiki Kaisha Tokai-Rika-Denki-Seisakusho, 260, Toyota 3-chome Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
(72) MATSUBARA, Junichi, Niwa-gun,, Aichi 480-0195, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H03K 5/08 → (51) **H03K 3/0233****H03K 17/0812** → (51) **H03K 17/18****H03K 17/16** → (51) **H03K 17/18**

- (51) **H03K 17/18** (11) **3 309 964 A1**
H03K 17/16 **H03K 17/0812**
H02M 1/38
(25) De (26) De
(21) 16193902.0 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *ANORDNUNG ZUR SCHALTZUSTANDS-ERKENNUNG EINES SPANNUNGS-GESTEUERTEN HALBLEITERSCHALTELEMENTS*
• *ASSEMBLY FOR SWITCH STATE DETECTION OF A VOLTAGE*

*CONTROLLED SEMICONDUCTOR
CIRCUIT ELEMENT*

- *SYSTÈME DE RECONNAISSANCE D'ÉTAT DE COMMUTATION D'UN ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR COMMANDE EN TENSION*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Neumeister, Matthias, 90469 Nürnberg, DE

H03K 17/94 → (51) **H01H 9/18**

- (51) **H03K 17/955** (11) **3 309 965 A1**
E05F 15/46
(25) De (26) De
(21) 16193918.6 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *SENSORSYSTEM*
• *SENSOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR*
(71) ZSI Technology GmbH, Wacholderweg 14,
90518 Altdorf b. Nürnberg, DE
(72) WERBIK, Angela Rebekka, 91227 Leinburg,
DE
ROHLEDERER, Helmuth, 91189 Rohr, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H03K 17/975** (11) **3 309 966 A1**
(25) De (26) De
(21) 16194076.2 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *KAPAZITIVE SCHALT-VORRICHTUNG*
• *CAPACITIVE SWITCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION CAPA-
CITIF*
(71) RAFI GmbH & Co. KG, Ravensburger Strasse
128-134, 88276 Berg, DE
(72) Fleischer, Frank, 88368 Bergatreute, DE
(74) Engelhardt, Volker, Engelhardt & Engelhardt
Patentanwälte Montafonstrasse 35, 88045
Friedrichshafen, DE

- (51) **H03K 17/975** (11) **3 309 967 A1**
(25) De (26) De
(21) 17195858.0 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 17.10.2016 EP 16194076
(54) • *KAPAZITIVE SCHALT-VORRICHTUNG*
• *CAPACITIVE SWITCHING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION CAPA-
CITIF*
(71) RAFI GmbH & Co. KG, Ravensburger Strasse
128-134, 88276 Berg, DE
(72) Fleischer, Frank, 88368 Bergatreute, DE
(74) Engelhardt, Volker, Engelhardt & Engelhardt
Patentanwälte Montafonstrasse 35, 88045
Friedrichshafen, DE

H03K 19/0175 → (51) **H03K 3/0233**

- (51) **H03K 19/20** (11) **3 309 968 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15888722.4 (22) 29.10.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) CN 2015/093228 29.10.2015
(87) WO 2016/197523 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 CN 201510317200
(54) • *NOR-TORSCHALTUNG, SCHIEBEREGIS-
TER, ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGE-
VORRICHTUNG*
• *NOR GATE CIRCUIT, SHIFT REGISTER,
ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY
DEVICE*
• *CIRCUIT DE PORTE NON-OU, REGISTRE
À DÉCALAGE, SUBSTRAT DE MATRICE
ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
(72) WU, Zhongyuan, Beijing 100176, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touschesstraße 68, 80796 München, DE

H03M 3/02 → (51) **G10L 19/00**

- (51) **H03M 7/40** (11) **3 309 969 A1**
H04N 19/13 **H04N 19/169**
H04N 19/70 **H04N 19/436**
H04N 19/51 **H04N 19/463**
H04N 19/91

- (25) En (26) En
(21) 17204482.8 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.06.2011 US 201161500805 P
(54) • *BILDCODIERUNGSVERFAHREN, BILD-
DECODIERUNGSVERFAHREN, BILD-
CODIERUNGSVORRICHTUNG, BILD-
DECODIERUNGSVORRICHTUNG UND
BILDCODIERUNGS-/DECODIERUNGS-
VORRICHTUNG*
• *IMAGE ENCODING METHOD, IMAGE
DECODING METHOD, IMAGE ENCODING
DEVICE, IMAGE DECODING DEVICE, AND
IMAGE ENCODING/DECODING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGES,
PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGES,
DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGES,
DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGES ET
DISPOSITIF DE CODAGE/DÉCODAGE
D'IMAGES*

- (71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th
Floor, New York, NY 10022, US
(72) SASAI, Hisao, Osaka 540-6207, JP
NISHI, Takahiro, Osaka 540-6207, JP
SHIBAHARA, Youji, Osaka 540-6207, JP
SUGIO, Toshiyasu, Osaka 540-6207, JP
TANIKAWA, Kyoko, Osaka 540-6207, JP
MATSUNOBU, Toru, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12802237.3 / 2 725 796

- (51) **H03M 7/40** (11) **3 309 970 A1**
H04N 19/13 **H04N 19/169**
H04N 19/70 **H04N 19/436**
H04N 19/51 **H04N 19/463**
H04N 19/91

- (25) En (26) En
(21) 17204497.6 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.06.2011 US 201161500805 P
(54) • *BILDCODIERUNGSVERFAHREN, BILD-
DECODIERUNGSVERFAHREN, BILD-*

*CODIERUNGSVORRICHTUNG, BILD-
DECODIERUNGSVORRICHTUNG UND
BILDCODIERUNGS-/DECODIERUNGS-
VORRICHTUNG*

- *IMAGE ENCODING METHOD, IMAGE
DECODING METHOD, IMAGE ENCODING
DEVICE, IMAGE DECODING DEVICE, AND
IMAGE ENCODING/DECODING DEVICE*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE
D'IMAGE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE
DÉCODAGE D'IMAGE ET DISPOSITIF DE
CODAGE/DÉCODAGE D'IMAGE*
- (71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th
Floor, New York, NY 10022, US
(72) SASAI, Hisao, Osaka, 540-6207, JP
NISHI, Takahiro, Osaka, 540-6207, JP
SHIBAHARA, Youji, Osaka, 540-6207, JP
SUGIO, Toshiyasu, Osaka, 540-6207, JP
TANIKAWA, Kyoko, Osaka, 540-6207, JP
MATSUNOBU, Toru, Osaka, 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12802237.3 / 2 725 796

H03M 13/15 (11) **3 309 971 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 16832221.2 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/091012 22.07.2016
(87) WO 2017/020733 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 CN 201510461188
(54) • *RS-FEHLER-KORREKTURDECODIE-
RUNGSVERFAHREN*
• *RS ERROR CORRECTION DECODING
METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE À CORRECTION
D'ERREURS RS*
(71) Fujian Landi Commercial Equipment Co.,
Ltd, Building 17 Section A Software Park No.
89 Software Road, Fuzhou, Fujian 350000,
CN
(72) JIANG, Shengzhang, Fuzhou Fujian 350000,
CN
WU, Weidong, Fuzhou Fujian 350000, CN
WANG, Mingwei, Fuzhou Fujian 350000, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

H04B 1/00 (11) **3 309 972 A1**
H04B 1/12 **H04B 1/525**
H04B 7/04

- (25) En (26) En
(21) 17203264.1 (22) 13.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.05.2012 US 201261646312 P
02.03.2013 US 201361771815 P
(54) • *DRAHTLOSE VOLLDUPLEX-ÜBERTRA-
GUNG MIT SELBSTINTERFERENZUNTER-
DRÜCKUNG*
• *FULL DUPLEX WIRELESS TRANS-
MISSION WITH SELF-INTERFERENCE
CANCELLATION*
• *TRANSMISSION SANS FIL EN DUPLEX
INTEGRAL À ANNULATION D'AUTO-
BROUILLAGE*
(71) Khandani, Amir, University of Waterloo
E&CE Department 200 University Ave. West,
Waterloo, Ontario N2L 3G1, CA
(72) Khandani, Amir, Waterloo, Ontario N2L 3G1,
CA
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71
Malmö, SE

(62) 13790076.7 / 2 850 733

H04B 1/12 → (51) **H04B 1/00****H04B 1/16** → (51) **H03F 1/52****H04B 1/18** → (51) **H03F 1/52****H04B 1/38** → (51) **H04J 3/00****H04B 1/525** → (51) **H01Q 1/28****H04B 1/525** → (51) **H04B 1/00****H04B 1/692** → (51) **H04L 5/00****H04B 3/32** → (51) **H04J 3/00**(51) **H04B 7/04** (11) **3 309 973 A1**
H04L 5/00 **H04B 7/0413**(25) Zh (26) En
(21) 17191800.6 (22) 26.06.2013(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG
• REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION
METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN(72) WANG, Jianguo, Shenzhen, Guangdong
518129, CN(72) ZHOU, Yongxing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

(62) 13887927.5 / 3 001 577

H04B 7/04 → (51) **H04B 1/00****H04B 7/04** → (51) **H04B 7/06****H04B 7/0413** → (51) **H04B 7/04**(51) **H04B 7/06** (11) **3 309 974 A1**
H04B 7/04 **H04B 17/24**(25) Ko (26) En
(21) 16807881.4 (22) 13.06.2016(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/006267 13.06.2016

(87) WO 2016/200241 2016/50 15.12.2016

(30) 12.06.2015 US 201562174886 P

26.06.2015 US 201562185244 P

(23.10.2015 US 201562245538 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG VON KANALSTATUS-
INFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOS-
KOMMUNIKATIONSSYSTEM

• METHOD AND DEVICE FOR REPORTING

CHANNEL STATE INFORMATION IN

WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMPTE

RENDU D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE

CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMU-
NICATIONS SANS FIL(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR(72) SHIN, Cheolkyu, Suwon-si Gyeonggi-do
16516, KRKIM, Younsun, Seongnam-si Gyeonggi-do
13599, KRKWAK, Youngwoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16514, KRNOH, Hoondong, Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16698, KR(74) HGF Limited, Saviour House 9 St.
Saviourgate, York YO1 8NQ, GB**H04B 7/06** → (51) **H04L 27/00**(51) **H04B 7/155** (11) **3 309 975 A1**
H04B 7/24 **H04B 17/27**
H04W 52/08 **H04W 24/10**
H04W 52/36

(25) En (26) En

(21) 17195066.0 (22) 23.04.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 30.04.2007 US 742291

(54) • KANALMESSVERFAHREN FÜR EIN
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• CHANNEL SOUNDING TECHNIQUES FOR
A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• TECHNIQUES DE SONDAGE DE CANAL
POUR UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION SANS FIL(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA
95014, US(72) MCCOY, James W., Austin, TX Texas 78726,
US

(74) CHEN, Ning, Austin, TX Texas 78749, US

(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4
More London Riverside, London SE1 2AU,
GB

(62) 08746649.6 / 2 145 402

(51) **H04B 7/185** (11) **3 309 976 A1**

(25) En (26) En

(21) 17185826.9 (22) 10.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 13.10.2016 US 201615292385

(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON
DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNGSVERBIN-
DUNGEN ZWISCHEN EINEM LUFTGETRA-
GENES KOMMUNIKATIONSENDGERÄT
UND EINER MEHRHEIT VON BENUTZER-
SENDGERÄTEN, EINER DIESER FUNK-
GIEREND ALS RELAIS ZWISCHEN DEN
ENDGERÄTEN.• METHOD FOR MANAGING WIRELESS
COMMUNICATIONS LINKS BETWEEN AN
AIRBORNE COMMUNICATION TERMINAL
AND A PLURALITY OF USER TERMINALS,
ONE OF THEM BEING USED AS RELAY
BETWEEN THE TERMINALS.• MÉTHODE DE GESTION DE LIENS DE
COMMUNICATION SANS FILS ENTRE UN
TERMINAL DE COMMUNICATION AÉRO-
PORTÉ ET UNE PLURALITÉ DE TERMI-
NAUX UTILISATEURS, L'UN D'EUX
SERVANT DE RELAIS ENTRE LES
TERMINAUX.(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US(72) WHELAN, David A., CHICAGO, IL Illinois
60606, USFERIA, Ying J., CHICAGO, IL Illinois 60606,
US(71) SCOTT, James P., CHICAGO, IL Illinois
60606, US(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR**H04B 7/185** → (51) **H03F 1/52****H04B 7/24** → (51) **H04B 7/155**(51) **H04B 10/032** (11) **3 309 977 A1**
H04J 14/02

(25) Zh (26) En

(21) 16810886.8 (22) 23.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/083034 23.05.2016

(87) WO 2016/202145 2016/51 22.12.2016

(30) 15.06.2015 CN 201510331291

(54) • SYSTEM MIT OPTISCHEM NETZWERK,
ENDGERÄT MIT OPTISCHER LEITUNG,
OPTISCHE NETZWERKEINHEIT UND
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• OPTICAL NETWORK SYSTEM, OPTICAL
LINE TERMINAL, OPTICAL NETWORK
UNIT, AND CONTROL METHOD
THEREFOR
• SYSTÈME DE RÉSEAU OPTIQUE,
TERMINAL DE LIGNE OPTIQUE, UNITÉ DE
RÉSEAU OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE ASSOCIÉ(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN(72) WANG, Xiaohua, Shenzhen Guangdong
518057, CNCHEN, Yan, Shenzhen Guangdong 518057,
CNOUYANG, Haiming, Shenzhen Guangdong
518057, CNZHANG, Dandan, Shenzhen Guangdong
518057, CNZHANG, Shuang, Shenzhen Guangdong
518057, CNCHEN, Xiangrong, Shenzhen Guangdong
518057, CNHUANG, Xingang, Shenzhen Guangdong
518057, CN(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange
17-19 Whitworth Street West, Manchester
M1 5WG, GB**H04B 10/07** → (51) **G01R 31/02**(51) **H04B 10/25** (11) **3 309 978 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 15900066.0 (22) 06.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/086221 06.08.2015

(87) WO 2017/020292 2017/06 09.02.2017

(54) • OPTISCHE ZUGANGSVORRICHTUNG UND
OPTISCHES ZUGANGSSYSTEM
• OPTICAL ACCESS DEVICE AND OPTICAL
ACCESS SYSTEM
• DISPOSITIF D'ACCÈS OPTIQUE, ET
SYSTÈME D'ACCÈS OPTIQUE(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN(72) LIN, Lianhui, Shenzhen Guangdong 518129,
CN(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

- (51) **H04B 10/50** (11) **3 309 979 A1**
G02B 6/42
(25) En (26) En
(21) 17196430.7 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.10.2016 US 201662408316 P
11.04.2017 US 201715485202
(54) • *OPTISCHER SENDE-EMPFÄNGER MIT
EXTERNER LASERQUELLE*
• *OPTICAL TRANSCIEVER WITH EXTERNAL
LASER SOURCE*
• *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR OPTIQUE À
SOURCE LASER EXTERNE*
(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SALS, Massiliano, Sunnyvale, CA Cali-
fornia 94087, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

- (51) **H04B 17/11** (11) **3 309 980 A1**
H04B 17/21 **H01Q 3/26**
(25) Zh (26) En
(21) 17196691.4 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 17.10.2016 CN 201610901193
(54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND FUNK-
FREQUENZKANALKALIBRIERVERFAHREN*
• *WIRELESS DEVICE AND RADIO
FREQUENCY CHANNEL CALIBRATION
METHOD*
• *DISPOSITIF SANS FIL ET PROCÉDÉ
D'ÉTALONNAGE DE CANAL DE
FRÉQUENCE RADIO*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) RUAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LI, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Mingyue, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
TAN, Hongyi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHAO, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H04B 17/21 → (51) **H04B 17/11****H04B 17/24** → (51) **H04B 7/06****H04B 17/27** → (51) **H04B 7/155**

- (51) **H04H 20/26** (11) **3 309 981 A1**
(25) En (26) En
(21) 16194088.7 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *AUDIOVERARBEITUNGSSCHALTUNG,
AUDIOEINHEIT, INTEGRIERTE SCHAL-
TUNG UND VERFAHREN ZUM MISCHEN*

- *AUDIO PROCESSING CIRCUIT, AUDIO
UNIT, INTEGRATED CIRCUIT AND
METHOD FOR BLENDING*
• *CIRCUIT DE TRAITEMENT AUDIO, UNITÉ
AUDIO, CIRCUIT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ
DE MÉLANGE*
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
(72) GAUTAMA, Temujin, 5656 Eindhoven, NL
LUTYEN, Joris, 5656 Eindhoven, NL
(74) Terblanche, Candice Jane, NXP SEMICON-
DUCTORS Intellectual Property Group Abbey
House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey
RH1 1QZ, GB

- (51) **H04H 60/37** (11) **3 309 982 A1**
(25) En (26) En
(21) 17205214.4 (22) 03.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

- (30) 06.07.2007 KR 20070067965
(54) • *RUNDfunkEMPFANGSVORRICHTUNG
UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BROADCASTING RECEIVING APPARATUS
AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE RÉCEPTION DE DIFFUSION
ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHANG, Hye-young, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB
(62) 08152221.1 / 2 012 452

- (51) **H04J 3/00** (11) **3 309 983 A1**
H04L 5/26 **H04W 72/04**
H04L 5/00 **H04L 1/20**
H04W 52/02 **H04B 1/38**
H04B 3/32 **H04B 3/46**
H04L 5/14

- (25) En (26) En
(21) 17000409.7 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.03.2012 US 201261617110 P
17.07.2012 US 201261672307 P
28.08.2012 US 201261693880 P
27.03.2013 US 201361805844 P
(54) • *ÜBERTRAGUNGSSCHEMA FÜR KOM-
MUNIKATIONSSYSTEME*
• *TRANSMISSION SCHEME FOR COMMU-
NICATION SYSTEMS*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION POUR
SYSTÈMES DE COMMUNICATIONS*
(71) Skpio Technologies S.i Ltd, 10 Ahaliav
Street, 5252263 Ramat Gan, IL
(72) VERBIN, Rami, 6912207 Tel-Aviv, IL
REINA, Guy, 5322001 Givatayim, IL
STERENSON, Ron, 4356580 Rannana, IL
(74) Schuhmann, Albrecht, Merten & Pfeffer Pa-
tentmanagement Allersberger Strasse 185
Geb. G, 90461 Nürnberg, DE
(62) 13767721.7 / 2 865 114

H04J 3/06 → (51) **H02H 7/26****H04J 11/00** → (51) **H04J 99/00****H04J 14/02** → (51) **H04B 10/032**

- (51) **H04J 99/00** (11) **3 309 984 A1**
H04J 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 16807334.4 (22) 01.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/066116 01.06.2016
(87) WO 2016/199627 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 US 201562173096 P
25.06.2015 US 201562184412 P
16.07.2015 JP 2015141955
06.05.2016 JP 2016092928
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND
ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION DEVICE AND TRANS-
MISSION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION ET PROCÉDÉ
D'ÉMISSION*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation
of America, 20000 Mariner Avenue, Suite
200, Torrance, CA 90503, US
(72) MURAKAMI, Yutaka, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
KIMURA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
OUCHI, Mikihiro, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04J 99/00 → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 309 985 A1**
H04L 5/00 **H04L 1/18**
(25) Zh (26) En
(21) 17187499.3 (22) 26.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND BE-
NUTZERVORRICHTUNG*
• *TRANSMISSION METHOD AND USER
EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET ÉQUI-
PEMENT UTILISATEUR*
(71) Huawei Device (Dongguan) Co., Ltd., B2-5 of
Nanfeng Factory No.2 of Xincheng Road
Songshan Lake Science and Technology
Industrial Zone, Dongguan, Guangdong
523808, CN
(72) Wang, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
Xu, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE
(62) 14879807.7 / 3 091 680

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00****H04L 1/00** → (51) **H04W 28/04**

- (51) **H04L 1/16** (11) **3 309 986 A1**
H04W 76/00
(25) Zh (26) En
(21) 15900730.1 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) CN 2015/086679 11.08.2015
(87) WO 2017/024532 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 PCT/CN2015/086542
(54) • *SENDE- UND EMPFANGSVORRICHTUNG
FÜR RÜCKMELDEINFORMATIONEN SO-
WIE BENUTZERGERÄT UND ZUGANGS-
NETZVORRICHTUNG*

- *FEEDBACK INFORMATION SENDING AND RECEIVING METHOD, AND USER EQUIPMENT AND ACCESS NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'ENVOI ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE RÉTROACTION. ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- YAN, Zhiyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- XIAO, Jiehua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 1/16 → (51) **H04W 28/04**

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 309 987 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 15897984.9 (22) 14.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) CN 2015/084004 14.07.2015
- (87) WO 2017/008256 2017/03 19.01.2017
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
- *DATA TRANSMISSION METHOD, USER EQUIPMENT AND BASE STATION*
 - *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUN, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- XUE, Lixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- CHENG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 309 988 A1**
- H04L 5/00** **H04W 72/12**
- H04L 5/14** **H04Q 11/04**

- (25) Zh (26) En
- (21) 17184638.9 (22) 11.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT HARQ-UNTERSTÜTZUNG, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
- *WIRELESS COMMUNICATION METHOD SUPPORTING HARQ, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION*
 - *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL SUPPORTANT UN HARQ, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Xiaobo, shenzhen, Guangdong, CN
- CLASSON, Brian, shenzhen, Guangdong, CN
- DESAI, Vipul, shenzhen, Guangdong, CN

- (74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE
- (62) 12876187.1 / 2 840 732

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/18 → (51) **H04W 28/04**

H04L 1/18 → (51) **H04W 76/28**

H04L 1/20 → (51) **H04J 3/00**

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 309 989 A1**
- H04B 1/692** **H04L 1/00**

- (25) En (26) En
- (21) 16193651.3 (22) 22.08.2002
- (84) DE FR GB
- (30) 27.08.2001 JP 2001257027
- 08.08.2002 JP 2002231976
- (54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *WIRELESS COMMUNICATIONS APPARATUS AND WIRELESS COMMUNICATIONS METHOD*
 - *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION*

- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) Yutaka, Murakami, Osaka, 540-6207, JP
- Takabayashi, Shinichiro, Osaka, 540-6207, JP
- Orihashi, Masayuki, Osaka, 540-6207, JP
- Matsuoka, Akihiko, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (62) 10006626.5 / 2 234 299
- 02760694.6 / 1 422 851

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 309 990 A1**
- (25) Ko (26) En
- (21) 16807876.4 (22) 13.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2016/006255 13.06.2016
- (87) WO 2016/200236 2016/50 15.12.2016
- (30) 11.06.2015 US 201562173974 P
- (54) • *REFERENZSIGNALKONFIGURATIONSVORFAHREN FÜR V2V-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *REFERENCE SIGNAL CONFIGURATION METHOD FOR V2V COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR*
 - *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DESTINÉ À UNE COMMUNICATION DE VÉHICULE À VÉHICULE (V2V) DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Youngtae, Seoul 06772, KR
- SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
- CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
- AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 309 991 A1**
- H04L 27/26** **H04L 27/00**
- H04L 1/00**

- (25) Zh (26) En
- (21) 17169513.3 (22) 03.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (30) 02.12.2011 CN 201110394758
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON DOWNLINK-DATEN, VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON DOWNLINK-DATEN, BASISSTATION UND BENUTZERENDGERÄT*
- *METHOD FOR SENDING DOWNLINK DATA, METHOD FOR RECEIVING DOWNLINK DATA, BASE STATION, AND USER TERMINAL*
 - *PROCÉDÉ POUR ENVOYER DES DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE, STATION DE BASE ET TERMINAL UTILISATEUR*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) BAI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- CHEN, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (62) 12852510.2 / 2 779 474

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/04**

H04L 5/00 → (51) **H04J 3/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/00**

H04L 5/00 → (51) **H04W 68/02**

H04L 5/14 → (51) **H04L 1/18**

H04L 5/26 → (51) **H04J 3/00**

H04L 7/00 → (51) **H04L 25/38**

H04L 9/00 → (51) **G10L 21/06**

- (51) **H04L 9/06** (11) **3 309 992 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16829813.1 (22) 22.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/090999 22.07.2016
- (87) WO 2017/016447 2017/05 02.02.2017
- (30) 28.07.2015 CN 201510449982
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERSCHLÜSSELUNG UND ENTSCHLÜSSELUNG ZWEIDIMENSIONALER CODEMASKEN*
- *TWO-DIMENSIONAL CODE MASK ENCRYPTION AND DECRYPTION METHOD AND SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHIFFREMENT ET DE DÉCHIFFREMENT DE MASQUE DE CODE BIDIMENSIONNEL*

- (71) Fujian Landi Commercial Equipment Co., Ltd, Building 17 Section A Software Park No. 89 Software Road, Fuzhou, Fujian 350000, CN
- (72) JIANG, Shengzhang, Fuzhou Fujian 350000, CN
- WU, Weidong, Fuzhou Fujian 350000, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04L 9/06** (11) **3 309 993 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16891065.1 (22) 27.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/074770 27.02.2016
(87) WO 2017/143611 2017/35 31.08.2017
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG EINES VXLAN-PAKETS*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR PROCESSING VXLAN PACKET*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE PAQUET VXLAN*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHI, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Dongchen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 309 994 A1**
G06F 21/12 **G06F 21/60**

(25) Ja (26) En
(21) 16807081.1 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/002541 26.05.2016
(87) WO 2016/199364 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 JP 2015116689
(54) • *SYSTEM ZUR VERHINDERUNG DER SOFTWARE-DUPLIKATION*
• *SOFTWARE DUPLICATION PREVENTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉVENTION DE REPRODUCTION DE LOGICIEL*
- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP
- (72) MATSUNAGA, Takayuki, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
- (74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 309 995 A1**
H04L 9/32

(25) Ja (26) En
(21) 16807214.8 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/062601 21.04.2016
(87) WO 2016/199507 2016/50 15.12.2016

- (30) 09.06.2015 JP 2015116322
(54) • *SCHLÜSSELAUSTAUSCHVERFAHREN, SCHLÜSSELAUSTAUSCHSYSTEM, SCHLÜSSELVERTEILUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *KEY EXCHANGE METHOD, KEY EXCHANGE SYSTEM, KEY DISTRIBUTION DEVICE, COMMUNICATION DEVICE, AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE CLÉ, SYSTÈME D'ÉCHANGE DE CLÉ, DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE CLÉ, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*

- (71) Nippon Telegraph and Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
- (72) YOSHIDA, Reo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
FUJI, Hitoshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KOBAYASHI, Tetsutaro, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
YAMAMOTO, Tomohide, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KAWAHARA, Yuto, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
YONEYAMA, Kazuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 309 996 A1**

(25) En (26) En
(21) 17171173.2 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 11.10.2016 US 201615291053
(54) • *SELEKTIVES UNTERSCHRIFTENSYSTEM*
• *SELECTIVE SIGNATURE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SIGNATURE SÉLECTIVE*
- (71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) MANDAL, Avradip, Sunnyvale, CA 94085, US
MONTGOMERY, Hart, Sunnyvale, CA 94085, US
ROY, Arnab, Sunnyvale, CA 94085, US
- (74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H04L 9/30 → (51) **G06N 3/04**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 309 997 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 15894810.9 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2015/095447 24.11.2015
(87) WO 2016/197555 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 CN 201510320504
(54) • *NETZWERKÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG SOWIE REMOTE-VERSCHLÜSSELUNGS- UND REMOTE-AKTIVIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM DAFÜR*
• *NETWORK MONITORING APPARATUS, AND REMOTE ENCRYPTION AND REMOTE ACTIVATION METHOD, DEVICE AND SYSTEM THEREFOR*

- *APPAREIL DE SURVEILLANCE DE RÉSEAU, ET PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CHIFFREMENT À DISTANCE ET D'ACTIVATION À DISTANCE ASSOCIÉS*

- (71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road 700, Dongliu Road Hikvision Technology Area Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) ZHU, Zhenlei, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
PAN, Yadong, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
LI, Kui, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
SI, Lujie, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
ZHANG, Xiaoyuan, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04L 9/32 → (51) **G11C 17/16**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/32 → (51) **H04W 12/06**

H04L 12/00 → (51) **H04W 28/10**

(51) **H04L 12/10** (11) **3 309 998 A1**
H04L 12/40

(25) En (26) En
(21) 17196006.5 (22) 11.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 13.10.2016 CN 201610895985
(54) • *STROMQUELLENAUSRÜSTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR STROM-ÜBER-ETHERNET*
• *POWER SOURCING EQUIPMENT, AND METHOD AND APPARATUS FOR POWER OVER ETHERNET*
• *ÉQUIPEMENT DE FOURNITURE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE PAR CÂBLE ETHERNET*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HE, Ling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **3 309 999 A1**
H04L 12/931

(25) Zh (26) En
(21) 15898537.4 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) CN 2015/084491 20.07.2015
(87) WO 2017/011981 2017/04 26.01.2017
(54) • *TAKTUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FLUSSEINGANG*
• *TIMING PROCESSING METHOD AND APPARATUS FOR FLOW ENTRY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SYNCHRONISATION POUR ENTRÉE DE FLUX*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Weiqi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **3 310 000 A1**
H04L 12/26

- (25) En (26) En
(21) 17188130.3 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.10.2016 US 201615293428
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE VON STREAMING-MEDIEN-SITZUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ANALYZING STREAMING MEDIA SESSIONS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR ANALYSER DES SESSIONS MULTIMÉDIA EN CONTINU*

- (71) CALLSTATS I/O Oy, Annankatu 31-33C 42, 00100 Helsinki, FI
(72) Singh, Varun, 00170 Helsinki, FI
Ott, Jörg, 81737 Munich, DE
(74) Suominen, Kaisa Liisa, Moosedog Oy Rykmentintie 2B, 20810 Turku, FI

H04L 12/24 → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04L 12/26** (11) **3 310 001 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16840715.3 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/094369 10.08.2016
(87) WO 2017/036286 2017/10 09.03.2017
(30) 31.08.2015 CN 201510545626
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER ENTFERNTEN ZEITSTEMPELEINHEIT*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING REMOTE TIMESTAMP UNIT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR MESURER UNE UNITÉ D'ESTAMPILLE TEMPORELLE À DISTANCE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Hua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Shengjin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Debu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**

(51) **H04L 12/28** (11) **3 310 002 A1**
H04W 84/18

- (25) En (26) En
(21) 16193238.9 (22) 11.10.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG NETZWERKSPEZIFISCHER WERTE FÜR PARAMETER IN EINEM DRAHTLOSEN MESH-NETZWERK*
• *METHOD AND DEVICE FOR SETTING NETWORK-SPECIFIC VALUES FOR PARAMETERS IN A WIRELESS MESH NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉFINITION DE VALEURS SPÉCIFIQUES AU RÉSEAU POUR DES PARAMÈTRES DANS UN RÉSEAU MAILLÉ SANS FIL*

- (71) Helvar Oy Ab, Keilaranta 5, 02150 Espoo, FI
(72) VESTERINEN, Matti, 02150 Espoo, FI
AHOLA, Jukka, 02150 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **H04L 12/28** (11) **3 310 003 A1**

- (25) En (26) En
(21) 17158201.8 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 12.10.2016 JP 2016200967
(54) • *HEIMNETZWERK, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERARBEITUNGSEINHEIT UND ANZEIGEVERFAHREN*
• *HOME NETWORK, ELECTRONIC DEVICE, PROCESSING UNIT AND DISPLAY METHOD*
• *RESEAU DOMOTIQUE, APPAREIL ELECTRONIQUE, UNITE DE CALCUL ET PROCÉDÉ DE VISUALISATION*

- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, 1-Chome, Shibaura Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Visual Solutions Corporation, 3-31-2776, Minami-cho, Misawa-shi, Aomori 033-0036, JP
(72) Kawachi, Reiko, Aomori, 033-0036, JP
Izawa, Hidehito, Aomori, 033-0036, JP
Honsawa, Kunio, Aomori, 033-0036, JP
Nomoto, Hiroyuki, Aomori, 033-0036, JP
Yakuwa, Yukinori, Tokyo, 198-0024, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **H04L 12/28** (11) **3 310 004 A1**
G08B 13/196 G05D 1/02
A47L 9/28

- (25) En (26) En
(21) 17158204.2 (22) 27.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 12.10.2016 JP 2016200994
(54) • *MOBILITÄTSASSISTENZVORRICHTUNG UND MOBILITÄTSASSISTENZMETHOD*
• *MOBILE ASSIST DEVICE AND MOBILE ASSIST METHOD*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE MOBILE ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE MOBILE*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
Toshiba Visual Solutions Corporation, 3-31-2776, Minami-cho, Misawa-shi, Aomori 033-0036, JP

- (72) Nomoto, Hiroyuki, Aomori, 033-0036, JP
Hirao, Shun, Tokyo, 105-8001, JP
Izawa, Hidehito, Aomori, 033-0036, JP
Kawachi, Reiko, Aomori, 033-0036, JP
Honsawa, Kunio, Aomori, 033-0036, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **H04L 12/28** (11) **3 310 005 A1**

- (25) En (26) En
(21) 17204691.4 (22) 29.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 29.03.2010 EP 10158197
(54) • *NETZWERKVORRICHTUNG FÜR EIN HEIMUNTERHALTUNGSNETZWERK*
• *NETWORK DEVICE FOR A HOME ENTERTAINMENT NETWORK*
• *DISPOSITIF DE RÉSEAU POUR UN RÉSEAU DE DIVERTISSEMENT À DOMICILE*

- (71) Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
(72) Mank, Armin, 71334 Waiblingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 15196211.5 / 3 021 525
14186308.4 / 2 824 871
11713213.4 / 2 553 876

(51) **H04L 12/28** (11) **3 310 006 A1**

- (25) En (26) En
(21) 17205501.4 (22) 08.10.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 24.10.2003 JP 2003364230
24.06.2004 JP 2004187106
(54) • *REDUZIERUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT VON BAKENKOLLISIONEN*
• *REDUCING BEACON COLLISION PROBABILITY*
• *RÉDUCTION DE LA PROBABILITÉ DE COLLISION DE BALISES*

- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo, JP
(72) SAKODA, Kazuyuki, TOKYO, Toyama, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 10155540.7 / 2 197 158
04792190.3 / 1 677 456

H04L 12/28 → (51) **F24D 19/10**

H04L 12/28 → (51) **F25D 29/00**

H04L 12/40 → (51) **H04L 12/10**

H04L 12/40 → (51) **H04L 12/44**

(51) **H04L 12/44** (11) **3 310 007 A1**
H04L 12/40

- (25) En (26) En
(21) 17175781.8 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.06.2016 US 201615182555
(54) • *INTERSEE-CAN-BUS-VERTEILERSYSTEM FÜR GROSSE ENTFERNUNGEN*
• *LONG DISTANCE SUBSEA CAN BUS DISTRIBUTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE BUS CAN SOUS-MARIN LONGUE DISTANCE*

- (71) Teledyne Instruments, Inc., 1049 Camino Dos Rios, Thousand Oaks, CA 91360, US
(72) Xi, Huijiang, Thousand Oaks, CA California 91360, US
GREENE, Michael, Thousand Oaks, CA California 91360, US
HEINZ, Don, Thousand Oaks, CA California 91360, US
(74) Carter, Stephen John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

H04L 12/46 → (51) G06Q 50/32

H04L 12/46 → (51) H04L 12/66

H04L 12/58 → (51) G06F 3/048

- (51) **H04L 12/66** (11) **3 310 008 A1**
H04L 12/46 **H04L 12/721**
H04W 88/16
(25) Ja (26) En
(21) 16807579.4 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/067291 09.06.2016
(87) WO 2016/199873 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 JP 2015117661
(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES IP-NETZWERK-ZUGANGS AN DRAHTLOSE ENDGERÄTE
• COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD FOR PROVIDING IP NETWORK ACCESS TO WIRELESS TERMINALS
• SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DESTINÉS À FOURNIR UN ACCÈS AU RÉSEAU IP À DES TERMINAUX SANS FIL
(71) Soracom, Inc., Ojima Building 3F 5-6 Tamagawa 4-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0094, JP
(72) TAMAGAWA, Ken, Tokyo 158-0094, JP
(74) Pinney, Matthew David, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

H04L 12/66 → (51) G06Q 50/32

- (51) **H04L 12/70** (11) **3 310 009 A1**
H04L 12/715 **H04W 28/12**
H04L 12/801 **H04L 12/751**
H04L 12/725 **H04L 12/717**
H04L 12/911

- (25) En (26) En
(21) 17199082.3 (22) 29.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.12.2013 US 201314097930
(54) • RAHMEN FÜR TRAFFIC-ENGINEERING IN EINER SOFTWAREDEFINIERTEN VERNETZUNG
• A FRAMEWORK FOR TRAFFIC ENGINEERING IN SOFTWARE DEFINED NETWORKING
• CADRE DE TRAVAIL D'INGÉNIERIE DE LA CIRCULATION DANS UN RÉSEAU DÉFINI PAR LOGICIEL
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FARMANBAR, Hamidreza, Ottawa, Ontario K2M 0E1, CA
LI, Xu, Nepean, Ontario K2J 0M4, CA
ZHANG, Hang, Ontario, Ontario K2G 5Z1, CA

- (74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE
(62) 14868626.4 / 3 078 172

H04L 12/703 → (51) H04Q 3/64

H04L 12/707 → (51) H04Q 3/64

H04L 12/715 → (51) H04L 12/70

H04L 12/717 → (51) H04L 12/70

H04L 12/721 → (51) G06Q 50/32

H04L 12/721 → (51) H04L 12/66

H04L 12/721 → (51) H04Q 3/64

- (51) **H04L 12/723** (11) **3 310 010 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16845675.4 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/098359 07.09.2016
(87) WO 2017/045561 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 CN 201510590096
(54) • VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG EINES GLOBALEN ETIKETTS, VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES GLOBALEN ETIKETTS UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
• METHOD FOR ALLOCATING GLOBAL LABEL, METHOD FOR ACQUIRING GLOBAL LABEL AND RELATED DEVICE
• PROCÉDÉ D'ALLOCATION D'ÉTIQUETTE GLOBALE, PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'ÉTIQUETTE GLOBALE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Zhenbin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Xia, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Nan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHUANG, Shunwan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIANG, Qiangdeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/725 → (51) H04L 12/70

H04L 12/751 → (51) H04L 12/70

H04L 12/751 → (51) H04Q 3/64

H04L 12/761 → (51) H04Q 3/64

H04L 12/801 → (51) H04L 12/70

- (51) **H04L 12/803** (11) **3 310 011 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16858767.3 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/091579 25.07.2016
(87) WO 2017/071328 2017/18 04.05.2017

- (30) 30.10.2015 CN 201510727945
(54) • LASTENTEILUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• LOAD SHARING METHOD AND RELATED APPARATUS
• PROCÉDÉ DE PARTAGE DE CHARGE ET APPAREIL ASSOCIÉ
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAO, Weiguo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Yongfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04L 12/911 → (51) H04L 12/70

H04L 12/931 → (51) H04L 12/24

H04L 12/947 → (51) H04Q 3/64

H04L 25/02 → (51) H04L 25/38

H04L 25/12 → (51) G01R 27/02

- (51) **H04L 25/38** (11) **3 310 012 A1**
H04L 7/00 **H04L 25/02**
(25) Ja (26) En
(21) 16811462.7 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/066556 03.06.2016
(87) WO 2016/203987 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 JP 2015120465
19.10.2015 JP 2015205599
(54) • SENDEVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, SIGNALSENDEVERFAHREN, SIGNALEMPFANGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• TRANSMISSION DEVICE, RECEPTION DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, SIGNAL TRANSMISSION METHOD, SIGNAL RECEPTION METHOD, AND COMMUNICATION METHOD
• DISPOSITIF D'ÉMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAL, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKAHASHI, Hiroo, Tokyo 108-0075, JP
MATSUMOTO, Hideyuki, Tokyo 108-0075, JP
HAYASHI, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
KOSHISAKA, Naohiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0021, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

- (51) **H04L 27/00** (11) **3 310 013 A1**
H04B 7/06 **H04W 74/08**
H04L 5/00

- (25) En (26) En
(21) 16193756.0 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *TEILUNG VON RESSOURCEN IN EINEM UNLIZENZIERTEN FREQUENZBAND*
• *SHARING RESOURCES IN AN UNLICENSED FREQUENCY BAND*
• *PARTAGE DES RESSOURCES DANS UNE BANDE DE FRÉQUENCE EXPLOITÉE SANS LICENCE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) LOPEZ-PEREZ, David, Dublin 15, IE
GALATI GIORIANO, Lorenzo, Dublin 15, IE
GERACI, Giovanni, Dublin 15, IE
BONFANTE, Andrea, Dublin 15, IE
- (74) Script IP Limited, et al, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

H04L 27/00 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 27/26** (11) **3 310 014 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15900645.1 (22) 07.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2015/086381 07.08.2015
(87) WO 2017/024446 2017/07 16.02.2017
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Xiaocui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00****H04L 27/26** → (51) **H04W 68/02**

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 310 015 A1**
H04L 29/12
(25) En (26) En
(21) 16193361.9 (22) 11.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *NETZWERKFILTERUNG MIT ROUTER-VERBINDUNGSDATEN*
• *NETWORK FILTERING USING ROUTER CONNECTION DATA*
• *FILTRAGE RÉSEAU À L'AIDE DES DONNÉES DE CONNEXION DE ROUTEUR*
- (71) Secucloud GmbH, Grosse Bleichen 21, 20354 Hamburg, DE
- (72) Bajerke, Steffen, 18209 Bad Doberan, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 310 016 A1**
H04W 12/06 **H04W 12/08**
(25) En (26) En
(21) 16193844.4 (22) 14.10.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *AUTHENTIFIZIERUNG AUF VORRICHTUNGSSTUFE MIT EINZIGARTIGEN VORRICHTUNGSIDENTIFIKATOREN*
• *DEVICE-LEVEL AUTHENTICATION WITH UNIQUE DEVICE IDENTIFIERS*
• *AUTHENTIFICATION DE NIVEAU DE DISPOSITIFS AVEC IDENTIFICATEURS DE DISPOSITIF UNIQUE*
- (71) Confia Systems, Inc., 2040 W. Middlefield Ste 24, Mountain View, California 94043, US
- (72) Ramatchandirane, Nadaradjane, Mountain View, CA California 94043, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 310 017 A1**
(25) En (26) En
(21) 16306353.0 (22) 14.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR ZWEIFAKTOR-AUTHENTIFIZIERUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR TWO FACTOR AUTHENTICATION*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE D'AUTHENTIFICATION À DEUX FACTEURS*
- (71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) PONTOIS, Cedric, 91620 NOZAY, FR
DUBUS, Samuel, 91620 NOZAY, FR
- (74) Mouney, Jérôme, Alcatel-Lucent International Patent Business Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 310 018 A1**
H04W 12/06 **H04W 88/06**
(25) En (26) En
(21) 16382468.3 (22) 14.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *ZUGRIFF DURCH EIN ZWEITES MOBIL-TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK AUF DIENSTE, DIE VON EINEM ERSTEN MOBIL-TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK ANGEBOten WERDEN*
• *ACCESS THROUGH A SECOND MOBILE TELECOMMUNICATION NETWORK TO SERVICES OFFERED BY A FIRST MOBILE TELECOMMUNICATION NETWORK*
• *ACCÈS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN SECOND RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION MOBILE À DES SERVICES OFFERTS PAR UN PREMIER RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION MOBILE*
- (71) Telefonica Digital España, S.L.U., Gran Via 28, 28013 Madrid, ES
- (72) SERNÁ, Jorge, 28013 MADRID, ES
NEYSTADT, John, 28013 MADRID, ES
GALLEGOS, David, 28013 MADRID, ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 310 019 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16810843.9 (22) 28.04.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/080495 28.04.2016
(87) WO 2016/202102 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 CN 201510332157
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON NACHRICHTEN*
• *MESSAGE TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE MESSAGE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Ning, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 310 020 A1**
G06F 21/64
(25) En (26) En
(21) 17020471.3 (22) 13.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 14.10.2016 TW 105133184
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES AUTHENTIFIZIERUNGSDOKUMENTS*
• *METHOD FOR GENERATING AN AUTHENTICATING DOCUMENT*
• *PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN DOCUMENT D'AUTHENTIFICATION*
- (71) Think Cloud Technology Co., Ltd., 2F-7, No.241, Sec.3, Wenxin Rd. Xitun Dist., 407 Taichung City, TW
- (72) Wu, Charles, 407 Taichung City, TW
- (74) Chan, Nicolas, 8, avenue Michel Debré, 93360 Neuilly Plaisance, FR

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 310 021 A1**
H04L 29/08 **H04L 9/32**
(25) En (26) En
(21) 17194850.8 (22) 04.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 11.10.2016 US 201662406908 P
24.03.2017 US 201715469156
- (54) • *ANSATZ ZUR SICHERUNG EINES ZUGANGSPORTS EINES FAHRZEUGSNETZWERKS*
• *APPROACH FOR SECURING AN ACCESS PORT OF A VEHICLE NETWORK*
• *APPROCHE POUR SÉCURISER UN PORT D'ACCÈS D'UN RÉSEAU DE VÉHICULE*
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) MARKHAM, Thomas R., Morris Plains, New Jersey 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 310 022 A1**
H04L 29/08 **H04M 1/2745**
(25) En (26) En

(21) 17196282.2 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.10.2016 CN 201610900116

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN SPRACHANRUF*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VOICE CALL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPEL VOCAL*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping
Mall II of China Resources No. 68, Qinghe
Middle Street Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) HUANG, Qianhong, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/55**

H04L 29/06 → (51) **H04M 1/66**

H04L 29/06 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04L 29/08** (11) **3 310 023 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15882454.0 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/094706 16.11.2015

(87) WO 2016/131315 2016/34 25.08.2016

(30) 16.07.2015 CN 201510418954

- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN DER NETZWERKVERWALTUNG*
• *NETWORK MANAGEMENT DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE GESTION DE RÉSEAU*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN

(72) ZHU, Hui, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange
17-19 Whitworth Street West, Manchester
M1 5WG, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 310 024 A1**
G06T 19/00 **G06F 9/44**

(25) En (26) En

(21) 16306351.4 (22) 13.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *BEREITSTELLUNG VON BENUTZER-ZUGANG ZU ENTFERNTEN VORRICHTUNGEN*
• *PROVIDING USER ACCESS TO REMOTE DEVICES*
• *ÉTABLISSEMENT D'ACCÈS D'UTILISATEUR À DES DISPOSITIFS DISTANTS*

(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route
de Villejust, 91620 Nozay, FR

(72) BORAN, Aidan, Dublin, 15, IE
MATHUR, Akhil, DUBLIN, 15, IE

(74) Script IP Limited, et al, Turnpike House 18
Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB,
GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 310 025 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16850342.3 (22) 28.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/100527 28.09.2016

(87) WO 2017/054718 2017/14 06.04.2017

(30) 29.09.2015 CN 201510629473

- (54) • *BENUTZERMIGRATION*
• *USER MIGRATION*
• *MIGRATION D'UTILISATEUR*

(71) Hangzhou H3C Technologies Co., Ltd., 466
Changhe Road Binjiang District, Hangzhou
City, Zhejiang 310052, CN

(72) CUI, Xiaohui, Beijing 100085, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 310 026 A1**
G06F 9/445

(25) Zh (26) En

(21) 16884622.8 (22) 30.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/083903 30.05.2016

(87) WO 2017/121063 2017/29 20.07.2017

(30) 15.01.2016 CN 201610028287

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG BEI DER WIEDERAUFNAHME EINES NETZWERKDIENTES OHNE PAKETVERLUSTE UND AUSFALLZEIT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR USE IN RESTARTING NETWORK SERVICE WITHOUT PACKET LOSS AND DOWNTIME*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME À UTILISER POUR REDÉMARRER UN SERVICE DE RÉSEAU SANS PERTE DE PAQUETS ET IMMOBILISATION*

(71) Wangsu Science & Technology Co., Ltd.,
Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza
2899 Xietu Road Xuhui District, Shanghai
200030, CN

(72) CHEN, Xun, Shanghai 200030, CN

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04L 29/08 → (51) **G01C 21/34**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/04**

H04L 29/12 → (51) **H04L 29/06**

H04M 1/00 → (51) **G08B 21/24**

H04M 1/24 → (51) **H04M 3/22**

H04M 1/2745 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04M 1/66** (11) **3 310 027 A1**
H04L 29/06 **H04W 12/06**
G06F 21/32 **H04W 52/02**
G06F 21/44

(25) En (26) En

(21) 17204836.5 (22) 14.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2013 US 201361800518 P

27.09.2013 US 201314040213

- (54) • *DRAHTLOSNETZWERKAKTIVIERTES PERSONENIDENTIFIZIERUNGSSYSTEM*
• *WIRELESS NETWORKING-ENABLED PERSONAL IDENTIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IDENTIFICATION PERSONNELLE SANS FIL ACTIVÉE PAR LE RÉSEAUTAGE*

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ZHANG, Ning, San Diego, CA, 92121-1714,
US

SU, David Kuochieh, San Diego, CA, 92121-
1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 14720832.6 / 2 974 243

H04M 1/67 → (51) **G01C 21/34**

H04M 1/67 → (51) **G06F 3/048**

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/048**

H04M 1/725 → (51) **H04L 29/06**

H04M 3/00 → (51) **H04W 16/14**

(51) **H04M 3/22** (11) **3 310 028 A1**
H04M 1/24 **H04M 3/26**
H04W 24/06

(25) En (26) En

(21) 17196642.7 (22) 16.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 17.10.2016 CN 201610903634

- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TESTEN DER ANRUFQUALITÄT*
• *SYSTEM, METHOD AND DEVICE FOR TESTING CALL QUALITY*
• *SYSTÈME, MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR TESTER LA QUALITÉ D'UN APPEL*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping
Mall II of China Resources No. 68, Qinghe
Middle Street Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) YEN, Chiafu, Beijing 100085, CN

HU, Penglong, Beijing 100085, CN

XIONG, Dawei, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04M 3/26 → (51) **H04M 3/22**

H04M 3/42 → (51) **G06F 3/048**

H04M 11/00 → (51) **G06Q 10/02**

(51) **H04N 1/00** (11) **3 310 029 A1**
H04N 1/32

(25) En (26) En

(21) 17194951.4 (22) 05.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 12.10.2016 JP 2016200955

(54) • *AUFTRAGSAUSFÜHRUNGSVORRICHTUNG*

• *JOB EXECUTION DEVICE*

• *DISPOSITIF D'EXÉCUTION DE TÂCHE*

(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) Nagata, Akihiro, Tokyo, 100-7015, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **H04N 1/00** (11) **3 310 030 A1**
H04N 1/12

(25) En (26) En

(21) 17195948.9 (22) 11.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.10.2016 JP 2016199929

(54) • *BILDESEVORRICHTUNG, DOKUMENT-
ZUFÜHRVORRICHTUNG UND BILD-
ERZEUGUNGSVORRICHTUNG*

• *IMAGE READING DEVICE, DOCUMENT
FEEDER DEVICE, AND IMAGE FORMING
APPARATUS*

• *DISPOSITIF DE LECTURE D'IMAGE,
DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE DOCU-
MENTS ET APPAREIL DE FORMATION
D'IMAGE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP

(72) KATAYAMA, Masayoshi, Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP

KAWAMURA, Shinji, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP

(74) Williamson, Brian, Canon Europe Ltd
European Patent Department 3 The Square
Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11
1ET, GB

(51) **H04N 1/00** (11) **3 310 031 A1**
H04N 1/12

(25) En (26) En

(21) 17195950.5 (22) 11.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.10.2016 JP 2016200405

(54) • *BILDESEVORRICHTUNG, DOKUMENT-
ZUFÜHRVORRICHTUNG UND BILD-
ERZEUGUNGSVORRICHTUNG*

• *IMAGE READING DEVICE, DOCUMENT
FEEDER DEVICE, AND IMAGE FORMING
APPARATUS*

• *DISPOSITIF DE LECTURE D'IMAGE,
DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE DOCU-
MENTS ET APPAREIL DE FORMATION
D'IMAGE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501,
JP

(72) YAMAMOTO, Yuichi, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP
KAWAMURA, Shinji, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP

(74) Williamson, Brian, Canon Europe Ltd
European Patent Department 3 The Square
Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11
1ET, GB

H04N 1/12 → (51) **H04N 1/00**

(51) **H04N 1/32** (11) **3 310 032 A1**

(25) En (26) En

(21) 17193980.4 (22) 29.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 12.10.2016 JP 2016201011

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
WIEDERGABE VON ANLEITUNG UND
COMPUTERPROGRAMM*

• *DEVICE AND METHOD FOR REPRO-
DUCING GUIDANCE, AND COMPUTER
PROGRAM*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE
DE REPRODUCTION ET PROGRAMME
INFORMATIQUE*

(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) KOMABA, Kenichi, Tokyo, 100-7015, JP

TOMITA, Atsushi, Tokyo, 100-7015, JP

SUGIURA, Hiroshi, Tokyo, 100-7015, JP

SUGIMOTO, Hiroaki, Tokyo, 100-7015, JP

OKADA, Tatsunori, Tokyo, 100-7015, JP

OTA, Akito, Tokyo, 100-7015, JP

SONODA, Yu, Tokyo, 100-7015, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593
Düsseldorf, DE

H04N 1/32 → (51) **H04N 1/00**

H04N 3/14 → (51) **H04N 5/3745**

(51) **H04N 5/225** (11) **3 310 033 A1**

(25) En (26) En

(21) 17175924.4 (22) 14.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 13.10.2016 TW 105133363

(54) • *GLEITSCHIENENANORDNUNG*

• *SLIDE RAIL ASSEMBLY*

• *ENSEMBLE DE RAILS DE GLISSEMENT*

(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun-
an Road, Hou-Hsiang Village, Lu-Chu Dist.,
Kaohsiung City, TW

King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke
9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist.,
Kaohsiung City, TW

(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW

YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City, TW

TSENG, I-Ming, Kaohsiung City, TW

WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 /
Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 310 034 A1**

(25) En (26) En

(21) 17000670.4 (22) 20.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 12.10.2016 KR 20160132407

(54) • *MOBILES ENDGERÄT*

• *MOBILE TERMINAL*

• *TERMINAL MOBILE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero,
Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(72) KIM, Seongeun, 06772 Seoul, KR

JANG, Yujune, 06772 Seoul, KR

JEON, Bongjeong, 06772 Seoul, KR

SEOL, Jie, 06772 Seoul, KR

(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2,
81541 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 310 035 A2**

(25) En (26) En

(21) 17184459.0 (22) 02.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.10.2016 KR 20160133410

(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN
ZUR STEUERUNG DAVON*

• *MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR
CONTROLLING THE SAME*

• *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE
COMMANDE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero,
Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR

(72) KIM, Yung, 06772 Seoul, KR

KWON, Arim, 06772 Seoul, KR

CHO, Taehoon, 06772 Seoul, KR

KIM, Changmok, 06772 Seoul, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/235**

(51) **H04N 5/235** (11) **3 310 036 A1**

H04N 5/232

B60R 21/0132

H04N 13/00

(25) En (26) En

(21) 17193643.8 (22) 28.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 15.10.2016 JP 2016203167

(54) • *BILDAUFNAHMESYSTEM*

• *IMAGE PICKUP SYSTEM*

• *SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGES*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-
maruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501,
JP

(72) IWAKURA, Yasushi, Tokyo 146-8501, JP

ONISHI, Tomoya, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04N 5/235** (11) **3 310 037 A1**

H04N 5/355

H04N 5/77

(25) En (26) En

(21) 17203530.5 (22) 20.10.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(30) 26.10.2004 JP 2004310301

05.01.2005 JP 2005000779

13.06.2005 JP 2005172215

(54) • *DIGITALKAMERA UND BILD-KOMBINA-
TION VORRICHTUNG*

• *DIGITAL CAMERA AND IMAGE COMBI-
NATION DEVICE*

- *CAMERA NUMERIQUE ET DISPOSITIF DE COMBINAISON D'IMAGES*
- (71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
- (72) TSUDA, Yutaka, Tokyo 100-8331, JP
OGAWA, Hidehiro, Tokyo 100-8331, JP
- (74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 05795739.1 / 1 814 315

(51) **H04N 5/265** (11) **3 310 038 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15895060.0 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2015/013131 03.12.2015
(87) WO 2016/199992 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 KR 20150082194
27.11.2015 KR 20150167404
- (54) • *FOTOGRAFIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER LICHTQUELLE UND KORREKTUR EINER FOTOGRAFIE*
• *PHOTOGRAPH GENERATION APPARATUS THAT CONTROLS LIGHT SOURCE AND CORRECTS PHOTOGRAPH*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION DE PHOTOGRAPHIE QUI COMMANDE UNE SOURCE DE LUMIÈRE ET CORRIGE UNE PHOTOGRAPHIE*
- (71) I-Aurora Co., Ltd., 22, Hangang-daero 44 gil, Yongsan-gu Seoul 04382, KR
- (72) CHANG, Young Su, Seoul 04426, KR
KIM, Hye Kyung, Seoul 04427, KR
KIM, Hoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13327, KR
KIM, Tae Sung, Bucheon-si Gyeonggi-do 14589, KR
KIM, Hye Young, Seoul 04426, KR
LEE, Han Soo, Uiwang-si Gyeonggi-do 16003, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04N 5/32 → (51) **G01T 7/00**

H04N 5/355 → (51) **H04N 5/235**

H04N 5/369 → (51) **G01T 7/00**

(51) **H04N 5/3745** (11) **3 310 039 A1**
H04N 3/14 **H04N 5/378**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17195193.2 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 11.10.2016 FR 1659807
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER SZENE*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR ANALYSING A SCENE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE D'ANALYSE D'UNE SCÈNE*
- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) GUICQUERO, William, 91440 BURES-SUR-YVETTE, FR

- VERDANT, Arnaud, 38330 SAINT-NAZAIRE-LES-EYMES, FR
- (74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 1, rue Champollion, 38000 Grenoble, FR

H04N 5/378 → (51) **H04N 5/3745**

(51) **H04N 5/44** (11) **3 310 040 A1**
H04N 5/50 **H04N 5/64**
(25) Ko (26) En
(21) 16824657.7 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2016/007381 07.07.2016
(87) WO 2017/010740 2017/03 19.01.2017
(30) 15.07.2015 KR 20150100315
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KANG, Jun Seok, Incheon 21016, KR
JIN, Kyoung Shin, Yongin-si Gyeonggi-do 16859, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 5/50 → (51) **H04N 5/44**

(51) **H04N 5/64** (11) **3 310 041 A1**
A61L 9/12 **A63F 13/25**
G06F 3/01
(25) Ja (26) En
(21) 16807148.8 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/052168 26.01.2016
(87) WO 2016/199441 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 JP 2015119718
- (54) • *PARFÜMPRÄSENTATIONSVORRICHTUNG*
• *PERFUME PRESENTATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉSENTATION DE PARFUM*
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) OSAWA, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
HIRATA, Shinichi, Tokyo 108-0075, JP
NISHIMAKI, Yoichi, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04N 5/64** (11) **3 310 042 A1**
G02B 27/02 **G06F 3/01**
G09G 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 16807406.0 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/066658 03.06.2016
(87) WO 2016/199699 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 JP 2015119431

- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) NAKAMURA, Yuichiro, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 5/64 → (51) **H04N 5/44**

H04N 5/64 → (51) **H04N 7/18**

H04N 5/74 → (51) **G03B 21/62**

H04N 5/77 → (51) **H04N 5/235**

(51) **H04N 7/18** (11) **3 310 043 A1**
G02B 27/02 **G09G 5/00**
G09G 5/36 **H04N 5/64**
H04N 13/00 **H04N 13/02**
H04N 13/04

(25) Ja (26) En
(21) 16807438.3 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/066792 06.06.2016
(87) WO 2016/199731 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 JP 2015117762
- (54) • *KOPFMONTIERTE ANZEIGE, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *HEAD-MOUNTED DISPLAY, DISPLAY CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *VISIOCASQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET PROGRAMME*
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) NAKAMURA, Yuichiro, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 7/18** (11) **3 310 044 A1**
G06K 9/00 **G07C 9/00**

(25) En (26) En
(21) 17178658.5 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.10.2016 TW 105133217
- (54) • *VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES KOOPERATIVEN ZÄHLENS MITHILFE MEHRERER KAMERAS*
• *METHOD AND ASSOCIATED APPARATUS FOR PERFORMING COOPERATIVE COUNTING WITH AID OF MULTIPLE CAMERAS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL ASSOCIÉ POUR RÉALISER UN COMPTAGE COOPÉRATIF AVEC LE AIDE DE PLUSIEURS CAMÉRAS*
- (71) Synology Incorporated, 3F-3, No. 106, Chang An W. Rd., Taipei 103, TW
- (72) Hsu, Szu-Lu, 103 Taipei, TW
Chiu, Yu-Hsiang, 103 Taipei, TW
Lee, Szu-Hsien, 103 Taipei, TW
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H04N 7/18 → (51) G06T 7/20	
(51) H04N 7/52 (11) 3 310 045 A1	
(25) En (26) En	
(21) 17199599.6 (22) 06.11.2002	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR	
(30) 06.11.2001 JP 2001340698 06.12.2001 JP 2001373311 20.12.2001 JP 2001388466 21.01.2002 JP 2002012117 19.04.2002 JP 2002118598	
(54) • VERFAHREN ZUR KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON BEWEGTEN BILDERN • MOVING IMAGE CODING METHOD, AND MOVING IMAGE DECODING METHOD • PROCÉDÉ DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGE MOBILE	
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US	
(72) KONDO, Satoshi, Osaka, 540-6207, JP KADONO, Shinya, Osaka, 540-6207, JP HAGAI, Makoto, Osaka, 540-6207, JP	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE	
(62) 16171956.2 / 3 094 088 08166965.7 / 2 009 923 02780004.4 / 1 444 835	

(51) H04N 13/00 (11) 3 310 046 A1 G03B 35/08	
(25) Zh (26) En	
(21) 15860022.1 (22) 23.11.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) CN 2015/095281 23.11.2015	
(87) WO 2016/197551 2016/50 15.12.2016	
(30) 10.06.2015 CN 201510316434	
(54) • BINOKULARE STEREOVISIONSVORRICHTUNG, EINSTELLVERFAHREN UND EINSTELLUNGSVORRICHTUNG DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG • BINOCULAR STEREO VISION DEVICE, ADJUSTMENT METHOD AND ADJUSTMENT DEVICE THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE • DISPOSITIF DE VISION STÉRÉOSCOPIQUE BINOCULAIRE, PROCÉDÉ DE RÉGLAGE ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE CORRESPONDANT, ET DISPOSITIF D'AF-FICHAGE	
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN	
(72) CHEN, Shuo, Beijing 100176, CN	
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Cornelius-strasse 45, 42329 Wuppertal, DE	

H04N 13/00 → (51) H04N 5/235	
H04N 13/00 → (51) H04N 7/18	
H04N 13/00 → (51) H04N 13/04	
H04N 13/02 → (51) H04N 7/18	
(51) H04N 13/04 (11) 3 310 047 A1 H04N 13/00	
(25) Ko (26) En	
(21) 15897272.9 (22) 21.12.2015	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) KR 2015/013992 21.12.2015	
(87) WO 2017/003054 2017/01 05.01.2017	
(30) 30.06.2015 CN 201510385882 11.12.2015 KR 20150177368	
(54) • VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES 3D-BILDES UND VORRICHTUNG DAFÜR • METHOD FOR DISPLAYING 3D IMAGE AND DEVICE FOR SAME • PROCÉDÉ POUR AFFICHER DES IMAGES EN 3D, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) SUN, Zengzeng, Xi'an Shaanxi 710000, CN QIAO, Penghui, Xi'an Shaanxi 710000, CN HU, Bing, Xi'an Shaanxi 710000, CN ZENG, Yuan, Xi'an Shaanxi 710000, CN GAO, Wei, Xi'an Shaanxi 710000, CN	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	

H04N 13/04 → (51) H04N 7/18	
(51) H04N 17/00 (11) 3 310 048 A1	
(25) Zh (26) En	
(21) 16877481.8 (22) 31.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
MA MD	
(86) CN 2016/104037 31.10.2016	
(87) WO 2017/107670 2017/26 29.06.2017	
(30) 23.12.2015 CN 201510976056	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOBITRATENIDENTIFIZIERUNG • VIDEO BIT RATE IDENTIFICATION METHOD AND DEVICE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE DÉBIT BINAIRE VIDÉO	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) LIN, Gaoquan, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE	

H04N 19/103 → (51) H04N 19/51	
(51) H04N 19/105 (11) 3 310 049 A1	
(25) En (26) En	
(21) 17199503.8 (22) 06.11.2002	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR	
(30) 06.11.2001 JP 2001340698 06.12.2001 JP 2001373311 20.12.2001 JP 2001388466 21.01.2002 JP 2002012117 19.04.2002 JP 2002118598	
(54) • VERFAHREN ZUR CODIERUNG BEWEGTER BILDER UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG BEWEGTER BILDER • MOVING PICTURE CODING METHOD AND MOVING PICTURE DECODING METHOD • PROCÉDÉ DE CODAGE DE L'IMAGE ANIMÉE ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE L'IMAGE ANIMÉE	
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US	

(72) KONDO, Satoshi, Osaka, 540-6207, JP KADONO, Shinya, Osaka, 540-6207, JP HAGAI, Makoto, Osaka, 540-6207, JP	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE	
(62) 16182963.5 / 3 122 046 10186098.9 / 2 271 110 02780003.6 / 1 445 960	
(51) H04N 19/105 (11) 3 310 050 A1	
(25) En (26) En	
(21) 17199506.1 (22) 06.11.2002	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR	
(30) 06.11.2001 JP 2001340698 06.12.2001 JP 2001373311 20.12.2001 JP 2001388466 21.01.2002 JP 2002012117 19.04.2002 JP 2002118598	
(54) • VERFAHREN ZUR CODIERUNG BEWEGTER BILDER UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG BEWEGTER BILDER • MOVING PICTURE CODING METHOD AND MOVING PICTURE DECODING METHOD • PROCÉDÉ DE CODAGE DE L'IMAGE ANIMÉE ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE L'IMAGE ANIMÉE	
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US	
(72) KONDO, Satoshi, Osaka, 540-6207, JP KADONO, Shinya, Osaka, 540-6207, JP HAGAI, Makoto, Osaka, 540-6207, JP	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE	
(62) 16182963.5 / 3 122 046 10186098.9 / 2 271 110 02780003.6 / 1 445 960	

(51) H04N 19/105 (11) 3 310 051 A1	
(25) En (26) En	
(21) 17199509.5 (22) 06.11.2002	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR	
(30) 06.11.2001 JP 2001340698 06.12.2001 JP 2001373311 20.12.2001 JP 2001388466 21.01.2002 JP 2002012117 19.04.2002 JP 2002118598	
(54) • VERFAHREN ZUR CODIERUNG BEWEGTER BILDER UND VERFAHREN ZUR DECODIERUNG BEWEGTER BILDER • MOVING PICTURE CODING METHOD AND MOVING PICTURE DECODING METHOD • PROCÉDÉ DE CODAGE DE L'IMAGE ANIMÉE ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE L'IMAGE ANIMÉE	
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US	
(72) KONDO, Satoshi, Osaka, 540-6207, JP KADONO, Shinya, Osaka, 540-6207, JP HAGAI, Makoto, Osaka, 540-6207, JP	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE	
(62) 16182963.5 / 3 122 046 10186098.9 / 2 271 110 02780003.6 / 1 445 960	

H04N 19/105 → (51) H04N 19/593	
H04N 19/11 → (51) H04N 19/593	
H04N 19/117 → (51) H04N 19/51	

H04N 19/119	→ (51)	H04N 19/51
H04N 19/12	→ (51)	H04N 19/91
H04N 19/13	→ (51)	H03M 7/40
H04N 19/13	→ (51)	H04N 19/593
H04N 19/136	→ (51)	H04N 19/593
H04N 19/169	→ (51)	H03M 7/40
H04N 19/169	→ (51)	H04N 19/593
H04N 19/176	→ (51)	H04N 19/593
(51) H04N 19/29	(11) 3 310 052 A1	
H04N 21/854	H04N 21/81	
G06T 9/20	H04N 19/597	
(25) En	(26) En	
(21) 16306346.4	(22) 12.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND STREAM FÜR IMMERSIVES VIDEOFORMAT		
• METHOD, APPARATUS AND STREAM FOR IMMERSIVE VIDEO FORMAT		
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET FLUX DE FORMAT VIDÉO IMMERSIF		
(71) Thomson Licensing, 1-5 rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR		
(72) BRIAND, GERARD, 35576 CESSON SEVIGNE Cedex, FR		
DORE, RENAUD, 35576 CESSON SEVIGNE Cedex, FR		
CHAMPEL, MARY-LUC, 35576 CESSON SEVIGNE Cedex, FR		
(74) Merlet, Hugues, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR		
(51) H04N 19/29	(11) 3 310 053 A1	
H04N 21/854	H04N 21/81	
G06T 9/20	H04N 19/597	
(25) En	(26) En	
(21) 16306348.0	(22) 12.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON TRANSPARENZINFORMATION FÜR IMMERSIVES VIDEOFORMAT		
• METHOD AND APPARATUS FOR CODING TRANSPARENCY INFORMATION OF IMMERSIVE VIDEO FORMAT		
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE CODER DES INFORMATIONS DE TRANSPARENCE POUR UN FORMAT VIDÉO IMMERSIF		
(71) Thomson Licensing, 1-5 rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR		
(72) BRIAND, GERARD, 35576 CESSON SEVIGNE Cedex, FR		
DORE, RENAUD, 35576 CESSON SEVIGNE Cedex, FR		
CHAMPEL, MARY-LUC, 35576 CESSON SEVIGNE Cedex, FR		
(74) Merlet, Hugues, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR		

H04N 19/29	→ (51)	H04N 19/597
H04N 19/436	→ (51)	H03M 7/40
H04N 19/46	→ (51)	H04N 19/593
H04N 19/46	→ (51)	H04N 19/91
H04N 19/463	→ (51)	H03M 7/40
H04N 19/50	→ (51)	H04N 19/51
(51) H04N 19/51	(11) 3 310 054 A1	
H04N 19/119	H04N 19/50	
H04N 19/86	H04N 19/60	
H04N 19/117	H04N 19/103	
(25) Ko	(26) En	
(21) 16807882.2	(22) 13.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) KR 2016/006273	13.06.2016	
(87) WO 2016/200242	2016/50 15.12.2016	
(30) 11.06.2015 KR 20150082702		
11.06.2015 KR 20150082714		
(54) • VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES BILDES UNTER VERWENDUNG ADAPTIVER ENTBLOCKIERUNGSFILTRIERUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR		
• METHOD FOR ENCODING AND DECODING IMAGE USING ADAPTIVE DEBLOCKING FILTERING, AND APPARATUS THEREFOR		
• PROCÉDÉ D'ENCODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGE UTILISANT UN FILTRE DE DÉGROUPEMENT ADAPTATIF, ET APPAREIL ASSOCIÉ		
(71) Intellectual Discovery Co., Ltd., 10th floor, 511, Samseong-ro Gangnam-gu, Seoul 06158, KR		
(72) JEONG, Je Chang, Seoul 06291, KR		
KIM, Ki Baek, Seoul 07936, KR		
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE		
H04N 19/51	→ (51)	H03M 7/40
(51) H04N 19/593	(11) 3 310 055 A1	
H04N 19/176		
(25) Zh	(26) En	
(21) 15894604.6	(22) 09.06.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA		
(86) CN 2015/081102	09.06.2015	
(87) WO 2016/197334	2016/50 15.12.2016	
(54) • BILDCODIERUNGS-/DECODIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG		
• IMAGE ENCODING/DECODING METHOD AND APPARATUS		
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENCODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGES		
(71) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		
(72) ZHENG, Xiaozhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN		
ZHENG, Jianhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN		
CHEN, Hai, Shenzhen Guangdong 518129, CN		

LI, Meng, Shenzhen Guangdong 518129, CN		
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB		
(51) H04N 19/593	(11) 3 310 056 A1	
H04N 19/169	H04N 19/105	
H04N 19/176	H04N 19/46	
H04N 19/13	H04N 19/11	
H04N 19/136		
(25) Zh	(26) En	
(21) 16810930.4	(22) 06.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(86) CN 2016/085015	06.06.2016	
(87) WO 2016/202189	2016/51 22.12.2016	
(30) 14.06.2015 CN 201510322825		
27.05.2016 CN 201610364479		
(54) • VERFAHREN ZUR BILDCODIERUNG UND -DECODIERUNG, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM		
• IMAGE CODING AND DECODING METHODS, IMAGE PROCESSING DEVICE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM		
• PROCÉDÉS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'IMAGE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE		
(71) Tongji University, 1239 Siping Road Yangpu District, Shanghai 200092, CN		
ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN		
(72) LIN, Tao, Shanghai 200092, CN		
LI, Ming, Shenzhen Guangdong 518057, CN		
WU, Ping, Shenzhen Guangdong 518057, CN		
SHANG, Guoqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN		
WU, Zhao, Shenzhen Guangdong 518057, CN		
(74) Brevalax, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR		
(51) H04N 19/597	(11) 3 310 057 A1	
H04N 19/29	H04N 21/854	
H04N 21/81	G06T 9/20	
(25) En	(26) En	
(21) 16306347.2	(22) 12.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
MA MD		
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND STREAM ZUR CODIERUNG VON SCHATTEN- UND TRANSPARENZINFORMATION FÜR IMMERSIVES VIDEOFORMAT		
• METHOD, APPARATUS AND STREAM FOR CODING TRANSPARENCY AND SHADOW INFORMATION OF IMMERSIVE VIDEO FORMAT		
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET FLUX PERMETTANT DE CODER DES INFORMATIONS D'OMBRAJE ET DE TRANSPARENCE POUR UN FORMAT VIDÉO IMMERSIF		
(71) Thomson Licensing, 1-5 rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR		
(72) BRIAND, GERARD, 35576 CESSON SEVIGNE Cedex, FR		
DORE, RENAUD, 35576 CESSON SEVIGNE Cedex, FR		
ORLAC, IZABELA, 35576 CESSON SEVIGNE Cedex, FR		

CHAMPEL, MARY-LUC, 35576 CESSON
SEVIGNE CEDEX, FR
(74) Merlet, Hugues, TECHNICOLOR 1-5, rue
Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux,
FR

H04N 19/597 → (51) **H04N 19/29**

H04N 19/60 → (51) **H04N 19/51**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/80**

H04N 19/70 → (51) **H03M 7/40**

(51) **H04N 19/80** (11) **3 310 058 A1**
H04N 19/61
(25) Ja (26) En
(21) 16807050.6 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/001582 18.03.2016
(87) WO 2016/199330 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 US 201562174789 P
12.06.2015 US 201562174864 P
15.06.2015 US 201562175583 P
05.02.2016 JP 2016021372
(54) • *BILDVERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN,
BILDENTSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN,
BILDVERSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG
UND BILDENTSCHLÜSSELUNGS-
VORRICHTUNG*
• *IMAGE CODING METHOD, IMAGE
DECODING METHOD, IMAGE CODING
DEVICE AND IMAGE DECODING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE,
PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE,
DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGE ET
DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TERADA, Kengo, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
TOMA, Tadamasu, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
YOSHIKAWA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/86 → (51) **H04N 19/51**

(51) **H04N 19/91** (11) **3 310 059 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16806796.5 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/085010 06.06.2016
(87) WO 2016/197898 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 CN 201510310951
27.05.2016 CN 201610363506
(54) • *BILDCODIERUNGS- UND -DECODIE-
RUNGSVERFAHREN, BILDVERARBEI-
TUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTER-
SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE ENCODING AND DECODING
METHOD, IMAGE PROCESSING DEVICE,
AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ D'ENCODAGE ET DE DÉCO-
DAGE D'IMAGE, DISPOSITIF DE TRAITE-
MENT D'IMAGE, ET SUPPORT DE STOC-
KAGE INFORMATIQUE*
(71) Tongji University, 1239 Siping Road Yangpu
District, Shanghai 200092, CN
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIN, Tao, Shanghai 200092, CN
LI, Ming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Ping, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
SHANG, Guoqiang, Shenzhen Guangdong
518057, CN
WU, Zhao, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München,
DE

(51) **H04N 19/91** (11) **3 310 060 A1**
H04N 19/12 **H04N 19/46**

(25) En (26) En
(21) 17204865.4 (22) 06.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.11.2011 US 201161556398 P
(54) • *BILDCODIERUNGSVERFAHREN UND
BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE ENCODING METHOD AND IMAGE
ENCODING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CODAGE
D'IMAGE*
(71) TAGIVAN II LLC, 5425 Wisconsin Avenue,
Suite 801, Chevy Chase, MD 20815, US
(72) SASAI, Hisao, Osaka-shi., Osaka 540-6207,
JP
NISHI, Takahiro, Osaka-shi., Osaka 540-
6207, JP
SHIBAHARA, Youji, Osaka-shi., Osaka 540-
6207, JP
SUGIO, Toshiyasu, Osaka-shi., Osaka 540-
6207, JP
TANIKAWA, Kyoko, Osaka-shi., Osaka 540-
6207, JP
MATSUNOBU, Toru, Osaka-shi., Osaka 540-
6207, JP
TERADA, Kengo, Osaka-shi., Osaka 540-
6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 16195297.3 / 3 139 617
12848721.2 / 2 779 644

H04N 19/91 → (51) **H03M 7/40**

(51) **H04N 21/235** (11) **3 310 061 A1**
H04N 21/266 **H04N 21/4728**

(25) Ja (26) En
(21) 16807314.6 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065865 30.05.2016
(87) WO 2016/199607 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 JP 2015119360
(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVOR-
RICHTUNG UND INFORMATIONSVOR-
ARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE
AND INFORMATION PROCESSING
METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
(72) HIRABAYASHI Mitsuhiro, Tokyo 108-0075,
JP
YAGASAKI Yoichi, Tokyo 108-0075, JP
IZUMI Nobuaki, Tokyo 108-0075, JP
KATSUMATA Mitsuru, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 21/235** (11) **3 310 062 A1**
H04N 21/435 **H04N 21/8543**

(25) Ja (26) En
(21) 16807316.1 (22) 30.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065867 30.05.2016
(87) WO 2016/199609 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 JP 2015119362
23.06.2015 JP 2015125915
(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVOR-
RICHTUNG UND INFORMATIONSVOR-
ARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE
AND INFORMATION PROCESSING
METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
(72) HIRABAYASHI Mitsuhiro, Tokyo 108-0075,
JP
YAMAGISHI Yasuaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 21/238** (11) **3 310 063 A1**
G06F 13/00 **H04N 21/6587**

(25) Ja (26) En
(21) 16807294.0 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/065590 26.05.2016
(87) WO 2016/199587 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 JP 2015119075
(54) • *RELAISVORRICHTUNG, ENDGERÄTE-
VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYS-
TEM, PDU-RELAIS-VERFAHREN, PDU-
EMPFAANGS-VERFAHREN UND PRO-
GRAMM*
• *RELAY DEVICE, TERMINAL DEVICE,
COMMUNICATION SYSTEM, PDU RELAY
METHOD, PDU RECEPTION METHOD,
AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF RELAIS, DISPOSITIF DE
TERMINAL, SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION, PROCÉDÉ DE RELAIS D'UNITÉ DE
DONNÉES DE PROTOCOLE (PDU),
PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE PDU ET
PROGRAMME*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) IZUMI Tomofumi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 Mün-
chen, DE

H04N 21/266 → (51) **H04N 21/235**

H04N 21/2668 → (51) **H04N 21/45**

- (51) **H04N 21/431** (11) **3 310 064 A2**
H04N 21/475 **H04N 21/482**
H04N 21/485
- (25) En (26) En
(21) 17206325.7 (22) 11.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD TN
- (30) 19.12.2016 CN 201611175160
19.12.2016 CN 201611179927
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EDITIEREN VON KANÄLEN EINES SMART-TV SOWIE SMART-TV*
• *METHOD AND DEVICE FOR EDITING CHANNELS OF SMART TV AND SMART TV*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉDITER DES CANAUX DE TÉLÉVISION INTELLIGENTE ET TÉLÉVISION INTELLIGENTE*
- (71) Hisense Electric Co., Ltd., No.218 Qian Wangang Road Economic and Technical Development Zone, Qingdao, Shandong 266555, CN
Hisense International Co., Ltd., No. 218, Qianwangang Road, Economic and Technical Development Zone Qingdao, Shandong 266555, CN
- (72) WANG, Xuelei, Qingdao, Shandong 266555, CN
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- H04N 21/435** → (51) **H04N 21/235**
-
- H04N 21/435** → (51) **H04N 21/45**
-
- (51) **H04N 21/45** (11) **3 310 065 A1**
G06F 13/00 **H04N 21/2668**
H04N 21/435
- (25) Ja (26) En
(21) 16807220.5 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2016/062984 26.04.2016
(87) WO 2016/199513 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 JP 2015116302
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *RECEIVING DEVICE, TRANSMISSION DEVICE AND DATA PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION, DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) YAMAGISHI, Yasuaki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE
-
- H04N 21/462** → (51) **G06F 1/16**
-
- H04N 21/462** → (51) **H04N 21/482**
-
- H04N 21/4728** → (51) **H04N 21/235**
-
- H04N 21/475** → (51) **H04N 21/431**
-
- (51) **H04N 21/482** (11) **3 310 066 A1**
H04N 21/462

- (25) En (26) En
(21) 17196357.2 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (30) 14.10.2016 US 201662408692 P
- (54) • *IDENTIFIKATION VON MEDIENINHALTEN ZUR GLEICHZEITIGEN WIEDERGABE*
• *IDENTIFYING MEDIA CONTENT FOR SIMULTANEOUS PLAYBACK*
• *IDENTIFICATION D'UN CONTENU MULTIMÉDIA POUR LA LECTURE SIMULTANÉE*
- (71) Spotify AB, Birger Jarlsgatan 61, 113 56 Stockholm, SE
- (72) POMPA, Ronald, 113 56 Stockholm, SE
VIS, Jonas, 113 56 Stockholm, SE
SIMONSSON, Jonas, 113 56 Stockholm, SE
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
-
- H04N 21/482** → (51) **H04N 21/431**
-
- H04N 21/485** → (51) **H04N 21/431**
-
- H04N 21/6587** → (51) **H04N 21/238**
-
- H04N 21/81** → (51) **H04N 19/29**
-
- H04N 21/81** → (51) **H04N 19/597**
-
- H04N 21/854** → (51) **H04N 19/29**
-
- H04N 21/854** → (51) **H04N 19/597**
-
- H04N 21/8543** → (51) **H04N 21/235**
-
- (51) **H04Q 3/64** (11) **3 310 067 A1**
H04Q 3/66 **H04L 12/721**
H04L 12/751 **H04L 12/761**
H04L 12/707 **H04L 12/703**
H04L 12/947
- (25) En (26) En
(21) 16306361.3 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (54) • *DATENPFADVERWALTUNGSSYSTEM, STEUERGERÄTEINHEIT UND SCHALT-EINHEIT*
• *DATA PATH MANAGEMENT SYSTEM, CONTROLLER UNIT AND SWITCH UNIT*
• *SYSTÈME DE GESTION DE CHEMIN DE DONNÉES, UNITÉ DE COMMANDE ET UNITÉ DE COMMUTATION*
- (71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) MAES, Jochen, 2018 Antwerp, BE
- (74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- H04Q 3/66** → (51) **H04Q 3/64**
-
- (51) **H04Q 9/00** (11) **3 310 068 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16811230.8 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2016/002841 13.06.2016

- (87) WO 2016/203755 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 JP 2015120584
(54) • *SCHALTER, VORRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *SWITCH, DEVICE CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *COMMUTEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF, ET PROGRAMME*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) USUKI, Izumi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
TAKEHARA, Kiyotaka, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
WANAKA, Tsuyoshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
NAKAO, Toshiaki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
KAWAMOTO, Kazuhiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
KAWASAKI, Makoto, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
YANAGI, Yasuhiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- H04Q 9/00** → (51) **G06F 13/00**
-
- (51) **H04Q 11/00** (11) **3 310 069 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16810868.6 (22) 16.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) CN 2016/082252 16.05.2016
(87) WO 2016/202127 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 CN 201510331017
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON WELLENLÄNGENPFADEN IN EINEM PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERK, OPTISCHES LEITUNGSSENDGERÄT UND SYSTEM*
• *METHOD FOR ALLOCATING WAVELENGTH PATHS IN PASSIVE OPTICAL NETWORK, OPTICAL LINE TERMINAL, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ATTRIBUER DES TRAJETS DE LONGUEUR D'ONDE DANS UN RÉSEAU OPTIQUE PASSIF, TERMINAL DE LIGNE OPTIQUE ET SYSTÈME*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WANG, Xiaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Shuang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Yan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Dandan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
OUYANG, Haiming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Xiangrong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, Xingang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT
-
- H04Q 11/04** → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04R 1/00** (11) **3 310 070 A1**
B60R 11/02 **H04R 3/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 16821263.7 (22) 27.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2016/069019 27.06.2016
(87) WO 2017/006794 2017/02 12.01.2017
(30) 07.07.2015 JP 2015136110
- (54) • *BENACHRICHTIGUNGSVORRICHTUNG UND BENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN*
• *NOTIFICATION DEVICE AND NOTIFICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE NOTIFICATION ET PROCÉDÉ DE NOTIFICATION*
- (71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) HASHIMOTO, Takeshi, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
KONO, Kenji, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
WATANABE, Tetsuo, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
FUJITA, Yasuhiro, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

- (51) **H04R 1/00** (11) **3 310 071 A1**
B60N 2/44 **B60R 11/02**
B60W 50/14 **G08G 1/16**
H04R 1/02 **H04R 3/00**
B60R 16/02
- (25) Ja (26) En
(21) 16821271.0 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (86) JP 2016/069087 28.06.2016
(87) WO 2017/006802 2017/02 12.01.2017
(30) 08.07.2015 JP 2015137013
- (54) • *BENACHRICHTIGUNGSVORRICHTUNG UND BENACHRICHTIGUNGSVERFAHREN*
• *NOTIFICATION DEVICE AND NOTIFICATION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE NOTIFICATION*
- (71) Clarion Co., Ltd., 7-2, Shintoshin Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 330-0081, JP
(72) HASHIMOTO, Takeshi, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
KONO, Kenji, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
WATANABE, Tetsuo, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
FUJITA, Yasuhiro, Saitama-shi Saitama 330-0081, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H04R 1/02 → (51) **H04R 1/00**

- (51) **H04R 1/08** (11) **3 310 072 A1**
H04R 1/06
- (25) En (26) En
(21) 17192285.9 (22) 21.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (30) 14.10.2016 EP 16193875
- (54) • *HÖRORRICHTUNG MIT FLACHER FLEXIBLER ELEKTRISCHER VERBINDUNG*
• *HEARING DEVICE WITH FLAT FLEXIBLE ELECTRIC CONNECTION*
• *DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE AVEC CONNEXION ÉLECTRIQUE FLEXIBLE PLAT*
- (71) Sennheiser Communications A/S, Industriparken 27, 2750 Ballerup, DK
(72) ROED, Henrik, DK-2750 Ballerup, DK
KRISTENSEN, Torben, DK-2750 Ballerup, DK
SPIDSBJERG, Brian, DK-2750 Ballerup, DK
PEDERSEN, Arne Lindbjerg, DK-2830 Virum, DK
HANSEN, Martin Feilberg, DK-2750 Ballerup, DK
BAUERLUND, Peter, DK-2750 Ballerup, DK
- (74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

- (51) **H04R 1/10** (11) **3 310 073 A1**
(25) En (26) En
(21) 17183093.8 (22) 25.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (30) 12.10.2016 JP 2016200623
- (54) • *KOPFHÖRER*
• *HEADPHONE*
• *CASQUE AUDIO*
- (71) Audio-Technica Corporation, 2-46-1 Nishinaruse, Machida-shi, Tokyo, JP
(72) OZAWA, Hiromichi, Machida-shi, Tokyo, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04R 1/10 → (51) **H01R 24/58****H04R 1/10** → (51) **H04R 25/00**

- (51) **H04R 1/12** (11) **3 310 074 A1**
(25) En (26) En
(21) 17195485.2 (22) 09.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (30) 13.10.2016 EP 16193682
- (54) • *HÖRGERÄTEWIEDERHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *HEARING DEVICE RESTORATION DEVICE, SYSTEM, AND METHODS THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE RESTAURATION DE DISPOSITIF AUDITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) MedRx Inc., 1200 Starkey Road, STE 105, Largo, Florida 33771, US
(72) DLUTOWSKI, Jay, Largo, Florida 33771, US
(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

H04R 3/00 → (51) **G10L 21/0208****H04R 3/00** → (51) **H04R 1/00**

- (51) **H04R 3/04** (11) **3 310 075 A1**
H04R 29/00 H04R 5/04
- (25) En (26) En
(21) 17173780.2 (22) 31.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (30) 14.10.2016 US 201615293294
- (54) • *AUDIOSYSTEM MIT VERSCHLEIERUNGS-RAUM-DETEKTION ODER KALIBRIERUNG*
• *AUDIO SYSTEM WITH CONCEALED SPACE DETECTION OR CALIBRATION*
• *SYSTÈME AUDIO AVEC DÉTECTION D'ESPACE CLOS OU ÉTALONNAGE*
- (71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) CHEN, Lei, Taoyuan District Taoyuan City 330, TW
TONG, Hann-Shi, Taoyuan District Taoyuan City 330, TW
LAI, Yu-Chieh, Taoyuan District Taoyuan City 330, TW
YANG, Hsiu-Po, Taoyuan District Taoyuan City 330, TW
- (74) Klang, Alexander H., et al, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04R 17/00 → (51) **H01L 21/64**

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 310 076 A1**
(25) En (26) En
(21) 17184455.8 (22) 18.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 22.12.2008 PCT/EP2008/061839
21.04.2009 US 171372 P
- (27) 18.12.2009 EP 15156156
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRGERÄTS AUF GRUNDLAGE DER SCHÄTZUNG DER AKTUELLEN KOGNITIVEN BELASTUNG EINES BENUTZERS SOWIE HÖRGERÄTESYSTEM*
• *A METHOD OF OPERATING A HEARING INSTRUMENT BASED ON AN ESTIMATION OF PRESENT COGNITIVE LOAD OF A USER AND A HEARING AID SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN INSTRUMENT AUDITIF BASE SUR L'ÉVALUATION D'UNE CHARGE COGNITIVE PRÉSENTE D'UN UTILISATEUR ET SYSTÈME D'ASSISTANCE AUDITIVE*
- (71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) LUNNER, Thomas, DK-2765 Smørum, DK
(74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (62) 15156156.0 / 2 914 019
12192741.2 / 2 571 289
09179811.6 / 2 200 347

- (51) **H04R 25/00** (11) **3 310 077 A1**
H04R 1/10 **A61N 1/36**
H01L 21/56 **H05K 3/28**
H05K 5/06 **G06F 1/16**
G06F 1/18 **H05K 7/20**
- (25) En (26) En
(21) 17192361.8 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 13.10.2016 EP 16193666

- (54) • *HÖRGERÄT UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ DER KOMPONENTEN EINES HÖRGERÄTS*
• *A HEARING DEVICE AND A METHOD FOR PROTECTING COMPONENTS OF A HEARING DEVICE*
• *DISPOSITIF AUDITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PROTÉGER DES COMPOSANTS D'UN DISPOSITIF AUDITIF*
- (71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
- (72) PEDERSEN, Troels Holm, 2765 Smørum, DK
- (74) William Demant, Oticon A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

H04R 29/00 → (51) **H04R 3/04**

H04R 31/00 → (51) **H01L 21/64**

H04W 4/00 → (51) **H04W 12/06**

H04W 4/02 → (51) **G01S 5/02**

- (51) **H04W 4/04** (11) **3 310 078 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15909466.3 (22) 30.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2015/095992 30.11.2015
(87) WO 2017/091949 2017/23 08.06.2017
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KLEINZELLIGE BASISSTATION, STEUERGERÄT EINER KLEINZELLIGEN BASISSTATION, ENDGERÄT UND SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, SMALL CELL BASE STATION, SMALL CELL BASE STATION CONTROLLER, TERMINAL AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, STATION DE BASE PETITE CELLULE, CONTRÔLEUR DE STATION DE BASE PETITE CELLULE, TERMINAL, ET SYSTÈME*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Qi, Jiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

- (51) **H04W 4/04** (11) **3 310 079 A1**
H04L 29/08
- (25) En (26) En
(21) 16201430.2 (22) 30.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(30) 17.10.2016 KR 20160134591

- (54) • *V2X-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUM VERIFIZIEREN DER VERLÄSSLICHKEIT VON V2X-DATEN, SYSTEM MIT DER V2X-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERIFIZIEREN DER VERLÄSSLICHKEIT VON V2X-DATEN*
• *V2X COMMUNICATION APPARATUS FOR VERIFYING RELIABILITY OF V2X DATA, SYSTEM INCLUDING THE V2X COMMUNICATION APPARATUS, AND METHOD FOR VERIFYING RELIABILITY OF V2X DATA*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION V2X PERMETTANT DE VÉRIFIER LA FIABILITÉ DE DONNÉES V2X, SYSTÈME COMPRE-*

- NANT L'APPAREIL DE COMMUNICATION V2X, ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE VÉRIFIER LA FIABILITÉ DE DONNÉES V2X*
- (71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
- (72) PARK, Jong Rok, Seoul 05796, KR
- NOH, Dong Gyu, Gyeonggi-do 11362, KR
SUNG, Su Lyun, Gyeonggi-do 13922, KR
LEE, Tae Jun, Gyeonggi-do 14232, KR
RYU, Cho Rong, Incheon 21558, KR
NOH, Hahk Rel, Gyeonggi-do 14479, KR
HWANG, Dae Sung, Gyeonggi-do 18270, KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 4/04 → (51) **G08G 1/16**

H04W 4/12 → (51) **G06F 3/048**

H04W 4/80 → (51) **G08G 1/005**

H04W 8/18 → (51) **H04W 76/10**

H04W 8/24 → (51) **H04W 76/10**

- (51) **H04W 8/26** (11) **3 310 080 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15897980.7 (22) 14.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA _____

- (86) CN 2015/083986 14.07.2015
(87) WO 2017/008252 2017/03 19.01.2017
- (54) • *IP-ADRESSENZUWEISUNGSSYSTEM UND -VORRICHTUNG*
• *IP ADDRESS ALLOCATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION D'ADRESSE IP*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Li, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04W 12/00** (11) **3 310 081 A1**
H04W 84/12 **H04W 12/06**
H04W 12/08 **H04W 92/12**
H04L 29/08

- (25) De (26) De
(21) 16193655.4 (22) 13.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *GERÄTE-AUTHENTIFIZIERUNG VON FLUGPERSONAL-MOBILGERÄTEN AN BORD VON FLUGZEUGEN*
• *DEVICE AUTHENTICATION OF AIR PERSONNEL MOBILE DEVICES ON BOARD AIRCRAFT*
• *AUTHENTIFICATION D'APPAREILS MOBILES DE PERSONNELS NAVIGANTS À BORD D'AVIONS*
- (71) Airbus Operations GmbH, Kretzslag 10, 21129 Hamburg, DE
Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) Kubisch, Dr. Martin, 21129 Hamburg, DE

- Warns, Dr. Timo, 21129 Hamburg, DE
Netzer, Michael, 21129 Hamburg, DE
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 12/04 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/04 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 310 082 A1**
H04L 12/24 **H04L 9/32**
H04W 4/00 **H04L 29/08**
- (25) En (26) En
(21) 16002189.5 (22) 11.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (54) • *SICHERE AKTIVIERUNG*
• *SECURE ACTIVATION*
• *ACTIVATION SÉCURISÉE*
- (71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (72) Tea, Vui Huang, SE-12061 Stockholm, SE

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 310 083 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16834417.4 (22) 03.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

- (86) CN 2016/075488 03.03.2016
(87) WO 2017/024791 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 CN 201510486108
- (54) • *BERECHTIGUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *AUTHORIZATION PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'AUTORISATION*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Yaoye, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 12/06 → (51) **E05B 47/00**

H04W 12/06 → (51) **H04L 29/06**

H04W 12/06 → (51) **H04M 1/66**

H04W 12/06 → (51) **H04W 36/00**

H04W 12/08 → (51) **G06F 3/048**

H04W 12/08 → (51) **H04L 29/06**

H04W 16/00 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 16/10** (11) **3 310 084 A1**
H04W 72/04
- (25) Zh (26) En
(21) 15894836.4 (22) 28.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) CN 2015/099266 28.12.2015
(87) WO 2016/197583 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 CN 201510323045
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NETZ-ÜBERGREIFENDEN GEMEINSAM GENUTZTEN FREQUENZSPEKTRUMSOPTIMIERUNG*
• *INTER-NETWORK SHARED FREQUENCY SPECTRUM OPTIMIZATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE SPECTRE DE FRÉQUENCES PARTAGÉ ENTRE RÉSEAUX*
- (71) Shanghai Research Centre For Wireless Communication, 4/F Building 8 No.100 Haik Road Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
- (72) GU, Xubo, Shanghai 201210, CN
WANG, Jiang, Shanghai 201210, CN
XU, Jing, Shanghai 201210, CN
TENG, Yong, Beijing 100102, CN
HORNEMAN, Kari, Oulu 90800, FI
- (74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **H04W 16/10** (11) **3 310 085 A1**
H04W 16/14 H04L 12/28
H04L 29/08
- (25) En (26) En
(21) 16193221.5 (22) 11.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INTERFERENZREDUZIERUNG ZWISCHEN MEHREREN DRAHTLOSEN PROTOKOLLEN EINER DRAHTLOSEN GEBÄUDEAUTOMATISATIONSNETZWERKS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING INTERFERENCES BETWEEN MULTIPLE WIRELESS PROTOCOLS OF A WIRELESS BUILDING AUTOMATION NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'INTERFÉRENCES ENTRE PLUSIEURS PROTOCOLES SANS FIL D'UN RÉSEAU SANS FIL D'AUTOMATISATION DE CONSTRUCTION*
- (71) ABB AB, Koppbergsvägen 2, 721 83 Västerås, SE
- (72) PANG, Zhibo, 722 42 Västerås, SE
BAG, Gargi, 723 44 Västerås, SE
SCHMITT, Johannes, 68526 Ladenburg, DE
- (74) Jin, Xiao-Hong, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE
-
- (51) **H04W 16/14** (11) **3 310 086 A1**
H04M 3/00 **H04W 16/18**
H04W 88/18
- (25) Ja (26) En
(21) 16807255.1 (22) 17.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2016/064626 17.05.2016
(87) WO 2016/199548 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 JP 2015116780

- (54) • *SERVERVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *SERVER DEVICE, COMMUNICATION DEVICE, METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF SERVEUR, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉS*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) USUI, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
IDE, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
TSUDA, Shinichiro, Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (51) **H04W 16/14** (11) **3 310 087 A1**
H04W 72/04
- (25) Ja (26) En
(21) 16807256.9 (22) 17.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2016/064633 17.05.2016
(87) WO 2016/199549 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 JP 2015118114
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *CONTROL DEVICE, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) IDE, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
USUI, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
TSUDA, Shinichiro, Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (51) **H04W 16/14** (11) **3 310 088 A1**
- (25) En (26) En
(21) 17204621.1 (22) 19.12.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 29.12.2006 FI 20065866
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNG IN EINEM MOBIL-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) NIEMELÄ, Kari, 90650 Oulu, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
- (62) 07858359.8 / 2 098 000
-
- H04W 16/14** → (51) **H04W 16/10**
-
- H04W 16/18** → (51) **H04W 16/14**
-
- H04W 24/02** → (51) **G06F 3/048**
-
- H04W 24/06** → (51) **H04M 3/22**
-
- (51) **H04W 24/08** (11) **3 310 089 A1**
H04W 24/10
- (25) En (26) En
(21) 17199660.6 (22) 21.06.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON MESSINFORMATIONEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR REPORTING MEASUREMENT INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE RAPPORT D'INFORMATIONS DE MESURE*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) Zhou, Wei Hua, Beijing 100081, CN
Zhang, Yi, Portland, Oregon 97229, US
Tomala, Malgorzata, 54-513 Wroclaw, PL
- (74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and Networks Oy CEF T&I IPR Administration St.-Martin-Strasse 76, 80240 Munich, DE
- (62) 10853417.3 / 2 583 492
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **3 310 090 A1**
H04J 99/00 **H04W 52/24**
- (25) Ja (26) En
(21) 16807475.5 (22) 07.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- MA MD _____
- (86) JP 2016/066934 07.06.2016
(87) WO 2016/199768 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 JP 2015119634
- (54) • *BENUTZERENDGERÄT (UE), DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL, WIRELESS BASE STATION, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL D'UTILISATEUR, STATION DE BASE SANS FIL, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) NTT Docomo, Inc., 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) BENJEBBOUR, Anass, Tokyo 100-6150, JP
KISHIYAMA, Yoshihisa, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- H04W 24/10** → (51) **H04W 24/08**
-
- H04W 28/02** → (51) **H04W 68/02**
-
- (51) **H04W 28/04** (11) **3 310 091 A1**
H04W 72/04 **H04L 1/18**
H04L 1/00 **H04L 1/16**
- (25) En (26) En
(21) 17205440.5 (22) 20.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.03.2014 JP 2014057932
- (54) • *SEKUNDÄRBASISSTATION, MOBILSTATION, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND MASTER-BASISSTATION*
• *SECONDARY BASE STATION, MOBILE STATION, COMMUNICATION CONTROL METHOD, AND MASTER BASE STATION*
• *STATION DE BASE SECONDAIRE, STATION MOBILE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET STATION DE BASE MAÎTRE*
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto, 612-8501, JP
MATSUI, Katsuhiko, Kyoto, 612-8501, JP
NAGASAKA, Yushi, Kyoto, 612-8501, JP

- (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 15764989.8 / 3 122 146

(51) **H04W 28/06** (11) **3 310 092 A1**
H04W 88/08

(25) Zh (26) En
(21) 16827145.0 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

- (86) CN 2016/087498 28.06.2016
(87) WO 2017/012454 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 CN 201510423562
(54) • DATENRAHMENÜBERTRAGUNGSVER-
FAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VIR-
TUELLE FLEXIBLE CPRI-SCHNITTSTELLE
• DATA FRAME TRANSMISSION METHOD
AND DEVICE FOR VIRTUAL FLEXIBLE
CPRI INTERFACE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMIS-
SION DE TRAME DE DONNÉES POUR
INTERFACE CPRI FLEXIBLE VIRTUELLE

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHONG, Qiwen, Shenzhen Guangdong
518129, CN
WU, Qiyou, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

(51) **H04W 28/10** (11) **3 310 093 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 15894726.7 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

- (86) CN 2015/087687 20.08.2015
(87) WO 2016/197458 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 CN 201510311763
(54) • VERKEHRSSTEUERUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG
• TRAFFIC CONTROL METHOD AND
APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AIGUILLAGE
DE TRAFIC

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN
(72) LU, Ruiqiang, Shenzhen Guangdong
518057, CN
SHI, Ying, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
ZHOU, Dongping, Shenzhen Guangdong
518057, CN
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange
17-19 Whitworth Street West, Manchester
M1 5WG, GB

(51) **H04W 28/10** (11) **3 310 094 A1**
H04L 12/00

(25) En (26) En
(21) 17204139.4 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.12.2010 US 201013976406

- (54) • ADAPTIVES INTELLIGENTES ROUTING IN
EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• ADAPTIVE INTELLIGENT ROUTING IN A
COMMUNICATION SYSTEM
• ROUTAGE INTELLIGENT ADAPTATIF
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION

- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) DAHOD, Ashraf M, Andover, MA Massa-
chusetts 01810, US
SCHOENER, Anthony, Southborough, MA
Massachusetts 01772, US
CHOWDHURY, Kuntal, Andover, MA Massa-
chusetts 01810, US
SCHWARTZ, Leonard, Andover, MA Massa-
chusetts 01845, US
HARPER, Matthew H, Salem, NH New
Hampshire 03079, US
VIRGILE, Kenneth E, Lexington, MA Massa-
chusetts 02421, US
GIBBS, Andrew, Andover, MA Massa-
chusetts 01810, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 11813487.3 / 2 656 562

H04W 28/12 → (51) **H04L 12/70**

(51) **H04W 36/00** (11) **3 310 095 A1**
H04L 29/06 **H04W 12/06**
H04W 12/04

(25) En (26) En
(21) 17193318.7 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 11.10.2016 JP 2016199945
(54) • EDGE-SERVER, VERSCHLÜSSELUNGS-
KOMMUNIKATIONSTEUERUNGSVERFAH-
REN DAFÜR UND ENDGERÄT
• EDGE SERVER, ENCRYPTION COMMUNI-
CATION CONTROL METHOD THEREOF,
AND TERMINAL
• SERVEUR DE BORD, SON PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE COMMUNICATION DE
CRYPTAGE ET TERMINAL

- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
(72) IMAI, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-
8588, JP
SEKIYA, Motoyoshi, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP
KATAGIRI, Toru, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-8588, JP
YAMADA, Tetsuya, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-8588, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor
300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **H04W 36/18** (11) **3 310 096 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 15899980.5 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) CN 2015/085810 31.07.2015
(87) WO 2017/020205 2017/06 09.02.2017
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DYNAMISCHEN ZELLKOMBINATION,
NETZWERKVORRICHTUNG UND SYSTEM

- METHOD AND APPARATUS FOR DYNA-
MICALLY COMBINING CELLS, NETWORK
DEVICE, AND SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMBI-
NAISON DYNAMIQUE DE CELLULES,
DISPOSITIF DE RÉSEAU, ET SYSTÈME

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GU, Zilong, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
LI, Songtao, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering
Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München,
DE

(51) **H04W 36/24** (11) **3 310 097 A1**
H04W 36/06 **H04W 36/16**
H04W 76/00

(25) En (26) En
(21) 16306366.2 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • WEITERREICHUNG FÜR NOTRUF
• HANDOVER FOR EMERGENCY CALL
• TRANSFERT D'APPEL D'URGENCE
(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route
de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) VEL, Mohan Kumara, 560045 Bangalore, IN
(74) Mouney, Jérôme, Alcatel-Lucent Interna-
tional Patent Business Site Nokia Paris
Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

(51) **H04W 40/12** (11) **3 310 098 A1**

(25) En (26) En
(21) 16194086.1 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • DRAHTLOSES GERÄT-ZU-GERÄT-KOM-
MUNIKATIONSVERFAHREN
• WIRELESS DEVICE-TO-DEVICE COMMU-
NICATION METHOD
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS
FIL DE DISPOSITIF À DISPOSITIF
(71) Gemalto M2M GmbH, Werinherstraße 81,
81541 Munich, DE
(72) BREUER, Volker, 16727 Boetzow, DE
DENZIN, Florian, 10965 Berlin, DE
DUMMANN, Uwe, 16341 Panketal, DE
WEHMEIER, Lars, 14612 Falkensee, DE
(74) Grevin, Emmanuel, Gemalto SA 525 avenue
du Pic de Bertagne CS 12023, 13881
Gemenos Cedex, FR

(51) **H04W 40/36** (11) **3 310 099 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 15898016.9 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) CN 2015/084149 15.07.2015
(87) WO 2017/008288 2017/03 19.01.2017
(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON IP-
ADRESSEN, VORRICHTUNG, IP-ADRES-
SEN-ANKER UND MOBILKNOTEN

- *IP ADDRESS MANAGEMENT METHOD, DEVICE, IP ADDRESS ANCHOR AND MOBILE NODE*
 - *PROCÉDÉ DE GESTION D'ADRESSES IP, DISPOSITIF, ANCRAGE D'ADRESSE IP ET NOEUD MOBILE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WEI, Xinpeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 48/02** (11) **3 310 100 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15901492.7 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) CN 2015/087580 20.08.2015
(87) WO 2017/028288 2017/08 23.02.2017
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSZUGANGSFAHREN, KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG, DRAHTLOSES ENDGERÄT UND SYSTEM*
• *WIRELESS COMMUNICATIONS ACCESS METHOD, COMMUNICATIONS DEVICE, WIRELESS TERMINAL AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, TERMINAL SANS FIL ET SYSTÈME SANS FIL*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DUAN, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 48/16 → (51) **H04W 72/04****H04W 52/02** → (51) **H04J 3/00****H04W 52/02** → (51) **H04M 1/66****H04W 52/02** → (51) **H04W 68/02****H04W 52/02** → (51) **H04W 76/00****H04W 52/08** → (51) **H04B 7/155****H04W 52/24** → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 56/00** (11) **3 310 101 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15900667.5 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) CN 2015/086503 10.08.2015
(87) WO 2017/024469 2017/07 16.02.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR D2D-SYNCHRONISIERUNG, BENUTZERGERÄT UND VERSORGENDE ZELLE*
• *D2D SYNCHRONIZATION METHOD, USER EQUIPMENT AND SERVING CELL*
- (71) RePoint B.V., Zilverweg 6, 8445 PE Heer-
enveen, NL

- *PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION D2D, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, ET CELLULE DE DESSERT*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Mingchao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Guanglin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAO, Zhenzhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Deping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 64/00** (11) **3 310 102 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16802476.8 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2016/083299 25.05.2016
(87) WO 2016/192553 2016/49 08.12.2016
(30) 01.06.2015 CN 201510292840
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC DEVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TIAN, Hui, Beijing 100876, CN
LIU, Yang, Beijing 100876, CN
KE, Xi, Beijing 100876, CN
LI, Mingyang, Beijing 100876, CN
LV, Xinchun, Beijing 100876, CN
ZHANG, Yi, Beijing 100876, CN
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 64/00** (11) **3 310 103 A1**
(25) En (26) En
(21) 17196626.0 (22) 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.10.2016 NL 2017621
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SYSTEMS MIT MEHREREN KNOTEN, ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND MIT EINEM KNOTEN AUSGESTATTETE MEDIZINISCHE AUSRÜSTUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A SYSTEM COMPRISING A PLURALITY OF NODES, CORRESPONDING SYSTEM AND MEDICAL EQUIPMENT PROVIDED WITH A NODE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE NOEUDS, SYSTÈME CORRESPONDANT ET ÉQUIPEMENT MÉDICAL POURVU D'UN NOEUD*
- (71) RePoint B.V., Zilverweg 6, 8445 PE Heer-
enveen, NL

- (72) Punt, Johannes Gerhardus Franciscus, 9125 EC Oostrum, NL
- (74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04W 64/00 → (51) **G01S 5/02**

(51) **H04W 68/02** (11) **3 310 104 A1**
H04W 74/08 **H04L 5/00**
H04W 28/02 **H04W 52/02**
H04L 27/26 **H04W 72/02**
H04W 72/04

- (25) Ko (26) En
(21) 17794204.2 (22) 10.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) KR 2017/008681 10.08.2017
(87) WO 2018/030809 2018/07 15.02.2018
(30) 10.08.2016 US 201662372805 P
10.08.2016 US 201662373341 P
27.09.2016 US 201662400597 P
07.10.2016 US 201662405268 P
(54) • *VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES FUNKRUF-SIGNALS IN NB-IOT UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES DIREKTZUGRIFFSVERFAHRENS IN NB-IOT*
• *METHOD FOR RECEIVING PAGING SIGNAL IN NB-IOT AND METHOD FOR PERFORMING RANDOM ACCESS PROCEDURE IN NB-IOT*
• *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RADIORECHERCHE DANS UN NB-IOT ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN NB-IOT*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H04W 72/02 → (51) **H04W 68/02**

(51) **H04W 72/04** (11) **3 310 105 A1**
H04W 16/00
(25) Zh (26) En
(21) 15895403.2 (22) 14.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (86) CN 2015/091953 14.10.2015
(87) WO 2016/201832 2016/51 22.12.2016
(30) 16.06.2015 PCT/CN2015/081589
03.07.2015 PCT/CN2015/083284
(54) • *RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG*
• *RESOURCE SCHEDULING METHOD, APPARATUS, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE RESSOURCES*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAN, Ming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Meilu, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LIU, Le, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies
Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992
München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 310 106 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15898030.0 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/084232 16.07.2015
(87) WO 2017/008303 2017/03 19.01.2017
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZU-
GANGSPUNKT UND STATION
• DATA TRANSMISSION METHOD, ACCESS
POINT AND STATION
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE
DONNÉES, POINT D'ACCÈS ET STATION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yanchun, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
LAN, Zhou, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
LI, Yunbo, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 310 107 A1**
H04W 48/16
(25) Zh (26) En
(21) 15898497.1 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/084362 17.07.2015
(87) WO 2017/011941 2017/04 26.01.2017
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON
UPLINK-DATENPAKETEN, ENDGERÄTE-
VORRICHTUNG, BASISSTATION UND
KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• TRANSMISSION METHOD FOR UPLINK
DATA PACKET, TERMINAL DEVICE, BASE
STATION AND COMMUNICATION
SYSTEM
• PROCÉDÉ D'ÉMISSION POUR PAQUET
DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE,
DISPOSITIF TERMINAL, STATION DE
BASE ET SYSTÈME DE COMMUNICATION
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Kaijie, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
DENG, Tianle, Shenzhen Guangdong
518129, CN
WANG, Xinzhen, Shenzhen Guangdong
518129, CN
HU, Xingxing, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 310 108 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15900668.3 (22) 10.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/086516 10.08.2015
(87) WO 2017/024470 2017/07 16.02.2017
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-
TEM ZUM ÄNDERN DES ASSOZIATION-
VERHÄLTNISSES ZWISCHEN MCPTT-BE-
NUTZER UND MCPTT-GRUPPE
• METHOD, APPARATUS AND SYSTEM
FOR CHANGING ASSOCIATION RELA-
TIONSHIP BETWEEN MCPTT USER AND
MCPTT GROUP
• PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE
CHANGEMENT DE RELATION D'ASSO-
CIATION ENTRE UN UTILISATEUR MCPTT
ET UN GROUPE MCPTT
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Yizhuang, Shenzhen Guangdong
518129, CN
GE, Cuili, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Yanmei, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 310 109 A1**
H04W 76/02

(25) Zh (26) En
(21) 16806619.9 (22) 25.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/080136 25.04.2016
(87) WO 2016/197721 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 CN 201510316621
(54) • KLEINZELLIGES RESSOURCENKONFIGU-
RATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EIN DRAHTLOSES MOBILE
NETZWERK
• SMALL CELL RESOURCE CONFIG-
URATION METHOD AND DEVICE FOR A
WIRELESS MOBILE NETWORK
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGU-
RATION DE RESSOURCE DE PETITE
CELLULE POUR UN RÉSEAU MOBILE
SANS FIL
(71) CHINA ACADEMY OF TELECOMMUNI-
CATIONS TECHNOLOGY, No. 40, Xueyuan
Rd., Haidian District, Beijing 100191, CN
(72) QUAN, Haiyang, Beijing 100191, CN
XU, Fangli, Beijing 100191, CN
LIU, Jiamin, Beijing 100191, CN
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33,
80331 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **3 310 110 A1**
H04W 72/12 **H04W 28/26**

(25) En (26) En
(21) 17203922.4 (22) 20.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 19.03.2007 US 725422
(54) • ZUWEISUNG EINES AUFWÄRTS-STEUE-
RUNGSKANALS
• UPLINK CONTROL CHANNEL ALLO-
CATION
• ATTRIBUTION DE CANAL DE COMMANDE
DE LIAISON MONTANTE

(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA
95014, US
(72) MCCOY, James W., Austin, TX 78726, US
DEHNER, Leo G., Austin, TX 78738, US
KOTECHA, Jayesh H., Austin, TX 78729, US
MUNDARATH, Jayakrishnan C., Austin, TX
78729, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 4
More London Riverside, London SE1 2AU,
GB
(62) 16166929.6 / 3 062 554
08743498.1 / 2 130 394

H04W 72/04 → (51) **H04J 3/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/10**

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/14**

H04W 72/04 → (51) **H04W 28/04**

H04W 72/04 → (51) **H04W 68/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 76/28**

(51) **H04W 72/12** (11) **3 310 111 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15898009.4 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/084117 15.07.2015
(87) WO 2017/008281 2017/03 19.01.2017
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
FESTEN ZEITPLANUNG SOWIE BENUT-
ZERGERÄT UND BASISSTATION
• FIXED SCHEDULING METHOD AND
DEVICE, AND USER EQUIPMENT AND
BASE STATION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICA-
TION FIXE, ET ÉQUIPEMENT UTILISA-
TEUR ET STATION DE BASE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Xiaoxiao, Shenzhen Guangdong
518129, CN
XU, Xiaoying, Shenzhen Guangdong
518129, CN
PANG, Lingli, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04W 72/12 → (51) **H04L 1/18**

H04W 72/12 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 74/08** (11) **3 310 112 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15894742.4 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) CN 2015/089648 15.09.2015
(87) WO 2016/197474 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 CN 201510315942
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES
PRACH-ZUGRIFFS UND ZUGRIFFSVER-
FAHREN UND -VORRICHTUNG
• PRACH ACCESS CONTROL METHOD,
AND ACCESS METHOD AND DEVICE

- *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ACCÈS PRACH, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) HOU, Xiaohui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- YANG, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- YAO, Xinglin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- LI, Yanmei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- WANG, Yanpeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 310 113 A1**
H04W 72/12
- (25) Zh (26) En
(21) 16806554.8 (22) 22.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/076985 22.03.2016
(87) WO 2016/197656 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 CN 201510312744
- (54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -AUSRÜSTUNG*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT D'ACCÈS ALÉATOIRE*
- (71) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
- (72) ZHAO, Yali, Beijing 100191, CN
XU, Fangli, Beijing 100191, CN
- (74) Körfer, Thomas, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 74/08 → (51) **H04L 27/00****H04W 74/08** → (51) **H04W 68/02**

- (51) **H04W 76/00** (11) **3 310 114 A1**
- (25) De (26) De
(21) 17001699.2 (22) 13.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (30) 14.10.2016 DE 102016012339
- (54) • *ERWEITERTER NOTRUF*
• *ENHANCED EMERGENCY CALL*
• *APPEL AUX FINS DE SÉCURITÉ AMÉLIORÉ*
- (71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (72) KURTZ, Volker, 82418 Murnau d. Staffelsee, DE

- (51) **H04W 76/00** (11) **3 310 115 A1**
H04W 52/02
- (25) En (26) En
(21) 17203983.6 (22) 30.01.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 30.01.2007 US 887276 P

- (54) • *IMPLIZITE DRX-ZYKLUS-LÄNGENANPASSUNGSSTEUERUNG IN EINEM LTE-AKTIVMODUS*
• *IMPLICIT DRX CYCLE LENGTH ADJUSTMENT CONTROL IN LTE_ACTIVE MODE*
• *CONTRÔLE DE RÉGLAGE DE LA LONGUEUR DE CYCLE DRX IMPLICITE DANS UN MODE ACTIF LTE*
- (71) InterDigital Technology Corporation, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) TERRY, Stephen E., Northport, NY 11768, US
WANG, Peter Shaomin, East Setauket, NY 11733, US
WANG, Jin, Princeton, NJ 08540, US
- (74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- (62) 15177661.4 / 2 958 395
08713371.6 / 2 127 420

H04W 76/00 → (51) **H04L 1/16**

- (51) **H04W 76/02** (11) **3 310 116 A1**
H04W 76/04 **H04W 68/06**
H04W 68/08
- (25) En (26) En
(21) 16193561.4 (22) 12.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *DOWNLINK-DATEN-BENACHRICHTIGUNG*
• *DOWNLINK DATA NOTIFICATION*
• *NOTIFICATION DE DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo, JP
- (72) GUERZONI, Riccardo, 80687 Munich, DE
SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, DE
MUTIKAINEN, Jari, 80687 Munich, DE
KIESS, Wolfgang, 80687 Munich, DE
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **H04W 76/02** (11) **3 310 117 A1**
H04W 88/16
- (25) En (26) En
(21) 16193989.7 (22) 14.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (54) • *VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER VERBINDUNG EINES MOBILEN ENDGERÄTS ZU EINEM MOBILFUNKKOMMUNIKATIONSNETZWERK UND FUNKZUGANGSNETZWERKKOMPONENTE*
• *METHOD FOR ESTABLISHING A CONNECTION OF A MOBILE TERMINAL TO A MOBILE RADIO COMMUNICATION NETWORK AND RADIO ACCESS NETWORK COMPONENT*
• *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION D'UN TERMINAL MOBILE À UN RÉSEAU DE RADIOCOMMUNICATION MOBILE ET COMPOSANT DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
- (71) NTT DoCoMo, Inc., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) THAKOLSRI, Srisakul, 80687 Munich, DE
SAMA, Malla Reddy, 80687 Munich, DE
IRFAN, Ali, 80687 Munich, DE
ZUGENMEIER, Alf, 80687 Munich, DE

- MINOKUCHI, Atsushi, 80687 Munich, DE
SHIMOJO, Takuya, 80687 Munich, DE
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H04W 76/02** (11) **3 310 118 A1**
G08G 1/00
- (25) Zh (26) En
(21) 16806520.9 (22) 19.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2016/074086 19.02.2016
(87) WO 2016/197622 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 CN 201510325636
- (54) • *ARCHITEKTUR EINES INTERNETS DER FAHRZEUGE UND DIENSTIMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG DARIN*
• *INTERNET OF VEHICLE ARCHITECTURE AND SERVICE IMPLEMENTATION METHOD AND DEVICE THEREIN*
• *ARCHITECTURE D'INTERNET DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN ŒUVRE DE SERVICE DANS CETTE DERNIÈRE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) XU, Hui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
MA, Zijiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XU, Ling, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIE, Yutang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04W 76/02 → (51) **H04W 72/04****H04W 76/02** → (51) **H04W 84/18****H04W 76/06** → (51) **H04W 84/18**

- (51) **H04W 76/10** (11) **3 310 119 A1**
H04W 8/18 **H04W 76/18**
H04W 8/24
- (25) Zh (26) En
(21) 15894800.0 (22) 17.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (86) CN 2015/094834 17.11.2015
(87) WO 2016/197544 2016/50 15.12.2016
(30) 10.06.2015 CN 201510317181
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINER NETZWERKVERBINDUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING NETWORK CONNECTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRAITER UNE CONNEXION AU RÉSEAU*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LIU, Yikang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **H04W 76/15** (11) **3 310 120 A1**
H04W 76/27 H04W 36/38
H04W 36/00 H04B 7/06
- (25) En (26) En
(21) 17193414.4 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 14.10.2016 US 201615293795
- (54) • *SCHNELLE AKTIVIERUNG VON MEHR-
FACHKONNEKTIVITÄT UNTER VERWEN-
DUNG VON UPLINK-SIGNALEN*
• *FAST ACTIVATION OF MULTI-CONNEC-
TIVITY UTILIZING UPLINK SIGNALS*
• *ACTIVATION RAPIDE DE SIGNAUX DE
LIAISON MONTANTE FAISANT APPEL À
LA MULTICONNECTIVITÉ*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610
Espoo, FI
- (72) JOKELA, Tommi, 02250 Espoo, FI
SÄILY, Mikko, 07150 Laukkoski, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04W 76/18 → (51) **H04W 76/10**

- (51) **H04W 76/28** (11) **3 310 121 A1**
H04W 72/04 **H04L 1/18**
- (25) En (26) En
(21) 17196752.4 (22) 17.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (30) 17.10.2016 US 201662409125 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HANDHABUNG EINER OPERATION MIT
DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG
(DRX) IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNI-
KATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
HANDLING DRX (DISCONTINUOUS
RECEPTION) OPERATION IN A WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉRER
UNE OPÉRATION DE DRX (RÉCEPTION
DISCONTINUE) DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road,
Peitou, Taipei-City 112, TW
- (72) TSENG, Li-Chih, 112 Taipei City, TW
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 84/12 → (51) **H04W 12/00**

- (51) **H04W 84/18** (11) **3 310 122 A1**
H04W 76/02 **H04W 76/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 16807231.2 (22) 02.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/063559 02.05.2016
- (87) WO 2016/199524 2016/50 15.12.2016
- (30) 09.06.2015 JP 2015116198
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEI-
TUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*

- *INFORMATION PROCESSING DEVICE,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME*
- (71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku,
Tokyo 108-0075, JP
- (72) ITAYA, Natsuki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 84/18 → (51) **H04L 12/28****H04W 88/06** → (51) **H04L 29/06****H04W 88/08** → (51) **H04W 28/06****H04W 88/16** → (51) **H04L 12/66****H04W 88/16** → (51) **H04W 76/02****H04W 88/18** → (51) **H04W 16/14****H04W 88/18** → (51) **H04W 92/14**

- (51) **H04W 92/00** (11) **3 310 123 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15911016.2 (22) 21.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) CN 2015/098110 21.12.2015
- (87) WO 2017/107016 2017/26 29.06.2017
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN,
ENTFERNTE FUNKEINHEIT (RRU) UND
BASISBANDEINHEIT (BBU)*
• *DATA TRANSMISSION METHOD,
REMOTE RADIO UNIT (RRU) AND
BASEBAND UNIT (BBU)*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE
DONNÉES, UNITÉ RADIO DISTANTE
(RRU) ET UNITÉ DE BANDE DE BASE
(BBU)*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Jueping, Shenzhen Guangdong
518129, CN
- YE, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Si, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 92/14 (11) **3 310 124 A1**
H04W 88/18

- (25) Ja (26) En
(21) 16835228.4 (22) 10.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (86) JP 2016/073651 10.08.2016
- (87) WO 2017/026531 2017/07 16.02.2017
- (30) 13.08.2015 JP 2015159996
- (54) • *BASISSTATION, VERWALTUNGSVOR-
RICHTUNG UND VERBINDUNGSVERFAH-
REN*
• *BASE STATION, MANAGEMENT DEVICE,
AND CONNECTION METHOD*
• *STATION DE BASE, DISPOSITIF DE
GESTION ET PROCÉDÉ DE CONNEXION*

- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) HAPSARI, Wuri Andarmawanti, Tokyo 100-
6150, JP
- KAWABE, Yasuhiro, Tokyo 100-6150, JP
- OHTAKE, Masaaki, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

H05B 1/02 → (51) **H02J 7/00****H05B 1/02** → (51) **H05B 3/24****H05B 1/02** → (51) **H05B 6/06**

- (51) **H05B 3/24** (11) **3 310 125 A1**
H05B 1/02 **H05B 3/50**
B60H 1/22 **F24H 9/18**
F24H 9/20 **F24H 3/04**
- (25) En (26) En
(21) 16193317.1 (22) 11.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *HOCHSPANNUNGS-LUFTHEIZUNG EIN-
SCHLIESSLICH LAMELLENELEMENTEN
UND VERFAHREN FÜR DIE MONTAGE
DARVON*
• *HIGH VOLTAGE AIR HEATER INCLUDING
LAMELLA ELEMENTS AND METHOD FOR
THE ASSEMBLY THEREOF*
• *AÉROTHERME HAUTE TENSION
INCLUANT DES ÉLÉMENTS À LAMELLES
ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE SES
ÉLÉMENTS CHAUFFANTS*
- (71) DBK David + Baader GmbH, Nordring 26
76761 Rülzheim, DE
- (72) HUANG, Sam, Pleasanton, CA 94588, US
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Strasse 22, 85354 Freising, DE

- (51) **H05B 3/24** (11) **3 310 126 A1**
B60H 1/22 **F24H 3/04**
F24H 9/18 **F24H 9/20**
- (25) En (26) En
(21) 16193318.9 (22) 11.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • *HOCHSPANNUNGS-LUFTERHITZER UND
VERFAHREN FÜR DIE MONTAGE SEINER
HEIZELEMENTE*
• *HIGH VOLTAGE AIR HEATER AND
METHOD FOR THE ASSEMBLY OF ITS
HEATING ELEMENTS*
• *AÉROTHERME HAUTE TENSION ET
PROCÉDÉ DE MONTAGE DE SES
ÉLÉMENTS CHAUFFANTS*
- (71) DBK David + Baader GmbH, Nordring 26
76761 Rülzheim, DE
- (72) Huang, Sam, Pleasanton, CA 94588, US
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Strasse 22, 85354 Freising, DE

H05B 3/24 (11) **3 310 127 A1**
B60H 1/22 **F24H 3/04**
F24H 9/18 **F24H 9/20**

- (25) En (26) En
(21) 16193321.3 (22) 11.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

- (54) • HOCHSPANNUNGSLUFTHEIZER MIT
STEUERUNGSGEHÄUSE UND VERFAH-
REN ZUR MONTAGE DAVON
• HIGH VOLTAGE AIR HEATER INCLUDING
A CONTROL HOUSING AND METHOD FOR
THE ASSEMBLY THEREOF
• CHAUFFAGE D'AIR HAUTE TENSION
COMPRENANT UN BOÎTIER DE
COMMANDE ET SON PROCÉDÉ DE
MONTAGE

(71) DBK David + Baader GmbH, Nordring 26
76761 Rülzheim, DE

(72) Huang, Sam, Pleasanton, CA 94588, US

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Strasse 22, 85354 Freising, DE

H05B 3/50 → (51) **H05B 3/24**

H05B 3/74 → (51) **F24C 7/08**

(51) **H05B 6/06** (11) **3 310 128 A1**
H05B 6/36 **H05B 6/44**
H05B 6/12 **H05B 1/02**
G01R 19/165

(25) Ko (26) En

(21) 16833244.3 (22) 27.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/008219 27.07.2016

(87) WO 2017/023008 2017/06 09.02.2017

(30) 04.08.2015 KR 20150109905

- (54) • INDUKTIONSHETZVORRICHTUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• INDUCTION HEATING DEVICE AND
CONTROL METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUC-
TION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) YUN, Chang Sun, Suwon-si Gyeonggi-do
16664, KR

KANG, Hong Joo, Suwon-si Gyeonggi-do
16708, KR

LIM, Chang Seob, Yongin-si Gyeonggi-do
16875, KR

(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H05B 6/12 → (51) **F24C 7/08**

H05B 6/12 → (51) **H05B 6/06**

H05B 6/36 → (51) **H05B 6/06**

H05B 6/44 → (51) **H05B 6/06**

H05B 6/64 → (51) **H05B 6/72**

H05B 6/70 → (51) **H05B 6/78**

(51) **H05B 6/72** (11) **3 310 129 A1**
H05B 6/64

(25) De (26) De

(21) 17190024.4 (22) 08.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.10.2016 DE 102016119286

- (54) • GARGERÄT
• COOKING DEVICE
• APPAREIL DE CUISSON

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE

(72) Scharmann, Jürgen, 33442 Herzebrock-Clar-
holz, DE
Wengler, Jürgen, 5134 Schwand im Inn-
kreis, AT
Schmid, Thomas, 83317 Teisendorf, DE

(51) **H05B 6/78** (11) **3 310 130 A2**
H05B 6/70

(25) De (26) De

(21) 17191051.6 (22) 14.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 12.10.2016 DE 102016119463

- (54) • DURCHLAUFOFEN ZUR KONTINUIERLI-
CHEN ERWÄRMUNG EINER PRESSGUT-
MATTE
• CONTINUOUS FURNACE FOR THE
CONTINUOUS HEATING OF A
COMPRESSED MATERIAL MAT
• FOUR À RÉCHAUFFER CONTINU
PERMETTANT LE CHAUFFAGE CONTINU
D'UNE NAPPE

(71) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau
GmbH, Siempelkampstrasse 75, 47803 Kre-
feld, DE

(72) Gartz, Klaus, 41749 Viersen, DE

(74) von dem Borne, Andreas, Andrejewski -
Honke Patent- und Rechtsanwälte An der
Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

H05B 33/04 → (51) **H05B 33/10**

(51) **H05B 33/08** (11) **3 310 131 A1**

(25) En (26) En

(21) 17171852.1 (22) 19.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 12.10.2016 CN 201610890639

- (54) • LEUCHTDIODENTREIBERSCHALTUNG
• LIGHT EMITTING DIODE DRIVING
CIRCUIT
• CIRCUIT DE COMMANDE DE DIODE
ÉLECTROLUMINESCENTE

(71) Edison Opto (Dongguan) Co., Ltd., Block
B13, Xicheng Area 1 Heng Li District,
Dongguan City, Guangdong 523460, CN

(72) Lin, Yu-Chen, Dongguan City, Guangdong
523460, CN

Lin, Tsung-Heng, Dongguan City,
Guangdong 523460, CN

Liu, Jin-Ping, Dongguan City, Guangdong
523460, CN

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

(51) **H05B 33/08** (11) **3 310 132 A1**

(25) En (26) En

(21) 17175402.1 (22) 12.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 12.10.2016 CN 201610892398

- (54) • LEUCHTDIODENTREIBERSCHALTUNG
ZUR REDUKTION VON FLIMMERWIR-
KUNG
• LIGHT EMITTING DIODE DRIVING
CIRCUIT FOR REDUCING FLICKER
EFFECT
• CIRCUIT DE COMMANDE DE DIODE
ÉLECTROLUMINESCENTE POUR LA
RÉDUCTION DE L'EFFET DE SCINTILLE-
MENT

(71) Edison Opto (Dongguan) Co., Ltd., Block
B13, Xicheng Area 1 Heng Li District,
Dongguan City, Guangdong 523460, CN

(72) Lin, Yu-Chen, Dongguan City, Guangdong
523460, CN

Lin, Tsung-Heng, Dongguan City,
Guangdong 523460, CN

Liu, Jin-Ping, Dongguan City, Guangdong
523460, CN

(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavari-
astrasse 7, 80336 München, DE

(51) **H05B 33/08** (11) **3 310 133 A1**
H05B 37/02

(25) En (26) En

(21) 17206397.6 (22) 22.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.12.2010 NL 2005929

28.12.2010 US 201061427600 P

- (54) • LED-TREIBER, BELEUCHTUNGSVOR-
RICHTUNG UND LED-BASIERTE BE-
LEUCHTUNGSANWENDUNG
• LED DRIVER, LIGHTING DEVICE AND LED
BASED LIGHTING APPLICATION
• PILOTE DE DEL, DISPOSITIF D'ÉCLAI-
RAGE ET APPLICATION D'ÉCLAIRAGE À
BASE DE DEL

(71) eldoLAB Holding B.V., Science Park Eind-
hoven 5125, 5692 ED Son en Breugel, NL

(72) SAES, Marc, 5692 Ed Son En Breugel, NL

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(62) 11811426.3 / 2 659 734

(51) **H05B 33/10** (11) **3 310 134 A1**
H01L 51/50 **H05B 33/04**

(25) Ja (26) En

(21) 16811532.7 (22) 09.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/067175 09.06.2016

(87) WO 2016/204057 2016/51 22.12.2016

(30) 15.06.2015 JP 2015120026

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ORGANISCHEN ELEMENTS
• METHOD OF MANUFACTURING ORGANIC
EL ELEMENT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT
ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE

(71) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1
Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-
8260, JP

(72) IWASAKI, Masataka, Niihama-shi Ehime
792-0015, JP
OKAMOTO, Takaaki, Niihama-shi Ehime 792-
0015, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

H05B 37/02 → (51) **H05B 33/08**

H05H 1/46 → (51) **H01J 37/32**

(51) **H05K 1/02** (11) **3 310 135 A1**
G02F 1/1333 H05K 1/14
H05K 1/18 H04N 5/64

(25) En (26) En

(21) 17192802.1 (22) 25.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 05.10.2016 KR 20160128543

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR

(72) Park, Sung-dong, 103-505 Asan-si, Chung-
cheongnam-do, KR

Song, Youngdae, 8/3, 824-10 Suyeong-gu,
Busan, KR

Jang, Sehui, 2106-1701 Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR

Jeong, Byoungdoo, 104-1303 Yeongtong-
gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-
denheim, DE

H05K 1/02 → (51) **H01L 33/48**

H05K 1/02 → (51) **H05K 7/20**

(51) **H05K 3/28** (11) **3 310 136 A1**
C09D 5/00

(25) Ko (26) En

(21) 15895025.3 (22) 11.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) KR 2015/005885 11.06.2015

(87) WO 2016/199957 2016/50 15.12.2016

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE FEUCHTIGKEITSPERMEATIONSVERHINDERUNGSFOLIE FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FEUCHTIGKEITSPERMEATIONSVERHINDERUNGSFOLIE FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

• *COMPOSITION FOR MOISTURE PERMEATION PREVENTING FILM FOR ELECTRONIC DEVICE, METHOD FOR FORMING MOISTURE PERMEATION PREVENTING FILM FOR ELECTRONIC DEVICE USING SAME, AND ELECTRONIC DEVICE*

• *COMPOSITION POUR FILM DE PROTECTION CONTRE L'IMPREGNATION DE L'HUMIDITÉ POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM DE PROTECTION CONTRE L'IMPREGNATION DE L'HUMIDITÉ POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE UTILISANT CELUI-CI, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Jios Aerogel Corporation, 531-14 Gajang-ro,
Osan-si, Gyeonggi-do 447-210, KR

(72) ROH, Myung Je, Seoul 140-748, KR

JOUNG, Young Chul, Hwaseong-si
Gyeonggi-do 445-160, KR
PARK, Jong Chul, Osan-si Gyeonggi-do 447-
746, KR

KIM, Min Woo, Daejeon 301-774, KR

HAHN, Choon Soo, Sunchang-gun

Jeollabuk-do 595-881, KR

LEE, Mun Hyeong, Cheonan-si Chung-
cheongnam-do 330-746, KR

JUNG, Dong Ho, Osan-si Gyeonggi-do 447-
140, KR

PARK, Do Young, Suwon-si Gyeonggi-do
443-738, KR

(74) Leach, James, et al, Mewburn Ellis LLP City
Tower 40 Basinghall Street, London EC2V
5DE, GB

(51) **H05K 3/28** (11) **3 310 137 A1**
H05K 3/34 **H05K 3/38**
H05K 3/46 H05K 3/24

(25) En (26) En

(21) 16193971.5 (22) 14.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DRUCKLEITERPLATTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*

(71) Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße
20, 10553 Berlin, DE

(72) Cho, Wonjin, 10553 Berlin, DE

Lager, Markku, 10553 Berlin, DE

Tews, Dirk, 10553 Berlin, DE

Lin, Cedric, 10553 Berlin, DE

H05K 3/28 → (51) **H04R 25/00**

H05K 3/34 → (51) **B23K 1/08**

H05K 3/34 → (51) **H05K 3/28**

H05K 3/38 → (51) **H05K 3/28**

H05K 3/46 → (51) **H05K 3/28**

H05K 5/06 → (51) **H04R 25/00**

(51) **H05K 7/14** (11) **3 310 138 A1**
A47B 57/38 **A47B 96/07**
A47B 88/43

(25) En (26) En

(21) 17175918.6 (22) 14.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 12.10.2016 TW 105133131

(54) • *KLAMMERVERRICHTUNG*
• *BRACKET DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT*

(71) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun-
an Road, Hou-Hsiang Village, Lu-Chu Dist.,
Kaohsiung City, TW

King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke
9th Rd. Kaohsiung Science Park Lujhu Dist.,
Kaohsiung City, TW

(72) CHEN, Ken-Ching, Kaohsiung City, TW

YANG, Shun-Ho, Kaohsiung City, TW

FANG, Chiang-Hsueh, Kaohsiung City, TW

WANG, Chun-Chiang, Kaohsiung City, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Kennedymann 55 /
Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 310 139 A1**

(25) De (26) De

(21) 16193230.6 (22) 11.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *BAUGRUPPENTRÄGER*
• *MODULE HOLDER*
• *CHÂSSIS*

(71) Pentair Technical Solutions GmbH, Langen-
alber Straße 96-100, 75334 Straubenhardt,
DE

(72) Mann, Dietmar, 75196 Remchingen, DE

Kistner, Oliver, 75177 Pforzheim, DE

Euchner, Heinz, 75217 Birkenfeld, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 310 140 A1**
H05K 1/02

(25) En (26) En

(21) 16465550.8 (22) 14.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *MONTAGEANORDNUNG MIT EINEM KÜHLKÖRPER*
• *MOUNTING ASSEMBLY WITH A HEATSINK*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE À DISSIPATEUR THERMIQUE*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwal-
der Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) Kotlar, Aurelian, 300191 Timisoara, RO

(51) **H05K 7/20** (11) **3 310 141 A1**
C07C 249/04 **C07C 251/44**
F21V 29/503 **F21V 29/508**
F21V 29/56 **F21V 29/70**

(25) Ja (26) En

(21) 16807413.6 (22) 06.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/066715 06.06.2016

(87) WO 2016/199706 2016/50 15.12.2016

(30) 11.06.2015 JP 2015118229

(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG, PHOTOCHEMISCHE REAKTIONSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN DAMIT UND LACTAMHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *POWER SUPPLY DEVICE, PHOTOCHEMICAL REACTION DEVICE AND METHOD IN WHICH SAME IS USED, AND LACTAM PRODUCTION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE RÉACTION PHOTOCHEMIQUE ET PROCÉDÉ DANS LEQUEL CELUI-CI EST UTILISÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LACTAME*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP

(72) ITO, Hiroyasu, Nagoya-shi Aichi 455-8502,
JP

OHNO, Fumikatsu, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
TAKAHASHI, Toru, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
FUKUDA, Fumio, Tokai-shi Aichi 476-8567, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 310 142 A1**
B32B 7/02 **B32B 27/00**
(25) Ja (26) En
(21) 16811539.2 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/067207 09.06.2016
(87) WO 2016/204064 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 JP 2015120541
(54) • *VORRICHTUNGSWÄRMEABLEITUNGSVERFAHREN*
• *DEVICE HEAT DISSIPATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DISSIPATION DE CHALEUR DE DISPOSITIF*
(71) Loveox Co., Ltd., 23-2 Azusawa 1-chome Itabashi-ku, Tokyo, 174-0051, JP
Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) NISHIO, Koji, Tokyo 174-0051, JP
USHIJIMA, Wataru, Tokyo 174-0051, JP
SUMIYOSHI, Ryoichi, Tokyo 100-0004, JP
ISHIHARA, Yasuhisa, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **3 310 143 A1**
(25) En (26) En
(21) 17163338.1 (22) 28.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 11.10.2016 TW 105132753
(54) • *COMPUTERVORRICHTUNG UND HEISSAUSTAUSCHBARES LÜFTERMODUL DAFÜR*
• *COMPUTER DEVICE AND HOT SWAPPABLE FAN MODULE THEREOF*
• *DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SON MODULE DE VENTILATEUR REMPLAÇABLE À CHAUD*
(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) CHEN, Chao-Jung, Taoyan City, TW
TSORNG, Yaw-Tzong, Taoyuan City, TW
LIU, Po-Chen, Taoyuan City, TW
HUNG, Wei-Chih, Taoyuan City, TW
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H05K 7/20** (11) **3 310 144 A1**
(25) En (26) En
(21) 17196115.4 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 12.10.2016 US 201615291160

(54) • *DÜSENPRALLTAUCHKÜHLUNG MIT SYNTHETISCHEM EJEKTOR*
• *JET IMPINGEMENT IMMERSION COOLING WITH SYNTHETIC EJECTOR*
• *REFROIDISSEMENT PAR IMMERSION PAR IMPACT DE JET COMPORTANT UN ÉJECTEUR SYNTHÉTIQUE*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) BOURAS, Scott R., Rockford, IL 61109, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H05K 7/20 → (51) **H01L 23/473****H05K 7/20** → (51) **H04R 25/00**

(51) **H05K 13/04** (11) **3 310 145 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15894926.3 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/066730 10.06.2015
(87) WO 2016/199241 2016/50 15.12.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING COMPONENT MOUNTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE MONTAGE DE COMPOSANT*
(71) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) GOTO Hidenori, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
YAMAKAGE Yusuke, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
IWASAKI Masataka, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/04** (11) **3 310 146 A1**
H05K 13/08

(25) Ja (26) En
(21) 15894974.3 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/066987 12.06.2015
(87) WO 2016/199289 2016/50 15.12.2016
(54) • *ARBEITSMASCHINE FÜR SUBSTRATE UND ERKENNUNGSVERFAHREN*
• *SUBSTRATE WORK MACHINE AND RECOGNITION METHOD*
• *MACHINE D'USINAGE DE SUBSTRAT ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE*
(71) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) DEGURA, Kazuya, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/04** (11) **3 310 147 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15895553.4 (22) 15.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(86) JP 2015/067211 15.06.2015
(87) WO 2016/203532 2016/51 22.12.2016
(54) • *KOMPONENTENMONTAGEMASCHINE*
• *COMPONENT MOUNTING MACHINE*
• *MACHINE DE MONTAGE DE COMPOSANTS*
(71) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) MURAI, Masaki, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
YAMASAKI, Toshihiko, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
SHIMIZU, Toshinori, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/08 → (51) **H05K 13/04**

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) 2 023 307 G06K 9/20	(51) G06K 9/00	(11) 2 461 090 F21V 9/00	(51) F21V 5/00 F21S 8/12	(11) 2 597 005 B60W 10/26 B60K 6/20 B60W 50/00	(51) B60W 10/30 B60W 10/00 B60W 30/188
(11) 2 078 650 B60T 13/74	(51) B60T 13/68	(11) 2 468 554	(51) B60K 15/035		
(11) 2 226 485 F02P 5/152	(51) F02D 41/34	(11) 2 468 556	(51) B60K 15/035	(11) 2 604 398 B25J 15/04 B25J 11/00	(51) B25J 15/02 B25J 15/12 B25J 15/00
(11) 2 292 458	(51) B60K 35/00	(11) 2 468 559	(51) B60K 15/035		
(11) 2 295 715 E21B 43/26	(51) E21B 34/10	(11) 2 481 895 F22B 1/00 F01K 13/02 F22B 33/14	(51) F01K 13/00 B01D 53/14 F01K 17/02 F22B 33/18	(11) 2 610 562	(51) F25C 1/24
(11) 2 322 401 B62D 15/02	(51) G08G 1/16	(11) 2 492 579 F21V 9/00 G03H 1/30	(51) F21S 8/12 G02B 5/32	(11) 2 610 819	(51) G07C 9/00
(11) 2 354 637	(51) F21S 8/10	(11) 2 503 186	(51) F16H 37/02	(11) 2 615 284 G01N 27/26	(51) F02D 41/14 G01N 27/406
(11) 2 365 271 F28D 1/04	(51) F28F 27/02 F25B 39/02	(11) 2 503 213 F17C 7/00 F28D 20/00	(51) F17C 5/06 F17C 1/14	(11) 2 620 289 B41M 5/00	(51) B41J 3/407
(11) 2 366 957 F24F 1/26 F24F 1/34	(51) F24F 1/00 F24F 1/32	(11) 2 518 363 F03D 11/00	(51) F16D 66/02	(11) 2 631 043 B25J 9/16	(51) B25J 19/00
(11) 2 372 263	(51) F24F 11/00	(11) 2 518 393 F21V 17/00 F21V 7/00	(51) F21S 8/12 F21V 19/00	(11) 2 639 121 B60S 1/48	(51) B60S 1/52 B60S 1/08
(11) 2 386 452 B60T 13/66 B60T 17/22	(51) B60T 8/32 B60T 13/68	(11) 2 532 549 F02N 11/00 B60W 10/08 B60W 10/02	(51) B60K 6/48 B60W 10/06 B60W 20/00 B60W 30/192	(11) 2 639 520 F24F 13/30	(51) F24F 13/20 F24F 1/00
(11) 2 386 741 F02C 9/54	(51) F02C 9/50	(11) 2 537 708 B60Q 1/14 F21V 13/06 F21V 14/06	(51) B60Q 1/08 F21S 8/12 F21V 14/04	(11) 2 642 148 F16H 61/06	(51) F16D 48/06
(11) 2 388 164	(51) B60Q 1/14	(11) 2 538 145 F24D 3/18 F24D 19/10	(51) F24D 3/12 F24D 5/12	(11) 2 653 335 B60K 35/00	(51) B60K 37/06
(11) 2 392 494 E06B 7/14	(51) B60Q 1/26	(11) 2 541 129 F21V 7/00	(51) F21S 8/12	(11) 2 653 789 F24D 19/10 F24F 3/06 G05D 23/19	(51) F24D 3/12 F24D 3/14 G05D 23/08 F24F 5/00
(11) 2 402 624	(51) F16D 48/06	(11) 2 549 080 F02C 7/275	(51) F02C 7/32	(11) 2 657 038 B41J 2/21	(51) B41J 11/00
(11) 2 407 728	(51) F24F 11/00	(11) 2 557 010 B60W 10/06 B60W 10/02 B60W 30/18 B60K 6/387	(51) B60W 20/00 B60W 10/08 B60W 10/26 B60K 6/48	(11) 2 657 083 F21V 7/00	(51) B60Q 3/02 F21V 7/04
(11) 2 410 130 F04D 29/54	(51) F01D 5/14	(11) 2 558 200 F16H 57/04 B60K 17/356 B60L 11/14	(51) F16C 33/66 B60K 1/00 B60L 11/12 F16H 1/32	(11) 2 660 061 B41J 2/185	(51) B41J 2/175
(11) 2 426 339 F02C 9/34	(51) F02C 9/26	(11) 2 574 526 B62D 55/116 B62D 55/02	(51) B62D 55/10 B62D 55/30 B62D 55/065	(11) 2 660 118 B60W 50/02	(51) B60W 50/00 B60W 50/023
(11) 2 428 399 B60Q 1/22	(51) B60Q 1/24	(11) 2 581 171 B29C 70/34	(51) B25B 27/00	(11) 2 666 589 B24B 41/04 B24B 47/14 B23Q 1/44	(51) B24B 9/14 B24B 41/06 B24B 55/02
(11) 2 437 387 H02J 1/12	(51) H02J 3/38 H02M 3/28			(11) 2 669 058	(51) B25C 1/00
(11) 2 444 727 F23G 5/46 F23G 5/04 A01D 90/16 A01D 43/06	(51) F23G 7/10 F23G 5/44 F23G 5/40 A01D 34/00	(11) 2 581 285 F02N 11/08	(51) B60W 30/18 B60W 30/192	(11) 2 671 775 B62D 21/09	(51) B62D 21/02 B62D 21/11
(11) 2 447 561 B60W 20/00 B60W 10/115	(51) F16D 25/00 B60W 10/02 B60W 30/18	(11) 2 583 605 A47L 9/28	(51) A47L 9/04	(11) 2 672 140 F16F 15/129	(51) F16F 15/123
(11) 2 447 601 B60Q 1/00	(51) F21S 8/12 F21V 5/00	(11) 2 583 614	(51) A47L 15/42	(11) 2 682 632 F16D 55/227 F16D 69/04	(51) F16D 55/2265 F16D 65/095
(11) 2 447 642	(51) F25D 23/12	(11) 2 586 702 B64C 13/46 G05G 9/047	(51) B64C 13/04 G05G 5/03	(11) 2 684 774 B62D 21/02	(51) B62D 21/00 B62D 53/08
(11) 2 458 214 F04B 39/00	(51) F04B 49/06			(11) 2 695 772 B60Q 1/00	(51) B60Q 1/14
				(11) 2 695 788 B60W 30/19 B60W 10/06	(51) B60W 30/18 B60W 10/02 B60W 10/11
				(11) 2 696 108 F16H 63/18	(51) F16H 61/32

(11) 2 703 646 <i>F04B 39/12</i> <i>F04B 41/02</i>	(51) <i>F04B 39/02</i> <i>F04B 39/16</i>	(11) 3 242 136 <i>C12N 5/073</i>	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 272 297 <i>A61L 9/013</i> <i>B01D 46/00</i>	(51) <i>A61B 17/04</i>
(11) 2 706 228	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 248 781 <i>B29C 64/124</i> <i>C09D 183/08</i>	(51) <i>B33Y 30/00</i> <i>C09D 183/04</i> <i>C08L 83/00</i>	(11) 3 272 366 <i>A61L 9/16</i> <i>D06M 15/01</i>	(51) <i>B29C 35/08</i> <i>B29C 37/00</i>
(11) 2 708 799 <i>B60Q 1/00</i>	(51) <i>F21S 8/10</i>	(11) 3 249 417 <i>H01L 21/66</i> <i>H02H 9/04</i>	(51) <i>G01R 31/28</i> <i>H01L 27/02</i>	(11) 3 272 489 <i>B29D 11/00</i>	(51) <i>B01J 20/286</i> <i>C07D 231/00</i>
(11) 2 708 801 <i>B60Q 1/08</i>	(51) <i>F21S 8/12</i>	(11) 3 249 443	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 272 740 <i>C07D 233/00</i>	(51) <i>C12Q 1/68</i> <i>C07H 21/02</i>
(11) 2 711 270 <i>B62D 27/06</i>	(51) <i>B62D 21/02</i> <i>B62D 21/18</i>	(11) 3 252 239 <i>G01S 17/02</i> <i>G01S 17/88</i>	(51) <i>E03C 1/05</i> <i>G01S 7/481</i> <i>G01S 7/499</i>	(11) 3 272 885 <i>C12N 15/10</i>	(51) <i>F02C 3/107</i> <i>F02C 6/20</i>
(11) 2 712 755 <i>B60Q 1/00</i>	(51) <i>B60K 35/00</i> <i>B60K 37/02</i>	(11) 3 252 269 <i>E21B 34/06</i>	(51) <i>E21B 43/12</i>	(11) 3 273 032 <i>F02C 3/14</i> <i>F02C 7/32</i>	(51) <i>G01S 7/52</i> <i>G01S 15/02</i> <i>B06B 1/06</i>
(11) 2 712 764 <i>B60Q 1/14</i>	(51) <i>B60Q 1/08</i> <i>H05B 33/08</i>	(11) 3 252 981	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 273 264 <i>G01S 7/521</i> <i>G01S 15/89</i>	(51) <i>G09G 3/3258</i> <i>H01L 27/32</i>
(11) 2 712 788 <i>B60R 16/04</i>	(51) <i>B62D 21/02</i>	(11) 3 255 043 <i>C07D 205/04</i> <i>A61P 37/00</i>	(51) <i>C07D 403/12</i> <i>A61K 31/506</i> <i>A61P 29/00</i>	(11) 3 273 436 <i>G09G 3/3225</i>	(51) <i>H02J 3/00</i>
(11) 2 716 408	(51) <i>B25C 1/00</i>	(11) 3 255 149 <i>C12N 15/74</i>	(51) <i>C12N 15/63</i> <i>C12N 15/81</i>	(11) 3 273 566	(51) <i>A24F 47/00</i> <i>A61M 15/00</i>
(11) 2 716 991 <i>F24F 1/00</i>	(51) <i>F24F 13/22</i> <i>F24F 13/20</i>	(11) 3 255 193 <i>D05B 15/00</i> <i>D05B 57/02</i>	(51) <i>D05B 1/08</i> <i>B60R 13/02</i>	(11) 3 275 323 <i>A61M 15/06</i> <i>A61M 11/04</i>	(51) <i>A61B 5/18</i>
(11) 2 722 549 <i>F16D 41/24</i>	(51) <i>F16D 41/36</i> <i>B60B 27/04</i>	(11) 3 255 354	(51) <i>F24F 13/02</i>	(11) 3 275 507 <i>A61K 39/00</i> <i>A61K 39/104</i> <i>A61K 39/39</i>	(51) <i>A61P 33/12</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 39/12</i>
(11) 2 724 889 <i>G01C 9/00</i>	(51) <i>B60Q 1/115</i> <i>G01C 21/16</i>	(11) 3 255 584 <i>C03C 15/00</i> <i>C03C 17/02</i>	(51) <i>G06K 9/00</i> <i>G06F 3/044</i> <i>C03C 17/23</i>	(11) 3 275 621	(51) <i>B29C 49/48</i>
(11) 2 725 389	(51) <i>G01V 1/38</i>	(11) 3 255 757 <i>H02J 50/80</i> <i>A41D 19/00</i> <i>H02J 7/00</i>	(51) <i>H02J 50/12</i> <i>A41D 13/00</i> <i>A62B 17/00</i> <i>G01R 33/18</i>	(11) 3 275 790 <i>B65B 3/30</i> <i>A61M 1/10</i>	(51) <i>B65B 3/00</i> <i>F04B 43/12</i>
(11) 2 728 152	(51) <i>F02K 1/72</i>	(11) 3 257 421	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 3 275 841 <i>C02F 1/32</i> <i>B01D 36/02</i> <i>B01D 39/06</i>	(51) <i>C02F 1/00</i> <i>E03B 3/28</i> <i>B01D 39/16</i> <i>C02F 9/00</i>
(11) 2 730 812	(51) <i>F16H 59/16</i>	(11) 3 258 167	(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) 3 276 332 <i>G02B 21/36</i> <i>G06T 7/00</i> <i>G06F 19/00</i>	(51) <i>G01N 21/17</i> <i>G06K 9/00</i> <i>G06F 3/0485</i> <i>G06F 3/0484</i>
(11) 2 733 052 <i>B62D 27/02</i>	(51) <i>B62D 25/04</i>	(11) 3 263 277	(51) <i>B24B 37/04</i>	(11) 3 276 444 <i>F15B 13/043</i> <i>G05D 16/20</i>	(51) <i>G05D 7/06</i> <i>F15B 13/16</i> <i>G05B 13/02</i>
(11) 2 738 054	(51) <i>B60S 1/24</i>	(11) 3 263 465 <i>B65B 25/00</i> <i>B65D 65/14</i>	(51) <i>B65B 11/00</i> <i>B65B 51/22</i>	(11) 3 280 138 <i>H04N 1/60</i> <i>G06T 5/40</i>	(51) <i>H04N 9/69</i> <i>G06T 5/00</i> <i>H04N 5/235</i>
(11) 2 738 415	(51) <i>F16D 65/12</i>	(11) 3 264 706 <i>G05F 1/613</i>	(51) <i>H04L 27/36</i> <i>H04B 1/40</i>	(11) 3 281 615 <i>A61M 27/00</i>	(51) <i>A61F 13/00</i> <i>A61M 1/00</i>
(11) 2 746 819 <i>G01V 1/133</i> <i>G01V 1/02</i> <i>G01V 1/04</i>	(51) <i>G01V 1/053</i> <i>G01V 1/00</i> <i>G01V 1/36</i>	(11) 3 267 150 <i>G06T 7/38</i>	(51) <i>G01C 11/02</i>	(11) 3 281 765 <i>B29C 47/08</i>	(51) <i>B29C 47/10</i>
(11) 2 749 376 <i>B25B 23/14</i>	(51) <i>B25B 21/00</i>	(11) 3 267 252 <i>G02B 27/22</i> <i>G02B 23/24</i>	(51) <i>G03B 35/08</i> <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 281 956 <i>A61K 47/68</i>	(51) <i>C07K 16/36</i>
(11) 2 756 930 <i>B25J 19/00</i>	(51) <i>B25J 9/04</i> <i>B25J 9/00</i>	(11) 3 267 470 <i>H01J 37/317</i>	(51) <i>H01L 21/265</i> <i>H01J 37/08</i>	(11) 3 282 190 <i>F23R 3/14</i>	(51) <i>F23R 3/06</i> <i>F23R 3/00</i>
(11) 2 757 213 <i>E02D 27/42</i>	(51) <i>E04H 12/22</i>	(11) 3 267 600 <i>H04B 10/61</i>	(51) <i>H04B 10/255</i> <i>H04B 10/2557</i>	(11) 3 282 191 <i>F23R 3/34</i>	(51) <i>F23R 3/28</i>
(11) 2 769 866 <i>B60W 50/16</i> <i>B60W 50/10</i>	(51) <i>B60K 26/02</i> <i>B60W 30/14</i>	(11) 3 269 390 <i>A61K 38/00</i> <i>C07K 14/005</i> <i>C12N 15/86</i>	(51) <i>A61K 45/06</i> <i>C07K 14/705</i> <i>C12N 7/00</i> <i>A61K 39/00</i>	(11) 3 284 418	(51) <i>A61B 17/15</i>
(11) 2 772 682 <i>F21S 8/12</i>	(51) <i>F21S 8/10</i> <i>B60Q 1/08</i>	(11) 3 269 815 <i>C12N 15/12</i> <i>C07K 16/18</i> <i>A61K 38/17</i>	(51) <i>C12N 15/113</i> <i>C07K 14/47</i> <i>A61K 31/713</i> <i>G01N 33/573</i>	(11) 3 284 698 <i>B65D 85/10</i> <i>B65D 65/14</i>	(51) <i>B65D 75/58</i> <i>A24F 15/00</i>
(11) 2 775 156 <i>F16D 3/38</i>	(51) <i>F16D 3/06</i>	(11) 3 270 049	(51) <i>F21V 8/00</i>		
(11) 2 775 157 <i>F16D 3/38</i>	(51) <i>F16D 3/06</i>	(11) 3 270 217	(51) <i>G02F 1/1335</i>		
(11) 3 168 280 <i>H01L 33/50</i>	(51) <i>C09K 11/64</i>				
(11) 3 213 922	(51) <i>B41J 2/14</i>				
(11) 3 238 877 <i>B24B 23/02</i>	(51) <i>B24B 7/18</i> <i>B24B 55/10</i>				

(11) 3 135 448 (87) WO 2015/163320	(51) B29C 47/08 19.03.2018	(11) 3 148 545 (87) WO 2015/184087	(51) A61K 31/519 19.03.2018	(11) 3 155 527 (87) WO 2016/004406	(51) G06F 9/54 20.03.2018
(11) 3 135 470 (87) WO 2015/163248	(51) B22F 5/08 19.03.2018	(11) 3 148 639 (87) WO 2015/179281	(51) A61N 1/36 21.03.2018	(11) 3 156 039 (87) WO 2015/188288	(51) A61K 8/63 21.03.2018
(11) 3 135 726 (87) WO 2015/163206	(51) C08L 65/00 21.03.2018	(11) 3 148 754 (87) WO 2015/183419	(51) B25J 13/08 15.03.2018	(11) 3 156 483 (87) WO 2015/190584	(51) C12N 15/09 19.03.2018
(11) 3 136 085 (87) WO 2016/035626	(51) G01N 21/65 15.03.2018	(11) 3 148 940 (87) WO 2015/184471	(51) C02F 1/44 19.03.2018	(11) 3 156 499 (87) WO 2015/190586	(51) C12Q 1/68 20.03.2018
(11) 3 136 967 (87) WO 2015/168319	(51) A61B 5/20 20.03.2018	(11) 3 149 190 (87) WO 2015/171225	(51) C12Q 1/06 19.03.2018	(11) 3 156 503 (87) WO 2015/194535	(51) C12Q 1/68 19.03.2018
(11) 3 137 122 (87) WO 2015/168677	(51) A61M 39/20 21.03.2018	(11) 3 149 448 (87) WO 2015/187745	(51) G01N 15/06 20.03.2018	(11) 3 156 755 (87) WO 2017/030256	(51) F41J 3/02 15.03.2018
(11) 3 137 520 (87) WO 2015/164964	(51) C08F 2/00 21.03.2018	(11) 3 150 271 (87) WO 2015/182582	(51) F15B 21/04 16.03.2018	(11) 3 156 766 (87) WO 2015/190212	(51) G01C 21/34 16.03.2018
(11) 3 137 555 (87) WO 2015/153804	(51) C09B 62/00 21.03.2018	(11) 3 150 707 (87) WO 2015/182781	(51) C12Q 1/68 19.03.2018	(11) 3 156 841 (87) WO 2015/188474	(51) G02B 5/20 15.03.2018
(11) 3 137 715 (87) WO 2016/007165	(51) E21B 17/02 21.03.2018	(11) 3 150 961 (87) WO 2015/182147	(51) G01C 3/06 21.03.2018	(11) 3 156 907 (87) WO 2015/190460	(51) G06F 13/14 15.03.2018
(11) 3 137 930 (87) WO 2015/165089	(51) G02B 5/04 16.03.2018	(11) 3 151 062 (87) WO 2015/186668	(51) G03B 21/60 16.03.2018	(11) 3 157 367 (87) WO 2015/198342	(51) A42B 3/06 15.03.2018
(11) 3 139 051 (87) WO 2015/174457	(51) F16D 3/41 15.03.2018	(11) 3 151 454 (87) WO 2015/182372	(51) H04J 11/00 19.03.2018	(11) 3 157 371 (87) WO 2015/195025	(51) A44B 18/00 19.03.2018
(11) 3 140 469 (87) WO 2015/171568	(51) E04D 13/035 19.03.2018	(11) 3 151 654 (87) WO 2015/186142	(51) A01G 25/00 16.03.2018	(11) 3 157 475 (87) WO 2015/192162	(51) A61F 5/08 21.03.2018
(11) 3 140 643 (87) WO 2016/028535	(51) G01N 23/223 19.03.2018	(11) 3 151 702 (87) WO 2015/187603	(51) A47B 83/00 19.03.2018	(11) 3 158 452 (87) WO 2015/199830	(51) G06F 11/14 16.03.2018
(11) 3 140 884 (87) WO 2015/171195	(51) H01R 4/28 19.03.2018	(11) 3 151 857 (87) WO 2015/187521	(51) A61K 39/395 21.03.2018	(11) 3 158 482 (87) WO 2015/200320	(51) G06F 17/50 16.03.2018
(11) 3 142 767 (87) WO 2015/175877	(51) B01D 24/00 20.03.2018	(11) 3 151 955 (87) WO 2015/188267	(51) B01J 8/24 20.03.2018	(11) 3 159 071 (87) WO 2015/194660	(51) B21D 37/04 21.03.2018
(11) 3 143 056 (87) WO 2015/175812	(51) C08F 36/00 15.03.2018	(11) 3 152 446 (87) WO 2015/191585	(51) F15B 15/10 15.03.2018	(11) 3 159 150 (87) WO 2015/194600	(51) B30B 13/00 15.03.2018
(11) 3 143 057 (87) WO 2015/175815	(51) C08F 36/00 19.03.2018	(11) 3 152 611 (87) WO 2015/187571	(51) G02B 6/44 16.03.2018	(11) 3 159 382 (87) WO 2015/162326	(51) C04B 41/00 16.03.2018
(11) 3 143 166 (87) WO 2015/175846	(51) C12Q 1/68 19.03.2018	(11) 3 153 189 (87) WO 2015/179929	(51) A61M 1/10 21.03.2018	(11) 3 159 398 (87) WO 2015/194615	(51) C12Q 1/68 19.03.2018
(11) 3 143 883 (87) WO 2015/161502	(51) A24F 47/00 20.03.2018	(11) 3 153 395 (87) WO 2015/186909	(51) F17C 1/00 21.03.2018	(11) 3 159 406 (87) WO 2015/194627	(51) C12N 15/09 19.03.2018
(11) 3 144 279 (87) WO 2015/159635	(51) C01G 39/06 15.03.2018	(11) 3 153 840 (87) WO 2015/188512	(51) G01N 7/18 19.03.2018	(11) 3 159 416 (87) WO 2015/194610	(51) C12Q 1/68 19.03.2018
(11) 3 145 176 (87) WO 2016/059983	(51) H04N 5/367 19.03.2018	(11) 3 154 018 (87) WO 2015/184806	(51) G16H 50/20 21.03.2018	(11) 3 159 932 (87) WO 2015/198950	(51) H01L 29/861 20.03.2018
(11) 3 146 534 (87) WO 2015/179320	(51) H01B 7/06 19.03.2018	(11) 3 154 350 (87) WO 2015/157636	(51) C12N 5/0783 20.03.2018	(11) 3 160 302 (87) WO 2015/154096	(51) A47C 4/06 21.03.2018
(11) 3 146 560 (87) WO 2015/179733	(51) H01L 23/10 21.03.2018	(11) 3 154 453 (87) WO 2015/191288	(51) A61B 17/22 21.03.2018	(11) 3 160 369 (87) WO 2015/200720	(51) A61B 17/58 20.03.2018
(11) 3 146 854 (87) WO 2015/174442	(51) A24F 47/00 19.03.2018	(11) 3 154 561 (87) WO 2015/191951	(51) A61K 38/06 19.03.2018	(11) 3 160 421 (87) WO 2015/198297	(51) A61J 15/00 19.03.2018
(11) 3 146 967 (87) WO 2015/176539	(51) A61K 31/47 21.03.2018	(11) 3 154 938 (87) WO 2015/191111	(51) C07D 207/02 16.03.2018	(11) 3 160 508 (87) WO 2016/004066	(51) A61K 45/06 19.03.2018
(11) 3 147 085 (87) WO 2015/129607	(51) B25J 3/00 19.03.2018	(11) 3 155 003 (87) WO 2015/192009	(51) C07K 14/47 21.03.2018	(11) 3 160 554 (87) WO 2016/001923	(51) A61M 11/04 19.03.2018
(11) 3 147 580 (87) WO 2015/161742	(51) F24F 3/16 15.03.2018	(11) 3 155 220 (87) WO 2015/175199	(51) E21B 47/12 19.03.2018	(11) 3 160 565 (87) WO 2016/001924	(51) A61M 16/10 19.03.2018
(11) 3 147 668 (87) WO 2015/178398	(51) G01N 33/68 19.03.2018	(11) 3 155 395 (87) WO 2015/191633	(51) G01N 1/30 20.03.2018	(11) 3 160 830 (87) WO 2016/001758	(51) B62D 25/16 16.03.2018

(11) 3 161 105 (87) WO 2016/003901	(51) C09K 17/52 16.03.2018	(11) 3 167 462 (87) WO 2016/024214	(51) H01F 6/00 20.03.2018	(11) 3 172 040 (87) WO 2016/013198	(51) B29C 67/00 20.03.2018
(11) 3 161 167 (87) WO 2016/000539	(51) C12Q 1/68 16.03.2018	(11) 3 167 474 (87) WO 2016/007395	(51) H01L 21/027 20.03.2018	(11) 3 172 048 (87) WO 2016/007175	(51) B32B 27/08 15.03.2018
(11) 3 161 489 (87) WO 2015/200823	(51) G01N 33/574 19.03.2018	(11) 3 167 475 (87) WO 2016/007613	(51) H01L 21/027 21.03.2018	(11) 3 172 224 (87) WO 2016/014719	(51) C07K 14/22 21.03.2018
(11) 3 161 550 (87) WO 2015/200814	(51) G02F 1/1335 21.03.2018	(11) 3 167 805 (87) WO 2016/006765	(51) A61B 6/00 19.03.2018	(11) 3 172 230 (87) WO 2016/010978	(51) C07K 16/18 21.03.2018
(11) 3 162 367 (87) WO 2015/199309	(51) A61K 31/375 21.03.2018	(11) 3 168 006 (87) WO 2016/004620	(51) B25B 23/00 19.03.2018	(11) 3 172 240 (87) WO 2016/014621	(51) C07K 19/00 21.03.2018
(11) 3 162 532 (87) WO 2016/002333	(51) B29C 47/60 20.03.2018	(11) 3 168 155 (87) WO 2016/066008	(51) B64D 31/00 19.03.2018	(11) 3 172 275 (87) WO 2016/032010	(51) C08L 9/00 16.03.2018
(11) 3 162 613 (87) WO 2015/198756	(51) B60M 3/04 21.03.2018	(11) 3 168 677 (87) WO 2016/004726	(51) H01L 27/32 16.03.2018	(11) 3 172 314 (87) WO 2016/014900	(51) C12N 1/19 21.03.2018
(11) 3 162 853 (87) WO 2016/089136	(51) C08L 69/00 19.03.2018	(11) 3 168 875 (87) WO 2016/004719	(51) G06F 3/041 20.03.2018	(11) 3 172 453 (87) WO 2016/011523	(51) F16B 11/00 20.03.2018
(11) 3 163 270 (87) WO 2015/198894	(51) G01H 17/00 20.03.2018	(11) 3 168 973 (87) WO 2016/004571	(51) H02M 3/156 21.03.2018	(11) 3 172 581 (87) WO 2016/015033	(51) G01R 19/25 20.03.2018
(11) 3 163 446 (87) WO 2015/196686	(51) G06F 11/14 20.03.2018	(11) 3 169 255 (87) WO 2016/011312	(51) A61B 17/3207 19.03.2018	(11) 3 172 588 (87) WO 2016/053439	(51) G01S 7/00 15.03.2018
(11) 3 164 021 (87) WO 2016/004065	(51) A41D 13/11 20.03.2018	(11) 3 169 359 (87) WO 2016/009400	(51) A61K 39/15 20.03.2018	(11) 3 172 838 (87) WO 2016/014598	(51) H03H 7/30 16.03.2018
(11) 3 164 043 (87) WO 2016/003077	(51) A47L 9/28 21.03.2018	(11) 3 169 390 (87) WO 2016/011247	(51) A61M 16/06 15.03.2018	(11) 3 173 268 (87) WO 2016/013194	(51) B60H 1/22 16.03.2018
(11) 3 164 062 (87) WO 2016/003787	(51) A61B 5/00 15.03.2018	(11) 3 169 398 (87) WO 2016/008052	(51) A61N 5/00 16.03.2018	(11) 3 173 437 (87) WO 2016/013568	(51) B01J 20/24 21.03.2018
(11) 3 164 088 (87) WO 2016/001932	(51) A61B 17/32 21.03.2018	(11) 3 169 427 (87) WO 2016/011232	(51) B01F 3/08 15.03.2018	(11) 3 173 656 (87) WO 2016/013054	(51) F16F 15/06 16.03.2018
(11) 3 164 093 (87) WO 2016/004439	(51) A61B 17/80 19.03.2018	(11) 3 169 702 (87) WO 2016/011070	(51) C12N 15/62 19.03.2018	(11) 3 173 753 (87) WO 2016/056483	(51) G01J 1/02 16.03.2018
(11) 3 164 371 (87) WO 2016/003867	(51) C04B 26/18 19.03.2018	(11) 3 169 855 (87) WO 2016/011259	(51) E04B 1/41 15.03.2018	(11) 3 174 498 (87) WO 2016/019170	(51) A61F 2/08 20.03.2018
(11) 3 164 570 (87) WO 2016/043722	(51) E21B 47/00 20.03.2018	(11) 3 170 050 (87) WO 2016/008375	(51) B32B 17/10 15.03.2018	(11) 3 174 577 (87) WO 2016/019133	(51) G16H 20/17 15.03.2018
(11) 3 164 717 (87) WO 2016/000028	(51) G01N 33/68 19.03.2018	(11) 3 170 051 (87) WO 2016/010289	(51) G02B 27/01 21.03.2018	(11) 3 174 591 (87) WO 2016/018781	(51) A61M 25/088 19.03.2018
(11) 3 164 998 (87) WO 2016/003488	(51) H04N 21/472 20.03.2018	(11) 3 170 208 (87) WO 2016/011041	(51) H01L 31/0216 21.03.2018	(11) 3 174 609 (87) WO 2016/018159	(51) A63B 23/00 21.03.2018
(11) 3 165 202 (87) WO 2016/001453	(51) A61F 9/00 19.03.2018	(11) 3 170 612 (87) WO 2016/009978	(51) B23K 26/08 15.03.2018	(11) 3 174 611 (87) WO 2016/011510	(51) A63B 69/00 15.03.2018
(11) 3 165 949 (87) WO 2016/002582	(51) G02B 5/30 19.03.2018	(11) 3 170 785 (87) WO 2016/009744	(51) B66F 7/28 15.03.2018	(11) 3 174 780 (87) WO 2016/019024	(51) B62D 55/14 20.03.2018
(11) 3 166 218 (87) WO 2016/002416	(51) H02M 7/48 21.03.2018	(11) 3 170 922 (87) WO 2016/010453	(51) C25C 3/14 16.03.2018	(11) 3 174 974 (87) WO 2016/018920	(51) C12N 5/0783 16.03.2018
(11) 3 166 239 (87) WO 2015/192395	(51) H04B 17/30 15.03.2018	(11) 3 171 110 (87) WO 2017/016187	(51) F28D 7/04 20.03.2018	(11) 3 175 080 (87) WO 2016/018426	(51) E21B 47/06 16.03.2018
(11) 3 166 508 (87) WO 2016/007078	(51) A61B 17/12 15.03.2018	(11) 3 171 211 (87) WO 2016/008299	(51) G02B 13/00 16.03.2018	(11) 3 175 086 (87) WO 2016/040133	(51) E21B 47/005 21.03.2018
(11) 3 166 657 (87) WO 2016/007561	(51) A61M 1/06 15.03.2018	(11) 3 171 773 (87) WO 2016/013850	(51) A61B 5/055 19.03.2018	(11) 3 175 094 (87) WO 2016/015732	(51) F01M 1/02 19.03.2018
(11) 3 166 824 (87) WO 2016/007511	(51) B60S 3/04 21.03.2018	(11) 3 171 799 (87) WO 2016/014819	(51) A61B 17/34 21.03.2018	(11) 3 175 198 (87) WO 2016/019369	(51) F41A 21/10 15.03.2018
(11) 3 167 072 (87) WO 2016/005982	(51) C12P 21/02 20.03.2018	(11) 3 171 832 (87) WO 2016/011493	(51) A61F 5/01 21.03.2018	(11) 3 175 264 (87) WO 2016/018973	(51) E21B 49/00 19.03.2018
(11) 3 167 214 (87) WO 2016/007159	(51) F16K 31/06 15.03.2018	(11) 3 171 848 (87) WO 2016/014311	(51) G16H 20/13 15.03.2018	(11) 3 175 289 (87) WO 2016/022499	(51) G03B 17/04 21.03.2018

(11) 3 175 311 (87) WO 2016/018636	(51) G05D 1/02 21.03.2018	(11) 3 177 304 (87) WO 2016/022462	(51) A61K 35/30 16.03.2018	(11) 3 179 589 (87) WO 2016/021841	(51) H02J 1/00 16.03.2018
(11) 3 175 546 (87) WO 2016/015147	(51) H02P 25/18 16.03.2018	(11) 3 177 398 (87) WO 2016/023015	(51) B01J 20/32 21.03.2018	(11) 3 179 764 (87) WO 2016/021713	(51) H04W 24/02 21.03.2018
(11) 3 175 590 (87) WO 2015/175434	(51) H04L 12/701 19.03.2018	(11) 3 177 410 (87) WO 2016/022669	(51) B09B 1/00 19.03.2018	(11) 3 179 825 (87) WO 2016/022048	(51) H05B 3/14 19.03.2018
(11) 3 175 713 (87) WO 2016/017784	(51) A61P 31/14 20.03.2018	(11) 3 177 628 (87) WO 2016/021989	(51) C07D 491/107 15.03.2018	(11) 3 179 827 (87) WO 2016/022044	(51) H05B 3/36 19.03.2018
(11) 3 175 758 (87) WO 2016/017893	(51) A47L 9/16 19.03.2018	(11) 3 177 712 (87) WO 2016/022654	(51) C12N 5/07 15.03.2018	(11) 3 179 842 (87) WO 2016/025530	(51) A01D 34/00 15.03.2018
(11) 3 175 779 (87) WO 2016/016499	(51) A61B 3/18 20.03.2018	(11) 3 177 803 (87) WO 2016/068887	(51) E21B 43/08 16.03.2018	(11) 3 179 901 (87) WO 2016/025377	(51) G16H 40/63 15.03.2018
(11) 3 175 809 (87) WO 2016/017349	(51) A61B 18/24 19.03.2018	(11) 3 177 905 (87) WO 2016/022891	(51) G01N 1/36 19.03.2018	(11) 3 179 955 (87) WO 2016/025134	(51) A61B 34/30 19.03.2018
(11) 3 175 918 (87) WO 2016/017994	(51) B01J 23/62 21.03.2018	(11) 3 177 923 (87) WO 2015/191579	(51) G01N 33/497 16.03.2018	(11) 3 179 975 (87) WO 2016/025560	(51) A61J 1/05 21.03.2018
(11) 3 176 056 (87) WO 2016/017043	(51) B62D 5/04 16.03.2018	(11) 3 177 940 (87) WO 2016/022743	(51) G01S 3/808 20.03.2018	(11) 3 180 021 (87) WO 2016/025459	(51) A61K 38/22 16.03.2018
(11) 3 176 153 (87) WO 2016/017537	(51) C07D 295/10 16.03.2018	(11) 3 177 956 (87) WO 2016/022771	(51) G02B 3/14 15.03.2018	(11) 3 180 034 (87) WO 2016/025469	(51) A61K 48/00 16.03.2018
(11) 3 176 214 (87) WO 2016/017753	(51) C08L 23/12 15.03.2018	(11) 3 178 054 (87) WO 2016/022008	(51) G06K 9/00 15.03.2018	(11) 3 180 049 (87) WO 2016/025405	(51) A61M 1/06 15.03.2018
(11) 3 176 215 (87) WO 2016/017752	(51) C08L 23/12 15.03.2018	(11) 3 178 071 (87) WO 2016/020914	(51) G07C 5/08 21.03.2018	(11) 3 180 080 (87) WO 2016/023126	(51) A61N 1/36 19.03.2018
(11) 3 176 221 (87) WO 2016/021883	(51) C09B 69/10 16.03.2018	(11) 3 178 099 (87) WO 2016/022711	(51) H01F 10/14 16.03.2018	(11) 3 180 160 (87) WO 2016/025963	(51) B23Q 17/00 21.03.2018
(11) 3 176 334 (87) WO 2016/017409	(51) E02F 9/00 20.03.2018	(11) 3 178 174 (87) WO 2016/022863	(51) H04B 10/2537 16.03.2018	(11) 3 180 173 (87) WO 2016/023060	(51) B28B 7/34 19.03.2018
(11) 3 176 482 (87) WO 2016/017377	(51) F15B 11/04 19.03.2018	(11) 3 178 395 (87) WO 2016/064204	(51) A61B 5/08 15.03.2018	(11) 3 180 206 (87) WO 2016/025950	(51) B60H 1/00 19.03.2018
(11) 3 176 503 (87) WO 2016/015428	(51) F21V 29/56 15.03.2018	(11) 3 178 405 (87) WO 2016/021718	(51) A61B 10/04 19.03.2018	(11) 3 180 215 (87) WO 2016/024907	(51) B60T 7/20 16.03.2018
(11) 3 176 530 (87) WO 2016/063497	(51) F28F 1/26 16.03.2018	(11) 3 178 434 (87) WO 2016/043046	(51) A61B 34/00 16.03.2018	(11) 3 180 373 (87) WO 2016/023102	(51) C08F 290/06 15.03.2018
(11) 3 176 531 (87) WO 2016/017788	(51) F28F 3/10 15.03.2018	(11) 3 178 471 (87) WO 2016/021835	(51) A61K 9/16 16.03.2018	(11) 3 180 418 (87) WO 2016/025901	(51) C12M 1/42 19.03.2018
(11) 3 176 550 (87) WO 2016/019755	(51) G01H 11/08 19.03.2018	(11) 3 178 666 (87) WO 2016/021568	(51) B60C 9/08 21.03.2018	(11) 3 180 489 (87) WO 2016/053354	(51) E21B 4/00 21.03.2018
(11) 3 176 681 (87) WO 2016/017096	(51) G06F 3/042 15.03.2018	(11) 3 178 684 (87) WO 2016/021436	(51) B60H 1/34 20.03.2018	(11) 3 180 520 (87) WO 2016/023117	(51) F04D 25/08 19.03.2018
(11) 3 176 734 (87) WO 2016/084658	(51) G06K 19/077 16.03.2018	(11) 3 178 977 (87) WO 2017/022589	(51) D02G 3/48 21.03.2018	(11) 3 180 613 (87) WO 2016/025297	(51) G01N 33/50 15.03.2018
(11) 3 176 817 (87) WO 2016/017574	(51) H01L 23/047 15.03.2018	(11) 3 178 984 (87) WO 2016/019876	(51) D06F 37/40 15.03.2018	(11) 3 180 621 (87) WO 2016/024278	(51) G06F 19/18 15.03.2018
(11) 3 176 960 (87) WO 2016/017834	(51) H04B 7/24 16.03.2018	(11) 3 179 207 (87) WO 2016/021685	(51) G01B 21/20 16.03.2018	(11) 3 180 646 (87) WO 2016/025751	(51) G02B 21/00 19.03.2018
(11) 3 177 058 (87) WO 2016/015315	(51) H04W 24/00 20.03.2018	(11) 3 179 294 (87) WO 2016/021627	(51) G02C 7/06 15.03.2018	(11) 3 180 689 (87) WO 2016/025085	(51) G06F 3/16 16.03.2018
(11) 3 177 140 (87) WO 2016/018890	(51) A01N 1/02 15.03.2018	(11) 3 179 308 (87) WO 2016/021511	(51) G03F 7/11 20.03.2018	(11) 3 180 695 (87) WO 2016/025924	(51) G06F 9/50 16.03.2018
(11) 3 177 225 (87) WO 2016/019424	(51) A61B 17/17 15.03.2018	(11) 3 179 412 (87) WO 2016/019759	(51) G06K 19/077 15.03.2018	(11) 3 180 698 (87) WO 2016/025173	(51) G06F 12/02 16.03.2018
(11) 3 177 262 (87) WO 2016/022170	(51) A61K 8/04 21.03.2018	(11) 3 179 452 (87) WO 2016/019444	(51) G07C 9/00 19.03.2018	(11) 3 180 701 (87) WO 2016/024805	(51) G06F 1/32 21.03.2018
(11) 3 177 279 (87) WO 2016/025401	(51) A61K 31/12 16.03.2018	(11) 3 179 491 (87) WO 2016/021807	(51) H01F 27/22 21.03.2018	(11) 3 180 708 (87) WO 2016/025501	(51) G06F 15/16 15.03.2018

(11) 3 180 856 (87) WO 2016/025176	(51) H03M 3/00 20.03.2018	(11) 3 183 207 (87) WO 2016/036884	(51) B67D 1/08 20.03.2018	(11) 3 184 068 (87) WO 2016/027749	(51) A61B 34/00 16.03.2018
(11) 3 180 869 (87) WO 2016/023191	(51) H04B 7/04 16.03.2018	(11) 3 183 229 (87) WO 2016/028910	(51) C07C 229/08 19.03.2018	(11) 3 184 113 (87) WO 2016/028092	(51) A61K 31/7135 16.03.2018
(11) 3 180 922 (87) WO 2016/025086	(51) H04N 21/80 20.03.2018	(11) 3 183 285 (87) WO 2016/026451	(51) C08G 61/12 15.03.2018	(11) 3 184 139 (87) WO 2016/027839	(51) A61M 16/06 15.03.2018
(11) 3 181 035 (87) WO 2016/024588	(51) A61B 1/00 19.03.2018	(11) 3 183 300 (87) WO 2016/026037	(51) C08L 23/04 15.03.2018	(11) 3 184 185 (87) WO 2016/026261	(51) B21D 22/14 21.03.2018
(11) 3 181 223 (87) WO 2016/024633	(51) B01J 20/26 19.03.2018	(11) 3 183 306 (87) WO 2016/028918	(51) B29B 17/02 15.03.2018	(11) 3 184 242 (87) WO 2016/027554	(51) B24C 1/10 16.03.2018
(11) 3 181 226 (87) WO 2016/024611	(51) B01J 31/22 15.03.2018	(11) 3 183 342 (87) WO 2016/028956	(51) C12N 9/48 15.03.2018	(11) 3 184 283 (87) WO 2016/027776	(51) B29C 65/16 16.03.2018
(11) 3 181 274 (87) WO 2016/024689	(51) B22F 9/22 16.03.2018	(11) 3 183 347 (87) WO 2016/027168	(51) C12N 15/113 16.03.2018	(11) 3 184 287 (87) WO 2016/026065	(51) B29C 47/86 16.03.2018
(11) 3 181 436 (87) WO 2015/192773	(51) B62K 15/00 19.03.2018	(11) 3 183 349 (87) WO 2016/028899	(51) C12P 19/18 21.03.2018	(11) 3 184 520 (87) WO 2016/027781	(51) C07D 401/14 15.03.2018
(11) 3 181 530 (87) WO 2016/045221	(51) C03C 13/00 19.03.2018	(11) 3 183 362 (87) WO 2016/028233	(51) C12Q 1/54 21.03.2018	(11) 3 184 557 (87) WO 2016/028123	(51) C08F 110/10 15.03.2018
(11) 3 181 573 (87) WO 2016/024605	(51) C07F 9/6574 20.03.2018	(11) 3 183 406 (87) WO 2016/028465	(51) E05B 81/02 16.03.2018	(11) 3 184 627 (87) WO 2016/027850	(51) C12N 5/00 19.03.2018
(11) 3 181 631 (87) WO 2016/039006	(51) C08L 15/00 19.03.2018	(11) 3 183 473 (87) WO 2016/028586	(51) F16G 3/02 20.03.2018	(11) 3 184 628 (87) WO 2016/028129	(51) C12P 19/56 21.03.2018
(11) 3 181 740 (87) WO 2016/024880	(51) D06M 16/00 21.03.2018	(11) 3 183 510 (87) WO 2016/028367	(51) F24H 9/20 16.03.2018	(11) 3 184 639 (87) WO 2016/027943	(51) C12N 15/70 19.03.2018
(11) 3 181 883 (87) WO 2016/103841	(51) F02K 3/06 19.03.2018	(11) 3 183 542 (87) WO 2016/025979	(51) G01F 23/284 20.03.2018	(11) 3 184 664 (87) WO 2016/027691	(51) C23C 14/34 15.03.2018
(11) 3 181 920 (87) WO 2016/024837	(51) F16B 39/24 15.03.2018	(11) 3 183 592 (87) WO 2016/025996	(51) G01R 33/3815 19.03.2018	(11) 3 184 729 (87) WO 2016/027739	(51) E21B 10/32 19.03.2018
(11) 3 181 943 (87) WO 2016/024539	(51) F16F 15/02 16.03.2018	(11) 3 183 654 (87) WO 2016/028371	(51) G06F 9/50 19.03.2018	(11) 3 184 733 (87) WO 2016/084906	(51) F01C 1/344 20.03.2018
(11) 3 181 982 (87) WO 2016/023192	(51) G03B 17/56 16.03.2018	(11) 3 183 678 (87) WO 2016/028873	(51) G06F 19/26 15.03.2018	(11) 3 184 865 (87) WO 2016/027695	(51) F16J 15/32 19.03.2018
(11) 3 182 038 (87) WO 2017/012382	(51) F25B 13/00 21.03.2018	(11) 3 183 731 (87) WO 2016/028590	(51) G11C 29/00 16.03.2018	(11) 3 184 934 (87) WO 2016/026226	(51) F25B 1/00 15.03.2018
(11) 3 182 130 (87) WO 2016/024627	(51) G01N 33/68 15.03.2018	(11) 3 183 743 (87) WO 2016/028334	(51) H01J 37/04 20.03.2018	(11) 3 185 095 (87) WO 2016/027719	(51) G05D 1/02 19.03.2018
(11) 3 182 622 (87) WO 2016/024754	(51) H04W 56/00 15.03.2018	(11) 3 183 746 (87) WO 2016/028261	(51) H01L 21/768 16.03.2018	(11) 3 185 129 (87) WO 2016/027658	(51) G06F 13/00 20.03.2018
(11) 3 182 809 (87) WO 2017/067144	(51) H05B 37/02 19.03.2018	(11) 3 183 757 (87) WO 2016/027217	(51) H01L 51/40 15.03.2018	(11) 3 185 158 (87) WO 2016/028027	(51) G06F 21/00 20.03.2018
(11) 3 182 887 (87) WO 2016/029082	(51) A61B 5/00 19.03.2018	(11) 3 183 773 (87) WO 2016/026999	(51) H01Q 5/30 19.03.2018	(11) 3 185 292 (87) WO 2016/027557	(51) H01L 25/07 15.03.2018
(11) 3 182 893 (87) WO 2016/025989	(51) A61B 5/16 15.03.2018	(11) 3 183 801 (87) WO 2016/025975	(51) H02K 41/03 16.03.2018	(11) 3 185 381 (87) WO 2016/027962	(51) H02G 15/24 16.03.2018
(11) 3 182 975 (87) WO 2016/028689	(51) A61K 31/55 20.03.2018	(11) 3 183 892 (87) WO 2016/028199	(51) H04S 7/00 16.03.2018	(11) 3 185 436 (87) WO 2016/018100	(51) H04B 7/06 20.03.2018
(11) 3 183 024 (87) WO 2016/028644	(51) A61M 25/00 15.03.2018	(11) 3 183 893 (87) WO 2016/026079	(51) H04W 4/60 19.03.2018	(11) 3 185 498 (87) WO 2016/028000	(51) H04L 27/26 16.03.2018
(11) 3 183 051 (87) WO 2016/026042	(51) F24F 12/00 16.03.2018	(11) 3 183 929 (87) WO 2016/026109	(51) H04W 72/04 15.03.2018	(11) 3 185 506 (87) WO 2016/028119	(51) H04L 1/00 16.03.2018
(11) 3 183 063 (87) WO 2016/028913	(51) B29B 17/02 15.03.2018	(11) 3 184 016 (87) WO 2016/027771	(51) A47L 9/28 16.03.2018	(11) 3 185 759 (87) WO 2016/033058	(51) A61B 5/00 21.03.2018
(11) 3 183 112 (87) WO 2016/028890	(51) B29C 65/18 21.03.2018	(11) 3 184 020 (87) WO 2016/027517	(51) A61B 1/00 16.03.2018	(11) 3 185 797 (87) WO 2016/033106	(51) A61B 17/94 15.03.2018
(11) 3 183 138 (87) WO 2016/028600	(51) B60K 15/04 16.03.2018	(11) 3 184 059 (87) WO 2017/047114	(51) A61B 17/32 19.03.2018	(11) 3 185 804 (87) WO 2016/033066	(51) A61B 18/18 20.03.2018

(11) 3 185 809 (87) WO 2016/019345	(51) A61B 34/00 15.03.2018	(11) 3 186 619 (87) WO 2016/032133	(51) G01N 23/04 21.03.2018	(11) 3 187 720 (87) WO 2016/031509	(51) F02D 41/22 15.03.2018
(11) 3 185 812 (87) WO 2016/032560	(51) A61C 8/00 21.03.2018	(11) 3 186 661 (87) WO 2016/033036	(51) G01S 17/89 16.03.2018	(11) 3 187 762 (87) WO 2016/031738	(51) F16L 11/12 15.03.2018
(11) 3 185 820 (87) WO 2016/029254	(51) A61F 2/44 21.03.2018	(11) 3 186 678 (87) WO 2016/029273	(51) G02F 1/335 21.03.2018	(11) 3 187 818 (87) WO 2016/030947	(51) G01B 7/30 15.03.2018
(11) 3 185 876 (87) WO 2016/033380	(51) A61K 33/00 19.03.2018	(11) 3 186 696 (87) WO 2016/029376	(51) G06F 3/042 15.03.2018	(11) 3 187 819 (87) WO 2016/030948	(51) G01D 5/20 16.03.2018
(11) 3 185 924 (87) WO 2016/033131	(51) A61M 1/12 19.03.2018	(11) 3 186 723 (87) WO 2016/032516	(51) G06F 8/75 15.03.2018	(11) 3 187 823 (87) WO 2016/030925	(51) G01S 7/497 16.03.2018
(11) 3 185 925 (87) WO 2016/033133	(51) A61M 1/12 19.03.2018	(11) 3 186 772 (87) WO 2016/032287	(51) G06F 17/27 20.03.2018	(11) 3 187 860 (87) WO 2016/031434	(51) G01N 21/95 15.03.2018
(11) 3 185 981 (87) WO 2016/030903	(51) B01D 33/23 16.03.2018	(11) 3 186 904 (87) WO 2016/032203	(51) H04W 72/12 21.03.2018	(11) 3 187 925 (87) WO 2016/192445	(51) G02F 1/1333 20.03.2018
(11) 3 186 017 (87) WO 2016/033448	(51) B07B 7/00 21.03.2018	(11) 3 186 906 (87) WO 2016/033059	(51) H04L 27/26 20.03.2018	(11) 3 187 927 (87) WO 2016/031397	(51) G02F 1/13357 15.03.2018
(11) 3 186 022 (87) WO 2016/032707	(51) B21D 17/04 21.03.2018	(11) 3 186 913 (87) WO 2016/032291	(51) H04L 1/00 15.03.2018	(11) 3 187 983 (87) WO 2016/031593	(51) G06F 3/041 20.03.2018
(11) 3 186 035 (87) WO 2016/032673	(51) B23P 9/02 21.03.2018	(11) 3 186 937 (87) WO 2016/033386	(51) H04L 27/26 19.03.2018	(11) 3 188 003 (87) WO 2016/029579	(51) G06F 9/451 19.03.2018
(11) 3 186 047 (87) WO 2016/032710	(51) B27B 25/10 19.03.2018	(11) 3 186 959 (87) WO 2016/033050	(51) H04N 7/173 15.03.2018	(11) 3 188 193 (87) WO 2016/031045	(51) G21C 17/10 19.03.2018
(11) 3 186 077 (87) WO 2016/029762	(51) B32B 18/00 20.03.2018	(11) 3 187 021 (87) WO 2016/032306	(51) H04B 7/026 16.03.2018	(11) 3 188 222 (87) WO 2016/031989	(51) H01L 21/60 21.03.2018
(11) 3 186 101 (87) WO 2016/033478	(51) B60H 1/32 15.03.2018	(11) 3 187 106 (87) WO 2016/029546	(51) A61B 5/021 21.03.2018	(11) 3 188 235 (87) WO 2016/029564	(51) H01L 27/12 15.03.2018
(11) 3 186 136 (87) WO 2016/032421	(51) B62D 35/00 20.03.2018	(11) 3 187 191 (87) WO 2016/032230	(51) A61K 39/395 16.03.2018	(11) 3 188 242 (87) WO 2016/032160	(51) H01L 27/32 16.03.2018
(11) 3 186 164 (87) WO 2016/033223	(51) B65D 81/38 19.03.2018	(11) 3 187 279 (87) WO 2016/031286	(51) B22F 1/00 19.03.2018	(11) 3 188 249 (87) WO 2016/029612	(51) H01L 29/786 15.03.2018
(11) 3 186 228 (87) WO 2016/033150	(51) C07D 213/81 20.03.2018	(11) 3 187 287 (87) WO 2016/039154	(51) B22F 3/15 16.03.2018	(11) 3 188 271 (87) WO 2016/031785	(51) H01L 51/50 20.03.2018
(11) 3 186 241 (87) WO 2016/033436	(51) C07D 401/04 20.03.2018	(11) 3 187 327 (87) WO 2017/081813	(51) B22F 3/105 19.03.2018	(11) 3 188 404 (87) WO 2016/031194	(51) H04L 9/08 21.03.2018
(11) 3 186 269 (87) WO 2016/033444	(51) C07K 1/00 16.03.2018	(11) 3 187 380 (87) WO 2016/031656	(51) B60R 21/264 15.03.2018	(11) 3 188 405 (87) WO 2016/031457	(51) H04L 9/14 15.03.2018
(11) 3 186 310 (87) WO 2016/010893	(51) C08L 23/00 20.03.2018	(11) 3 187 484 (87) WO 2016/031625	(51) C07C 67/56 16.03.2018	(11) 3 188 431 (87) WO 2016/032258	(51) H04L 27/26 19.03.2018
(11) 3 186 319 (87) WO 2016/014690	(51) C09D 11/00 15.03.2018	(11) 3 187 487 (87) WO 2016/031961	(51) C07D 233/58 16.03.2018	(11) 3 188 553 (87) WO 2016/202293	(51) H04W 48/18 16.03.2018
(11) 3 186 342 (87) WO 2016/030881	(51) C10J 3/18 19.03.2018	(11) 3 187 499 (87) WO 2016/032280	(51) C07F 7/00 21.03.2018	(11) 3 188 564 (87) WO 2016/032302	(51) H04W 72/12 15.03.2018
(11) 3 186 454 (87) WO 2016/032540	(51) E04B 2/00 20.03.2018	(11) 3 187 522 (87) WO 2016/031639	(51) C08G 61/12 21.03.2018	(11) 3 188 667 (87) WO 2016/037132	(51) A61B 10/02 21.03.2018
(11) 3 186 471 (87) WO 2016/033182	(51) E21B 23/08 16.03.2018	(11) 3 187 534 (87) WO 2016/031789	(51) C08L 23/06 16.03.2018	(11) 3 188 742 (87) WO 2016/037165	(51) C12N 15/86 20.03.2018
(11) 3 186 474 (87) WO 2016/033608	(51) E21B 36/04 15.03.2018	(11) 3 187 535 (87) WO 2016/031242	(51) C08L 27/16 21.03.2018	(11) 3 188 748 (87) WO 2016/022412	(51) A61K 39/00 20.03.2018
(11) 3 186 478 (87) WO 2016/032530	(51) E21B 44/00 19.03.2018	(11) 3 187 557 (87) WO 2016/031553	(51) C09J 7/30 21.03.2018	(11) 3 188 761 (87) WO 2016/036861	(51) A61K 47/64 20.03.2018
(11) 3 186 537 (87) WO 2016/033409	(51) F16K 31/64 16.03.2018	(11) 3 187 636 (87) WO 2016/031894	(51) D04H 3/05 21.03.2018	(11) 3 188 782 (87) WO 2016/036260	(51) A61M 16/16 21.03.2018
(11) 3 186 539 (87) WO 2016/033410	(51) F16L 59/02 16.03.2018	(11) 3 187 638 (87) WO 2016/029881	(51) D06F 23/02 19.03.2018	(11) 3 188 785 (87) WO 2016/036566	(51) A61M 31/00 15.03.2018
(11) 3 186 593 (87) WO 2016/032551	(51) G01D 3/028 15.03.2018	(11) 3 187 711 (87) WO 2016/031821	(51) F02C 6/16 21.03.2018	(11) 3 188 876 (87) WO 2016/036657	(51) F04B 13/00 16.03.2018

(11) 3 188 902 (87) WO 2016/036300	(51) B30B 9/12 15.03.2018	(11) 3 190 203 (87) WO 2016/035200	(51) C23C 2/04 19.03.2018	(11) 3 191 763 (87) WO 2016/040557	(51) F16M 11/04 16.03.2018
(11) 3 188 908 (87) WO 2016/034001	(51) B32B 27/06 21.03.2018	(11) 3 190 213 (87) WO 2016/035313	(51) D01G 13/00 15.03.2018	(11) 3 191 782 (87) WO 2016/037232	(51) F28D 5/00 16.03.2018
(11) 3 188 990 (87) WO 2016/036945	(51) B65G 43/02 21.03.2018	(11) 3 190 217 (87) WO 2016/034084	(51) D06F 37/40 15.03.2018	(11) 3 191 787 (87) WO 2016/040217	(51) F41A 17/36 21.03.2018
(11) 3 189 083 (87) WO 2016/034963	(51) C07D 311/82 19.03.2018	(11) 3 190 331 (87) WO 2016/035112	(51) F21K 9/232 16.03.2018	(11) 3 191 815 (87) WO 2016/039690	(51) G01N 21/27 20.03.2018
(11) 3 189 086 (87) WO 2016/036539	(51) C08F 14/24 16.03.2018	(11) 3 190 336 (87) WO 2016/035253	(51) F21K 9/232 16.03.2018	(11) 3 191 893 (87) WO 2016/040371	(51) G03B 21/56 19.03.2018
(11) 3 189 097 (87) WO 2016/034000	(51) C08K 3/22 21.03.2018	(11) 3 190 397 (87) WO 2016/035575	(51) G01M 17/007 15.03.2018	(11) 3 191 918 (87) WO 2016/039769	(51) G06F 3/01 16.03.2018
(11) 3 189 128 (87) WO 2016/036621	(51) C12M 1/00 15.03.2018	(11) 3 190 417 (87) WO 2016/035806	(51) G01N 33/545 19.03.2018	(11) 3 191 924 (87) WO 2016/040010	(51) G06F 3/044 19.03.2018
(11) 3 189 138 (87) WO 2016/037161	(51) C12N 15/86 20.03.2018	(11) 3 190 431 (87) WO 2016/035706	(51) G01T 1/161 19.03.2018	(11) 3 191 969 (87) WO 2016/039791	(51) G06F 13/14 16.03.2018
(11) 3 189 209 (87) WO 2016/037135	(51) E21B 47/12 16.03.2018	(11) 3 190 434 (87) WO 2016/034022	(51) G01V 5/00 19.03.2018	(11) 3 191 975 (87) WO 2016/040725	(51) G06F 17/00 21.03.2018
(11) 3 189 218 (87) WO 2016/037093	(51) F01L 1/34 20.03.2018	(11) 3 190 452 (87) WO 2016/035202	(51) G02F 1/1333 20.03.2018	(11) 3 191 976 (87) WO 2016/040013	(51) G06F 17/30 20.03.2018
(11) 3 189 246 (87) WO 2016/036683	(51) F16F 15/00 21.03.2018	(11) 3 190 485 (87) WO 2016/035226	(51) G06F 3/041 16.03.2018	(11) 3 192 175 (87) WO 2016/039892	(51) H04B 3/30 19.03.2018
(11) 3 189 249 (87) WO 2016/036844	(51) F16F 15/12 21.03.2018	(11) 3 190 568 (87) WO 2016/035222	(51) G07D 9/00 19.03.2018	(11) 3 192 178 (87) WO 2016/040163	(51) H04L 1/00 15.03.2018
(11) 3 189 333 (87) WO 2016/024918	(51) G01N 33/574 19.03.2018	(11) 3 190 602 (87) WO 2016/035474	(51) H01H 47/00 20.03.2018	(11) 3 192 194 (87) WO 2016/037338	(51) H04B 17/00 19.03.2018
(11) 3 189 414 (87) WO 2016/076934	(51) G06F 21/10 20.03.2018	(11) 3 190 676 (87) WO 2016/035408	(51) H02J 3/32 21.03.2018	(11) 3 192 319 (87) WO 2016/039600	(51) H04W 74/00 19.03.2018
(11) 3 189 539 (87) WO 2016/037141	(51) H01L 21/00 20.03.2018	(11) 3 190 738 (87) WO 2016/036103	(51) H04L 5/00 15.03.2018	(11) 3 192 440 (87) WO 2016/038237	(51) A61B 5/04 21.03.2018
(11) 3 189 555 (87) WO 2016/037109	(51) H01M 4/04 21.03.2018	(11) 3 190 742 (87) WO 2016/034065	(51) H04L 9/32 15.03.2018	(11) 3 192 503 (87) WO 2016/039433	(51) A61K 9/08 16.03.2018
(11) 3 189 619 (87) WO 2016/036969	(51) G06F 19/28 21.03.2018	(11) 3 190 798 (87) WO 2016/035589	(51) H04N 21/435 19.03.2018	(11) 3 192 510 (87) WO 2016/039422	(51) A61K 31/499 21.03.2018
(11) 3 189 678 (87) WO 2016/036025	(51) H04W 4/02 16.03.2018	(11) 3 190 824 (87) WO 2016/035326	(51) H04W 28/18 19.03.2018	(11) 3 192 644 (87) WO 2016/039081	(51) B29B 15/12 21.03.2018
(11) 3 189 682 (87) WO 2016/033731	(51) H04W 8/18 19.03.2018	(11) 3 190 853 (87) WO 2016/036138	(51) H04W 74/06 15.03.2018	(11) 3 192 663 (87) WO 2016/039354	(51) B41M 5/52 21.03.2018
(11) 3 189 729 (87) WO 2016/035301	(51) A01K 83/00 16.03.2018	(11) 3 190 860 (87) WO 2016/035893	(51) H05B 6/10 15.03.2018	(11) 3 192 777 (87) WO 2016/039474	(51) B32B 17/10 20.03.2018
(11) 3 189 767 (87) WO 2016/035672	(51) A61B 1/00 21.03.2018	(11) 3 190 880 (87) WO 2016/038596	(51) A01N 25/04 19.03.2018	(11) 3 192 778 (87) WO 2016/039470	(51) B32B 17/10 19.03.2018
(11) 3 189 838 (87) WO 2016/035780	(51) A61K 31/437 20.03.2018	(11) 3 191 009 (87) WO 2016/040946	(51) A61B 18/14 20.03.2018	(11) 3 192 779 (87) WO 2016/039475	(51) B32B 17/10 20.03.2018
(11) 3 189 841 (87) WO 2016/035846	(51) A61K 31/546 16.03.2018	(11) 3 191 110 (87) WO 2016/028714	(51) A61K 36/481 16.03.2018	(11) 3 192 780 (87) WO 2016/039477	(51) B32B 17/10 20.03.2018
(11) 3 189 870 (87) WO 2016/035740	(51) A61M 25/10 19.03.2018	(11) 3 191 204 (87) WO 2016/040292	(51) B01D 39/16 21.03.2018	(11) 3 192 782 (87) WO 2016/039472	(51) B32B 17/10 20.03.2018
(11) 3 189 994 (87) WO 2016/035527	(51) G09F 3/20 15.03.2018	(11) 3 191 474 (87) WO 2016/040807	(51) C07D 403/12 21.03.2018	(11) 3 192 783 (87) WO 2016/039473	(51) B32B 17/10 20.03.2018
(11) 3 190 053 (87) WO 2016/035963	(51) B64F 1/305 16.03.2018	(11) 3 191 483 (87) WO 2016/037591	(51) C07D 471/04 21.03.2018	(11) 3 192 784 (87) WO 2016/039471	(51) B32B 17/10 20.03.2018
(11) 3 190 097 (87) WO 2016/035463	(51) C03C 3/064 16.03.2018	(11) 3 191 576 (87) WO 2016/040766	(51) C12M 1/34 16.03.2018	(11) 3 192 817 (87) WO 2016/039416	(51) C08F 210/06 20.03.2018
(11) 3 190 171 (87) WO 2016/036275	(51) C12M 3/00 16.03.2018	(11) 3 191 678 (87) WO 2016/040863	(51) E21B 17/046 20.03.2018	(11) 3 192 845 (87) WO 2016/027664	(51) C09K 9/02 21.03.2018

(11) 3 192 875 (87) WO 2016/039359	(51) C07J 63/00 16.03.2018	(11) 3 194 079 (87) WO 2016/025858	(51) B05B 1/08 20.03.2018	(11) 3 195 855 (87) WO 2016/035232	(51) A61K 8/899 19.03.2018
(11) 3 193 247 (87) WO 2016/039529	(51) G06F 3/0481 21.03.2018	(11) 3 194 136 (87) WO 2016/041557	(51) B29C 33/30 16.03.2018	(11) 3 195 893 (87) WO 2016/031119	(51) A61M 21/02 21.03.2018
(11) 3 193 335 (87) WO 2016/039171	(51) G11B 20/10 16.03.2018	(11) 3 194 284 (87) WO 2016/044460	(51) B65D 53/04 21.03.2018	(11) 3 195 926 (87) WO 2016/042740	(51) C01B 13/11 19.03.2018
(11) 3 193 338 (87) WO 2016/039351	(51) H01B 7/02 15.03.2018	(11) 3 194 285 (87) WO 2016/044751	(51) B65D 45/16 20.03.2018	(11) 3 196 016 (87) WO 2016/027885	(51) B32B 27/32 20.03.2018
(11) 3 193 339 (87) WO 2016/039350	(51) H01B 7/02 15.03.2018	(11) 3 194 298 (87) WO 2016/041057	(51) B65D 85/50 19.03.2018	(11) 3 196 019 (87) WO 2016/043129	(51) B41F 9/10 15.03.2018
(11) 3 193 340 (87) WO 2016/039108	(51) H01C 7/00 19.03.2018	(11) 3 194 377 (87) WO 2016/044666	(51) C07D 401/12 21.03.2018	(11) 3 196 025 (87) WO 2016/031920	(51) B41J 2/14 16.03.2018
(11) 3 193 356 (87) WO 2016/039116	(51) H01L 21/306 19.03.2018	(11) 3 194 458 (87) WO 2016/015236	(51) C08F 230/02 19.03.2018	(11) 3 196 096 (87) WO 2016/042607	(51) B62D 5/04 16.03.2018
(11) 3 193 362 (87) WO 2016/038848	(51) H03K 19/00 16.03.2018	(11) 3 194 474 (87) WO 2016/044562	(51) C08J 3/12 20.03.2018	(11) 3 196 166 (87) WO 2016/043343	(51) C01F 5/14 21.03.2018
(11) 3 193 402 (87) WO 2016/039387	(51) H01M 10/0525 19.03.2018	(11) 3 194 496 (87) WO 2016/043639	(51) C08L 27/00 21.03.2018	(11) 3 196 179 (87) WO 2016/031835	(51) C04B 28/04 19.03.2018
(11) 3 193 404 (87) WO 2016/039191	(51) H01P 1/02 16.03.2018	(11) 3 194 517 (87) WO 2016/044082	(51) C09D 183/02 20.03.2018	(11) 3 196 183 (87) WO 2016/043079	(51) C07C 45/42 15.03.2018
(11) 3 193 443 (87) WO 2016/038683	(51) H02P 29/032 19.03.2018	(11) 3 194 571 (87) WO 2016/044681	(51) C12N 5/071 20.03.2018	(11) 3 196 187 (87) WO 2016/042781	(51) C07C 211/61 21.03.2018
(11) 3 193 527 (87) WO 2016/039577	(51) H04W 28/02 19.03.2018	(11) 3 194 714 (87) WO 2016/033459	(51) E21B 43/12 16.03.2018	(11) 3 196 190 (87) WO 2016/042194	(51) C07D 209/42 19.03.2018
(11) 3 193 549 (87) WO 2016/039603	(51) H04W 72/04 21.03.2018	(11) 3 194 858 (87) WO 2016/032186	(51) F24F 11/30 20.03.2018	(11) 3 196 196 (87) WO 2016/043462	(51) C07D 257/02 20.03.2018
(11) 3 193 587 (87) WO 2016/044802	(51) A01J 5/007 19.03.2018	(11) 3 194 937 (87) WO 2016/043991	(51) G01N 21/64 21.03.2018	(11) 3 196 199 (87) WO 2016/032209	(51) C07D 487/04 19.03.2018
(11) 3 193 605 (87) WO 2016/040515	(51) C07D 413/12 21.03.2018	(11) 3 194 966 (87) WO 2016/044080	(51) G01N 33/561 20.03.2018	(11) 3 196 220 (87) WO 2016/031975	(51) C08G 18/38 19.03.2018
(11) 3 193 695 (87) WO 2016/044640	(51) A61B 1/008 21.03.2018	(11) 3 194 986 (87) WO 2016/044849	(51) G01R 19/00 20.03.2018	(11) 3 196 238 (87) WO 2016/043156	(51) C08J 5/24 20.03.2018
(11) 3 193 712 (87) WO 2016/044734	(51) A61B 5/08 15.03.2018	(11) 3 195 086 (87) WO 2016/043899	(51) G06F 1/32 16.03.2018	(11) 3 196 263 (87) WO 2016/043331	(51) C09D 5/44 21.03.2018
(11) 3 193 759 (87) WO 2016/036927	(51) A61B 18/08 15.03.2018	(11) 3 195 095 (87) WO 2016/043957	(51) G06F 3/041 16.03.2018	(11) 3 196 328 (87) WO 2016/041490	(51) C22C 38/14 15.03.2018
(11) 3 193 778 (87) WO 2016/040923	(51) A61F 2/01 15.03.2018	(11) 3 195 146 (87) WO 2016/043609	(51) G06F 17/27 16.03.2018	(11) 3 196 331 (87) WO 2016/042629	(51) C23C 14/06 15.03.2018
(11) 3 193 781 (87) WO 2016/044762	(51) A61F 2/06 21.03.2018	(11) 3 195 180 (87) WO 2016/044717	(51) G06F 21/78 16.03.2018	(11) 3 196 493 (87) WO 2016/024468	(51) F16D 3/20 16.03.2018
(11) 3 193 823 (87) WO 2016/015536	(51) A61K 8/64 16.03.2018	(11) 3 195 195 (87) WO 2016/036304	(51) G06K 9/00 19.03.2018	(11) 3 196 519 (87) WO 2016/043143	(51) F16K 15/06 19.03.2018
(11) 3 193 859 (87) WO 2016/042205	(51) A61K 9/48 21.03.2018	(11) 3 195 245 (87) WO 2016/043798	(51) G06Q 50/22 15.03.2018	(11) 3 196 571 (87) WO 2016/043407	(51) F25B 45/00 15.03.2018
(11) 3 193 896 (87) WO 2016/037163	(51) C12N 15/86 20.03.2018	(11) 3 195 246 (87) WO 2016/044125	(51) G16H 40/40 21.03.2018	(11) 3 196 580 (87) WO 2016/043340	(51) F28F 1/30 20.03.2018
(11) 3 193 919 (87) WO 2016/044326	(51) A61K 39/00 20.03.2018	(11) 3 195 481 (87) WO 2016/025591	(51) H03M 7/40 20.03.2018	(11) 3 196 599 (87) WO 2016/042592	(51) G01D 21/00 16.03.2018
(11) 3 193 951 (87) WO 2016/041067	(51) A61L 15/42 21.03.2018	(11) 3 195 517 (87) WO 2016/043906	(51) H04W 72/12 15.03.2018	(11) 3 196 612 (87) WO 2016/043181	(51) G01H 1/00 15.03.2018
(11) 3 194 027 (87) WO 2016/044314	(51) A61P 25/18 16.03.2018	(11) 3 195 598 (87) WO 2016/043910	(51) H04N 19/436 20.03.2018	(11) 3 196 682 (87) WO 2016/035883	(51) G02B 6/02 15.03.2018
(11) 3 194 049 (87) WO 2016/032952	(51) B01D 53/26 20.03.2018	(11) 3 195 789 (87) WO 2016/167033	(51) A61B 1/04 21.03.2018	(11) 3 196 692 (87) WO 2016/041302	(51) G02F 1/136 20.03.2018
(11) 3 194 078 (87) WO 2016/025930	(51) B05B 1/10 20.03.2018	(11) 3 195 801 (87) WO 2016/043554	(51) A61B 5/15 20.03.2018	(11) 3 196 734 (87) WO 2016/042862	(51) G06F 3/01 20.03.2018

(11) 3 196 929 (87) WO 2016/031770	(51) H01L 23/36 15.03.2018	(11) 3 199 639 (87) WO 2016/047580	(51) C12Q 1/48 16.03.2018	(11) 3 202 960 (87) WO 2016/052287	(51) D01F 6/60 15.03.2018
(11) 3 196 930 (87) WO 2016/031754	(51) H01L 23/373 15.03.2018	(11) 3 199 687 (87) WO 2016/045178	(51) D06F 37/02 21.03.2018	(11) 3 203 135 (87) WO 2016/052594	(51) F21K 9/00 15.03.2018
(11) 3 196 940 (87) WO 2016/042819	(51) H01L 27/146 21.03.2018	(11) 3 199 812 (87) WO 2016/047620	(51) F04B 15/08 16.03.2018	(11) 3 203 238 (87) WO 2016/052756	(51) G01N 33/574 16.03.2018
(11) 3 197 008 (87) WO 2017/088138	(51) H02J 7/04 15.03.2018	(11) 3 200 001 (87) WO 2016/047129	(51) G02B 15/20 20.03.2018	(11) 3 203 530 (87) WO 2016/051628	(51) H01L 31/0224 15.03.2018
(11) 3 197 040 (87) WO 2016/031111	(51) H01L 41/047 15.03.2018	(11) 3 200 436 (87) WO 2016/045168	(51) H04M 1/725 21.03.2018	(11) 3 203 548 (87) WO 2016/052932	(51) H01M 4/134 15.03.2018
(11) 3 197 116 (87) WO 2016/028082	(51) H04L 27/26 15.03.2018	(11) 3 200 612 (87) WO 2016/053681	(51) A23L 5/10 21.03.2018	(11) 3 203 549 (87) WO 2016/052934	(51) H01M 4/134 19.03.2018
(11) 3 197 142 (87) WO 2016/035760	(51) H04N 1/028 16.03.2018	(11) 3 200 690 (87) WO 2016/053585	(51) A61B 5/042 19.03.2018	(11) 3 203 748 (87) WO 2016/052845	(51) H04N 21/234 20.03.2018
(11) 3 197 150 (87) WO 2016/043404	(51) H04S 1/00 16.03.2018	(11) 3 200 804 (87) WO 2016/054259	(51) A61K 31/7088 19.03.2018	(11) 3 203 955 (87) WO 2016/057355	(51) A61F 13/02 21.03.2018
(11) 3 197 182 (87) WO 2016/024847	(51) H04S 5/00 21.03.2018	(11) 3 201 081 (87) WO 2016/053997	(51) B64C 21/00 20.03.2018	(11) 3 204 070 (87) WO 2016/057647	(51) A61M 5/178 19.03.2018
(11) 3 197 219 (87) WO 2016/021996	(51) H04W 72/02 19.03.2018	(11) 3 201 092 (87) WO 2016/053747	(51) B65B 5/02 21.03.2018	(11) 3 204 203 (87) WO 2016/054693	(51) B02C 18/02 15.03.2018
(11) 3 197 277 (87) WO 2016/033440	(51) C07D 471/04 20.03.2018	(11) 3 201 227 (87) WO 2016/054101	(51) C07K 16/10 20.03.2018	(11) 3 204 353 (87) WO 2016/054689	(51) C07D 231/12 19.03.2018
(11) 3 197 279 (87) WO 2016/049131	(51) A01N 59/16 19.03.2018	(11) 3 201 350 (87) WO 2016/053638	(51) C12P 19/34 20.03.2018	(11) 3 204 384 (87) WO 2016/057743	(51) C07D 471/20 15.03.2018
(11) 3 197 343 (87) WO 2016/049019	(51) A61B 5/00 15.03.2018	(11) 3 201 361 (87) WO 2016/054255	(51) C12Q 1/68 21.03.2018	(11) 3 204 386 (87) WO 2016/057370	(51) C07D 473/40 21.03.2018
(11) 3 197 440 (87) WO 2016/049048	(51) A61K 31/451 16.03.2018	(11) 3 201 776 (87) WO 2016/053985	(51) G06F 11/10 20.03.2018	(11) 3 204 481 (87) WO 2016/057546	(51) C11D 7/50 15.03.2018
(11) 3 197 578 (87) WO 2016/048169	(51) A63H 33/08 15.03.2018	(11) 3 201 881 (87) WO 2016/053067	(51) G06T 17/00 20.03.2018	(11) 3 204 495 (87) WO 2016/057744	(51) A61K 9/50 21.03.2018
(11) 3 197 637 (87) WO 2016/048213	(51) B24B 7/18 19.03.2018	(11) 3 202 085 (87) WO 2016/053306	(51) H04L 12/24 15.03.2018	(11) 3 204 502 (87) WO 2016/057574	(51) C12N 15/85 20.03.2018
(11) 3 197 794 (87) WO 2016/044890	(51) B65D 47/06 15.03.2018	(11) 3 202 146 (87) WO 2016/082774	(51) H04N 19/124 21.03.2018	(11) 3 204 546 (87) WO 2016/057538	(51) D05B 1/08 21.03.2018
(11) 3 197 857 (87) WO 2016/049018	(51) A23L 33/12 15.03.2018	(11) 3 202 239 (87) WO 2016/054199	(51) H05K 1/11 15.03.2018	(11) 3 205 118 (87) WO 2016/054723	(51) H04R 7/14 21.03.2018
(11) 3 197 913 (87) WO 2016/046822	(51) C07K 14/81 20.03.2018	(11) 3 202 331 (87) WO 2016/052646	(51) A61B 10/00 21.03.2018	(11) 3 205 745 (87) WO 2016/056621	(51) C25D 5/48 15.03.2018
(11) 3 198 058 (87) WO 2016/175860	(51) C25D 11/04 19.03.2018	(11) 3 202 715 (87) WO 2016/052965	(51) C01G 15/00 19.03.2018	(11) 3 205 873 (87) WO 2016/056333	(51) F02M 59/46 20.03.2018
(11) 3 198 161 (87) WO 2016/048706	(51) F16D 13/68 16.03.2018	(11) 3 202 729 (87) WO 2016/052666	(51) C03C 27/12 15.03.2018	(11) 3 206 165 (87) WO 2016/056303	(51) G06K 19/077 16.03.2018
(11) 3 198 386 (87) WO 2016/048848	(51) G06F 3/041 19.03.2018	(11) 3 202 731 (87) WO 2016/052606	(51) C03C 27/12 20.03.2018	(11) 3 206 347 (87) WO 2016/074499	(51) H04L 12/721 20.03.2018
(11) 3 198 466 (87) WO 2016/045059	(51) G06F 15/167 21.03.2018	(11) 3 202 735 (87) WO 2016/052615	(51) C03C 27/12 20.03.2018	(11) 3 206 642 (87) WO 2016/060847	(51) A61F 9/007 15.03.2018
(11) 3 198 507 (87) WO 2016/048559	(51) G06F 21/56 20.03.2018	(11) 3 202 737 (87) WO 2016/052478	(51) C03C 27/12 20.03.2018	(11) 3 206 956 (87) WO 2016/060680	(51) B65D 1/02 21.03.2018
(11) 3 198 558 (87) WO 2016/045050	(51) G06T 7/246 15.03.2018	(11) 3 202 740 (87) WO 2016/052672	(51) C03C 27/12 20.03.2018	(11) 3 207 027 (87) WO 2016/058056	(51) C07C 235/80 20.03.2018
(11) 3 198 561 (87) WO 2016/045010	(51) G06T 13/80 19.03.2018	(11) 3 202 800 (87) WO 2016/053009	(51) C08F 293/00 21.03.2018	(11) 3 207 119 (87) WO 2016/061526	(51) C12M 1/38 19.03.2018
(11) 3 199 132 (87) WO 2016/047320	(51) A61F 13/15 16.03.2018	(11) 3 202 876 (87) WO 2016/037451	(51) C11B 3/00 16.03.2018	(11) 3 207 164 (87) WO 2016/059540	(51) C12N 1/00 16.03.2018
(11) 3 199 134 (87) WO 2016/047787	(51) A61F 13/49 16.03.2018	(11) 3 202 941 (87) WO 2016/052271	(51) C22C 38/00 19.03.2018	(11) 3 207 416 (87) WO 2016/060615	(51) G02B 7/00 16.03.2018

(11) 3 207 580 (87) WO 2016/061216	(51) H01M 4/36 19.03.2018	(11) 3 212 233 (87) WO 2016/070051	(51) A61K 39/395 20.03.2018	(11) 3 216 851 (87) WO 2016/072302	(51) C10M 107/34 19.03.2018
(11) 3 207 757 (87) WO 2016/060424	(51) H04W 48/16 19.03.2018	(11) 3 212 269 (87) WO 2016/069364	(51) A61M 25/00 19.03.2018	(11) 3 216 866 (87) WO 2016/072516	(51) C12N 15/09 16.03.2018
(11) 3 208 099 (87) WO 2016/058465	(51) B42D 25/30 19.03.2018	(11) 3 212 635 (87) WO 2016/067292	(51) C07D 403/04 20.03.2018	(11) 3 216 891 (87) WO 2016/072475	(51) C23C 2/06 21.03.2018
(11) 3 208 178 (87) WO 2016/084899	(51) B62D 1/19 20.03.2018	(11) 3 212 647 (87) WO 2016/068580	(51) C07D 471/04 19.03.2018	(11) 3 216 892 (87) WO 2016/072478	(51) C23C 2/06 21.03.2018
(11) 3 208 208 (87) WO 2016/059271	(51) B65D 43/02 21.03.2018	(11) 3 212 810 (87) WO 2016/069806	(51) C12Q 1/68 19.03.2018	(11) 3 217 253 (87) WO 2016/070498	(51) G06F 3/01 15.03.2018
(11) 3 208 335 (87) WO 2016/058127	(51) C12N 15/10 16.03.2018	(11) 3 212 848 (87) WO 2016/069440	(51) D21H 21/36 21.03.2018	(11) 3 217 393 (87) WO 2016/072160	(51) G10K 15/02 21.03.2018
(11) 3 209 042 (87) WO 2016/059868	(51) H04W 8/00 15.03.2018	(11) 3 213 468 (87) WO 2016/069908	(51) H04W 4/10 21.03.2018	(11) 3 217 593 (87) WO 2016/070295	(51) G06Q 20/30 16.03.2018
(11) 3 209 252 (87) WO 2016/065114	(51) A61F 9/007 19.03.2018	(11) 3 213 658 (87) WO 2016/065452	(51) A47C 7/00 21.03.2018	(11) 3 217 673 (87) WO 2016/072343	(51) H04N 21/236 19.03.2018
(11) 3 209 362 (87) WO 2016/063138	(51) A61M 25/01 16.03.2018	(11) 3 213 699 (87) WO 2016/067646	(51) A61B 17/221 19.03.2018	(11) 3 218 225 (87) WO 2016/076921	(51) B60N 3/00 20.03.2018
(11) 3 209 468 (87) WO 2016/065362	(51) B25J 19/02 16.03.2018	(11) 3 214 073 (87) WO 2016/068633	(51) C07D 221/12 20.03.2018	(11) 3 218 507 (87) WO 2016/077817	(51) C12P 19/36 20.03.2018
(11) 3 209 675 (87) WO 2016/065192	(51) C07H 21/04 21.03.2018	(11) 3 214 086 (87) WO 2016/068287	(51) C07F 7/10 19.03.2018	(11) 3 218 508 (87) WO 2016/077123	(51) C12P 21/02 16.03.2018
(11) 3 209 732 (87) WO 2016/053855	(51) C09B 11/00 20.03.2018	(11) 3 214 097 (87) WO 2016/068053	(51) C08B 3/00 19.03.2018	(11) 3 218 526 (87) WO 2016/077374	(51) C22B 1/24 15.03.2018
(11) 3 210 238 (87) WO 2016/065060	(51) H01L 21/304 21.03.2018	(11) 3 214 142 (87) WO 2016/129670	(51) C09D 11/30 21.03.2018	(11) 3 218 869 (87) WO 2016/077036	(51) G09G 5/36 20.03.2018
(11) 3 210 270 (87) WO 2016/064727	(51) G06F 19/00 20.03.2018	(11) 3 214 164 (87) WO 2016/068663	(51) C12M 1/38 19.03.2018	(11) 3 219 148 (87) WO 2016/076591	(51) H04W 36/00 16.03.2018
(11) 3 210 274 (87) WO 2016/061687	(51) H02J 3/16 15.03.2018	(11) 3 214 168 (87) WO 2016/065698	(51) C12N 1/18 21.03.2018	(11) 3 219 171 (87) WO 2016/076894	(51) H04W 92/18 15.03.2018
(11) 3 210 339 (87) WO 2016/061788	(51) H04L 12/14 15.03.2018	(11) 3 214 849 (87) WO 2016/067681	(51) H04R 1/10 15.03.2018	(11) 3 219 298 (87) WO 2016/076223	(51) A61F 13/496 15.03.2018
(11) 3 210 386 (87) WO 2016/064827	(51) G06Q 10/10 21.03.2018	(11) 3 214 944 (87) WO 2016/072907	(51) A23G 1/54 19.03.2018	(11) 3 221 301 (87) WO 2016/081010	(51) C07D 307/02 20.03.2018
(11) 3 210 400 (87) WO 2016/065036	(51) H04W 4/10 21.03.2018	(11) 3 215 097 (87) WO 2016/073186	(51) A61G 7/002 21.03.2018	(11) 3 221 690 (87) WO 2016/077934	(51) G06K 9/18 19.03.2018
(11) 3 210 602 (87) WO 2016/064009	(51) A61K 31/175 19.03.2018	(11) 3 215 154 (87) WO 2016/073615	(51) A61K 31/4525 21.03.2018	(11) 3 221 744 (87) WO 2016/081243	(51) G09G 3/34 21.03.2018
(11) 3 210 700 (87) WO 2017/110000	(51) B22F 3/105 20.03.2018	(11) 3 215 527 (87) WO 2016/073685	(51) C07K 16/18 20.03.2018	(11) 3 221 813 (87) WO 2016/081798	(51) G06F 19/22 20.03.2018
(11) 3 211 078 (87) WO 2016/064146	(51) C12N 9/90 21.03.2018	(11) 3 215 552 (87) WO 2016/040956	(51) C08G 65/34 16.03.2018	(11) 3 221 835 (87) WO 2016/081609	(51) G06Q 20/20 16.03.2018
(11) 3 211 118 (87) WO 2016/190160	(51) C23C 14/34 15.03.2018	(11) 3 215 620 (87) WO 2016/073824	(51) C12N 15/10 15.03.2018	(11) 3 221 917 (87) WO 2016/081498	(51) H01M 10/44 19.03.2018
(11) 3 211 405 (87) WO 2016/063788	(51) E04B 1/00 16.03.2018	(11) 3 215 845 (87) WO 2016/073299	(51) G01N 33/53 20.03.2018	(11) 3 222 546 (87) WO 2016/063961	(51) B65D 33/38 16.03.2018
(11) 3 211 580 (87) WO 2016/063484	(51) G06Q 30/02 16.03.2018	(11) 3 215 975 (87) WO 2016/073765	(51) G06F 21/55 21.03.2018	(11) 3 223 299 (87) WO 2017/126073	(51) B22F 3/105 20.03.2018
(11) 3 211 582 (87) WO 2016/064066	(51) G06Q 30/02 16.03.2018	(11) 3 215 993 (87) WO 2016/073769	(51) G06Q 20/20 16.03.2018	(11) 3 224 383 (87) WO 2016/085955	(51) C12Q 1/68 16.03.2018
(11) 3 211 849 (87) WO 2016/064150	(51) H04L 29/06 16.03.2018	(11) 3 216 002 (87) WO 2016/073953	(51) G06Q 50/22 21.03.2018	(11) 3 224 384 (87) WO 2016/086029	(51) C12Q 1/6883 19.03.2018
(11) 3 212 043 (87) WO 2016/069953	(51) A47D 13/02 20.03.2018	(11) 3 216 562 (87) WO 2016/072370	(51) C09K 3/14 19.03.2018	(11) 3 224 771 (87) WO 2016/086187	(51) G06Q 10/00 16.03.2018
(11) 3 212 216 (87) WO 2016/065409	(51) A61K 38/21 20.03.2018	(11) 3 216 622 (87) WO 2016/072181	(51) B60B 9/04 16.03.2018	(11) 3 224 792 (87) WO 2016/085500	(51) G06Q 50/10 16.03.2018

(11) 3 225 129 (87) WO 2017/107876	(51) A45C 5/14 16.03.2018	(11) 3 239 050 (87) WO 2016/103311	(51) B64D 11/06 16.03.2018	(11) 3 255 804 (87) WO 2016/141529	(51) H04B 1/707 15.03.2018
(11) 3 225 465 (87) WO 2016/084618	(51) B60R 1/072 20.03.2018	(11) 3 240 067 (87) WO 2016/103511	(51) H01M 10/0525 20.03.2018	(11) 3 258 698 (87) WO 2016/171363	(51) G06T 19/00 20.03.2018
(11) 3 225 735 (87) WO 2016/084824	(51) D21H 13/50 21.03.2018	(11) 3 240 314 (87) WO 2016/115670	(51) H04W 4/06 21.03.2018	(11) 3 259 658 (87) WO 2017/010628	(51) G06F 3/0488 21.03.2018
(11) 3 226 328 (87) WO 2016/084200	(51) H01M 4/485 15.03.2018	(11) 3 241 854 (87) WO 2017/111552	(51) C08F 210/02 15.03.2018	(11) 3 259 890 (87) WO 2016/106413	(51) H04L 27/00 19.03.2018
(11) 3 226 571 (87) WO 2016/085083	(51) H03M 13/11 20.03.2018	(11) 3 242 373 (87) WO 2017/147791	(51) H02J 7/00 19.03.2018	(11) 3 260 299 (87) WO 2016/192486	(51) B41J 2/175 15.03.2018
(11) 3 226 573 (87) WO 2016/085094	(51) H04N 21/4402 20.03.2018	(11) 3 243 635 (87) WO 2017/163431	(51) B29C 67/00 15.03.2018	(11) 3 260 531 (87) WO 2016/150392	(51) C12N 1/21 16.03.2018
(11) 3 226 709 (87) WO 2016/090161	(51) A42C 5/04 19.03.2018	(11) 3 244 194 (87) WO 2016/147879	(51) G01N 21/359 21.03.2018	(11) 3 261 196 (87) WO 2016/151892	(51) H01S 3/042 15.03.2018
(11) 3 227 752 (87) WO 2016/090351	(51) G03B 9/08 15.03.2018	(11) 3 244 495 (87) WO 2016/151940	(51) H01S 3/042 20.03.2018	(11) 3 261 718 (87) WO 2016/138031	(51) A61P 9/10 15.03.2018
(11) 3 227 849 (87) WO 2016/089179	(51) G06Q 50/10 21.03.2018	(11) 3 245 241 (87) WO 2016/115362	(51) C08G 61/12 21.03.2018	(11) 3 262 278 (87) WO 2016/138014	(51) E21B 47/007 21.03.2018
(11) 3 228 628 (87) WO 2016/088765	(51) C07K 14/435 20.03.2018	(11) 3 247 077 (87) WO 2016/127368	(51) H04L 12/721 20.03.2018	(11) 3 262 518 (87) WO 2017/058218	(51) G06F 13/16 19.03.2018
(11) 3 229 251 (87) WO 2016/093094	(51) H01H 33/59 20.03.2018	(11) 3 248 406 (87) WO 2016/115717	(51) H04W 24/02 21.03.2018	(11) 3 262 622 (87) WO 2016/137767	(51) G08B 25/00 16.03.2018
(11) 3 229 299 (87) WO 2016/060044	(51) H01M 4/96 19.03.2018	(11) 3 248 718 (87) WO 2017/163433	(51) B22F 3/105 16.03.2018	(11) 3 263 339 (87) WO 2016/136722	(51) B41J 2/04 21.03.2018
(11) 3 229 333 (87) WO 2016/088761	(51) H02J 3/00 20.03.2018	(11) 3 248 955 (87) WO 2016/117248	(51) C04B 35/19 16.03.2018	(11) 3 263 603 (87) WO 2016/135778	(51) C08B 3/06 21.03.2018
(11) 3 229 467 (87) WO 2017/101451	(51) H04N 5/347 21.03.2018	(11) 3 249 102 (87) WO 2017/082521	(51) E02B 3/06 15.03.2018	(11) 3 264 237 (87) WO 2016/194474	(51) G06F 3/041 21.03.2018
(11) 3 229 479 (87) WO 2016/089095	(51) H04N 21/236 20.03.2018	(11) 3 249 670 (87) WO 2016/117888	(51) H01G 15/00 20.03.2018	(11) 3 264 626 (87) WO 2016/154809	(51) H04B 7/02 16.03.2018
(11) 3 229 515 (87) WO 2016/088995	(51) H04W 24/02 16.03.2018	(11) 3 249 777 (87) WO 2017/133381	(51) H02J 7/02 21.03.2018	(11) 3 264 700 (87) WO 2016/149907	(51) H04B 1/38 19.03.2018
(11) 3 230 939 (87) WO 2016/094427	(51) G06Q 30/02 16.03.2018	(11) 3 251 884 (87) WO 2016/121022	(51) B60L 11/18 20.03.2018	(11) 3 264 852 (87) WO 2016/183781	(51) H04L 29/12 15.03.2018
(11) 3 231 017 (87) WO 2016/094328	(51) H01L 31/0224 21.03.2018	(11) 3 251 885 (87) WO 2016/121044	(51) B60L 11/18 20.03.2018	(11) 3 264 985 (87) WO 2016/140424	(51) A61B 6/00 21.03.2018
(11) 3 231 200 (87) WO 2016/094238	(51) H04W 4/02 20.03.2018	(11) 3 252 580 (87) WO 2017/114514	(51) G06F 3/041 20.03.2018	(11) 3 265 130 (87) WO 2016/027262	(51) A61K 31/404 21.03.2018
(11) 3 231 842 (87) WO 2016/093266	(51) C08L 23/10 19.03.2018	(11) 3 252 581 (87) WO 2017/166286	(51) G06F 3/044 20.03.2018	(11) 3 265 709 (87) WO 2016/144236	(51) F16L 9/128 15.03.2018
(11) 3 231 873 (87) WO 2017/076112	(51) C12P 21/06 15.03.2018	(11) 3 252 787 (87) WO 2017/175974	(51) H01F 41/12 15.03.2018	(11) 3 266 272 (87) WO 2016/140599	(51) H04W 24/10 16.03.2018
(11) 3 232 390 (87) WO 2016/092767	(51) G06Q 30/02 15.03.2018	(11) 3 252 849 (87) WO 2017/034266	(51) H01M 2/12 16.03.2018	(11) 3 266 459 (87) WO 2016/147675	(51) A61K 35/14 15.03.2018
(11) 3 232 713 (87) WO 2016/106714	(51) H04W 40/24 21.03.2018	(11) 3 254 712 (87) WO 2016/125902	(51) A61M 1/14 15.03.2018	(11) 3 266 785 (87) WO 2016/107536	(51) C07D 487/04 16.03.2018
(11) 3 235 537 (87) WO 2016/098730	(51) A61M 37/00 16.03.2018	(11) 3 254 729 (87) WO 2016/177270	(51) G21K 5/04 15.03.2018	(11) 3 266 884 (87) WO 2016/108256	(51) C22B 1/16 19.03.2018
(11) 3 235 578 (87) WO 2017/121013	(51) B21F 11/00 21.03.2018	(11) 3 255 055 (87) WO 2017/111215	(51) C07K 5/10 16.03.2018	(11) 3 266 996 (87) WO 2016/143558	(51) F01K 9/00 16.03.2018
(11) 3 235 660 (87) WO 2016/098477	(51) B60B 9/04 16.03.2018	(11) 3 255 481 (87) WO 2017/096529	(51) G02F 1/1333 20.03.2018	(11) 3 267 090 (87) WO 2016/140095	(51) F16N 11/08 21.03.2018
(11) 3 236 001 (87) WO 2016/099163	(51) E21B 7/02 15.03.2018	(11) 3 255 618 (87) WO 2016/123949	(51) G01B 7/06 16.03.2018	(11) 3 267 242 (87) WO 2017/031687	(51) G02F 1/13 20.03.2018
(11) 3 236 507 (87) WO 2016/099067	(51) H01L 51/52 20.03.2018	(11) 3 255 716 (87) WO 2016/125592	(51) H01M 10/0567 19.03.2018	(11) 3 267 298 (87) WO 2017/167297	(51) G06F 3/044 20.03.2018

(11) 3 267 365 (87) WO 2017/096699	(51) G06K 9/00 21.03.2018	(11) 3 275 412 (87) WO 2016/208076	(51) A61F 13/15 16.03.2018	(11) 3 280 331 (87) WO 2016/163719	(51) G06T 11/00 15.03.2018
(11) 3 267 617 (87) WO 2016/150145	(51) H04L 9/00 20.03.2018	(11) 3 275 586 (87) WO 2017/073116	(51) B23P 19/10 16.03.2018	(11) 3 280 479 (87) WO 2016/164079	(51) A61F 2/24 21.03.2018
(11) 3 267 718 (87) WO 2016/161919	(51) H04W 24/10 20.03.2018	(11) 3 275 957 (87) WO 2017/146492	(51) C09J 7/38 21.03.2018	(11) 3 280 482 (87) WO 2016/164082	(51) A61M 25/00 21.03.2018
(11) 3 268 952 (87) WO 2016/190614	(51) G09G 3/20 15.03.2018	(11) 3 276 026 (87) WO 2016/152172	(51) C22C 38/00 19.03.2018	(11) 3 281 349 (87) WO 2016/163758	(51) H04L 5/00 20.03.2018
(11) 3 269 084 (87) WO 2016/167834	(51) H04W 8/18 20.03.2018	(11) 3 276 206 (87) WO 2016/152251	(51) F16H 25/18 16.03.2018	(11) 3 281 369 (87) WO 2016/209275	(51) H04L 29/08 16.03.2018
(11) 3 269 378 (87) WO 2016/144139	(51) A61K 35/747 15.03.2018	(11) 3 276 211 (87) WO 2017/154873	(51) F16H 49/00 16.03.2018	(11) 3 281 684 (87) WO 2016/163673	(51) B01D 46/00 15.03.2018
(11) 3 269 591 (87) WO 2016/143632	(51) B60P 3/00 21.03.2018	(11) 3 276 384 (87) WO 2016/152507	(51) G02B 6/02 15.03.2018	(11) 3 281 760 (87) WO 2016/163297	(51) B29C 45/14 16.03.2018
(11) 3 269 989 (87) WO 2016/143786	(51) F16C 33/78 21.03.2018	(11) 3 276 448 (87) WO 2016/185916	(51) G06F 3/01 19.03.2018	(11) 3 281 764 (87) WO 2018/002975	(51) B29C 47/02 16.03.2018
(11) 3 270 120 (87) WO 2016/143512	(51) G01F 22/00 16.03.2018	(11) 3 276 520 (87) WO 2016/150136	(51) G06F 21/51 21.03.2018	(11) 3 281 827 (87) WO 2016/162937	(51) B60R 21/00 21.03.2018
(11) 3 270 277 (87) WO 2016/165106	(51) G06F 3/0481 16.03.2018	(11) 3 276 531 (87) WO 2017/161501	(51) G06K 9/00 16.03.2018	(11) 3 281 966 (87) WO 2016/163425	(51) C08G 69/26 21.03.2018
(11) 3 270 438 (87) WO 2017/069397	(51) H01M 2/10 16.03.2018	(11) 3 276 849 (87) WO 2016/159621	(51) H04B 7/06 21.03.2018	(11) 3 281 967 (87) WO 2016/163417	(51) C08G 73/14 21.03.2018
(11) 3 271 189 (87) WO 2016/152088	(51) B41M 5/30 19.03.2018	(11) 3 276 852 (87) WO 2016/150246	(51) H04B 7/06 16.03.2018	(11) 3 282 167 (87) WO 2016/163163	(51) F16T 1/48 20.03.2018
(11) 3 271 660 (87) WO 2016/190675	(51) F24F 6/04 16.03.2018	(11) 3 276 868 (87) WO 2016/150201	(51) H04L 5/00 19.03.2018	(11) 3 282 403 (87) WO 2016/163154	(51) G06Q 10/00 21.03.2018
(11) 3 271 669 (87) WO 2017/039234	(51) F25D 21/08 15.03.2018	(11) 3 276 925 (87) WO 2016/165135	(51) H04M 1/725 20.03.2018	(11) 3 282 449 (87) WO 2016/192046	(51) G11C 13/00 19.03.2018
(11) 3 272 206 (87) WO 2016/147458	(51) A01G 2/30 19.03.2018	(11) 3 276 938 (87) WO 2016/157668	(51) H04N 5/225 19.03.2018	(11) 3 282 540 (87) WO 2016/163090	(51) H02J 50/10 16.03.2018
(11) 3 272 554 (87) WO 2016/152692	(51) B60C 11/03 21.03.2018	(11) 3 277 036 (87) WO 2016/183714	(51) H04W 72/04 19.03.2018	(11) 3 282 613 (87) WO 2016/161895	(51) H04B 1/7107 20.03.2018
(11) 3 272 607 (87) WO 2016/147727	(51) B60W 10/08 19.03.2018	(11) 3 278 512 (87) WO 2016/157203	(51) H04L 12/66 16.03.2018	(11) 3 282 616 (87) WO 2016/161624	(51) H04L 1/06 16.03.2018
(11) 3 272 831 (87) WO 2015/178688	(51) C09K 11/02 21.03.2018	(11) 3 278 604 (87) WO 2016/161982	(51) H04W 52/02 19.03.2018	(11) 3 282 660 (87) WO 2016/176877	(51) H04L 27/26 20.03.2018
(11) 3 272 905 (87) WO 2016/163244	(51) C23C 20/08 15.03.2018	(11) 3 278 986 (87) WO 2016/158860	(51) B41J 2/165 15.03.2018	(11) 3 282 717 (87) WO 2016/161745	(51) H04W 4/90 15.03.2018
(11) 3 273 037 (87) WO 2016/152700	(51) E02F 9/20 21.03.2018	(11) 3 279 189 (87) WO 2017/054523	(51) C07D 307/33 21.03.2018	(11) 3 282 734 (87) WO 2016/161706	(51) H04L 29/08 19.03.2018
(11) 3 273 106 (87) WO 2016/152291	(51) F16H 61/12 21.03.2018	(11) 3 279 383 (87) WO 2016/159539	(51) D06F 33/02 19.03.2018	(11) 3 282 787 (87) WO 2016/173217	(51) H04W 72/04 19.03.2018
(11) 3 273 331 (87) WO 2016/152486	(51) G06F 3/0481 21.03.2018	(11) 3 279 452 (87) WO 2016/159090	(51) F02D 13/02 19.03.2018	(11) 3 282 790 (87) WO 2016/172887	(51) H04W 72/04 15.03.2018
(11) 3 273 356 (87) WO 2017/038287	(51) G06F 13/00 19.03.2018	(11) 3 279 502 (87) WO 2016/157991	(51) F16F 13/10 20.03.2018	(11) 3 282 807 (87) WO 2016/172850	(51) H04W 76/10 16.03.2018
(11) 3 273 733 (87) WO 2017/000646	(51) G01S 5/02 19.03.2018	(11) 3 279 591 (87) WO 2016/159152	(51) F25B 49/02 15.03.2018	(11) 3 282 811 (87) WO 2016/176831	(51) H04W 88/02 16.03.2018
(11) 3 273 734 (87) WO 2016/149887	(51) H04L 1/00 20.03.2018	(11) 3 280 149 (87) WO 2016/208877	(51) H04N 21/4722 19.03.2018	(11) 3 282 845 (87) WO 2016/168535	(51) A01N 37/42 15.03.2018
(11) 3 274 738 (87) WO 2016/153687	(51) G01S 17/93 20.03.2018	(11) 3 280 169 (87) WO 2016/165088	(51) H04W 24/08 21.03.2018	(11) 3 283 766 (87) WO 2016/168287	(51) F04B 17/03 20.03.2018
(11) 3 275 150 (87) WO 2017/039591	(51) H04L 29/06 21.03.2018	(11) 3 280 197 (87) WO 2016/157657	(51) H04W 56/00 15.03.2018	(11) 3 284 274 (87) WO 2016/167536	(51) H04W 8/20 21.03.2018
(11) 3 275 177 (87) WO 2017/004834	(51) H04N 5/341 19.03.2018	(11) 3 280 199 (87) WO 2016/183816	(51) H04W 56/00 15.03.2018	(11) 3 284 277 (87) WO 2016/167553	(51) H04W 12/06 19.03.2018

(11) 3 284 367 (87) WO 2016/167522	(51) A45C 3/00 16.03.2018	(11) 3 289 435 (87) WO 2016/175579	(51) G06F 3/01 16.03.2018	(11) 3 297 381 (87) WO 2016/186007	(51) H04W 48/10 21.03.2018
(11) 3 284 622 (87) WO 2016/166938	(51) B60H 1/00 15.03.2018	(11) 3 289 764 (87) WO 2016/179019	(51) H04N 19/152 15.03.2018	(11) 3 298 698 (87) WO 2016/183817	(51) H04B 5/00 19.03.2018
(11) 3 284 861 (87) WO 2016/165649	(51) D06M 11/82 16.03.2018	(11) 3 290 028 (87) WO 2017/179918	(51) A61K 9/70 20.03.2018	(11) 3 298 824 (87) WO 2016/190637	(51) H04W 28/14 15.03.2018
(11) 3 284 978 (87) WO 2016/167201	(51) F16H 61/02 19.03.2018	(11) 3 290 209 (87) WO 2016/190413	(51) B41J 2/14 16.03.2018	(11) 3 300 213 (87) WO 2016/185693	(51) H02J 50/80 19.03.2018
(11) 3 285 151 (87) WO 2016/167265	(51) G06F 3/041 20.03.2018	(11) 3 290 419 (87) WO 2016/173438	(51) C07D 487/04 20.03.2018	(11) 3 300 400 (87) WO 2016/188128	(51) H04W 24/02 16.03.2018
(11) 3 285 313 (87) WO 2017/099347	(51) H01M 2/10 19.03.2018	(11) 3 290 900 (87) WO 2016/174866	(51) G01N 1/22 19.03.2018	(11) 3 300 432 (87) WO 2017/000888	(51) H04W 48/16 21.03.2018
(11) 3 285 426 (87) WO 2016/167621	(51) H04L 5/00 21.03.2018	(11) 3 290 969 (87) WO 2016/175585	(51) B29D 7/01 16.03.2018	(11) 3 300 626 (87) WO 2017/004895	(51) A45D 40/26 21.03.2018
(11) 3 285 435 (87) WO 2016/179820	(51) H04L 12/28 16.03.2018	(11) 3 290 974 (87) WO 2016/172970	(51) G02B 6/34 15.03.2018	(11) 3 301 380 (87) WO 2017/038161	(51) F25B 1/10 16.03.2018
(11) 3 285 452 (87) WO 2016/183738	(51) H04L 29/06 16.03.2018	(11) 3 291 487 (87) WO 2016/180005	(51) H04L 12/24 21.03.2018	(11) 3 301 628 (87) WO 2017/004866	(51) G06Q 30/02 16.03.2018
(11) 3 285 506 (87) WO 2016/176862	(51) H04W 4/16 21.03.2018	(11) 3 291 592 (87) WO 2016/173280	(51) H04W 4/70 16.03.2018	(11) 3 301 966 (87) WO 2017/000889	(51) H04W 24/04 16.03.2018
(11) 3 285 530 (87) WO 2016/165565	(51) H04W 72/12 19.03.2018	(11) 3 291 662 (87) WO 2016/174712	(51) H05K 13/02 21.03.2018	(11) 3 305 674 (87) WO 2016/194602	(51) B65D 5/54 21.03.2018
(11) 3 285 542 (87) WO 2016/172977	(51) H04W 88/04 19.03.2018	(11) 3 291 729 (87) WO 2016/179563	(51) A61B 5/04 19.03.2018	(11) 3 306 046 (87) WO 2016/189652	(51) F01N 3/023 19.03.2018
(11) 3 285 546 (87) WO 2016/166951	(51) H05B 6/12 20.03.2018	(11) 3 292 230 (87) WO 2016/178210	(51) C23C 22/78 15.03.2018	(11) 3 306 069 (87) WO 2016/194149	(51) F02M 35/104 16.03.2018
(11) 3 286 762 (87) WO 2017/146706	(51) G11C 11/16 15.03.2018	(11) 3 292 659 (87) WO 2016/177316	(51) H04L 12/947 19.03.2018	(11) 3 306 127 (87) WO 2017/018401	(51) F16D 3/06 19.03.2018
(11) 3 286 848 (87) WO 2016/168959	(51) H04B 7/06 16.03.2018	(11) 3 292 717 (87) WO 2016/178612	(51) H04W 52/02 19.03.2018	(11) 3 306 860 (87) WO 2017/000823	(51) H04L 12/24 15.03.2018
(11) 3 286 867 (87) WO 2016/190990	(51) H04L 9/00 21.03.2018	(11) 3 293 782 (87) WO 2017/061709	(51) H01M 2/10 19.03.2018	(11) 3 307 265 (87) WO 2016/197204	(51) A61K 31/343 15.02.2018
(11) 3 287 754 (87) WO 2016/170723	(51) G01H 9/00 21.03.2018	(11) 3 294 036 (87) WO 2016/187853	(51) H04W 84/12 15.03.2018	(11) 3 307 541 (87) WO 2016/199391	(51) B41J 2/01 26.02.2018
(11) 3 287 769 (87) WO 2016/170967	(51) G01N 21/64 20.03.2018	(11) 3 295 275 (87) WO 2016/182851	(51) G06F 1/20 19.03.2018	(11) 3 308 248 (87) WO 2016/199081	(51) G06F 3/023 09.03.2018
(11) 3 287 835 (87) WO 2016/171012	(51) G02B 27/02 16.03.2018	(11) 3 295 294 (87) WO 2016/183507	(51) G06F 3/06 19.03.2018	(11) 3 308 254 (87) WO 2016/197257	(51) G06F 3/048 02.03.2018
(11) 3 287 905 (87) WO 2016/169140	(51) G06F 13/38 21.03.2018	(11) 3 295 746 (87) WO 2016/179783	(51) H04W 72/12 20.03.2018	(11) 3 308 303 (87) WO 2017/005192	(51) G06F 17/30 13.03.2018
(11) 3 288 299 (87) WO 2016/183841	(51) H04W 4/02 21.03.2018	(11) 3 295 799 (87) WO 2017/150556	(51) A01N 63/00 20.03.2018	(11) 3 308 435 (87) WO 2016/197927	(51) H01R 25/14 16.03.2018
(11) 3 288 315 (87) WO 2016/183773	(51) H04W 8/00 16.03.2018	(11) 3 296 264 (87) WO 2017/142237	(51) C01B 33/158 21.03.2018	(11) 3 308 501 (87) WO 2016/204519	(51) H04L 12/18 20.02.2018
(11) 3 288 316 (87) WO 2016/171469	(51) H04W 52/02 19.03.2018	(11) 3 296 875 (87) WO 2016/181455	(51) G06F 11/34 19.03.2018	(11) 3 308 573 (87) WO 2016/200163	(51) H04W 28/02 19.03.2018
(11) 3 288 323 (87) WO 2016/169270	(51) H04W 92/12 21.03.2018	(11) 3 297 211 (87) WO 2017/032254	(51) H04L 12/24 21.03.2018	(11) 3 308 840 (87) WO 2016/199032	(51) A63F 13/285 06.03.2018
(11) 3 288 324 (87) WO 2016/173239	(51) H04W 72/04 21.03.2018	(11) 3 297 286 (87) WO 2017/043766	(51) H04N 19/31 20.03.2018	(11) 3 308 870 (87) WO 2017/154211	(51) B21D 43/22 29.09.2017
(11) 3 288 454 (87) WO 2016/176251	(51) G16H 20/17 21.03.2018	(11) 3 297 309 (87) WO 2016/167551	(51) H04W 12/06 21.03.2018	(11) 3 308 955 (87) WO 2016/200227	(51) B32B 27/06 23.02.2018
(11) 3 288 499 (87) WO 2016/176610	(51) A61F 2/24 21.03.2018	(11) 3 297 324 (87) WO 2016/180366	(51) H04W 36/00 16.03.2018	(11) 3 309 276 (87) WO 2017/185677	(51) C22C 38/04 07.03.2018
(11) 3 288 866 (87) WO 2016/174565	(51) B65G 23/08 21.03.2018	(11) 3 297 350 (87) WO 2016/181537	(51) H04W 72/04 19.03.2018	(11) 3 309 398 (87) WO 2016/199246	(51) F04C 18/02 05.03.2018

(11) 3 309 473	(51) F24H 9/20
(87) WO 2018/040446	06.12.2017
(11) 3 309 660	(51) G06F 3/0346
(87) WO 2018/032426	12.02.2018
(11) 3 309 737	(51) G06Q 50/10
(87) WO 2016/199215	08.03.2018
(11) 3 309 782	(51) G10L 21/0208
(87) WO 2016/197811	27.02.2018
(11) 3 309 783	(51) G10L 21/06
(87) WO 2017/039102	16.03.2018
(11) 3 309 923	(51) H02J 7/00
(87) WO 2017/000597	20.03.2018
(11) 3 310 056	(51) H04N 19/593
(87) WO 2016/202189	20.02.2018
(11) 3 310 119	(51) H04W 76/10
(87) WO 2016/197544	05.03.2018

I.1(5)

- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

I.1(6)

- Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164(2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE

(11) 2 598 250	(51) B03B 5/32
(87) WO 2012/014031	19.03.2018
(11) 2 906 939	(51) G01N 29/04
(87) WO 2014/056964	20.03.2018
(11) 2 936 445	(51) G06T 19/00
(87) WO 2014/100688	15.03.2018
(11) 3 132 587	(51) H04L 29/06
(87) WO 2015/160567	16.03.2018
(11) 3 167 243	(51) G01C 15/00
(87) WO 2016/007411	13.03.2018

I.2

- Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern
- International applications not entering the European phase, arranged by international publication number
- Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale

(87) WO 2012/081751	(51) G06F 3/044
(86) KR 2010/009056	(87) 2012/25 21.06.2012
(21) 10860813.4	18.07.2013
(87) WO 2013/055818	(51) H04L 29/06
(86) US 2012/059595	(87) 2013/16 18.04.2013
(21) 12839737.9	13.05.2014
(87) WO 2015/143506	(51) C02F 1/52
(86) AU 2015/050132	(87) 2015/39 01.10.2015
(21) 15769493.6	26.10.2017
(87) WO 2015/144775	(51) G01C 3/10
(86) EP 2015/056433	(87) 2015/39 01.10.2015
(21) 15715186.1	26.10.2017
(87) WO 2015/145465	(51) F25D 1/02
(86) IN 2015/000149	(87) 2015/39 01.10.2015
(21) 15768812.8	29.10.2016
(87) WO 2015/147657	(51) B01D 71/52
(86) NZ 2015/050034	(87) 2015/39 01.10.2015
(21) 15767845.9	27.10.2017
(87) WO 2015/154138	(51) H01H 33/04
(86) AU 2015/050128	(87) 2015/41 15.10.2015
(21) 15777303.7	25.10.2017
(87) WO 2015/163828	(51) A47J 37/04
(86) SY 2015/000001	(87) 2015/43 29.10.2015
(21) 15783774.1	25.10.2017
(87) WO 2015/168741	(51) A61K 31/045
(86) AU 2015/050221	(87) 2015/45 12.11.2015
(21) 15789326.4	08.12.2016
(87) WO 2015/168992	(51) G01B 7/30
(86) CN 2014/083215	(87) 2015/45 12.11.2015
(21) 14891320.5	10.12.2016
(87) WO 2015/172684	(51) H04W 12/06
(86) CN 2015/078575	(87) 2015/46 19.11.2015
(21) 15792827.6	13.12.2016
(87) WO 2015/172685	(51) H04L 29/06
(86) CN 2015/078576	(87) 2015/46 19.11.2015
(21) 15793212.0	13.12.2016
(87) WO 2015/192495	(51) F24C 1/00
(86) CN 2014/086415	(87) 2015/51 23.12.2015
(21) 14894887.0	20.01.2017
(87) WO 2015/196237	(51) B29C 45/50
(86) AU 2015/000350	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 15812140.0	26.01.2017
(87) WO 2015/196432	(51) H02K 1/14
(86) CN 2014/080882	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 14895590.9	27.01.2017
(87) WO 2015/196435	(51) H02K 1/16
(86) CN 2014/080888	(87) 2015/52 30.12.2015
(21) 14895857.2	27.01.2017
(87) WO 2016/004548	(51) C12Q 1/68
(86) CN 2014/000886	(87) 2016/02 14.01.2016
(21) 14897262.3	03.05.2017

(87) WO 2016/004740	(51) H01J 61/42
(86) CN 2014/095136	(87) 2016/02 14.01.2016
(21) 14897084.1	08.02.2017
(87) WO 2016/004741	(51) F16M 11/04
(86) CN 2014/095208	(87) 2016/02 14.01.2016
(21) 14897347.2	10.02.2017
(87) WO 2016/004790	(51) B01D 35/30
(86) CN 2015/078119	(87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818522.3	14.02.2017
(87) WO 2016/004791	(51) B01D 35/30
(86) CN 2015/078120	(87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15818960.5	14.02.2017
(87) WO 2016/007112	(51) B22F 9/18
(86) UA 2015/000057	(87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15747586.4	09.02.2017
(87) WO 2016/007113	(51) B01J 13/00
(86) UA 2015/000058	(87) 2016/02 14.01.2016
(21) 15747587.2	09.02.2017
(87) WO 2016/008136	(51) H01M 6/00
(86) CN 2014/082408	(87) 2016/03 21.01.2016
(21) 14897443.9	22.11.2017
(87) WO 2016/008137	(51) H01M 10/058
(86) CN 2014/082409	(87) 2016/03 21.01.2016
(21) 14897841.4	22.11.2017
(87) WO 2016/008335	(51) G06F 1/32
(86) CN 2015/080013	(87) 2016/03 21.01.2016
(21) 15822710.8	18.02.2017
(87) WO 2016/016727	(51) B01D 29/11
(86) IB 2015/001806	(87) 2016/05 04.02.2016
(21) 15827801.0	01.03.2017
(87) WO 2016/019446	(51) B60P 3/00
(86) BR 2015/000126	(87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15829527.9	08.03.2017
(87) WO 2016/019508	(51) A24F 47/00
(86) CN 2014/083696	(87) 2016/06 11.02.2016
(21) 14899471.8	07.03.2017
(87) WO 2016/019525	(51) A61N 1/39
(86) CN 2014/083798	(87) 2016/06 11.02.2016
(21) 14899298.5	07.03.2017
(87) WO 2016/019721	(51) H04N 21/436
(86) CN 2015/073642	(87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15830495.6	07.03.2017
(87) WO 2016/020888	(51) B60R 13/04
(86) IB 2015/056006	(87) 2016/06 11.02.2016
(21) 15754033.7	08.03.2017
(87) WO 2016/023516	(51) H04B 11/00
(86) CN 2015/086976	(87) 2016/07 18.02.2016
(21) 15832607.4	16.03.2017
(87) WO 2016/027596	(51) C02F 11/12
(86) JP 2015/070338	(87) 2016/08 25.02.2016
(21) 15833728.7	18.03.2017
(87) WO 2016/028182	(51) F15B 13/043
(86) RU 2014/000510	(87) 2016/08 25.02.2016
(21) 14899951.9	21.03.2017
(87) WO 2016/029211	(51) A61B 5/16
(86) US 2015/046562	(87) 2016/08 25.02.2016
(21) 15833872.3	23.03.2017
(87) WO 2016/029707	(51) H01R 13/642
(86) CN 2015/077287	(87) 2016/09 03.03.2016
(21) 15836940.5	28.03.2017
(87) WO 2016/029781	(51) H04W 88/06
(86) CN 2015/085991	(87) 2016/09 03.03.2016
(21) 15835898.6	28.03.2017

(87) WO 2016/030758 (86) IB 2015/001876 (21) 15836561.9	(51) H04B 7/04 (87) 2016/09 03.03.2016 28.03.2017	(87) WO 2016/047871 (86) KR 2015/000851 (21) 15845175.7	(51) G06Q 50/30 (87) 2016/13 31.03.2016 25.04.2017	(87) WO 2016/061806 (86) CN 2014/089417 (21) 14904485.1	(51) B60C 23/04 (87) 2016/17 28.04.2016 25.05.2017
(87) WO 2016/030807 (86) IB 2015/056404 (21) 15771264.7	(51) F23B 10/02 (87) 2016/09 03.03.2016 28.03.2017	(87) WO 2016/048023 (86) KR 2015/009993 (21) 15844422.4	(51) A61B 18/22 (87) 2016/13 31.03.2016 25.04.2017	(87) WO 2016/063141 (86) IB 2015/051146 (21) 15853204.4	(51) C02F 1/32 (87) 2016/17 28.04.2016 23.05.2017
(87) WO 2016/032740 (86) US 2015/044622 (21) 15767612.3	(51) A61B 1/233 (87) 2016/09 03.03.2016 28.03.2017	(87) WO 2016/049081 (86) US 2015/051549 (21) 15843670.9	(51) A61B 17/04 (87) 2016/13 31.03.2016 25.04.2017	(87) WO 2016/064000 (86) KR 2014/009957 (21) 14904398.6	(51) C12N 1/20 (87) 2016/17 28.04.2016 23.05.2017
(87) WO 2016/034116 (86) CN 2015/088811 (21) 15837868.7	(51) H04L 29/08 (87) 2016/10 10.03.2016 04.04.2017	(87) WO 2016/049877 (86) CN 2014/087987 (21) 14903041.3	(51) C12Q 1/68 (87) 2016/14 07.04.2016 03.05.2017	(87) WO 2016/064581 (86) US 2015/054428 (21) 15790319.6	(51) B60K 28/08 (87) 2016/17 28.04.2016 24.05.2017
(87) WO 2016/037319 (86) CN 2014/086151 (21) 14901523.2	(51) H04W 48/18 (87) 2016/11 17.03.2016 11.04.2017	(87) WO 2016/049899 (86) CN 2014/088022 (21) 14903475.3	(51) B65H 37/00 (87) 2016/14 07.04.2016 03.05.2017	(87) WO 2016/065453 (86) BR 2015/050198 (21) 15854956.8	(51) C12N 15/61 (87) 2016/18 06.05.2016 31.05.2017
(87) WO 2016/037422 (86) CN 2014/092640 (21) 14901711.3	(51) H04N 5/14 (87) 2016/11 17.03.2016 12.04.2017	(87) WO 2016/049900 (86) CN 2014/088023 (21) 14903470.4	(51) B29C 41/26 (87) 2016/14 07.04.2016 03.05.2017	(87) WO 2016/065888 (86) CN 2015/078858 (21) 15855841.1	(51) A61K 8/85 (87) 2016/18 06.05.2016 30.05.2017
(87) WO 2016/037494 (86) CN 2015/079428 (21) 15839229.0	(51) B01D 53/14 (87) 2016/11 17.03.2016 13.04.2017	(87) WO 2016/050135 (86) CN 2015/089312 (21) 15845531.1	(51) H04N 5/349 (87) 2016/14 07.04.2016 03.05.2017	(87) WO 2016/065991 (86) CN 2015/089298 (21) 15853939.5	(51) H04N 5/225 (87) 2016/18 06.05.2016 30.05.2017
(87) WO 2016/039578 (86) KR 2015/009569 (21) 15840459.0	(51) F16B 39/12 (87) 2016/11 17.03.2016 13.04.2017	(87) WO 2016/051197 (86) GB 2015/052888 (21) 15782023.4	(51) G01N 9/00 (87) 2016/14 07.04.2016 04.05.2017	(87) WO 2016/068390 (86) KR 2014/013001 (21) 14905073.4	(51) B65D 83/76 (87) 2016/18 06.05.2016 01.06.2017
(87) WO 2016/041516 (86) CN 2015/089900 (21) 15841501.8	(51) H01H 13/705 (87) 2016/12 24.03.2016 19.04.2017	(87) WO 2016/053149 (86) RU 2015/000640 (21) 15846611.0	(51) G01F 23/04 (87) 2016/14 07.04.2016 04.05.2017	(87) WO 2016/068506 (86) KR 2015/010550 (21) 15853657.3	(51) H04M 3/487 (87) 2016/18 06.05.2016 30.05.2017
(87) WO 2016/042367 (86) IB 2014/065658 (21) 14902206.3	(51) E03C 1/00 (87) 2016/12 24.03.2016 19.04.2017	(87) WO 2016/054995 (86) CN 2015/091421 (21) 15849326.2	(51) G06F 9/48 (87) 2016/15 14.04.2016 10.05.2017	(87) WO 2016/068537 (86) KR 2015/011021 (21) 15854469.2	(51) E06B 9/34 (87) 2016/18 06.05.2016 30.05.2017
(87) WO 2016/042400 (86) IB 2015/001906 (21) 15841659.4	(51) H04B 1/02 (87) 2016/12 24.03.2016 28.03.2017	(87) WO 2016/055152 (86) EP 2015/001951 (21) 15784277.4	(51) E05F 15/668 (87) 2016/15 14.04.2016 09.05.2017	(87) WO 2016/070057 (86) US 2015/058335 (21) 15802228.5	(51) C12N 5/00 (87) 2016/18 06.05.2016 31.05.2017
(87) WO 2016/042497 (86) IB 2015/057127 (21) 15842597.5	(51) B60D 1/60 (87) 2016/12 24.03.2016 20.04.2017	(87) WO 2016/057808 (86) US 2015/054724 (21) 15848699.3	(51) H04H 60/76 (87) 2016/15 14.04.2016 09.05.2017	(87) WO 2016/070691 (86) CN 2015/090855 (21) 15857018.4	(51) H02J 50/00 (87) 2016/19 12.05.2016 07.06.2017
(87) WO 2016/044468 (86) US 2015/050502 (21) 15781177.9	(51) E21B 19/02 (87) 2016/12 24.03.2016 19.04.2017	(87) WO 2016/058210 (86) CN 2014/089143 (21) 14903864.8	(51) G08B 21/10 (87) 2016/16 21.04.2016 23.05.2017	(87) WO 2016/071505 (86) EP 2015/075953 (21) 15794132.9	(51) C12P 17/06 (87) 2016/19 12.05.2016 08.06.2017
(87) WO 2016/045139 (86) CN 2014/087844 (21) 14902729.4	(51) A61B 5/11 (87) 2016/13 31.03.2016 25.04.2017	(87) WO 2016/058221 (86) CN 2014/089818 (21) 14903852.3	(51) H04W 88/02 (87) 2016/16 21.04.2016 30.06.2017	(87) WO 2016/071557 (86) FI 2014/050837 (21) 14816351.2	(51) B63B 25/16 (87) 2016/19 12.05.2016 07.06.2017
(87) WO 2016/045140 (86) CN 2014/087847 (21) 14902438.2	(51) A61B 5/0205 (87) 2016/13 31.03.2016 25.04.2017	(87) WO 2016/058464 (86) CN 2015/089395 (21) 15850290.6	(51) G06F 21/83 (87) 2016/16 21.04.2016 16.05.2017	(87) WO 2016/072551 (86) KR 2014/011378 (21) 14905440.5	(51) H04W 64/00 (87) 2016/19 12.05.2016 07.06.2017
(87) WO 2016/045201 (86) CN 2014/093728 (21) 14902413.5	(51) G02F 1/13357 (87) 2016/13 31.03.2016 25.04.2017	(87) WO 2016/058468 (86) CN 2015/089890 (21) 15851490.1	(51) H04N 5/232 (87) 2016/16 21.04.2016 17.05.2017	(87) WO 2016/073013 (86) US 2014/070036 (21) 14905337.3	(51) H02S 10/40 (87) 2016/19 12.05.2016 08.06.2017
(87) WO 2016/045287 (86) CN 2015/071615 (21) 15843131.2	(51) F27B 9/04 (87) 2016/13 31.03.2016 29.11.2017	(87) WO 2016/058540 (86) CN 2015/091975 (21) 15851283.0	(51) H04L 9/32 (87) 2016/16 21.04.2016 16.05.2017	(87) WO 2016/074154 (86) CN 2014/090820 (21) 14906054.3	(51) G06T 17/00 (87) 2016/20 19.05.2016 13.06.2017
(87) WO 2016/045414 (86) CN 2015/081291 (21) 15844791.2	(51) G05B 19/414 (87) 2016/13 31.03.2016 27.04.2017	(87) WO 2016/060565 (86) NO 2014/050193 (21) 14903896.0	(51) A61M 5/32 (87) 2016/16 21.04.2016 16.05.2017	(87) WO 2016/074365 (86) CN 2015/072913 (21) 15859807.8	(51) G01V 5/00 (87) 2016/20 19.05.2016 15.06.2017
(87) WO 2016/045520 (86) CN 2015/089593 (21) 15844398.6	(51) G06Q 20/16 (87) 2016/13 31.03.2016 29.04.2017	(87) WO 2016/060698 (86) US 2014/063529 (21) 14904147.7	(51) A61B 5/00 (87) 2016/16 21.04.2016 13.05.2017	(87) WO 2016/074532 (86) CN 2015/089736 (21) 15859712.0	(51) C07D 413/14 (87) 2016/20 19.05.2016 13.06.2017
(87) WO 2016/045612 (86) CN 2015/090715 (21) 15844426.5	(51) B66C 23/62 (87) 2016/13 31.03.2016 09.03.2018	(87) WO 2016/061190 (86) US 2015/055479 (21) 15851225.1	(51) A61K 31/4184 (87) 2016/16 21.04.2016 16.05.2017	(87) WO 2016/075355 (86) ES 2015/070817 (21) 15858870.7	(51) F03B 17/06 (87) 2016/20 19.05.2016 15.06.2017
(87) WO 2016/047838 (86) KR 2014/009323 (21) 14902387.1	(51) C04B 41/51 (87) 2016/13 31.03.2016 27.04.2017	(87) WO 2016/061383 (86) US 2015/055788 (21) 15850648.5	(51) A61B 8/00 (87) 2016/16 21.04.2016 18.05.2017	(87) WO 2016/077425 (86) US 2015/060096 (21) 15859215.4	(51) F02B 75/28 (87) 2016/20 19.05.2016 13.06.2017

(87) WO 2016/077639 (86) US 2015/060466 (21) 15802269.9	(51) A61K 9/00 (87) 2016/20 19.05.2016 13.06.2017	(87) WO 2016/089116 (86) KR 2015/013076 (21) 15864336.1	(51) E03C 1/06 (87) 2016/23 09.06.2016 04.07.2017	(87) WO 2016/100345 (86) US 2015/065824 (21) 15870876.8	(51) E02D 27/02 (87) 2016/25 23.06.2016 18.07.2017
(87) WO 2016/077770 (86) US 2015/060706 (21) 15859157.8	(51) G01N 33/68 (87) 2016/20 19.05.2016 14.06.2017	(87) WO 2016/089451 (86) US 2015/039830 (21) 15864391.6	(51) A61B 17/221 (87) 2016/23 09.06.2016 04.07.2017	(87) WO 2016/100357 (86) US 2015/065845 (21) 15870886.7	(51) E02D 27/02 (87) 2016/25 23.06.2016 18.07.2017
(87) WO 2016/078199 (86) CN 2015/000799 (21) 15860829.9	(51) F16H 1/20 (87) 2016/21 26.05.2016 23.06.2017	(87) WO 2016/089769 (86) US 2015/062994 (21) 15865784.1	(51) C12Q 1/04 (87) 2016/23 09.06.2016 04.07.2017	(87) WO 2016/100406 (86) US 2015/065913 (21) 15870920.4	(51) H02M 3/335 (87) 2016/25 23.06.2016 18.07.2017
(87) WO 2016/078498 (86) CN 2015/092871 (21) 15861271.3	(51) A47J 37/01 (87) 2016/21 26.05.2016 21.06.2017	(87) WO 2016/090723 (86) CN 2015/070487 (21) 15868114.8	(51) A01K 27/00 (87) 2016/24 16.06.2016 11.07.2017	(87) WO 2016/100412 (86) US 2015/065922 (21) 15870926.1	(51) G11C 15/00 (87) 2016/25 23.06.2016 18.07.2017
(87) WO 2016/078560 (86) CN 2015/094685 (21) 15861962.7	(51) F21V 5/04 (87) 2016/21 26.05.2016 21.06.2017	(87) WO 2016/091179 (86) CN 2015/096896 (21) 15866429.2	(51) H01B 9/00 (87) 2016/24 16.06.2016 12.07.2017	(87) WO 2016/100720 (86) US 2015/066469 (21) 15821237.3	(51) A61B 5/00 (87) 2016/25 23.06.2016 18.07.2017
(87) WO 2016/079571 (86) IB 2014/066240 (21) 14906484.2	(51) B60C 7/24 (87) 2016/21 26.05.2016 22.06.2017	(87) WO 2016/091439 (86) EP 2015/074273 (21) 15794481.0	(51) B60R 25/00 (87) 2016/24 16.06.2016 12.07.2017	(87) WO 2016/100780 (86) US 2015/066596 (21) 15871148.1	(51) A61B 17/94 (87) 2016/25 23.06.2016 20.07.2017
(87) WO 2016/080744 (86) KR 2015/012367 (21) 15860228.4	(51) G08G 1/09 (87) 2016/21 26.05.2016 20.06.2017	(87) WO 2016/093197 (86) JP 2015/084301 (21) 15866932.5	(51) F27B 3/08 (87) 2016/24 16.06.2016 22.11.2017	(87) WO 2016/101507 (86) CN 2015/079002 (21) 15871583.9	(51) C08L 69/00 (87) 2016/26 30.06.2016 27.07.2017
(87) WO 2016/081473 (86) US 2015/061115 (21) 15860558.4	(51) H02J 1/10 (87) 2016/21 26.05.2016 20.06.2017	(87) WO 2016/093377 (86) KR 2014/011998 (21) 14908047.5	(51) A61L 17/06 (87) 2016/24 16.06.2016 11.07.2017	(87) WO 2016/101508 (86) CN 2015/079003 (21) 15871584.7	(51) C08L 69/00 (87) 2016/26 30.06.2016 27.07.2017
(87) WO 2016/081754 (86) US 2015/061652 (21) 15861203.6	(51) B64C 39/02 (87) 2016/21 26.05.2016 20.06.2017	(87) WO 2016/093396 (86) KR 2014/012195 (21) 14907649.9	(51) C02F 1/24 (87) 2016/24 16.06.2016 12.07.2017	(87) WO 2016/101598 (86) CN 2015/084171 (21) 15871672.0	(51) G02B 5/30 (87) 2016/26 30.06.2016 27.07.2017
(87) WO 2016/081988 (86) AU 2015/000724 (21) 15864228.0	(51) B60L 11/18 (87) 2016/22 02.06.2016 29.06.2017	(87) WO 2016/093429 (86) KR 2015/002023 (21) 15867885.4	(51) F23R 3/28 (87) 2016/24 16.06.2016 13.07.2017	(87) WO 2016/101836 (86) CN 2015/097729 (21) 15871904.7	(51) H03L 7/08 (87) 2016/26 30.06.2016 27.07.2017
(87) WO 2016/082148 (86) CN 2014/092360 (21) 14906824.9	(51) H02J 7/00 (87) 2016/22 02.06.2016 28.06.2017	(87) WO 2016/093430 (86) KR 2015/002024 (21) 15868098.3	(51) F23R 3/28 (87) 2016/24 16.06.2016 13.07.2017	(87) WO 2016/102110 (86) EP 2015/075621 (21) 15790127.3	(51) C21C 5/44 (87) 2016/26 30.06.2016 25.07.2017
(87) WO 2016/082149 (86) CN 2014/092363 (21) 14906713.4	(51) H02J 7/00 (87) 2016/22 02.06.2016 28.06.2017	(87) WO 2016/093588 (86) KR 2015/013376 (21) 15867292.3	(51) H04N 21/254 (87) 2016/24 16.06.2016 11.07.2017	(87) WO 2016/102826 (86) FR 2015/053567 (21) 15823656.2	(51) B81B 5/00 (87) 2016/26 30.06.2016 27.07.2017
(87) WO 2016/082604 (86) CN 2015/089737 (21) 15862490.8	(51) C07D 471/04 (87) 2016/22 02.06.2016 27.06.2017	(87) WO 2016/093742 (86) RU 2016/000059 (21) 16727613.8	(51) A63F 3/08 (87) 2016/24 16.06.2016 11.07.2017	(87) WO 2016/103000 (86) IB 2014/067224 (21) 14843206.5	(51) G09B 19/06 (87) 2016/26 30.06.2016 25.07.2017
(87) WO 2016/082769 (86) CN 2015/095614 (21) 15863080.6	(51) G05D 1/00 (87) 2016/22 02.06.2016 28.06.2017	(87) WO 2016/094611 (86) US 2015/064893 (21) 15868644.4	(51) C02F 1/463 (87) 2016/24 16.06.2016 12.07.2017	(87) WO 2016/103443 (86) JP 2014/084499 (21) 14909048.2	(51) B21D 53/08 (87) 2016/26 30.06.2016 27.07.2017
(87) WO 2016/083697 (86) FR 2015/053008 (21) 15801903.4	(51) G01N 33/00 (87) 2016/22 02.06.2016 27.06.2017	(87) WO 2016/094834 (86) US 2015/065316 (21) 15819991.9	(51) C07K 16/28 (87) 2016/24 16.06.2016 13.07.2017	(87) WO 2016/103444 (86) JP 2014/084500 (21) 14909049.0	(51) B21D 53/08 (87) 2016/26 30.06.2016 27.07.2017
(87) WO 2016/084041 (86) IB 2015/059170 (21) 15823013.6	(51) G07B 15/02 (87) 2016/22 02.06.2016 28.06.2017	(87) WO 2016/095074 (86) CN 2014/093789 (21) 14908109.3	(51) G06F 3/023 (87) 2016/25 23.06.2016 15.07.2017	(87) WO 2016/105448 (86) US 2015/000153 (21) 15873751.0	(51) C07D 207/22 (87) 2016/26 30.06.2016 25.07.2017
(87) WO 2016/085019 (86) KR 2014/011716 (21) 14907115.1	(51) G06K 17/00 (87) 2016/22 02.06.2016 27.06.2017	(87) WO 2016/095277 (86) CN 2014/095575 (21) 14908312.3	(51) G06Q 10/08 (87) 2016/25 23.06.2016 18.07.2017	(87) WO 2016/105507 (86) US 2015/000241 (21) 15873788.2	(51) B01J 8/24 (87) 2016/26 30.06.2016 25.07.2017
(87) WO 2016/086444 (86) CN 2014/093627 (21) 14907590.5	(51) G01N 33/49 (87) 2016/23 09.06.2016 07.07.2017	(87) WO 2016/096178 (86) EP 2015/071607 (21) 15775127.2	(51) C21C 7/00 (87) 2016/25 23.06.2016 18.07.2017	(87) WO 2016/105544 (86) US 2015/000363 (21) 15873814.6	(51) A47J 37/07 (87) 2016/26 30.06.2016 25.07.2017
(87) WO 2016/088010 (86) IB 2015/059198 (21) 15819872.1	(51) A61K 31/215 (87) 2016/23 09.06.2016 04.07.2017	(87) WO 2016/098919 (86) KR 2014/012417 (21) 14908485.7	(51) G06Q 40/06 (87) 2016/25 23.06.2016 18.07.2017	(87) WO 2016/106217 (86) US 2015/067107 (21) 15823890.7	(51) A61K 9/00 (87) 2016/26 30.06.2016 25.07.2017
(87) WO 2016/088221 (86) JP 2014/081975 (21) 14907559.0	(51) B64F 1/00 (87) 2016/23 09.06.2016 04.07.2017	(87) WO 2016/099432 (86) TR 2015/050256 (21) 15832968.0	(51) G06F 21/60 (87) 2016/25 23.06.2016 20.07.2017	(87) WO 2016/106419 (86) US 2015/067709 (21) 15874373.2	(51) F24B 3/00 (87) 2016/26 30.06.2016 27.07.2017
(87) WO 2016/088980 (86) KR 2015/007886 (21) 15865817.9	(51) B29D 24/00 (87) 2016/23 09.06.2016 06.07.2017	(87) WO 2016/099990 (86) US 2015/064369 (21) 15817659.4	(51) C09D 5/00 (87) 2016/25 23.06.2016 19.07.2017	(87) WO 2016/106433 (86) AT 2014/050312 (21) 14838856.4	(51) B65D 85/804 (87) 2016/27 07.07.2016 01.08.2017

(87) WO 2016/107195 (86) CN 2015/087903 (21) 15874881.4	(51) H04L 29/06 (87) 2016/27 07.07.2016 01.08.2017	(87) WO 2016/112247 (86) US 2016/012576 (21) 16735449.7	(51) A61K 38/00 (87) 2016/28 14.07.2016 09.08.2017	(87) WO 2016/126460 (86) US 2016/014891 (21) 16715644.7	(51) G02F 1/1343 (87) 2016/32 11.08.2016 07.09.2017
(87) WO 2016/107212 (86) CN 2015/089554 (21) 15874898.8	(51) G02B 17/08 (87) 2016/27 07.07.2016 01.08.2017	(87) WO 2016/112716 (86) CN 2015/091230 (21) 15877629.4	(51) B01D 53/56 (87) 2016/29 21.07.2016 15.08.2017	(87) WO 2016/127330 (86) CN 2015/072727 (21) 15881492.1	(51) B01D 15/10 (87) 2016/33 18.08.2016 12.09.2017
(87) WO 2016/107345 (86) CN 2015/095674 (21) 15875024.0	(51) F24F 11/02 (87) 2016/27 07.07.2016 01.08.2017	(87) WO 2016/112768 (86) CN 2015/097619 (21) 15877679.9	(51) C07D 271/12 (87) 2016/29 21.07.2016 17.08.2017	(87) WO 2016/128082 (86) EP 2015/077602 (21) 15802032.1	(51) C04B 35/107 (87) 2016/33 18.08.2016 12.09.2017
(87) WO 2016/107395 (86) CN 2015/097195 (21) 15875073.7	(51) H05B 37/02 (87) 2016/27 07.07.2016 01.08.2017	(87) WO 2016/112788 (86) CN 2016/000023 (21) 16737014.7	(51) F24F 5/00 (87) 2016/29 21.07.2016 17.08.2017	(87) WO 2016/128630 (86) FR 2016/050045 (21) 16703338.0	(51) B23P 15/14 (87) 2016/33 18.08.2016 12.09.2017
(87) WO 2016/107408 (86) CN 2015/097552 (21) 15875086.9	(51) B23K 9/127 (87) 2016/27 07.07.2016 01.08.2017	(87) WO 2016/113427 (86) EP 2016/050900 (21) 16703269.7	(51) G03F 7/00 (87) 2016/29 21.07.2016 17.08.2017	(87) WO 2016/129902 (86) KR 2016/001326 (21) 16749442.6	(51) A61K 36/258 (87) 2016/33 18.08.2016 14.09.2017
(87) WO 2016/107794 (86) EP 2015/081012 (21) 15823158.9	(51) H04M 1/21 (87) 2016/27 07.07.2016 01.08.2017	(87) WO 2016/113758 (86) IN 2016/050013 (21) 16711356.2	(51) B01J 31/18 (87) 2016/29 21.07.2016 17.08.2017	(87) WO 2016/130575 (86) US 2016/017191 (21) 16715134.9	(51) A61B 17/34 (87) 2016/33 18.08.2016 14.09.2017
(87) WO 2016/108637 (86) KR 2015/014511 (21) 15875731.0	(51) H04L 9/32 (87) 2016/27 07.07.2016 01.08.2017	(87) WO 2016/113959 (86) JP 2015/078340 (21) 15877911.6	(51) G09F 9/33 (87) 2016/29 21.07.2016 15.08.2017	(87) WO 2016/132217 (86) IB 2016/000230 (21) 16712069.0	(51) A61K 9/00 (87) 2016/34 25.08.2016 21.09.2017
(87) WO 2016/109383 (86) US 2015/067585 (21) 15876076.9	(51) H04N 19/00 (87) 2016/27 07.07.2016 01.08.2017	(87) WO 2016/114595 (86) KR 2016/000374 (21) 16737559.1	(51) E04H 12/18 (87) 2016/29 21.07.2016 15.08.2017	(87) WO 2016/133806 (86) US 2016/017716 (21) 16709182.6	(51) A61Q 5/06 (87) 2016/34 25.08.2016 19.09.2017
(87) WO 2016/109910 (86) CN 2015/000419 (21) 15876421.7	(51) C09D 175/08 (87) 2016/28 14.07.2016 10.08.2017	(87) WO 2016/114754 (86) US 2015/011038 (21) 15878197.1	(51) G06F 3/041 (87) 2016/29 21.07.2016 15.08.2017	(87) WO 2016/133808 (86) US 2016/017720 (21) 16708273.4	(51) A61K 8/33 (87) 2016/34 25.08.2016 19.09.2017
(87) WO 2016/110055 (86) CN 2015/081611 (21) 15876560.2	(51) G02B 5/02 (87) 2016/28 14.07.2016 08.08.2017	(87) WO 2016/116024 (86) CN 2016/071249 (21) 16739771.0	(51) G08B 17/107 (87) 2016/30 28.07.2016 22.08.2017	(87) WO 2016/134336 (86) US 2016/018813 (21) 16753199.5	(51) B65D 43/24 (87) 2016/34 25.08.2016 21.09.2017
(87) WO 2016/110110 (86) CN 2015/088133 (21) 15876612.1	(51) H01M 4/1393 (87) 2016/28 14.07.2016 09.08.2017	(87) WO 2016/116646 (86) ES 2016/070018 (21) 16708428.4	(51) G07C 5/00 (87) 2016/30 28.07.2016 22.08.2017	(87) WO 2016/134922 (86) EP 2016/052109 (21) 16702542.8	(51) A23D 9/00 (87) 2016/35 01.09.2016 28.09.2017
(87) WO 2016/110111 (86) CN 2015/088136 (21) 15876613.9	(51) H01M 4/1393 (87) 2016/28 14.07.2016 01.12.2017	(87) WO 2016/116845 (86) IB 2016/050224 (21) 16703853.8	(51) A45C 5/08 (87) 2016/30 28.07.2016 22.08.2017	(87) WO 2016/134923 (86) EP 2016/052110 (21) 16703465.1	(51) A23D 9/00 (87) 2016/35 01.09.2016 28.09.2017
(87) WO 2016/110112 (86) CN 2015/088143 (21) 15876614.7	(51) H01M 4/583 (87) 2016/28 14.07.2016 09.08.2017	(87) WO 2016/117824 (86) KR 2015/013548 (21) 15879078.2	(51) C11D 3/382 (87) 2016/30 28.07.2016 22.08.2017	(87) WO 2016/137036 (86) KR 2015/001890 (21) 15883425.9	(51) A47J 31/02 (87) 2016/35 01.09.2016 27.09.2017
(87) WO 2016/110113 (86) CN 2015/088159 (21) 15876615.4	(51) H01M 4/04 (87) 2016/28 14.07.2016 01.12.2017	(87) WO 2016/118031 (86) RO 2015/050007 (21) 15879115.2	(51) G06F 12/08 (87) 2016/30 28.07.2016 15.03.2017	(87) WO 2016/139126 (86) EP 2016/053981 (21) 16706354.4	(51) A61Q 5/10 (87) 2016/36 09.09.2016 05.10.2017
(87) WO 2016/110123 (86) CN 2015/089149 (21) 15876625.3	(51) H01M 10/0567 (87) 2016/28 14.07.2016 08.08.2017	(87) WO 2016/119614 (86) CN 2016/071424 (21) 16742676.6	(51) C09K 19/46 (87) 2016/31 04.08.2016 29.08.2017	(87) WO 2016/139131 (86) EP 2016/054019 (21) 16706614.1	(51) C04B 24/08 (87) 2016/36 09.09.2016 03.10.2017
(87) WO 2016/110260 (86) CN 2016/070337 (21) 16734920.8	(51) H03K 19/0175 (87) 2016/28 14.07.2016 10.08.2017	(87) WO 2016/120133 (86) EP 2016/051098 (21) 16701039.6	(51) H02K 17/16 (87) 2016/31 04.08.2016 29.08.2017	(87) WO 2016/139232 (86) EP 2016/054396 (21) 16707156.2	(51) A23G 9/34 (87) 2016/36 09.09.2016 05.10.2017
(87) WO 2016/110878 (86) IT 2016/000005 (21) 16713599.5	(51) A42B 3/00 (87) 2016/28 14.07.2016 10.08.2017	(87) WO 2016/120618 (86) GB 2016/050176 (21) 16704880.0	(51) G06T 11/00 (87) 2016/31 04.08.2016 29.08.2017	(87) WO 2016/139296 (86) EP 2016/054523 (21) 16714238.9	(51) B64C 1/10 (87) 2016/36 09.09.2016 05.10.2017
(87) WO 2016/111094 (86) JP 2015/082961 (21) 15876967.9	(51) B60R 13/02 (87) 2016/28 14.07.2016 10.08.2017	(87) WO 2016/122398 (86) SG 2015/000025 (21) 15880337.9	(51) E06B 9/01 (87) 2016/31 04.08.2016 30.08.2017	(87) WO 2016/139298 (86) EP 2016/054528 (21) 16707477.2	(51) C09K 8/035 (87) 2016/36 09.09.2016 05.10.2017
(87) WO 2016/111577 (86) KR 2016/000177 (21) 16735198.0	(51) A63F 13/818 (87) 2016/28 14.07.2016 11.08.2017	(87) WO 2016/123151 (86) US 2016/014995 (21) 16743997.5	(51) A61K 31/517 (87) 2016/31 04.08.2016 29.08.2017	(87) WO 2016/139302 (86) EP 2016/054535 (21) 16707479.8	(51) C09K 8/035 (87) 2016/36 09.09.2016 05.10.2017
(87) WO 2016/111637 (86) RU 2016/050002 (21) 16713127.5	(51) F16B 5/06 (87) 2016/28 14.07.2016 10.08.2017	(87) WO 2016/123689 (86) CA 2015/051377 (21) 15880683.6	(51) A61B 5/0488 (87) 2016/32 11.08.2016 05.09.2017	(87) WO 2016/139343 (86) EP 2016/054653 (21) 16717260.0	(51) F24J 2/52 (87) 2016/36 09.09.2016 06.10.2017
(87) WO 2016/112202 (86) US 2016/012506 (21) 16735419.0	(51) G08B 1/08 (87) 2016/28 14.07.2016 10.08.2017	(87) WO 2016/126206 (86) SG 2016/050052 (21) 16706268.6	(51) G06F 21/14 (87) 2016/32 11.08.2016 07.09.2017	(87) WO 2016/140591 (86) RU 2015/000129 (21) 15884098.3	(51) C09K 8/80 (87) 2016/36 09.09.2016 05.10.2017

(87) WO 2016/140627 (86) SM 2016/000011 (21) 16717723.7	(51) A21D 8/02 (87) 2016/36 09.09.2016 05.10.2017	(87) WO 2016/144461 (86) US 2016/017103 (21) 16707304.8	(51) H04W 72/12 (87) 2016/37 15.09.2016 12.10.2017	(87) WO 2016/146175 (86) EP 2015/055592 (21) 15713847.0	(51) B64F 1/36 (87) 2016/38 22.09.2016 18.10.2017
(87) WO 2016/140772 (86) US 2016/016943 (21) 16706296.7	(51) C01B 11/02 (87) 2016/36 09.09.2016 03.10.2017	(87) WO 2016/144462 (86) US 2016/017109 (21) 16708517.4	(51) H04W 72/12 (87) 2016/37 15.09.2016 12.10.2017	(87) WO 2016/146179 (86) EP 2015/055630 (21) 15712310.0	(51) A23L 25/00 (87) 2016/38 22.09.2016 19.10.2017
(87) WO 2016/140813 (86) US 2016/018617 (21) 16706755.2	(51) C09K 8/80 (87) 2016/36 09.09.2016 05.10.2017	(87) WO 2016/144487 (86) US 2016/017891 (21) 16708283.3	(51) H04W 48/14 (87) 2016/37 15.09.2016 12.10.2017	(87) WO 2016/146255 (86) EP 2016/000461 (21) 16712723.2	(51) G01N 33/68 (87) 2016/38 22.09.2016 17.10.2017
(87) WO 2016/140911 (86) US 2016/020070 (21) 16709229.5	(51) E21B 47/04 (87) 2016/36 09.09.2016 03.10.2017	(87) WO 2016/144506 (86) US 2016/018665 (21) 16707351.9	(51) H04B 7/02 (87) 2016/37 15.09.2016 13.10.2017	(87) WO 2016/146261 (86) EP 2016/000472 (21) 16713732.2	(51) A61K 39/00 (87) 2016/38 22.09.2016 17.10.2017
(87) WO 2016/140980 (86) US 2016/020287 (21) 16709252.7	(51) A61M 16/00 (87) 2016/36 09.09.2016 03.10.2017	(87) WO 2016/144599 (86) US 2016/020167 (21) 16715143.0	(51) A61B 17/072 (87) 2016/37 15.09.2016 07.10.2017	(87) WO 2016/146294 (86) EP 2016/051930 (21) 16702523.8	(51) F28F 1/02 (87) 2016/38 22.09.2016 20.10.2017
(87) WO 2016/141548 (86) CN 2015/073945 (21) 15884231.0	(51) C07D 487/04 (87) 2016/37 15.09.2016 11.10.2017	(87) WO 2016/144600 (86) US 2016/020168 (21) 16709238.6	(51) A61B 17/00 (87) 2016/37 15.09.2016 07.10.2017	(87) WO 2016/146296 (86) EP 2016/051939 (21) 16701824.1	(51) F28D 1/053 (87) 2016/38 22.09.2016 20.10.2017
(87) WO 2016/142106 (86) EP 2016/052253 (21) 16702921.4	(51) B01J 8/04 (87) 2016/37 15.09.2016 11.10.2017	(87) WO 2016/144601 (86) US 2016/020169 (21) 16710560.0	(51) A61B 17/072 (87) 2016/37 15.09.2016 07.10.2017	(87) WO 2016/146337 (86) EP 2016/053504 (21) 16706567.1	(51) G01B 13/02 (87) 2016/38 22.09.2016 17.10.2017
(87) WO 2016/142330 (86) EP 2016/054761 (21) 16709001.8	(51) H04L 9/06 (87) 2016/37 15.09.2016 07.10.2017	(87) WO 2016/144602 (86) US 2016/020170 (21) 16709239.4	(51) A61B 17/072 (87) 2016/37 15.09.2016 07.10.2017	(87) WO 2016/146348 (86) EP 2016/053740 (21) 16706578.8	(51) H01H 3/54 (87) 2016/38 22.09.2016 17.10.2017
(87) WO 2016/142451 (86) EP 2016/055094 (21) 16710127.8	(51) A63C 11/02 (87) 2016/37 15.09.2016 11.10.2017	(87) WO 2016/144603 (86) US 2016/020171 (21) 16709240.2	(51) A61B 17/072 (87) 2016/37 15.09.2016 07.10.2017	(87) WO 2016/146396 (86) EP 2016/054545 (21) 16708966.3	(51) G06Q 10/02 (87) 2016/38 22.09.2016 18.10.2017
(87) WO 2016/142902 (86) IB 2016/051372 (21) 16720553.3	(51) C07D 501/12 (87) 2016/37 15.09.2016 12.10.2017	(87) WO 2016/144604 (86) US 2016/020172 (21) 16709241.0	(51) A61B 17/072 (87) 2016/37 15.09.2016 07.10.2017	(87) WO 2016/146412 (86) EP 2016/054733 (21) 16708156.1	(51) B60N 2/16 (87) 2016/38 22.09.2016 19.01.2017
(87) WO 2016/142917 (86) IB 2016/051398 (21) 16710009.8	(51) A61C 9/00 (87) 2016/37 15.09.2016 13.10.2017	(87) WO 2016/144681 (86) US 2016/020619 (21) 16709661.9	(51) A61B 17/072 (87) 2016/37 15.09.2016 07.10.2017	(87) WO 2016/146486 (86) EP 2016/055187 (21) 16709420.0	(51) G06F 1/16 (87) 2016/38 22.09.2016 14.10.2017
(87) WO 2016/143936 (86) KR 2015/003027 (21) 15884736.8	(51) G08C 17/02 (87) 2016/37 15.09.2016 12.10.2017	(87) WO 2016/144682 (86) US 2016/020624 (21) 16710054.4	(51) A61B 17/072 (87) 2016/37 15.09.2016 07.10.2017	(87) WO 2016/146488 (86) EP 2016/055189 (21) 16709421.8	(51) G06F 3/01 (87) 2016/38 22.09.2016 14.10.2017
(87) WO 2016/144001 (86) KR 2016/000916 (21) 16761888.3	(51) H04B 17/21 (87) 2016/37 15.09.2016 12.10.2017	(87) WO 2016/144685 (86) US 2016/020631 (21) 16711431.3	(51) A61B 17/072 (87) 2016/37 15.09.2016 07.10.2017	(87) WO 2016/146616 (86) EP 2016/055514 (21) 16710954.5	(51) G01N 1/28 (87) 2016/38 22.09.2016 17.10.2017
(87) WO 2016/144085 (86) KR 2016/002308 (21) 16761972.5	(51) H04W 64/00 (87) 2016/37 15.09.2016 10.10.2017	(87) WO 2016/144689 (86) US 2016/020646 (21) 16711926.2	(51) A61B 17/072 (87) 2016/37 15.09.2016 07.10.2017	(87) WO 2016/146634 (86) EP 2016/055585 (21) 16713320.6	(51) A01C 15/02 (87) 2016/38 22.09.2016 17.10.2017
(87) WO 2016/144099 (86) KR 2016/002358 (21) 16761986.5	(51) H04W 36/30 (87) 2016/37 15.09.2016 11.10.2017	(87) WO 2016/145074 (86) US 2016/021552 (21) 16711746.4	(51) H04L 29/06 (87) 2016/37 15.09.2016 11.10.2017	(87) WO 2016/146731 (86) EP 2016/055778 (21) 16714263.7	(51) G08G 1/0962 (87) 2016/38 22.09.2016 20.10.2017
(87) WO 2016/144103 (86) KR 2016/002365 (21) 16761990.7	(51) H05B 37/02 (87) 2016/37 15.09.2016 12.10.2017	(87) WO 2016/145645 (86) CN 2015/074563 (21) 15885028.9	(51) B60R 11/02 (87) 2016/38 22.09.2016 20.10.2017	(87) WO 2016/146779 (86) EP 2016/055875 (21) 16710245.8	(51) G06F 9/445 (87) 2016/38 22.09.2016 19.10.2017
(87) WO 2016/144129 (86) KR 2016/002438 (21) 16762016.0	(51) H04W 24/08 (87) 2016/37 15.09.2016 13.10.2017	(87) WO 2016/145674 (86) CN 2015/075372 (21) 15885057.8	(51) A47J 43/044 (87) 2016/38 22.09.2016 14.10.2017	(87) WO 2016/146782 (86) EP 2016/055880 (21) 16714281.9	(51) G06F 17/50 (87) 2016/38 22.09.2016 19.10.2017
(87) WO 2016/144135 (86) KR 2016/002460 (21) 16762022.8	(51) H01L 33/06 (87) 2016/37 15.09.2016 12.10.2017	(87) WO 2016/146140 (86) EP 2015/000596 (21) 15712052.8	(51) B25J 15/00 (87) 2016/38 22.09.2016 19.10.2017	(87) WO 2016/146807 (86) EP 2016/055934 (21) 16710449.6	(51) A23B 7/02 (87) 2016/38 22.09.2016 19.10.2017
(87) WO 2016/144351 (86) US 2015/019924 (21) 15760527.0	(51) C07D 401/14 (87) 2016/37 15.09.2016 12.10.2017	(87) WO 2016/146143 (86) EP 2015/002598 (21) 15817760.0	(51) A61K 39/00 (87) 2016/38 22.09.2016 17.10.2017	(87) WO 2016/146814 (86) EP 2016/055959 (21) 16710457.9	(51) A23B 7/02 (87) 2016/38 22.09.2016 19.10.2017
(87) WO 2016/144383 (86) US 2015/052081 (21) 15884899.4	(51) H04W 28/02 (87) 2016/37 15.09.2016 11.10.2017	(87) WO 2016/146144 (86) EP 2015/025034 (21) 15731852.8	(51) A61Q 17/04 (87) 2016/38 22.09.2016 17.10.2017	(87) WO 2016/146830 (86) EP 2016/056017 (21) 16711243.2	(51) G01C 11/02 (87) 2016/38 22.09.2016 19.10.2017
(87) WO 2016/144453 (86) US 2016/016691 (21) 16762094.7	(51) H04L 27/26 (87) 2016/37 15.09.2016 07.10.2017	(87) WO 2016/146158 (86) EP 2015/055414 (21) 15711114.7	(51) H04N 19/117 (87) 2016/38 22.09.2016 17.10.2017	(87) WO 2016/146846 (86) EP 2016/056062 (21) 16711594.8	(51) G06Q 40/04 (87) 2016/38 22.09.2016 19.10.2017

(87) WO 2016/146854 (86) EP 2016/056170 (21) 16715472.3	(51) G01J 1/00 (87) 2016/38 22.09.2016 20.10.2017	(87) WO 2016/148846 (86) US 2016/018992 (21) 16708058.9	(51) G06F 1/16 (87) 2016/38 22.09.2016 14.10.2017	(87) WO 2016/149491 (86) US 2016/022864 (21) 16714660.4	(51) A61K 8/49 (87) 2016/38 22.09.2016 20.10.2017
(87) WO 2016/146907 (86) FR 2016/050371 (21) 16713515.1	(51) F01N 3/10 (87) 2016/38 22.09.2016 18.10.2017	(87) WO 2016/148848 (86) US 2016/018994 (21) 16710533.7	(51) H04N 19/70 (87) 2016/38 22.09.2016 17.10.2017	(87) WO 2016/149492 (86) US 2016/022865 (21) 16765740.2	(51) A61K 35/50 (87) 2016/38 22.09.2016 19.10.2017
(87) WO 2016/146992 (86) GB 2016/050701 (21) 16713002.0	(51) G09G 5/00 (87) 2016/38 22.09.2016 19.10.2017	(87) WO 2016/148853 (86) US 2016/019002 (21) 16712113.6	(51) H04N 19/46 (87) 2016/38 22.09.2016 20.10.2017	(87) WO 2016/149495 (86) US 2016/022869 (21) 16712654.9	(51) A61K 8/49 (87) 2016/38 22.09.2016 20.10.2017
(87) WO 2016/147078 (86) IB 2016/051281 (21) 16712074.0	(51) B01D 46/24 (87) 2016/38 22.09.2016 14.10.2017	(87) WO 2016/148864 (86) US 2016/019540 (21) 16708900.2	(51) H04L 29/06 (87) 2016/38 22.09.2016 14.10.2017	(87) WO 2016/149521 (86) US 2016/022919 (21) 16715661.1	(51) G07C 9/00 (87) 2016/38 22.09.2016 19.10.2017
(87) WO 2016/147165 (86) IB 2016/051741 (21) 16764327.9	(51) B29C 67/00 (87) 2016/38 22.09.2016 20.10.2017	(87) WO 2016/148868 (86) US 2016/019707 (21) 16765402.9	(51) E21B 43/267 (87) 2016/38 22.09.2016 19.10.2017	(87) WO 2016/149717 (86) AT 2016/050046 (21) 16709691.6	(51) F21S 8/10 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/147167 (86) IE 2016/000002 (21) 16722390.8	(51) G09B 21/00 (87) 2016/38 22.09.2016 14.10.2017	(87) WO 2016/148935 (86) US 2016/020761 (21) 16713173.9	(51) H04N 21/4363 (87) 2016/38 22.09.2016 14.10.2017	(87) WO 2016/149718 (86) AT 2016/050047 (21) 16711507.0	(51) F03D 7/02 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/148345 (86) KR 2015/006581 (21) 15885647.6	(51) C05F 9/04 (87) 2016/38 22.09.2016 20.10.2017	(87) WO 2016/148963 (86) US 2016/021287 (21) 16711734.0	(51) G06F 9/50 (87) 2016/38 22.09.2016 14.10.2017	(87) WO 2016/149719 (86) AT 2016/050048 (21) 16711508.8	(51) F03D 7/02 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/148347 (86) KR 2015/007302 (21) 15885649.2	(51) G06K 7/00 (87) 2016/38 22.09.2016 18.10.2017	(87) WO 2016/149011 (86) US 2016/021639 (21) 16711092.3	(51) H02J 7/00 (87) 2016/38 22.09.2016 18.10.2017	(87) WO 2016/149722 (86) AT 2016/050069 (21) 16720985.7	(51) F25C 3/04 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/148348 (86) KR 2015/007324 (21) 15885650.0	(51) B01D 53/02 (87) 2016/38 22.09.2016 18.10.2017	(87) WO 2016/149051 (86) US 2016/021894 (21) 16711100.4	(51) G06F 17/24 (87) 2016/38 22.09.2016 14.10.2017	(87) WO 2016/149727 (86) AT 2016/050076 (21) 16719000.8	(51) F02C 6/12 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/148396 (86) KR 2016/001200 (21) 16765152.0	(51) H04W 72/04 (87) 2016/38 22.09.2016 17.10.2017	(87) WO 2016/149054 (86) US 2016/021897 (21) 16711101.2	(51) G06Q 10/10 (87) 2016/38 22.09.2016 14.10.2017	(87) WO 2016/149728 (86) AT 2016/050077 (21) 16719001.6	(51) F01D 25/12 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/148432 (86) KR 2016/002332 (21) 16765188.4	(51) A61M 25/01 (87) 2016/38 22.09.2016 18.10.2017	(87) WO 2016/149080 (86) US 2016/021968 (21) 16712599.6	(51) G06F 9/445 (87) 2016/38 22.09.2016 17.10.2017	(87) WO 2016/149730 (86) AU 2015/050785 (21) 15885781.3	(51) A47C 7/72 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/148433 (86) KR 2016/002335 (21) 16765189.2	(51) F16B 31/02 (87) 2016/38 22.09.2016 14.10.2017	(87) WO 2016/149212 (86) US 2016/022365 (21) 16765563.8	(51) H04L 12/935 (87) 2016/38 22.09.2016 17.10.2017	(87) WO 2016/149733 (86) AU 2016/000093 (21) 16767510.7	(51) A61G 7/10 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/148463 (86) KR 2016/002517 (21) 16765219.7	(51) B25J 17/00 (87) 2016/38 22.09.2016 18.10.2017	(87) WO 2016/149226 (86) US 2016/022396 (21) 16710663.2	(51) G06F 9/44 (87) 2016/38 22.09.2016 17.10.2017	(87) WO 2016/149734 (86) AU 2016/000097 (21) 16767511.5	(51) A47J 31/44 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/148481 (86) KR 2016/002560 (21) 16765237.9	(51) H02J 7/02 (87) 2016/38 22.09.2016 19.10.2017	(87) WO 2016/149229 (86) US 2016/022399 (21) 16712619.2	(51) H04L 29/06 (87) 2016/38 22.09.2016 17.10.2017	(87) WO 2016/149735 (86) AU 2016/000098 (21) 16767512.3	(51) B01L 3/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/148482 (86) KR 2016/002563 (21) 16765238.7	(51) H04L 12/24 (87) 2016/38 22.09.2016 20.10.2017	(87) WO 2016/149291 (86) US 2016/022509 (21) 16765604.0	(51) B01D 5/00 (87) 2016/38 22.09.2016 18.10.2017	(87) WO 2016/149737 (86) AU 2016/000100 (21) 16767514.9	(51) A61B 3/028 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/148483 (86) KR 2016/002564 (21) 16765239.5	(51) H04L 12/24 (87) 2016/38 22.09.2016 20.10.2017	(87) WO 2016/149348 (86) US 2016/022616 (21) 16713225.7	(51) A61B 18/12 (87) 2016/38 22.09.2016 18.10.2017	(87) WO 2016/149744 (86) AU 2016/050191 (21) 16767521.4	(51) G06Q 10/06 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/148658 (86) SI 2016/000008 (21) 16722422.9	(51) A47C 3/027 (87) 2016/38 22.09.2016 18.10.2017	(87) WO 2016/149361 (86) US 2016/022633 (21) 16716958.0	(51) H01G 4/30 (87) 2016/38 22.09.2016 18.10.2017	(87) WO 2016/149745 (86) AU 2016/050197 (21) 16767522.2	(51) F16L 21/06 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/148815 (86) US 2016/017959 (21) 16765384.9	(51) H04L 29/08 (87) 2016/38 22.09.2016 14.10.2017	(87) WO 2016/149366 (86) US 2016/022641 (21) 16765654.5	(51) C12Q 1/68 (87) 2016/38 22.09.2016 17.10.2017	(87) WO 2016/149746 (86) AU 2016/050198 (21) 16767523.0	(51) B60Q 1/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/148823 (86) US 2016/018319 (21) 16765387.2	(51) H04N 21/4402 (87) 2016/38 22.09.2016 19.10.2017	(87) WO 2016/149387 (86) US 2016/022668 (21) 16765669.3	(51) A61K 39/395 (87) 2016/38 22.09.2016 19.10.2017	(87) WO 2016/149748 (86) AU 2016/050200 (21) 16767525.5	(51) A61F 5/01 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/148825 (86) US 2016/018387 (21) 16765389.8	(51) H04N 7/18 (87) 2016/38 22.09.2016 20.10.2017	(87) WO 2016/149456 (86) US 2016/022779 (21) 16716722.0	(51) H02G 1/14 (87) 2016/38 22.09.2016 20.10.2017	(87) WO 2016/149752 (86) AU 2016/050205 (21) 16767529.7	(51) B60J 5/06 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/148842 (86) US 2016/018904 (21) 16708312.0	(51) G06Q 30/02 (87) 2016/38 22.09.2016 19.10.2017	(87) WO 2016/149490 (86) US 2016/022862 (21) 16734058.7	(51) A61K 8/49 (87) 2016/38 22.09.2016 20.10.2017	(87) WO 2016/149753 (86) AU 2016/050206 (21) 16767530.5	(51) A63B 21/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017

(87) WO 2016/149754 (86) AU 2016/050207 (21) 16767531.3	(51) B61D 45/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/149788 (86) CA 2015/050223 (21) 15885788.8	(51) A61B 16/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/149833 (86) CA 2016/050349 (21) 16767600.6	(51) H02K 9/19 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/149757 (86) AU 2016/050210 (21) 16767534.7	(51) A61B 6/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/149789 (86) CA 2015/050498 (21) 15885789.6	(51) B23B 5/12 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/149842 (86) CH 2016/000036 (21) 16709259.2	(51) G01N 27/22 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/149758 (86) AU 2016/050211 (21) 16767535.4	(51) E04H 4/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/149790 (86) CA 2016/000073 (21) 16767557.8	(51) G01N 21/17 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/149843 (86) CH 2016/000037 (21) 16708923.4	(51) G01N 33/36 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/149760 (86) AU 2016/050215 (21) 16767537.0	(51) B42D 25/342 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/149791 (86) CA 2016/000078 (21) 16767558.6	(51) B44D 3/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/149844 (86) CH 2016/000038 (21) 16711766.2	(51) G01N 33/36 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/149761 (86) AU 2016/050217 (21) 16767538.8	(51) A63F 9/24 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/149793 (86) CA 2016/000080 (21) 16767560.2	(51) H04L 12/58 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/149846 (86) CH 2016/000046 (21) 16715785.8	(51) G01N 33/36 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/149762 (86) AU 2016/050218 (21) 16767539.6	(51) B42D 25/29 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/149795 (86) CA 2016/000082 (21) 16767562.8	(51) E21B 6/02 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/149849 (86) CL 2015/000016 (21) 15885790.4	(51) H01M 8/16 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/149763 (86) AU 2016/050219 (21) 16767540.4	(51) H04N 7/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/149799 (86) CA 2016/050114 (21) 16767566.9	(51) B65H 35/07 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/149850 (86) CL 2016/050011 (21) 16767605.5	(51) B09B 1/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/149766 (86) AU 2016/050224 (21) 16767543.8	(51) G06Q 10/06 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/149803 (86) CA 2016/050295 (21) 16767570.1	(51) B62H 3/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/149852 (86) CN 2015/000194 (21) 15885791.2	(51) B25B 27/02 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/149767 (86) AU 2016/050225 (21) 16767544.6	(51) B65G 67/08 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/149804 (86) CA 2016/050301 (21) 16767571.9	(51) G02B 6/34 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/149853 (86) CN 2015/000197 (21) 15885792.0	(51) A47C 27/12 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/149770 (86) AU 2016/050230 (21) 16767547.9	(51) B65G 39/02 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/149806 (86) CA 2016/050305 (21) 16767573.5	(51) G06Q 30/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/149854 (86) CN 2015/000206 (21) 15885793.8	(51) G06Q 20/20 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/149773 (86) AU 2016/050233 (21) 16767550.3	(51) A01B 1/02 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/149811 (86) CA 2016/050315 (21) 16767578.4	(51) E21B 47/12 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/149855 (86) CN 2015/000521 (21) 15885794.6	(51) G06Q 20/20 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/149775 (86) BG 2016/000007 (21) 16767551.1	(51) A23K 10/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/149814 (86) CA 2016/050324 (21) 16767581.8	(51) F16D 13/22 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/149856 (86) CN 2015/000920 (21) 15885795.3	(51) B60T 7/06 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/149776 (86) BR 2015/000188 (21) 15885782.1	(51) C08G 59/42 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/149815 (86) CA 2016/050325 (21) 16767582.6	(51) C08L 101/02 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/149857 (86) CN 2015/074649 (21) 15885796.1	(51) G06Q 40/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/149777 (86) BR 2015/000189 (21) 15885783.9	(51) C12P 7/14 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/149818 (86) CA 2016/050330 (21) 16767585.9	(51) A23C 9/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/149858 (86) CN 2015/074650 (21) 15885797.9	(51) G06Q 40/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/149779 (86) BR 2016/000029 (21) 16767552.9	(51) H02K 7/06 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/149819 (86) CA 2016/050331 (21) 16767586.7	(51) G01L 5/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/149860 (86) CN 2015/074681 (21) 15885799.5	(51) C03B 27/03 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/149780 (86) BR 2016/050026 (21) 16767553.7	(51) E02D 27/42 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/149821 (86) CA 2016/050334 (21) 16767588.3	(51) C12N 9/02 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/149861 (86) CN 2015/074682 (21) 15885800.1	(51) C03B 23/023 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/149781 (86) BR 2016/050055 (21) 16767554.5	(51) G01D 1/02 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/149826 (86) CA 2016/050340 (21) 16767593.3	(51) H04B 10/61 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/149862 (86) CN 2015/074692 (21) 15885801.9	(51) A61B 8/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/149782 (86) BR 2016/050057 (21) 16767555.2	(51) A47K 11/02 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/149829 (86) CA 2016/050345 (21) 16767596.6	(51) A61B 5/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/149865 (86) CN 2015/074705 (21) 15885804.3	(51) H04W 74/08 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/149783 (86) BR 2016/050063 (21) 16767556.0	(51) H01T 4/08 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/149830 (86) CA 2016/050346 (21) 16767597.4	(51) A61B 5/0245 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/149866 (86) CN 2015/074709 (21) 15885805.0	(51) H04L 12/26 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/149784 (86) CA 2015/000179 (21) 15885784.7	(51) E21B 19/16 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/149831 (86) CA 2016/050347 (21) 16767598.2	(51) A61B 5/11 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/149867 (86) CN 2015/074728 (21) 15885806.8	(51) H04N 19/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/149785 (86) CA 2015/000184 (21) 15885785.4	(51) A61F 5/445 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/149832 (86) CA 2016/050348 (21) 16767599.0	(51) A63B 71/06 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/149868 (86) CN 2015/074736 (21) 15885807.6	(51) G02C 5/16 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017

(87) WO 2016/149869 (86) CN 2015/074738 (21) 15885808.4	(51) G02C 5/14 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/149919 (86) CN 2015/075046 (21) 15885858.9	(51) H01G 11/08 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/149951 (86) CN 2015/075477 (21) 15885890.2	(51) H02S 40/42 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/149870 (86) CN 2015/074739 (21) 15885809.2	(51) H04L 29/06 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/149920 (86) CN 2015/075049 (21) 15885859.7	(51) H04L 1/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/149952 (86) CN 2015/075484 (21) 15885891.0	(51) H01R 24/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/149878 (86) CN 2015/074750 (21) 15885817.5	(51) H04L 9/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/149923 (86) CN 2015/075055 (21) 15885862.1	(51) H04W 72/12 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/149953 (86) CN 2015/075495 (21) 15885892.8	(51) H01R 13/405 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/149881 (86) CN 2015/074757 (21) 15885820.9	(51) G06K 9/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/149924 (86) CN 2015/075080 (21) 15885863.9	(51) H04L 29/06 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/149954 (86) CN 2015/075503 (21) 15885893.6	(51) D06F 37/24 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/149884 (86) CN 2015/074763 (21) 15885823.3	(51) H04W 72/04 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/149925 (86) CN 2015/075082 (21) 15885864.7	(51) G06F 9/445 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/149957 (86) CN 2015/075764 (21) 15885896.9	(51) G02F 1/1362 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/149890 (86) CN 2015/074802 (21) 15885829.0	(51) H04W 48/16 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/149926 (86) CN 2015/075086 (21) 15885865.4	(51) H02J 1/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/149958 (86) CN 2015/075765 (21) 15885897.7	(51) H01L 21/336 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/149891 (86) CN 2015/074810 (21) 15885830.8	(51) A61H 1/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/149927 (86) CN 2015/075090 (21) 15885866.2	(51) H01F 27/02 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/149959 (86) CN 2015/075778 (21) 15885898.5	(51) B01D 53/81 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/149892 (86) CN 2015/074826 (21) 15885831.6	(51) G06F 9/45 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/149928 (86) CN 2015/075099 (21) 15885867.0	(51) H04N 21/422 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/149961 (86) CN 2015/075850 (21) 15885900.9	(51) G09G 3/36 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/149893 (86) CN 2015/074827 (21) 15885832.4	(51) H04L 27/148 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/149929 (86) CN 2015/075102 (21) 15885868.8	(51) H04L 9/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/149962 (86) CN 2015/075940 (21) 15885901.7	(51) G06F 3/041 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/149897 (86) CN 2015/074870 (21) 15885836.5	(51) H04L 12/24 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/149930 (86) CN 2015/075104 (21) 15885869.6	(51) G06F 3/01 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/149963 (86) CN 2015/075946 (21) 15885902.5	(51) F01N 3/023 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/149898 (86) CN 2015/074871 (21) 15885837.3	(51) C08L 23/08 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/149931 (86) CN 2015/075110 (21) 15885870.4	(51) A47L 15/42 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/149964 (86) CN 2015/076126 (21) 15885903.3	(51) H03M 1/38 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/149901 (86) CN 2015/074917 (21) 15885840.7	(51) H04L 27/26 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/149933 (86) CN 2015/075112 (21) 15885872.0	(51) H04W 4/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/149965 (86) CN 2015/076178 (21) 15885904.1	(51) G02F 1/13357 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/149902 (86) CN 2015/074927 (21) 15885841.5	(51) H05K 3/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/149934 (86) CN 2015/075115 (21) 15885873.8	(51) C30B 29/02 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/149966 (86) CN 2015/076271 (21) 15885905.8	(51) G02F 1/13357 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/149903 (86) CN 2015/074931 (21) 15885842.3	(51) H04L 29/08 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/149936 (86) CN 2015/075119 (21) 15885875.3	(51) G06F 3/044 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/149967 (86) CN 2015/076289 (21) 15885906.6	(51) F21S 8/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/149905 (86) CN 2015/074945 (21) 15885844.9	(51) H04L 12/701 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/149939 (86) CN 2015/075129 (21) 15885878.7	(51) H04L 29/08 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/149969 (86) CN 2015/076886 (21) 15885907.4	(51) H01L 27/32 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/149906 (86) CN 2015/074946 (21) 15885845.6	(51) G06Q 10/06 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/149940 (86) CN 2015/075131 (21) 15885879.5	(51) H04W 68/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/149971 (86) CN 2015/076923 (21) 15885909.0	(51) G01N 33/68 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/149913 (86) CN 2015/074988 (21) 15885852.2	(51) H01Q 21/29 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/149941 (86) CN 2015/075133 (21) 15885880.3	(51) G06F 3/0354 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/149972 (86) CN 2015/076924 (21) 15885910.8	(51) G01N 33/68 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/149914 (86) CN 2015/075010 (21) 15885853.0	(51) H04M 1/02 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/149945 (86) CN 2015/075159 (21) 15885884.5	(51) H04L 12/24 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/149973 (86) CN 2015/077056 (21) 15885911.6	(51) H02M 3/10 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/149915 (86) CN 2015/075011 (21) 15885854.8	(51) B60R 16/037 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/149947 (86) CN 2015/075351 (21) 15885886.0	(51) H04L 27/26 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/149974 (86) CN 2015/077148 (21) 15885912.4	(51) G02F 1/1337 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/149916 (86) CN 2015/075036 (21) 15885855.5	(51) H04W 72/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/149948 (86) CN 2015/075352 (21) 15885887.8	(51) H04L 5/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/149975 (86) CN 2015/077152 (21) 15885913.2	(51) C07D 409/14 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/149917 (86) CN 2015/075038 (21) 15885856.3	(51) A61K 8/04 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/149950 (86) CN 2015/075354 (21) 15885889.4	(51) H04B 1/16 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/149976 (86) CN 2015/077154 (21) 15885914.0	(51) F21S 8/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017

(87) WO 2016/149978 (86) CN 2015/077266 (21) 15885916.5	(51) F23D 14/54 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150011 (86) CN 2015/081350 (21) 15885949.6	(51) H04M 1/656 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/150064 (86) CN 2015/086152 (21) 15885996.7	(51) H01L 31/02 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/149979 (86) CN 2015/077439 (21) 15885917.3	(51) G01N 21/552 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/150012 (86) CN 2015/081428 (21) 15885950.4	(51) C02F 3/32 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150065 (86) CN 2015/086163 (21) 15885997.5	(51) G06F 11/34 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/149980 (86) CN 2015/077441 (21) 15885918.1	(51) G01N 21/27 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/150013 (86) CN 2015/081460 (21) 15885951.2	(51) H04N 5/445 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150066 (86) CN 2015/086169 (21) 15885998.3	(51) H04L 29/08 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/149981 (86) CN 2015/077442 (21) 15885919.9	(51) G01N 21/552 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/150014 (86) CN 2015/081567 (21) 15885952.0	(51) H04L 29/12 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150069 (86) CN 2015/086438 (21) 15886000.7	(51) H01L 33/52 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/149982 (86) CN 2015/077443 (21) 15885920.7	(51) G01N 21/552 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/150015 (86) CN 2015/081568 (21) 15885953.8	(51) H04B 10/075 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150071 (86) CN 2015/086514 (21) 15886002.3	(51) H04W 4/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/149983 (86) CN 2015/077520 (21) 15885921.5	(51) G03B 21/14 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150016 (86) CN 2015/081692 (21) 15885954.6	(51) C08G 18/76 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150072 (86) CN 2015/086600 (21) 15886003.1	(51) E21C 25/10 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/149988 (86) CN 2015/077998 (21) 15885926.4	(51) G06F 3/046 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/150017 (86) CN 2015/081758 (21) 15885955.3	(51) G06F 17/30 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/150077 (86) CN 2015/086901 (21) 15886007.2	(51) G06F 13/20 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/149989 (86) CN 2015/078014 (21) 15885927.2	(51) G05D 3/12 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/150018 (86) CN 2015/082048 (21) 15885956.1	(51) E01H 5/02 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150083 (86) CN 2015/087403 (21) 15886012.2	(51) G06F 17/30 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/149990 (86) CN 2015/078020 (21) 15885928.0	(51) G01N 21/552 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/150020 (86) CN 2015/082100 (21) 15885958.7	(51) H04L 12/861 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150084 (86) CN 2015/087557 (21) 15886013.0	(51) H04W 64/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/149993 (86) CN 2015/078439 (21) 15885931.4	(51) C13K 13/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150021 (86) CN 2015/082106 (21) 15885959.5	(51) H04L 12/26 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150085 (86) CN 2015/087581 (21) 15886014.8	(51) H04R 3/04 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/149994 (86) CN 2015/078825 (21) 15885932.2	(51) G09G 3/36 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150022 (86) CN 2015/082286 (21) 15885960.3	(51) C02F 9/10 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/150088 (86) CN 2015/087637 (21) 15886017.1	(51) G08G 1/16 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/149995 (86) CN 2015/078827 (21) 15885933.0	(51) G02F 1/133 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/150025 (86) CN 2015/083070 (21) 15885963.7	(51) C07D 311/72 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150092 (86) CN 2015/087926 (21) 15886021.3	(51) A45D 20/50 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/149996 (86) CN 2015/078867 (21) 15885934.8	(51) G02F 1/1335 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/150028 (86) CN 2015/083614 (21) 15885965.2	(51) H04L 9/32 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150093 (86) CN 2015/087954 (21) 15886022.1	(51) H04L 12/721 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/150000 (86) CN 2015/079048 (21) 15885938.9	(51) G11B 31/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/150029 (86) CN 2015/083836 (21) 15885966.0	(51) H02K 7/14 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150095 (86) CN 2015/088045 (21) 15886024.7	(51) G02B 27/48 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/150001 (86) CN 2015/079317 (21) 15885939.7	(51) G10L 15/24 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150034 (86) CN 2015/084237 (21) 15885970.2	(51) H04W 8/20 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150096 (86) CN 2015/088124 (21) 15886025.4	(51) H04B 7/04 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/150002 (86) CN 2015/079409 (21) 15885940.5	(51) G06F 17/22 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150038 (86) CN 2015/084333 (21) 15885974.4	(51) A63H 1/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/150097 (86) CN 2015/088148 (21) 15886026.2	(51) H04L 29/06 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/150003 (86) CN 2015/079503 (21) 15885941.3	(51) H04W 48/16 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150045 (86) CN 2015/084508 (21) 15885980.1	(51) G07C 9/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/150098 (86) CN 2015/088177 (21) 15886027.0	(51) G06F 13/10 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/150004 (86) CN 2015/079510 (21) 15885942.1	(51) G09G 3/32 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150046 (86) CN 2015/084514 (21) 15885981.9	(51) H04W 88/06 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/150100 (86) CN 2015/088329 (21) 15886029.6	(51) F27B 7/02 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/150008 (86) CN 2015/080590 (21) 15885946.2	(51) E21B 17/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/150057 (86) CN 2015/085462 (21) 15885990.0	(51) H04L 12/24 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150104 (86) CN 2015/088690 (21) 15886033.8	(51) G06F 9/445 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/150009 (86) CN 2015/080684 (21) 15885947.0	(51) G02F 1/13357 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150062 (86) CN 2015/086008 (21) 15885994.2	(51) F24D 13/02 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/150105 (86) CN 2015/088785 (21) 15886034.6	(51) H04L 12/26 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/150010 (86) CN 2015/081180 (21) 15885948.8	(51) G06F 3/044 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150063 (86) CN 2015/086055 (21) 15885995.9	(51) H04W 16/32 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150107 (86) CN 2015/088986 (21) 15886036.1	(51) H04W 24/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017

(87) WO 2016/150108 (86) CN 2015/089245 (21) 15886037.9	(51) H04L 29/08 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150150 (86) CN 2015/092803 (21) 15886072.6	(51) F21S 10/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/150184 (86) CN 2015/095811 (21) 15886106.2	(51) G01D 21/02 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/150109 (86) CN 2015/089246 (21) 15886038.7	(51) H04W 36/08 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/150151 (86) CN 2015/092808 (21) 15886073.4	(51) A61K 31/357 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150185 (86) CN 2015/095812 (21) 15886107.0	(51) G01M 99/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/150111 (86) CN 2015/089358 (21) 15886039.5	(51) H04W 24/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/150153 (86) CN 2015/092885 (21) 15886075.9	(51) G06F 9/44 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150186 (86) CN 2015/095814 (21) 15886108.8	(51) G01M 99/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/150112 (86) CN 2015/089359 (21) 15886040.3	(51) G09G 5/10 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/150154 (86) CN 2015/092887 (21) 15886076.7	(51) G06F 21/31 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150187 (86) CN 2015/095880 (21) 15886109.6	(51) B02C 23/10 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/150113 (86) CN 2015/089429 (21) 15886041.1	(51) E21B 4/16 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/150155 (86) CN 2015/092951 (21) 15886077.5	(51) H04L 29/08 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150188 (86) CN 2015/095914 (21) 15886110.4	(51) E21F 15/04 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/150115 (86) CN 2015/089537 (21) 15886043.7	(51) H04W 4/20 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/150157 (86) CN 2015/093046 (21) 15886079.1	(51) G06F 3/041 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/150189 (86) CN 2015/096058 (21) 15886111.2	(51) H03G 3/20 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/150116 (86) CN 2015/089696 (21) 15886044.5	(51) C22C 38/14 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150158 (86) CN 2015/093126 (21) 15886080.9	(51) G06F 3/0488 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/150190 (86) CN 2015/096059 (21) 15886112.0	(51) H04R 3/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/150118 (86) CN 2015/089883 (21) 15886045.2	(51) H04W 4/24 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150159 (86) CN 2015/093196 (21) 15886081.7	(51) A47G 19/22 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/150191 (86) CN 2015/096060 (21) 15886113.8	(51) H04L 29/08 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/150125 (86) CN 2015/090012 (21) 15886048.6	(51) G01N 21/65 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/150160 (86) CN 2015/093218 (21) 15886082.5	(51) G05B 15/02 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/150192 (86) CN 2015/096211 (21) 15886114.6	(51) B23Q 39/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/150127 (86) CN 2015/090105 (21) 15886049.4	(51) F04D 25/06 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/150161 (86) CN 2015/093276 (21) 15886083.3	(51) G09G 3/36 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150193 (86) CN 2015/096421 (21) 15886115.3	(51) C07D 209/86 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/150128 (86) CN 2015/090108 (21) 15886050.2	(51) H02K 15/03 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150162 (86) CN 2015/093292 (21) 15886084.1	(51) H04M 1/725 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150194 (86) CN 2015/096441 (21) 15886116.1	(51) B21C 37/02 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/150129 (86) CN 2015/090176 (21) 15886051.0	(51) H04W 4/24 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/150163 (86) CN 2015/093300 (21) 15886085.8	(51) G06F 3/0488 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/150199 (86) CN 2015/096792 (21) 15886121.1	(51) A61G 7/015 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/150134 (86) CN 2015/090925 (21) 15886056.9	(51) G01N 21/25 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/150165 (86) CN 2015/093415 (21) 15886087.4	(51) H05K 5/02 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/150203 (86) CN 2015/097331 (21) 15886125.2	(51) E04H 5/04 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/150135 (86) CN 2015/090947 (21) 15886057.7	(51) H04B 7/14 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/150168 (86) CN 2015/094099 (21) 15886090.8	(51) C25B 1/04 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150204 (86) CN 2015/097456 (21) 15886126.0	(51) H04B 10/07 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/150137 (86) CN 2015/090964 (21) 15886059.3	(51) H04W 52/36 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150169 (86) CN 2015/094341 (21) 15886091.6	(51) H04L 29/06 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/150205 (86) CN 2015/097523 (21) 15886127.8	(51) H04L 12/701 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/150140 (86) CN 2015/091137 (21) 15886062.7	(51) H04L 12/937 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/150170 (86) CN 2015/094397 (21) 15886092.4	(51) G06F 17/30 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/150206 (86) CN 2015/097691 (21) 15886128.6	(51) C07C 225/12 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/150141 (86) CN 2015/091547 (21) 15886063.5	(51) C08L 9/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/150171 (86) CN 2015/094409 (21) 15886093.2	(51) B23D 15/06 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150208 (86) CN 2015/097693 (21) 15886130.2	(51) C07C 225/12 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/150142 (86) CN 2015/091549 (21) 15886064.3	(51) C08L 65/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/150172 (86) CN 2015/094411 (21) 15886094.0	(51) B21D 5/06 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150209 (86) CN 2015/097891 (21) 15886131.0	(51) C08G 18/66 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/150143 (86) CN 2015/091567 (21) 15886065.0	(51) H04L 12/14 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150174 (86) CN 2015/095109 (21) 15886096.5	(51) H01B 1/04 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150210 (86) CN 2015/097893 (21) 15886132.8	(51) C08K 3/22 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/150147 (86) CN 2015/092072 (21) 15886069.2	(51) B65D 25/52 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/150175 (86) CN 2015/095177 (21) 15886097.3	(51) B41M 1/22 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/150211 (86) CN 2015/098032 (21) 15886133.6	(51) E21D 20/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/150148 (86) CN 2015/092116 (21) 15886070.0	(51) H04L 27/26 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/150178 (86) CN 2015/095345 (21) 15886100.5	(51) H04N 5/232 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150212 (86) CN 2015/098035 (21) 15886134.4	(51) E21D 21/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017

(87) WO 2016/150214 (86) CN 2015/098460 (21) 15886136.9	(51) A41D 13/11 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/150249 (86) CN 2016/072581 (21) 16767626.1	(51) H04B 10/075 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150288 (86) CN 2016/075424 (21) 16767665.9	(51) H04B 10/079 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/150216 (86) CN 2015/098728 (21) 15886138.5	(51) H04R 1/20 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/150250 (86) CN 2016/072659 (21) 16767627.9	(51) H02J 7/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/150293 (86) CN 2016/075609 (21) 16767670.9	(51) H01L 23/473 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/150217 (86) CN 2015/098759 (21) 15886139.3	(51) C23C 18/44 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/150251 (86) CN 2016/072676 (21) 16767628.7	(51) H04L 9/32 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150295 (86) CN 2016/075631 (21) 16767672.5	(51) H05K 7/14 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/150218 (86) CN 2015/098992 (21) 15886140.1	(51) H04W 28/24 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/150252 (86) CN 2016/072722 (21) 16767629.5	(51) C01B 31/02 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150296 (86) CN 2016/075632 (21) 16767673.3	(51) H04L 12/701 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/150220 (86) CN 2015/099574 (21) 15886142.7	(51) H04M 3/42 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/150256 (86) CN 2016/073209 (21) 16767633.7	(51) H04Q 11/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150297 (86) CN 2016/075669 (21) 16767674.1	(51) H04N 7/15 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/150221 (86) CN 2015/099575 (21) 15886143.5	(51) H04M 1/663 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/150257 (86) CN 2016/073357 (21) 16767634.5	(51) H04L 12/18 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/150299 (86) CN 2016/075849 (21) 16767676.6	(51) A61G 5/04 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/150223 (86) CN 2015/099708 (21) 15886145.0	(51) B22F 1/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/150259 (86) CN 2016/073481 (21) 16767636.0	(51) G06F 17/30 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150303 (86) CN 2016/075944 (21) 16767680.8	(51) F28D 7/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/150224 (86) CN 2015/099741 (21) 15886146.8	(51) H04W 72/12 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150260 (86) CN 2016/073700 (21) 16767637.8	(51) A61M 25/01 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/150304 (86) CN 2016/075969 (21) 16767681.6	(51) G06F 21/57 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/150225 (86) CN 2015/099752 (21) 15886147.6	(51) B22F 1/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/150261 (86) CN 2016/073702 (21) 16767638.6	(51) A61B 17/04 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/150306 (86) CN 2016/076067 (21) 16767683.2	(51) H01M 2/06 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/150228 (86) CN 2015/100317 (21) 15886150.0	(51) H01M 12/06 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150263 (86) CN 2016/074111 (21) 16767640.2	(51) G02F 1/03 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/150307 (86) CN 2016/076158 (21) 16767684.0	(51) H04L 29/06 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/150229 (86) CN 2016/000134 (21) 16767606.3	(51) F03G 7/10 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150266 (86) CN 2016/074389 (21) 16767643.6	(51) C04B 14/20 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/150309 (86) CN 2016/076204 (21) 16767686.5	(51) A61K 8/97 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/150231 (86) CN 2016/000164 (21) 16767608.9	(51) F02D 15/04 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/150267 (86) CN 2016/074480 (21) 16767644.4	(51) G06F 13/38 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150310 (86) CN 2016/076205 (21) 16767687.3	(51) A61K 36/74 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/150233 (86) CN 2016/070176 (21) 16767610.5	(51) G06F 21/32 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150272 (86) CN 2016/074908 (21) 16767649.3	(51) G06F 3/0482 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150312 (86) CN 2016/076227 (21) 16767689.9	(51) G01C 21/08 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/150235 (86) CN 2016/070377 (21) 16767612.1	(51) H04N 7/14 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/150273 (86) CN 2016/074909 (21) 16767650.1	(51) H04N 21/845 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150313 (86) CN 2016/076228 (21) 16767690.7	(51) G06F 21/56 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/150237 (86) CN 2016/070460 (21) 16767614.7	(51) H01H 11/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/150274 (86) CN 2016/074910 (21) 16767651.9	(51) G06F 17/30 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150314 (86) CN 2016/076277 (21) 16767691.5	(51) H04L 12/803 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/150239 (86) CN 2016/070829 (21) 16767616.2	(51) G06K 9/62 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150278 (86) CN 2016/075212 (21) 16767655.0	(51) H04L 12/721 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150315 (86) CN 2016/076293 (21) 16767692.3	(51) B65G 67/48 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/150240 (86) CN 2016/070830 (21) 16767617.0	(51) G06K 9/64 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150280 (86) CN 2016/075240 (21) 16767657.6	(51) G06K 19/07 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150316 (86) CN 2016/076373 (21) 16767693.1	(51) H04M 1/725 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/150242 (86) CN 2016/071399 (21) 16767619.6	(51) H02K 7/116 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/150281 (86) CN 2016/075278 (21) 16767658.4	(51) H04N 21/431 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150317 (86) CN 2016/076374 (21) 16767694.9	(51) H04N 21/475 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/150243 (86) CN 2016/071421 (21) 16767620.4	(51) A63B 22/04 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150282 (86) CN 2016/075352 (21) 16767659.2	(51) G08B 13/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/150319 (86) CN 2016/076383 (21) 16767696.4	(51) A61M 5/14 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/150244 (86) CN 2016/071425 (21) 16767621.2	(51) A63B 22/04 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150283 (86) CN 2016/075354 (21) 16767660.0	(51) C07D 213/26 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/150320 (86) CN 2016/076423 (21) 16767697.2	(51) H04N 7/15 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/150247 (86) CN 2016/072332 (21) 16767624.6	(51) B29C 67/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/150285 (86) CN 2016/075368 (21) 16767662.6	(51) H04B 10/25 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/150321 (86) CN 2016/076446 (21) 16767698.0	(51) B29C 67/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017

(87) WO 2016/150322 (86) CN 2016/076447 (21) 16767699.8	(51) G06F 3/0481 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150359 (86) CN 2016/076833 (21) 16767736.8	(51) H04B 7/04 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/150420 (86) DE 2016/000120 (21) 16720327.2	(51) H01M 2/10 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/150323 (86) CN 2016/076448 (21) 16767700.4	(51) G06F 9/445 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150368 (86) CN 2016/076887 (21) 16767745.9	(51) F24F 3/16 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150421 (86) DE 2016/000121 (21) 16721625.8	(51) H01M 2/20 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/150324 (86) CN 2016/076449 (21) 16767701.2	(51) G06F 3/14 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150369 (86) CN 2016/076909 (21) 16767746.7	(51) G06F 21/32 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150423 (86) DE 2016/000127 (21) 16724271.8	(51) G01M 15/14 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/150325 (86) CN 2016/076567 (21) 16767702.0	(51) G06F 3/14 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/150370 (86) CN 2016/076926 (21) 16767747.5	(51) C12N 15/115 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/150424 (86) DE 2016/100053 (21) 16712193.8	(51) G08B 13/14 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/150326 (86) CN 2016/076568 (21) 16767703.8	(51) G06Q 10/06 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/150371 (86) CN 2016/076960 (21) 16767748.3	(51) C07C 41/56 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150430 (86) DE 2016/100129 (21) 16718200.5	(51) G06F 3/147 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/150328 (86) CN 2016/076570 (21) 16767705.3	(51) G06F 17/30 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/150373 (86) CN 2016/076991 (21) 16767750.9	(51) A61M 16/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150439 (86) DE 2016/200108 (21) 16717550.4	(51) F16H 45/02 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/150332 (86) CN 2016/076588 (21) 16767709.5	(51) G06T 13/20 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/150381 (86) CN 2016/077083 (21) 16767758.2	(51) A01G 25/09 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/150440 (86) DE 2016/200127 (21) 16727935.5	(51) G06K 9/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/150333 (86) CN 2016/076622 (21) 16767710.3	(51) H04L 12/58 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150382 (86) CN 2016/077093 (21) 16767759.0	(51) G06F 3/033 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/150441 (86) DE 2016/200149 (21) 16720707.5	(51) F16H 45/02 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/150334 (86) CN 2016/076623 (21) 16767711.1	(51) H04M 3/533 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150385 (86) CN 2016/077122 (21) 16767762.4	(51) G01F 1/66 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150450 (86) EA 2016/000002 (21) 16767785.5	(51) A47J 45/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/150335 (86) CN 2016/076632 (21) 16767712.9	(51) H01L 29/78 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/150386 (86) CN 2016/077129 (21) 16767763.2	(51) H04N 21/458 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/150451 (86) EG 2015/000017 (21) 15886151.8	(51) C10L 1/02 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/150336 (86) CN 2016/076638 (21) 16767713.7	(51) C12N 15/11 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/150387 (86) CN 2016/077130 (21) 16767764.0	(51) H04N 5/445 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/150452 (86) EG 2016/000005 (21) 16767786.3	(51) B61C 3/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/150341 (86) CN 2016/076715 (21) 16767718.6	(51) C08B 37/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150388 (86) CN 2016/077131 (21) 16767765.7	(51) H04N 21/485 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/150457 (86) EP 2015/055907 (21) 15711504.9	(51) F24C 15/08 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/150342 (86) CN 2016/076716 (21) 16767719.4	(51) C08B 37/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150389 (86) CN 2016/077132 (21) 16767766.5	(51) H04N 21/458 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/150463 (86) EP 2015/055949 (21) 15710815.0	(51) A47L 9/16 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/150346 (86) CN 2016/076762 (21) 16767723.6	(51) G06F 3/023 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150390 (86) CN 2016/077133 (21) 16767767.3	(51) H04N 21/458 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/150467 (86) EP 2015/055970 (21) 15741764.3	(51) H02J 7/34 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/150350 (86) CN 2016/076796 (21) 16767727.7	(51) H04N 5/76 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150391 (86) CN 2016/077143 (21) 16767768.1	(51) H01L 23/36 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/150474 (86) EP 2015/056018 (21) 15715991.4	(51) A61B 17/12 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/150351 (86) CN 2016/076797 (21) 16767728.5	(51) A61B 17/70 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150393 (86) CN 2016/077187 (21) 16767770.7	(51) G02F 1/1337 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150475 (86) EP 2015/056028 (21) 15711201.2	(51) C12Q 1/68 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/150352 (86) CN 2016/076801 (21) 16767729.3	(51) A61B 17/70 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150394 (86) CN 2016/077214 (21) 16767771.5	(51) H04L 12/761 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/150482 (86) EP 2015/056133 (21) 15711749.0	(51) C11D 3/395 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/150355 (86) CN 2016/076820 (21) 16767732.7	(51) A61K 31/216 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150400 (86) CN 2016/077341 (21) 16767777.2	(51) C07K 19/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/150484 (86) EP 2015/056160 (21) 15741779.1	(51) H04B 1/48 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/150356 (86) CN 2016/076821 (21) 16767733.5	(51) A61K 31/216 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150404 (86) CN 2016/077433 (21) 16767781.4	(51) F21V 3/02 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/150492 (86) EP 2015/056309 (21) 15712348.0	(51) B62J 1/08 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/150357 (86) CN 2016/076822 (21) 16767734.3	(51) C12N 15/54 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150406 (86) CN 2016/077561 (21) 16767783.0	(51) C01B 31/02 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/150494 (86) EP 2015/056351 (21) 15712873.7	(51) G01C 21/34 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/150358 (86) CN 2016/076828 (21) 16767735.0	(51) G06F 19/18 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/150411 (86) DE 2015/100521 (21) 15848120.0	(51) B60K 1/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150499 (86) EP 2015/056406 (21) 15712608.7	(51) H04B 1/14 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017

(87) WO 2016/150502 (86) EP 2015/056443 (21) 15720268.0	(51) H04L 29/08 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/150560 (86) EP 2016/000478 (21) 16711774.6	(51) A61B 18/08 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150611 (86) EP 2016/052773 (21) 16704167.2	(51) C09D 11/101 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/150507 (86) EP 2015/056478 (21) 15716446.8	(51) B41J 11/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/150564 (86) EP 2016/000490 (21) 16727621.1	(51) F21S 8/06 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150612 (86) EP 2016/052818 (21) 16703790.2	(51) G02B 19/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/150508 (86) EP 2015/056484 (21) 15713434.7	(51) H04L 12/14 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/150567 (86) EP 2016/000503 (21) 16711530.2	(51) B29B 11/16 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/150615 (86) EP 2016/052975 (21) 16706812.1	(51) F16D 29/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/150518 (86) EP 2015/056614 (21) 15713320.8	(51) B25F 5/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/150568 (86) EP 2016/000504 (21) 16711531.0	(51) B66C 23/76 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150616 (86) EP 2016/052979 (21) 16704001.3	(51) G01D 11/24 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/150521 (86) EP 2015/056631 (21) 15713181.4	(51) A61K 47/48 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/150578 (86) EP 2016/050009 (21) 16700029.8	(51) F02M 47/02 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/150622 (86) EP 2016/053228 (21) 16704461.9	(51) G03F 7/20 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/150524 (86) EP 2015/069972 (21) 15759733.7	(51) H04L 29/14 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150581 (86) EP 2016/050851 (21) 16700884.6	(51) B01L 3/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/150625 (86) EP 2016/053493 (21) 16706161.3	(51) B62D 5/04 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/150531 (86) EP 2015/079430 (21) 15817778.2	(51) H04W 4/04 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150583 (86) EP 2016/051137 (21) 16701584.1	(51) H01L 23/31 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150631 (86) EP 2016/053633 (21) 16705542.5	(51) G03F 7/20 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/150532 (86) EP 2015/079431 (21) 15816698.3	(51) G07C 9/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150585 (86) EP 2016/051217 (21) 16703926.2	(51) G06Q 10/08 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150635 (86) EP 2016/053712 (21) 16707011.9	(51) A24C 5/18 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/150534 (86) EP 2015/081038 (21) 15816481.4	(51) B23B 51/02 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/150586 (86) EP 2016/051300 (21) 16701325.9	(51) H03K 5/151 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150636 (86) EP 2016/053801 (21) 16705956.7	(51) F16H 3/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/150538 (86) EP 2016/000195 (21) 16703715.9	(51) F01M 13/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/150587 (86) EP 2016/051301 (21) 16701178.2	(51) G01R 31/02 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/150639 (86) EP 2016/053935 (21) 16706203.3	(51) H01M 4/134 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/150539 (86) EP 2016/000196 (21) 16703716.7	(51) F02B 23/06 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150591 (86) EP 2016/051416 (21) 16701364.8	(51) F02M 43/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/150643 (86) EP 2016/053961 (21) 16706598.6	(51) E21B 10/24 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/150540 (86) EP 2016/000197 (21) 16703717.5	(51) F01M 13/04 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/150592 (86) EP 2016/051480 (21) 16701496.8	(51) F01N 13/08 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150646 (86) EP 2016/054049 (21) 16709725.2	(51) B32B 43/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/150541 (86) EP 2016/000298 (21) 16705432.9	(51) A61M 21/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/150593 (86) EP 2016/051692 (21) 16701775.5	(51) G06K 9/32 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150649 (86) EP 2016/054053 (21) 16707081.2	(51) A47J 31/52 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/150548 (86) EP 2016/000370 (21) 16708934.1	(51) B01J 13/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/150594 (86) EP 2016/051754 (21) 16702684.8	(51) B60N 2/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/150651 (86) EP 2016/054077 (21) 16707087.9	(51) F24J 3/08 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/150549 (86) EP 2016/000371 (21) 16708935.8	(51) C09D 11/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/150596 (86) EP 2016/051975 (21) 16702401.7	(51) F16H 61/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/150657 (86) EP 2016/054239 (21) 16707105.9	(51) C08J 9/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/150550 (86) EP 2016/000395 (21) 16709273.3	(51) B29C 70/34 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150597 (86) EP 2016/052010 (21) 16702405.8	(51) B60R 25/02 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150661 (86) EP 2016/054309 (21) 16707428.5	(51) F24C 15/20 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/150552 (86) EP 2016/000412 (21) 16722781.8	(51) B60R 22/34 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/150599 (86) EP 2016/052053 (21) 16702530.3	(51) F02M 25/022 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/150663 (86) EP 2016/054349 (21) 16708381.5	(51) F24F 3/044 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/150553 (86) EP 2016/000419 (21) 16711770.4	(51) F02D 41/02 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150600 (86) EP 2016/052224 (21) 16702569.1	(51) C10G 45/02 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/150664 (86) EP 2016/054387 (21) 16707152.1	(51) F25B 49/02 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/150554 (86) EP 2016/000421 (21) 16708942.4	(51) B62D 25/16 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/150605 (86) EP 2016/052378 (21) 16702753.1	(51) F02D 41/40 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150665 (86) EP 2016/054422 (21) 16707161.2	(51) B23Q 1/52 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/150557 (86) EP 2016/000441 (21) 16710093.2	(51) B01D 53/06 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/150606 (86) EP 2016/052407 (21) 16705738.9	(51) B23K 20/12 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/150670 (86) EP 2016/054480 (21) 16708964.8	(51) B61L 1/16 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/150559 (86) EP 2016/000476 (21) 16713733.0	(51) B29C 67/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/150609 (86) EP 2016/052667 (21) 16703960.1	(51) F28F 25/02 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/150672 (86) EP 2016/054550 (21) 16707485.5	(51) B23C 5/06 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017

(87) WO 2016/150673 (86) EP 2016/054554 (21) 16708127.2	(51) F02D 41/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/150737 (86) EP 2016/055403 (21) 16709784.9	(51) B65H 54/547 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150816 (86) EP 2016/055831 (21) 16711577.3	(51) G01L 9/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/150675 (86) EP 2016/054596 (21) 16708136.3	(51) H01H 9/10 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/150745 (86) EP 2016/055470 (21) 16711195.4	(51) B60T 8/36 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150819 (86) EP 2016/055848 (21) 16710233.4	(51) H01M 2/02 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/150680 (86) EP 2016/054689 (21) 16711537.7	(51) H02P 29/02 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/150754 (86) EP 2016/055500 (21) 16712756.2	(51) A61M 1/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/150822 (86) EP 2016/055862 (21) 16714781.8	(51) B60H 1/32 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/150682 (86) EP 2016/054711 (21) 16708147.0	(51) H02K 3/34 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150755 (86) EP 2016/055504 (21) 16709923.3	(51) D01H 4/12 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/150823 (86) EP 2016/055865 (21) 16712771.1	(51) C07C 269/06 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/150683 (86) EP 2016/054712 (21) 16708148.8	(51) H02K 3/34 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150756 (86) EP 2016/055517 (21) 16713314.9	(51) G06F 21/31 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/150827 (86) EP 2016/055871 (21) 16713335.4	(51) B01D 53/14 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/150687 (86) EP 2016/054786 (21) 16708175.1	(51) H01L 51/52 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/150757 (86) EP 2016/055526 (21) 16710152.6	(51) C25D 1/06 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150828 (86) EP 2016/055879 (21) 16713776.9	(51) H05B 33/08 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/150689 (86) EP 2016/054806 (21) 16710118.7	(51) G09G 5/10 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150766 (86) EP 2016/055562 (21) 16709940.7	(51) B65H 54/547 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/150831 (86) EP 2016/055906 (21) 16710967.7	(51) F16K 17/04 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/150693 (86) EP 2016/054865 (21) 16711540.1	(51) F04B 43/02 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150767 (86) EP 2016/055563 (21) 16709941.5	(51) B65H 54/547 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/150833 (86) EP 2016/055909 (21) 16710742.4	(51) H04L 12/54 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/150695 (86) EP 2016/054915 (21) 16709743.5	(51) A61B 5/0492 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/150777 (86) EP 2016/055613 (21) 16710158.3	(51) G02B 27/01 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150847 (86) EP 2016/055951 (21) 16713778.5	(51) G06F 9/50 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/150697 (86) EP 2016/054921 (21) 16709350.9	(51) B60T 7/08 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150780 (86) EP 2016/055624 (21) 16713756.1	(51) C09D 4/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/150854 (86) EP 2016/055966 (21) 16711237.4	(51) A61L 9/12 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/150698 (86) EP 2016/054929 (21) 16709355.8	(51) C08K 3/22 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/150794 (86) EP 2016/055700 (21) 16713764.5	(51) B01J 37/04 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150865 (86) EP 2016/056004 (21) 16714788.3	(51) A61M 16/04 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/150702 (86) EP 2016/054959 (21) 16711790.2	(51) F21K 99/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150796 (86) EP 2016/055716 (21) 16710195.5	(51) G06Q 10/06 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150878 (86) EP 2016/056044 (21) 16710477.7	(51) H01L 31/0224 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/150705 (86) EP 2016/055013 (21) 16708696.6	(51) E06B 3/663 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150797 (86) EP 2016/055725 (21) 16711224.2	(51) F16H 25/20 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150884 (86) EP 2016/056065 (21) 16711251.5	(51) C07K 16/28 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/150706 (86) EP 2016/055020 (21) 16709747.6	(51) F16C 32/06 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150799 (86) EP 2016/055743 (21) 16716481.3	(51) C07D 219/10 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150887 (86) EP 2016/056069 (21) 16712785.1	(51) B01F 7/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/150708 (86) EP 2016/055028 (21) 16709380.6	(51) B61L 25/02 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/150801 (86) EP 2016/055748 (21) 16713768.6	(51) B01D 53/50 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150891 (86) EP 2016/056083 (21) 16711807.4	(51) B64C 1/20 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/150709 (86) EP 2016/055033 (21) 16711544.3	(51) H01T 1/16 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150802 (86) EP 2016/055759 (21) 16714261.1	(51) C12Q 1/68 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150892 (86) EP 2016/056086 (21) 16713781.9	(51) H05K 5/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/150716 (86) EP 2016/055128 (21) 16712252.2	(51) B29C 70/50 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150805 (86) EP 2016/055774 (21) 16710209.4	(51) F01N 3/023 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/150894 (86) EP 2016/056091 (21) 16711597.1	(51) B01J 37/06 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/150717 (86) EP 2016/055129 (21) 16709758.3	(51) B60H 1/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150808 (86) EP 2016/055785 (21) 16710211.0	(51) D06F 39/14 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150906 (86) EP 2016/056126 (21) 16713788.4	(51) A47J 19/06 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/150729 (86) EP 2016/055213 (21) 16710942.0	(51) E04C 3/04 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150810 (86) EP 2016/055797 (21) 16710215.1	(51) H01L 51/52 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/150909 (86) EP 2016/056141 (21) 16711266.3	(51) A61K 9/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/150733 (86) EP 2016/055355 (21) 16711176.4	(51) A23L 7/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150811 (86) EP 2016/055805 (21) 16710220.1	(51) E21B 33/035 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/150910 (86) EP 2016/056142 (21) 16711603.7	(51) G01N 15/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/150736 (86) EP 2016/055398 (21) 16710705.1	(51) H02K 5/20 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/150813 (86) EP 2016/055812 (21) 16710222.7	(51) H04L 12/863 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/150911 (86) EP 2016/056145 (21) 16710770.5	(51) G01S 3/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017

(87) WO 2016/150918 (86) EP 2016/056157 (21) 16716484.7	(51) B65G 65/02 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151003 (86) EP 2016/056350 (21) 16714321.3	(51) G01L 11/02 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/151090 (86) EP 2016/056552 (21) 16713820.5	(51) A61K 38/17 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/150923 (86) EP 2016/056176 (21) 16716830.1	(51) B01F 7/08 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151005 (86) EP 2016/056358 (21) 16714322.1	(51) C07K 7/50 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151102 (86) EP 2016/056629 (21) 16716833.5	(51) H02N 11/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/150929 (86) EP 2016/056187 (21) 16711271.3	(51) H01L 51/52 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151023 (86) EP 2016/056401 (21) 16711304.2	(51) B63H 5/125 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151104 (86) EP 2016/056632 (21) 16714812.1	(51) C07D 239/34 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/150933 (86) EP 2016/056199 (21) 16711276.2	(51) H01R 4/48 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151026 (86) EP 2016/056405 (21) 16711306.7	(51) C01B 31/06 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151105 (86) EP 2016/056635 (21) 16711828.0	(51) G01K 1/06 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/150937 (86) EP 2016/056214 (21) 16710987.5	(51) C07D 333/38 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151027 (86) EP 2016/056409 (21) 16712316.5	(51) A61B 5/024 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151106 (86) EP 2016/056636 (21) 16711673.0	(51) A61N 1/36 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/150940 (86) EP 2016/056218 (21) 16710988.3	(51) C07C 5/48 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151033 (86) EP 2016/056427 (21) 16711313.3	(51) C07C 5/48 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151112 (86) EP 2016/056649 (21) 16711675.5	(51) H01L 33/14 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/150948 (86) EP 2016/056233 (21) 16712793.5	(51) G21C 13/036 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/151034 (86) EP 2016/056428 (21) 16719012.3	(51) G06Q 90/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151114 (86) EP 2016/056652 (21) 16715476.4	(51) F01C 1/077 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/150951 (86) EP 2016/056238 (21) 16711812.4	(51) G07C 9/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151041 (86) EP 2016/056441 (21) 16712808.1	(51) H04W 48/18 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151117 (86) EP 2016/056659 (21) 16713386.7	(51) H04R 27/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/150954 (86) EP 2016/056248 (21) 16715473.1	(51) B65H 29/66 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151044 (86) EP 2016/056445 (21) 16712810.7	(51) F16L 57/06 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151124 (86) EP 2016/056681 (21) 16715812.0	(51) B25H 3/04 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/150957 (86) EP 2016/056254 (21) 16711282.0	(51) G03F 7/20 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151048 (86) EP 2016/056452 (21) 16712812.3	(51) F23D 1/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/151127 (86) EP 2016/056685 (21) 16714345.2	(51) C03B 40/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/150960 (86) EP 2016/056258 (21) 16717103.2	(51) A23P 30/20 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151052 (86) EP 2016/056460 (21) 16714804.8	(51) H04N 21/2343 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/151135 (86) EP 2016/056707 (21) 16712853.7	(51) A61B 5/16 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/150961 (86) EP 2016/056260 (21) 16710995.8	(51) E21B 43/20 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151061 (86) EP 2016/056474 (21) 16715806.2	(51) G08B 27/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/151136 (86) EP 2016/056708 (21) 16711836.3	(51) A61K 6/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/150972 (86) EP 2016/056274 (21) 16714310.6	(51) H04L 12/721 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151064 (86) EP 2016/056484 (21) 16713806.4	(51) A23J 3/26 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151147 (86) EP 2016/056743 (21) 16717844.1	(51) H04W 12/04 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/150973 (86) EP 2016/056276 (21) 16716008.4	(51) F41A 21/36 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151065 (86) EP 2016/056485 (21) 16713363.6	(51) A61K 47/38 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151150 (86) ES 2015/000036 (21) 15886152.6	(51) F24F 12/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/150980 (86) EP 2016/056295 (21) 16714797.4	(51) E02B 7/40 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151067 (86) EP 2016/056487 (21) 16713364.4	(51) A61K 47/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151155 (86) ES 2015/070222 (21) 15886156.7	(51) A23L 3/16 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/150981 (86) EP 2016/056296 (21) 16715802.1	(51) G06F 1/32 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151070 (86) EP 2016/056491 (21) 16712819.8	(51) G06F 3/0362 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151159 (86) ES 2016/000039 (21) 16767788.9	(51) A61H 1/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/150983 (86) EP 2016/056299 (21) 16712797.6	(51) B23P 19/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151074 (86) EP 2016/056506 (21) 16711650.8	(51) C07C 5/48 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151166 (86) ES 2016/070152 (21) 16767795.4	(51) B05C 17/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/150995 (86) EP 2016/056337 (21) 16712017.9	(51) F26B 5/04 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151079 (86) EP 2016/056525 (21) 16712829.7	(51) A23L 2/58 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151167 (86) ES 2016/070174 (21) 16767796.2	(51) G01N 33/543 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/150998 (86) EP 2016/056342 (21) 16717104.0	(51) H04W 4/22 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151086 (86) EP 2016/056542 (21) 16712831.3	(51) A46D 1/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/151170 (86) ES 2016/070185 (21) 16767799.6	(51) A61M 39/22 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/151000 (86) EP 2016/056345 (21) 16711626.8	(51) A61B 17/15 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151088 (86) EP 2016/056547 (21) 16713819.7	(51) G05D 23/02 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/151171 (86) ES 2016/070189 (21) 16717415.0	(51) H01R 13/20 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/151001 (86) EP 2016/056346 (21) 16714802.2	(51) C30B 29/06 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/151089 (86) EP 2016/056548 (21) 16712834.7	(51) C25B 1/24 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151174 (86) ES 2016/070199 (21) 16767801.0	(51) C11B 1/10 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017

(87) WO 2016/151175 (86) ES 2016/070201 (21) 16716252.8	(51) H01H 15/04 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151250 (86) FR 2016/050646 (21) 16717983.7	(51) G08B 17/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/151329 (86) GB 2016/050823 (21) 16718851.5	(51) H01L 23/367 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/151176 (86) ES 2016/070202 (21) 16767802.8	(51) B07B 1/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/151261 (86) FR 2016/050673 (21) 16729951.0	(51) B01J 23/44 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/151332 (86) GB 2016/050842 (21) 16712435.3	(51) H03H 11/28 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/151178 (86) ES 2016/070211 (21) 16767803.6	(51) E02F 3/96 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151272 (86) GB 2015/050829 (21) 15713567.4	(51) H04B 7/02 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151334 (86) GB 2016/050847 (21) 16712438.7	(51) A61B 17/04 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/151180 (86) FI 2015/050202 (21) 15886159.1	(51) B65G 1/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151273 (86) GB 2015/050833 (21) 15715365.1	(51) H04W 72/08 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151335 (86) GB 2016/050849 (21) 16713041.8	(51) A22C 21/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/151181 (86) FI 2015/050764 (21) 15823185.2	(51) B60S 5/06 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151274 (86) GB 2015/050844 (21) 15713574.0	(51) A61N 1/372 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151336 (86) GB 2016/050852 (21) 16713044.2	(51) G01R 31/36 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/151182 (86) FI 2016/050029 (21) 16767804.4	(51) H04W 48/18 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/151276 (86) GB 2016/000052 (21) 16715856.7	(51) E04H 17/08 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151338 (86) GB 2016/050856 (21) 16712440.3	(51) H03H 11/28 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/151183 (86) FI 2016/050052 (21) 16703167.3	(51) F16C 39/06 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151278 (86) GB 2016/050405 (21) 16706409.6	(51) A01G 27/02 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151339 (86) GB 2016/050857 (21) 16717682.5	(51) F16L 23/04 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/151185 (86) FI 2016/050125 (21) 16713502.9	(51) H04N 5/374 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151280 (86) GB 2016/050563 (21) 16709522.3	(51) A47L 13/24 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151340 (86) GB 2016/050859 (21) 16715038.2	(51) H03H 11/44 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/151188 (86) FI 2016/050162 (21) 16767807.7	(51) B63H 5/125 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151288 (86) GB 2016/050737 (21) 16713012.9	(51) A61B 3/12 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/151342 (86) GB 2016/050879 (21) 16719111.3	(51) G06Q 30/02 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/151189 (86) FI 2016/050168 (21) 16767808.5	(51) D21F 7/08 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/151294 (86) GB 2016/050757 (21) 16713017.8	(51) A61B 5/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151345 (86) IB 2015/000384 (21) 15716133.2	(51) C22C 38/04 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/151195 (86) FI 2016/050177 (21) 16767810.1	(51) H04N 19/85 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/151295 (86) GB 2016/050758 (21) 16713018.6	(51) C07B 59/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151346 (86) IB 2015/000401 (21) 15886160.9	(51) A61H 7/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/151197 (86) FI 2016/050180 (21) 16767812.7	(51) F03G 6/06 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151297 (86) GB 2016/050763 (21) 16712410.6	(51) A61K 49/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151352 (86) IB 2015/000546 (21) 15747526.0	(51) G06T 7/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/151200 (86) FI 2016/050185 (21) 16714950.9	(51) B01D 33/04 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/151307 (86) GB 2016/050783 (21) 16712419.7	(51) E04G 5/14 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151354 (86) IB 2015/001500 (21) 15886161.7	(51) H02S 20/32 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/151207 (86) FR 2016/000056 (21) 16723404.6	(51) F23D 3/08 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151308 (86) GB 2016/050784 (21) 16712420.5	(51) H02J 7/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151355 (86) IB 2015/002352 (21) 15820595.5	(51) B65D 75/42 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/151223 (86) FR 2016/050610 (21) 16717180.0	(51) H02M 7/48 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151309 (86) GB 2016/050786 (21) 16719109.7	(51) B44D 3/12 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151357 (86) IB 2015/052061 (21) 15718613.1	(51) C23C 14/08 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/151226 (86) FR 2016/050616 (21) 16715029.1	(51) B60C 23/04 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/151310 (86) GB 2016/050787 (21) 16713025.1	(51) B65B 7/16 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151365 (86) IB 2015/052223 (21) 15719289.9	(51) A61K 31/519 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/151236 (86) FR 2016/050630 (21) 16718398.7	(51) F01D 15/12 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151311 (86) GB 2016/050788 (21) 16712421.3	(51) H04L 12/851 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151366 (86) IB 2015/052397 (21) 15723556.5	(51) B29C 45/06 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/151237 (86) FR 2016/050631 (21) 16714494.8	(51) A47J 27/08 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151317 (86) GB 2016/050802 (21) 16712427.0	(51) B81B 3/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151369 (86) IB 2015/054714 (21) 15886163.3	(51) G01C 21/20 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/151241 (86) FR 2016/050636 (21) 16718401.9	(51) A61B 1/267 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151325 (86) GB 2016/050817 (21) 16712432.0	(51) C03C 3/087 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151372 (86) IB 2015/056704 (21) 15886165.8	(51) A61K 31/04 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/151245 (86) FR 2016/050640 (21) 16718403.5	(51) G01N 21/64 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/151326 (86) GB 2016/050819 (21) 16717681.7	(51) G06F 3/0488 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151373 (86) IB 2015/056712 (21) 15779008.0	(51) G02F 1/01 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/151246 (86) FR 2016/050641 (21) 16717982.9	(51) A23D 7/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151327 (86) GB 2016/050820 (21) 16712434.6	(51) C03C 3/087 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151374 (86) IB 2015/056713 (21) 15784156.0	(51) G01R 33/26 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017

(87) WO 2016/151381 (86) IB 2015/059176 (21) 15805632.5	(51) C02F 1/02 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/151467 (86) IB 2016/051567 (21) 16721483.2	(51) G06Q 30/02 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/151512 (86) IB 2016/051649 (21) 16722935.0	(51) E04B 1/80 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/151388 (86) IB 2016/000337 (21) 16721477.4	(51) C04B 28/04 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/151469 (86) IB 2016/051569 (21) 16767832.5	(51) G06Q 30/02 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151514 (86) IB 2016/051654 (21) 16725895.3	(51) B22C 9/04 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/151394 (86) IB 2016/000391 (21) 16722929.3	(51) B29C 70/16 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151470 (86) IB 2016/051570 (21) 16767833.3	(51) G06Q 30/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151518 (86) IB 2016/051659 (21) 16713104.4	(51) H04B 1/04 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/151404 (86) IB 2016/000647 (21) 16767816.8	(51) E05B 47/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/151473 (86) IB 2016/051575 (21) 16719134.5	(51) A61C 15/04 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151519 (86) IB 2016/051666 (21) 16767848.1	(51) B65D 81/32 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/151405 (86) IB 2016/000864 (21) 16733682.5	(51) F03G 3/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/151475 (86) IB 2016/051584 (21) 16714012.8	(51) C08K 5/098 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/151520 (86) IB 2016/051667 (21) 16767849.9	(51) A01G 13/02 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/151406 (86) IB 2016/000865 (21) 16733683.3	(51) F03G 3/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/151476 (86) IB 2016/051585 (21) 16718011.6	(51) A61K 35/28 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151525 (86) IB 2016/051680 (21) 16767850.7	(51) A61K 9/10 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/151408 (86) IB 2016/000884 (21) 16741983.7	(51) B01D 65/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151477 (86) IB 2016/051586 (21) 16767834.1	(51) B23K 37/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151535 (86) IB 2016/051697 (21) 16717196.6	(51) C30B 7/08 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/151414 (86) IB 2016/050553 (21) 16767818.4	(51) F21S 10/04 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151479 (86) IB 2016/051595 (21) 16719905.8	(51) G06F 19/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/151536 (86) IB 2016/051698 (21) 16712086.4	(51) H04M 3/51 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/151416 (86) IB 2016/050931 (21) 16767819.2	(51) F25B 17/12 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151485 (86) IB 2016/051608 (21) 16767838.2	(51) H01L 21/683 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151543 (86) IB 2016/051718 (21) 16718465.4	(51) A61K 31/43 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/151417 (86) IB 2016/050933 (21) 16767820.0	(51) F25B 17/12 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151487 (86) IB 2016/051614 (21) 16714541.6	(51) C07C 68/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151546 (86) IB 2016/051724 (21) 16726152.8	(51) B23Q 3/08 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/151418 (86) IB 2016/050959 (21) 16767821.8	(51) B60J 11/08 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151488 (86) IB 2016/051615 (21) 16714542.4	(51) C07C 68/06 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151548 (86) IB 2016/051726 (21) 16713109.3	(51) F23R 3/14 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/151421 (86) IB 2016/051203 (21) 16767822.6	(51) F24F 3/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/151489 (86) IB 2016/051616 (21) 16713100.2	(51) C12Q 1/68 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151549 (86) IB 2016/051727 (21) 16713110.1	(51) F23R 3/14 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/151425 (86) IB 2016/051354 (21) 16767823.4	(51) G06F 17/20 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151490 (86) IB 2016/051617 (21) 16714543.2	(51) C08J 3/22 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151554 (86) IB 2016/051733 (21) 16767855.6	(51) B60W 40/08 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/151426 (86) IB 2016/051384 (21) 16767824.2	(51) G09F 9/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151494 (86) IB 2016/051624 (21) 16715619.9	(51) G06F 19/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151555 (86) IB 2016/051735 (21) 16767856.4	(51) B31C 11/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/151429 (86) IB 2016/051455 (21) 16767825.9	(51) G09F 9/46 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151495 (86) IB 2016/051625 (21) 16767839.0	(51) B29C 70/44 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151556 (86) IB 2016/051738 (21) 16767857.2	(51) F04D 29/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/151438 (86) IB 2016/051489 (21) 16767826.7	(51) A61K 31/519 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151496 (86) IB 2016/051626 (21) 16767840.8	(51) B32B 5/28 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151559 (86) IB 2016/051755 (21) 16767858.0	(51) A47G 9/02 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/151443 (86) IB 2016/051520 (21) 16714009.4	(51) G06Q 10/10 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151497 (86) IB 2016/051627 (21) 16767841.6	(51) B32B 3/12 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151562 (86) IB 2016/051949 (21) 16767859.8	(51) H01R 12/71 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/151444 (86) IB 2016/051521 (21) 16721224.0	(51) H04M 1/725 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151503 (86) IB 2016/051638 (21) 16767842.4	(51) G06F 21/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151564 (86) IL 2015/050296 (21) 15886167.4	(51) B65D 33/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/151460 (86) IB 2016/051555 (21) 16711698.7	(51) H04L 12/46 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151505 (86) IB 2016/051641 (21) 16767844.0	(51) G06Q 10/08 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151567 (86) IL 2015/050391 (21) 15726346.8	(51) B41M 5/52 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/151461 (86) IB 2016/051557 (21) 16767829.1	(51) A61K 31/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/151508 (86) IB 2016/051644 (21) 16712084.9	(51) C07C 69/06 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151570 (86) IL 2016/050242 (21) 16767862.2	(51) A61C 19/06 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/151465 (86) IB 2016/051563 (21) 16714540.8	(51) B62D 27/02 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151510 (86) IB 2016/051646 (21) 16719514.8	(51) A61F 5/56 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151571 (86) IL 2016/050266 (21) 16767863.0	(51) G06F 19/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017

(87) WO 2016/151572 (86) IL 2016/050267 (21) 16767864.8	(51) G01R 31/02 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151618 (86) JP 2015/001625 (21) 15886176.5	(51) G06Q 10/04 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151645 (86) JP 2015/003312 (21) 15886202.9	(51) G03F 7/42 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/151573 (86) IL 2016/050269 (21) 16767865.5	(51) G01C 9/36 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151620 (86) JP 2015/001628 (21) 15886178.1	(51) G06Q 10/04 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151646 (86) JP 2015/005035 (21) 15886203.7	(51) H01M 2/20 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/151576 (86) IL 2016/050301 (21) 16767868.9	(51) H02M 3/155 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151624 (86) JP 2015/001646 (21) 15886181.5	(51) G10K 11/178 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/151649 (86) JP 2015/005564 (21) 15886206.0	(51) F28F 1/40 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/151582 (86) IL 2016/050310 (21) 16767874.7	(51) G06F 17/30 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151625 (86) JP 2015/001647 (21) 15886182.3	(51) G08G 1/01 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/151650 (86) JP 2015/005661 (21) 15886207.8	(51) D07B 7/16 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/151583 (86) IL 2016/050311 (21) 16767875.4	(51) G06F 17/30 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151627 (86) JP 2015/001665 (21) 15886184.9	(51) A61B 1/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/151651 (86) JP 2015/005727 (21) 15886208.6	(51) H01L 21/027 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/151585 (86) IL 2016/050313 (21) 16767877.0	(51) G06F 9/44 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151628 (86) JP 2015/001683 (21) 15886185.6	(51) B01J 41/18 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/151655 (86) JP 2015/058395 (21) 15886212.8	(51) F24F 11/02 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/151587 (86) IL 2016/050315 (21) 16767879.6	(51) F01P 7/16 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151629 (86) JP 2015/001685 (21) 15886186.4	(51) C01B 31/04 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/151656 (86) JP 2015/058396 (21) 15886213.6	(51) C12N 1/14 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/151588 (86) IL 2016/050316 (21) 16767880.4	(51) F01P 7/16 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151630 (86) JP 2015/001687 (21) 15886187.2	(51) A47H 23/08 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151659 (86) JP 2015/058403 (21) 15886216.9	(51) B60L 3/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/151589 (86) IL 2016/050317 (21) 16767881.2	(51) G06F 9/44 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151631 (86) JP 2015/001688 (21) 15886188.0	(51) B60R 13/02 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151664 (86) JP 2015/058415 (21) 15886221.9	(51) H05B 37/02 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/151590 (86) IL 2016/050318 (21) 16767882.0	(51) F01P 7/16 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151632 (86) JP 2015/001689 (21) 15886189.8	(51) B60R 11/02 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151665 (86) JP 2015/058419 (21) 15886222.7	(51) G02B 21/06 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/151594 (86) IL 2016/050325 (21) 16767884.6	(51) G06Q 10/08 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/151633 (86) JP 2015/001701 (21) 15886190.6	(51) G02B 26/10 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151666 (86) JP 2015/058420 (21) 15886223.5	(51) G02B 21/06 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/151599 (86) IN 2016/050089 (21) 16722395.7	(51) C12N 15/85 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151634 (86) JP 2015/001704 (21) 15886191.4	(51) H01L 35/32 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151667 (86) JP 2015/058426 (21) 15886224.3	(51) B25J 9/22 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/151600 (86) IN 2016/050090 (21) 16767886.1	(51) G06F 15/16 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151635 (86) JP 2015/001725 (21) 15886192.2	(51) B66B 7/02 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151669 (86) JP 2015/058436 (21) 15886226.8	(51) B01D 61/08 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/151601 (86) IN 2016/050091 (21) 16767887.9	(51) A47G 9/10 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151636 (86) JP 2015/001728 (21) 15886193.0	(51) F25J 1/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151670 (86) JP 2015/058448 (21) 15886227.6	(51) G02B 6/42 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/151604 (86) IT 2015/000073 (21) 15747569.0	(51) F04D 29/056 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151637 (86) JP 2015/001741 (21) 15886194.8	(51) G06Q 10/04 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151671 (86) JP 2015/058456 (21) 15886228.4	(51) F16F 15/26 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/151605 (86) IT 2015/000074 (21) 15736054.6	(51) F04D 29/54 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151638 (86) JP 2015/001742 (21) 15886195.5	(51) G08G 1/16 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151672 (86) JP 2015/058459 (21) 15886229.2	(51) A61B 1/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/151613 (86) JP 2015/001569 (21) 15886172.4	(51) B61D 17/10 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151639 (86) JP 2015/001744 (21) 15886196.3	(51) G06Q 10/04 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151673 (86) JP 2015/058460 (21) 15886230.0	(51) B01D 61/08 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/151614 (86) JP 2015/001572 (21) 15719297.2	(51) G06Q 50/06 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151640 (86) JP 2015/001745 (21) 15886197.1	(51) G06Q 10/04 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151675 (86) JP 2015/058477 (21) 15886232.6	(51) A61B 1/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/151615 (86) JP 2015/001573 (21) 15886173.2	(51) H04B 10/50 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151641 (86) JP 2015/001749 (21) 15886198.9	(51) F25B 49/02 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151676 (86) JP 2015/058479 (21) 15886233.4	(51) G01N 21/27 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/151616 (86) JP 2015/001610 (21) 15886174.0	(51) G06N 99/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151643 (86) JP 2015/002975 (21) 15886200.3	(51) G06Q 30/06 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151677 (86) JP 2015/058481 (21) 15886234.2	(51) G06F 17/50 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/151617 (86) JP 2015/001621 (21) 15886175.7	(51) G06N 99/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151644 (86) JP 2015/003011 (21) 15886201.1	(51) B24B 55/03 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151678 (86) JP 2015/058486 (21) 15886235.9	(51) G06Q 30/02 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017

(87) WO 2016/151679 (86) JP 2015/058487 (21) 15886236.7	(51) G06Q 30/02 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151702 (86) JP 2015/058573 (21) 15886259.9	(51) G06Q 50/22 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151732 (86) JP 2015/058755 (21) 15886287.0	(51) F04B 39/12 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/151680 (86) JP 2015/058499 (21) 15886237.5	(51) G01B 21/20 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151703 (86) JP 2015/058575 (21) 15886260.7	(51) G06F 9/44 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151733 (86) JP 2015/058767 (21) 15886288.8	(51) C08L 63/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/151681 (86) JP 2015/058502 (21) 15886238.3	(51) A24D 3/04 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151704 (86) JP 2015/058587 (21) 15886261.5	(51) H01L 29/872 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151734 (86) JP 2015/058769 (21) 15886289.6	(51) H04N 5/232 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/151682 (86) JP 2015/058511 (21) 15886239.1	(51) G01M 11/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151705 (86) JP 2015/058593 (21) 15886262.3	(51) A61B 8/14 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151737 (86) JP 2015/058774 (21) 15886292.0	(51) B63J 99/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/151683 (86) JP 2015/058512 (21) 15886240.9	(51) A24D 3/04 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151706 (86) JP 2015/058596 (21) 15886263.1	(51) H04N 1/387 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151738 (86) JP 2015/058780 (21) 15886293.8	(51) F16H 3/085 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/151684 (86) JP 2015/058521 (21) 15886241.7	(51) H01L 21/316 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151708 (86) JP 2015/058603 (21) 15886265.6	(51) H02P 29/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151741 (86) JP 2015/058791 (21) 15886294.6	(51) C12M 1/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/151685 (86) JP 2015/058531 (21) 15886242.5	(51) B09B 5/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151709 (86) JP 2015/058605 (21) 15886266.4	(51) A63F 5/04 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151742 (86) JP 2015/058812 (21) 15886295.3	(51) F01M 1/06 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/151686 (86) JP 2015/058535 (21) 15886243.3	(51) B26D 7/06 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151710 (86) JP 2015/058610 (21) 15886267.2	(51) G06F 11/36 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151743 (86) JP 2015/058817 (21) 15886296.1	(51) G06F 9/445 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/151687 (86) JP 2015/058536 (21) 15886244.1	(51) A24C 5/52 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151711 (86) JP 2015/058616 (21) 15886268.0	(51) A61B 1/04 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151745 (86) JP 2015/058829 (21) 15886298.7	(51) H05K 13/02 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/151688 (86) JP 2015/058537 (21) 15886245.8	(51) A24C 5/14 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151715 (86) JP 2015/058653 (21) 15886270.6	(51) G01M 99/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151749 (86) JP 2015/058881 (21) 15886302.7	(51) G08G 1/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/151690 (86) JP 2015/058541 (21) 15886247.4	(51) G06F 17/30 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151716 (86) JP 2015/058654 (21) 15886271.4	(51) G01H 1/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151750 (86) JP 2015/058883 (21) 15886303.5	(51) G08G 1/09 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/151691 (86) JP 2015/058542 (21) 15886248.2	(51) G06T 19/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151717 (86) JP 2015/058670 (21) 15886272.2	(51) C08L 63/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151751 (86) JP 2015/058885 (21) 15886304.3	(51) F24F 1/18 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/151692 (86) JP 2015/058544 (21) 15886249.0	(51) G06F 17/27 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151718 (86) JP 2015/058673 (21) 15886273.0	(51) H05B 33/12 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151752 (86) JP 2015/058886 (21) 15886305.0	(51) H01B 7/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/151693 (86) JP 2015/058550 (21) 15886250.8	(51) B01D 61/08 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151719 (86) JP 2015/058675 (21) 15886274.8	(51) C12Q 1/68 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151753 (86) JP 2015/058887 (21) 15886306.8	(51) H01B 7/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/151694 (86) JP 2015/058554 (21) 15886251.6	(51) B66B 5/02 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151720 (86) JP 2015/058677 (21) 15886275.5	(51) H04R 3/04 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151754 (86) JP 2015/058888 (21) 15886307.6	(51) H01B 7/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/151695 (86) JP 2015/058559 (21) 15886252.4	(51) B60L 11/18 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151721 (86) JP 2015/058678 (21) 15886276.3	(51) H04R 3/04 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151755 (86) JP 2015/058890 (21) 15886308.4	(51) F24F 1/16 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/151696 (86) JP 2015/058560 (21) 15886253.2	(51) B60L 11/18 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151722 (86) JP 2015/058692 (21) 15886277.1	(51) A23K 10/40 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151756 (86) JP 2015/058892 (21) 15886309.2	(51) F24F 1/14 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/151697 (86) JP 2015/058561 (21) 15886254.0	(51) B60L 11/18 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151723 (86) JP 2015/058709 (21) 15886278.9	(51) H01L 21/265 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151757 (86) JP 2015/058905 (21) 15886310.0	(51) G06F 11/28 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/151698 (86) JP 2015/058562 (21) 15886255.7	(51) G10L 15/22 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151726 (86) JP 2015/058718 (21) 15886281.3	(51) H01P 5/19 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151758 (86) JP 2015/058908 (21) 15886311.8	(51) H04L 9/08 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/151699 (86) JP 2015/058564 (21) 15886256.5	(51) G10L 15/22 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151730 (86) JP 2015/058743 (21) 15886285.4	(51) G06T 1/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151759 (86) JP 2015/058911 (21) 15886312.6	(51) H01S 5/32 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/151700 (86) JP 2015/058565 (21) 15886257.3	(51) G10L 15/22 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151731 (86) JP 2015/058746 (21) 15886286.2	(51) H04B 1/16 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151760 (86) JP 2015/058915 (21) 15886313.4	(51) G01K 1/14 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017

(87) WO 2016/151761 (86) JP 2015/058924 (21) 15886314.2	(51) G10L 13/10 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/151794 (86) JP 2015/059102 (21) 15886347.2	(51) G06F 3/048 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151819 (86) JP 2015/059239 (21) 15886372.0	(51) H05B 33/22 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/151768 (86) JP 2015/058940 (21) 15886321.7	(51) A41D 27/28 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/151795 (86) JP 2015/059105 (21) 15886348.0	(51) G06Q 10/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151820 (86) JP 2015/059240 (21) 15886373.8	(51) H05B 33/22 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/151769 (86) JP 2015/058946 (21) 15886322.5	(51) F04C 18/324 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/151797 (86) JP 2015/059108 (21) 15886350.6	(51) H05K 13/04 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151821 (86) JP 2015/059244 (21) 15886374.6	(51) G06F 13/10 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/151770 (86) JP 2015/058955 (21) 15886323.3	(51) A61B 34/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/151799 (86) JP 2015/059120 (21) 15886352.2	(51) B65D 85/86 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151822 (86) JP 2015/059246 (21) 15886375.3	(51) G06Q 10/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/151771 (86) JP 2015/058960 (21) 15886324.1	(51) H05K 7/12 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/151800 (86) JP 2015/059131 (21) 15886353.0	(51) H02P 9/04 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151826 (86) JP 2015/059272 (21) 15886379.5	(51) C23C 4/12 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/151772 (86) JP 2015/058965 (21) 15886325.8	(51) H05B 33/12 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/151801 (86) JP 2015/059148 (21) 15886354.8	(51) G06Q 50/10 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151827 (86) JP 2015/059275 (21) 15886380.3	(51) H01S 3/10 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/151773 (86) JP 2015/058966 (21) 15886326.6	(51) H05B 33/12 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/151802 (86) JP 2015/059149 (21) 15886355.5	(51) G06T 7/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151828 (86) JP 2015/059292 (21) 15886381.1	(51) G06Q 10/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/151774 (86) JP 2015/058972 (21) 15886327.4	(51) G06F 11/14 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/151803 (86) JP 2015/059160 (21) 15886356.3	(51) G06F 3/048 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151829 (86) JP 2015/059299 (21) 15886382.9	(51) H01L 21/306 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/151775 (86) JP 2015/058974 (21) 15886328.2	(51) H02M 7/48 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/151804 (86) JP 2015/059167 (21) 15886357.1	(51) H02M 1/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151830 (86) JP 2015/059306 (21) 15886383.7	(51) G06Q 30/08 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/151776 (86) JP 2015/058984 (21) 15886329.0	(51) B23K 26/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/151805 (86) JP 2015/059168 (21) 15886358.9	(51) F28D 15/02 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151831 (86) JP 2015/059312 (21) 15886384.5	(51) G06F 12/08 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/151777 (86) JP 2015/058989 (21) 15886330.8	(51) B01D 17/05 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/151806 (86) JP 2015/059174 (21) 15886359.7	(51) F24F 11/02 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151832 (86) JP 2015/059333 (21) 15886385.2	(51) G02B 6/24 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/151778 (86) JP 2015/058991 (21) 15886331.6	(51) G01J 3/10 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/151807 (86) JP 2015/059180 (21) 15886360.5	(51) G01M 15/05 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151834 (86) JP 2015/059339 (21) 15886387.8	(51) G06F 17/50 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/151779 (86) JP 2015/059001 (21) 15886332.4	(51) F04D 27/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/151808 (86) JP 2015/059182 (21) 15886361.3	(51) G06Q 50/10 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151835 (86) JP 2015/059340 (21) 15886388.6	(51) B23Q 1/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/151785 (86) JP 2015/059012 (21) 15886338.1	(51) H04L 29/04 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151809 (86) JP 2015/059186 (21) 15886362.1	(51) H01J 37/22 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151836 (86) JP 2015/059356 (21) 15886389.4	(51) B23Q 1/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/151786 (86) JP 2015/059019 (21) 15886339.9	(51) H01J 37/244 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151810 (86) JP 2015/059188 (21) 15886363.9	(51) G01M 15/05 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151837 (86) JP 2015/059357 (21) 15886390.2	(51) H04N 5/378 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/151787 (86) JP 2015/059041 (21) 15886340.7	(51) A61B 5/0285 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151811 (86) JP 2015/059198 (21) 15886364.7	(51) H04L 12/28 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151838 (86) JP 2015/059365 (21) 15886391.0	(51) G06F 17/21 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/151788 (86) JP 2015/059081 (21) 15886341.5	(51) B62K 19/24 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151813 (86) JP 2015/059210 (21) 15886366.2	(51) G02B 6/12 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151839 (86) JP 2015/059369 (21) 15886392.8	(51) C22C 5/06 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/151789 (86) JP 2015/059082 (21) 15886342.3	(51) F04C 2/10 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151814 (86) JP 2015/059211 (21) 15886367.0	(51) F25D 23/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151840 (86) JP 2015/059377 (21) 15886393.6	(51) G09G 5/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/151790 (86) JP 2015/059083 (21) 15886343.1	(51) G06T 15/04 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151816 (86) JP 2015/059220 (21) 15886369.6	(51) H02K 5/04 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151841 (86) JP 2015/059378 (21) 15886394.4	(51) C08L 7/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/151791 (86) JP 2015/059084 (21) 15886344.9	(51) H04R 3/04 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151817 (86) JP 2015/059235 (21) 15886370.4	(51) H05B 33/10 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151842 (86) JP 2015/059380 (21) 15886395.1	(51) A61B 5/16 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/151792 (86) JP 2015/059087 (21) 15886345.6	(51) H04N 5/369 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151818 (86) JP 2015/059236 (21) 15886371.2	(51) H05B 33/28 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151843 (86) JP 2015/059381 (21) 15886396.9	(51) G01G 23/06 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017

(87) WO 2016/151844 (86) JP 2015/059396 (21) 15886397.7	(51) G01G 23/06 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151871 (86) JP 2015/061821 (21) 15886423.1	(51) G01C 9/22 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/151906 (86) JP 2015/078796 (21) 15886458.7	(51) F04D 29/10 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/151845 (86) JP 2015/059399 (21) 15886398.5	(51) G06F 3/06 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151872 (86) JP 2015/067461 (21) 15886424.9	(51) C08F 220/44 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151907 (86) JP 2015/078950 (21) 15886459.5	(51) H02K 21/14 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/151847 (86) JP 2015/059412 (21) 15886400.9	(51) H01P 1/387 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151873 (86) JP 2015/067655 (21) 15886425.6	(51) G06Q 10/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151908 (86) JP 2015/078993 (21) 15886460.3	(51) G06F 3/041 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/151848 (86) JP 2015/059417 (21) 15886401.7	(51) A24C 5/14 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151874 (86) JP 2015/068825 (21) 15886426.4	(51) G11C 11/15 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151909 (86) JP 2015/079031 (21) 15886461.1	(51) G06F 3/041 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/151850 (86) JP 2015/059421 (21) 15886403.3	(51) H04N 5/235 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151876 (86) JP 2015/071589 (21) 15886428.0	(51) F24F 7/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151910 (86) JP 2015/079387 (21) 15886462.9	(51) A61G 5/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/151852 (86) JP 2015/059430 (21) 15886404.1	(51) H04L 7/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151878 (86) JP 2015/073187 (21) 15886430.6	(51) B60H 1/32 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151911 (86) JP 2015/079512 (21) 15886463.7	(51) C09J 7/02 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/151853 (86) JP 2015/059432 (21) 15886405.8	(51) B66B 1/18 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151879 (86) JP 2015/073743 (21) 15886431.4	(51) G01S 7/481 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151912 (86) JP 2015/079514 (21) 15886464.5	(51) H01L 21/301 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/151854 (86) JP 2015/059433 (21) 15886406.6	(51) B21B 37/76 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151881 (86) JP 2015/074094 (21) 15886433.0	(51) B01D 46/24 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151913 (86) JP 2015/079515 (21) 15886465.2	(51) H01L 21/301 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/151855 (86) JP 2015/059434 (21) 15886407.4	(51) B21B 37/58 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151882 (86) JP 2015/074095 (21) 15886434.8	(51) B01D 46/24 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151914 (86) JP 2015/079868 (21) 15886466.0	(51) A61B 1/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/151856 (86) JP 2015/059435 (21) 15886408.2	(51) G05B 19/042 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151883 (86) JP 2015/074096 (21) 15886435.5	(51) B01D 46/24 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151915 (86) JP 2015/079869 (21) 15886467.8	(51) A61B 1/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/151857 (86) JP 2015/059473 (21) 15886409.0	(51) H01L 21/822 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151884 (86) JP 2015/074097 (21) 15886436.3	(51) B01D 46/24 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151916 (86) JP 2015/080027 (21) 15886468.6	(51) F28D 15/04 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/151860 (86) JP 2015/059488 (21) 15886412.4	(51) G02F 1/1345 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151888 (86) JP 2015/075085 (21) 15886440.5	(51) A61B 1/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151917 (86) JP 2015/080138 (21) 15886469.4	(51) G01N 27/414 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/151861 (86) JP 2015/059489 (21) 15886413.2	(51) G02F 1/1337 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151889 (86) JP 2015/075159 (21) 15886441.3	(51) H02J 50/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151918 (86) JP 2015/080579 (21) 15886470.2	(51) G01S 17/89 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/151862 (86) JP 2015/059492 (21) 15886414.0	(51) B25J 9/22 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151894 (86) JP 2015/076692 (21) 15886446.2	(51) B23K 37/04 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151922 (86) JP 2015/080979 (21) 15886474.4	(51) G02F 1/1335 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/151863 (86) JP 2015/059495 (21) 15886415.7	(51) H04M 11/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151895 (86) JP 2015/076967 (21) 15886447.0	(51) F02B 39/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151923 (86) JP 2015/080980 (21) 15886475.1	(51) G02F 1/13 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/151864 (86) JP 2015/059497 (21) 15886416.5	(51) G06N 99/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151896 (86) JP 2015/076968 (21) 15886448.8	(51) F02B 37/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151924 (86) JP 2015/081024 (21) 15886476.9	(51) C23C 8/10 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/151865 (86) JP 2015/059513 (21) 15886417.3	(51) G06F 9/44 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151898 (86) JP 2015/077375 (21) 15886450.4	(51) H01R 12/61 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151925 (86) JP 2015/081033 (21) 15886477.7	(51) H04N 5/232 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/151867 (86) JP 2015/059515 (21) 15886419.9	(51) G06F 12/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151900 (86) JP 2015/077555 (21) 15886452.0	(51) G06F 3/041 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151926 (86) JP 2015/081049 (21) 15886478.5	(51) G01S 7/497 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/151868 (86) JP 2015/059819 (21) 15886420.7	(51) H03M 13/41 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151901 (86) JP 2015/078035 (21) 15886453.8	(51) H01R 12/73 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151927 (86) JP 2015/081050 (21) 15886479.3	(51) G01S 7/497 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/151869 (86) JP 2015/059822 (21) 15886421.5	(51) G06F 3/01 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151902 (86) JP 2015/078388 (21) 15886454.6	(51) H05B 33/10 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151928 (86) JP 2015/081051 (21) 15886480.1	(51) G01S 7/497 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/151870 (86) JP 2015/060573 (21) 15886422.3	(51) F16F 9/32 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151905 (86) JP 2015/078762 (21) 15886457.9	(51) H01L 21/337 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151929 (86) JP 2015/081052 (21) 15886481.9	(51) G01S 7/497 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017

(87) WO 2016/151930 (86) JP 2015/081053 (21) 15886482.7	(51) G01S 7/497 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151960 (86) JP 2015/084538 (21) 15886512.1	(51) H02J 3/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151987 (86) JP 2016/000484 (21) 16767901.8	(51) H04L 9/08 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/151932 (86) JP 2015/081289 (21) 15886484.3	(51) H04N 7/18 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151962 (86) JP 2015/084720 (21) 15886514.7	(51) B01D 67/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/151988 (86) JP 2016/000492 (21) 16767902.6	(51) H04B 1/40 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/151933 (86) JP 2015/081515 (21) 15886485.0	(51) C09K 11/08 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151964 (86) JP 2015/085556 (21) 15886516.2	(51) G06F 11/34 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151989 (86) JP 2016/000506 (21) 16767903.4	(51) C07D 309/14 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/151934 (86) JP 2015/081761 (21) 15886486.8	(51) F04D 29/70 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151966 (86) JP 2015/085599 (21) 15886518.8	(51) A61B 5/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151990 (86) JP 2016/000507 (21) 16767904.2	(51) C07C 49/255 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/151936 (86) JP 2015/082082 (21) 15886488.4	(51) G09G 5/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151967 (86) JP 2015/085804 (21) 15886519.6	(51) H04W 28/16 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151991 (86) JP 2016/000515 (21) 16767905.9	(51) H04N 5/232 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/151937 (86) JP 2015/082343 (21) 15886489.2	(51) H01L 21/22 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151968 (86) JP 2015/085830 (21) 15886520.4	(51) H01L 21/205 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151992 (86) JP 2016/000516 (21) 16767906.7	(51) A61B 5/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/151939 (86) JP 2015/082563 (21) 15886491.8	(51) G01S 7/481 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151969 (86) JP 2015/086019 (21) 15886521.2	(51) D05B 23/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/151993 (86) JP 2016/000543 (21) 16767907.5	(51) H04N 5/225 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/151941 (86) JP 2015/082762 (21) 15886493.4	(51) E03C 1/042 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151972 (86) JP 2015/086516 (21) 15886524.6	(51) H01M 2/10 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/151994 (86) JP 2016/000544 (21) 16767908.3	(51) H04N 7/18 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/151943 (86) JP 2015/082823 (21) 15886495.9	(51) H02M 3/28 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151973 (86) JP 2015/086542 (21) 15886525.3	(51) A61M 5/142 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151996 (86) JP 2016/000671 (21) 16767909.1	(51) G03B 21/14 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/151944 (86) JP 2015/083159 (21) 15886496.7	(51) G09G 5/36 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151974 (86) JP 2015/086577 (21) 15886526.1	(51) H04N 7/15 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/151997 (86) JP 2016/000699 (21) 16767910.9	(51) G01L 21/32 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/151945 (86) JP 2015/083601 (21) 15886497.5	(51) G03B 17/56 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151975 (86) JP 2016/000065 (21) 16767889.5	(51) H04N 9/31 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151998 (86) JP 2016/000702 (21) 16767911.7	(51) A61B 17/3203 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/151947 (86) JP 2015/083713 (21) 15886499.1	(51) G01N 1/10 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/151976 (86) JP 2016/000122 (21) 16767890.3	(51) G06T 7/20 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151999 (86) JP 2016/000733 (21) 16767912.5	(51) H04N 21/236 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/151948 (86) JP 2015/083775 (21) 15886500.6	(51) H04N 7/18 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151977 (86) JP 2016/000124 (21) 16767891.1	(51) G06T 7/20 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152000 (86) JP 2016/000740 (21) 16767913.3	(51) G08G 1/16 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/151949 (86) JP 2015/083838 (21) 15886501.4	(51) C25C 1/12 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/151978 (86) JP 2016/000141 (21) 16767892.9	(51) H04N 7/18 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152005 (86) JP 2016/000782 (21) 16767918.2	(51) H04B 7/10 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/151950 (86) JP 2015/083912 (21) 15886502.2	(51) G08B 25/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151979 (86) JP 2016/000214 (21) 16767893.7	(51) H01M 4/133 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152006 (86) JP 2016/000794 (21) 16767919.0	(51) H02J 7/02 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/151952 (86) JP 2015/084123 (21) 15886504.8	(51) H04R 1/10 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151980 (86) JP 2016/000215 (21) 16767894.5	(51) H01M 4/133 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152007 (86) JP 2016/000812 (21) 16767920.8	(51) H04N 5/232 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/151953 (86) JP 2015/084234 (21) 15886505.5	(51) G01M 99/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151981 (86) JP 2016/000241 (21) 16767895.2	(51) H02J 13/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152008 (86) JP 2016/000818 (21) 16767921.6	(51) G08C 19/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/151954 (86) JP 2015/084235 (21) 15886506.3	(51) G01K 11/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151982 (86) JP 2016/000262 (21) 16767896.0	(51) H01L 27/146 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152009 (86) JP 2016/000835 (21) 16767922.4	(51) F22B 37/10 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/151955 (86) JP 2015/084237 (21) 15886507.1	(51) G01N 17/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/151983 (86) JP 2016/000266 (21) 16767897.8	(51) H01M 10/052 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152010 (86) JP 2016/000842 (21) 16767923.2	(51) F02N 11/08 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/151957 (86) JP 2015/084318 (21) 15886509.7	(51) C09D 167/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/151985 (86) JP 2016/000372 (21) 16767899.4	(51) G06F 3/0338 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152012 (86) JP 2016/000849 (21) 16767925.7	(51) F02M 61/16 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/151958 (86) JP 2015/084326 (21) 15886510.5	(51) G06F 3/01 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/151986 (86) JP 2016/000399 (21) 16767900.0	(51) G06Q 30/06 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152013 (86) JP 2016/000856 (21) 16767926.5	(51) H04N 1/19 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017

(87) WO 2016/152015 (86) JP 2016/000867 (21) 16708463.1	(51) G02B 6/38 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152042 (86) JP 2016/001163 (21) 16767953.9	(51) A61B 1/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152068 (86) JP 2016/001382 (21) 16767978.6	(51) F02D 13/02 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/152016 (86) JP 2016/000882 (21) 16767928.1	(51) A61M 39/26 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152043 (86) JP 2016/001178 (21) 16767954.7	(51) H04N 5/74 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152072 (86) JP 2016/001404 (21) 16767981.0	(51) H04W 48/18 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152017 (86) JP 2016/000884 (21) 16767929.9	(51) H01B 5/14 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152044 (86) JP 2016/001195 (21) 16767955.4	(51) B60R 16/02 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152073 (86) JP 2016/001405 (21) 16767982.8	(51) C08G 77/50 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152019 (86) JP 2016/000906 (21) 16767931.5	(51) B41J 2/525 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152045 (86) JP 2016/001196 (21) 16767956.2	(51) G06F 3/038 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152074 (86) JP 2016/001419 (21) 16767983.6	(51) H02P 7/06 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/152020 (86) JP 2016/000907 (21) 16767932.3	(51) H05G 2/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152047 (86) JP 2016/001199 (21) 16767957.0	(51) B60R 16/02 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152075 (86) JP 2016/001421 (21) 16767984.4	(51) G01N 21/88 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152021 (86) JP 2016/000929 (21) 16767933.1	(51) B65B 55/02 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152048 (86) JP 2016/001200 (21) 16767958.8	(51) F25B 1/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152076 (86) JP 2016/001428 (21) 16767985.1	(51) G01N 21/88 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152022 (86) JP 2016/000939 (21) 16767934.9	(51) H01L 31/0747 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152051 (86) JP 2016/001239 (21) 16767961.2	(51) B60L 3/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152077 (86) JP 2016/001429 (21) 16767986.9	(51) H01Q 13/20 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152023 (86) JP 2016/000944 (21) 16767935.6	(51) B29C 67/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152053 (86) JP 2016/001253 (21) 16767963.8	(51) G06N 99/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152079 (86) JP 2016/001431 (21) 16711703.5	(51) B41J 2/045 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152024 (86) JP 2016/000947 (21) 16767936.4	(51) H01M 2/10 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152054 (86) JP 2016/001259 (21) 16767964.6	(51) A61K 31/232 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152080 (86) JP 2016/001432 (21) 16767988.5	(51) H04L 12/741 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/152025 (86) JP 2016/000948 (21) 16767937.2	(51) H01M 2/10 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152055 (86) JP 2016/001286 (21) 16767965.3	(51) H01M 4/58 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152082 (86) JP 2016/001434 (21) 16767990.1	(51) H04L 12/66 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/152027 (86) JP 2016/000988 (21) 16767939.8	(51) C01B 23/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152056 (86) JP 2016/001294 (21) 16767966.1	(51) H01M 4/13 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152085 (86) JP 2016/001442 (21) 16767993.5	(51) C08L 27/06 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/152029 (86) JP 2016/001032 (21) 16767941.4	(51) F02N 3/04 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152057 (86) JP 2016/001307 (21) 16767967.9	(51) C30B 29/06 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152089 (86) JP 2016/001459 (21) 16767996.8	(51) C23C 14/34 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/152031 (86) JP 2016/001075 (21) 16767943.0	(51) A47H 23/08 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152058 (86) JP 2016/001321 (21) 16767968.7	(51) H01L 29/78 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152091 (86) JP 2016/001462 (21) 16767998.4	(51) C23F 1/18 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152033 (86) JP 2016/001080 (21) 16767945.5	(51) G03B 21/14 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152059 (86) JP 2016/001322 (21) 16767969.5	(51) H01L 29/78 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152092 (86) JP 2016/001464 (21) 16767999.2	(51) F24F 7/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152034 (86) JP 2016/001085 (21) 16767946.3	(51) D06F 37/12 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152060 (86) JP 2016/001323 (21) 16767970.3	(51) B60R 25/24 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152094 (86) JP 2016/001483 (21) 16768001.6	(51) C09J 175/04 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152035 (86) JP 2016/001090 (21) 16767947.1	(51) G03B 21/14 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152061 (86) JP 2016/001324 (21) 16767971.1	(51) B60R 25/24 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152095 (86) JP 2016/001485 (21) 16768002.4	(51) H04M 11/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152036 (86) JP 2016/001099 (21) 16714025.0	(51) H04N 9/093 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152063 (86) JP 2016/001364 (21) 16767973.7	(51) H04L 1/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152100 (86) JP 2016/001498 (21) 16768007.3	(51) H02J 7/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/152037 (86) JP 2016/001111 (21) 16767948.9	(51) H01M 10/0585 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152064 (86) JP 2016/001377 (21) 16767974.5	(51) B60R 16/02 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152101 (86) JP 2016/001512 (21) 16768008.1	(51) F02D 41/38 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/152038 (86) JP 2016/001115 (21) 16767949.7	(51) F02M 61/16 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152065 (86) JP 2016/001379 (21) 16767975.2	(51) F02D 41/12 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152102 (86) JP 2016/001513 (21) 16768009.9	(51) F02D 41/06 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/152039 (86) JP 2016/001129 (21) 16767950.5	(51) F25B 29/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152066 (86) JP 2016/001380 (21) 16767976.0	(51) F02D 45/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152103 (86) JP 2016/001514 (21) 16768010.7	(51) F02D 41/34 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/152040 (86) JP 2016/001138 (21) 16767951.3	(51) G06F 3/0482 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152067 (86) JP 2016/001381 (21) 16767977.8	(51) F02D 45/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152105 (86) JP 2016/001517 (21) 16768012.3	(51) C01B 31/02 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017

(87) WO 2016/152106 (86) JP 2016/001529 (21) 16768013.1	(51) H01L 21/338 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152131 (86) JP 2016/001590 (21) 16768038.8	(51) G01M 3/24 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152174 (86) JP 2016/001770 (21) 16768077.6	(51) C12P 7/62 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/152107 (86) JP 2016/001539 (21) 16768014.9	(51) G06T 19/20 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152132 (86) JP 2016/001593 (21) 16768039.6	(51) G10L 25/54 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152176 (86) JP 2016/050048 (21) 16768079.2	(51) C01G 9/02 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/152108 (86) JP 2016/001540 (21) 16768015.6	(51) G01N 21/41 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152133 (86) JP 2016/001594 (21) 16768040.4	(51) G08G 1/14 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152177 (86) JP 2016/050083 (21) 16768080.0	(51) H02J 9/06 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/152109 (86) JP 2016/001541 (21) 16768016.4	(51) G09G 5/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152136 (86) JP 2016/001603 (21) 16768043.8	(51) H04B 10/50 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152179 (86) JP 2016/050133 (21) 16768082.6	(51) B65C 9/26 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152110 (86) JP 2016/001543 (21) 16768017.2	(51) H04B 10/077 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152137 (86) JP 2016/001607 (21) 16768044.6	(51) A61M 39/10 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152180 (86) JP 2016/050165 (21) 16768083.4	(51) G06Q 50/10 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/152111 (86) JP 2016/001544 (21) 16768018.0	(51) G06F 1/20 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152139 (86) JP 2016/001622 (21) 16768046.1	(51) F04D 29/28 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152182 (86) JP 2016/050281 (21) 16768085.9	(51) A61B 5/11 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/152112 (86) JP 2016/001545 (21) 16768019.8	(51) H01P 1/387 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152142 (86) JP 2016/001637 (21) 16768049.5	(51) C23C 16/44 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152183 (86) JP 2016/050327 (21) 16768086.7	(51) G06Q 30/02 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152114 (86) JP 2016/001547 (21) 16768021.4	(51) H04W 16/28 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152143 (86) JP 2016/001638 (21) 16768050.3	(51) G01M 3/24 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152184 (86) JP 2016/050338 (21) 16768087.5	(51) H04N 5/374 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/152116 (86) JP 2016/001551 (21) 16768023.0	(51) G06Q 50/06 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152144 (86) JP 2016/001643 (21) 16768051.1	(51) B41J 2/14 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152185 (86) JP 2016/050354 (21) 16768088.3	(51) A61J 1/05 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/152117 (86) JP 2016/001552 (21) 16768024.8	(51) B32B 15/095 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152145 (86) JP 2016/001644 (21) 16768052.9	(51) B41J 2/14 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152187 (86) JP 2016/050356 (21) 16768090.9	(51) A61J 1/05 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/152118 (86) JP 2016/001553 (21) 16768025.5	(51) B32B 15/085 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152150 (86) JP 2016/001655 (21) 16768056.0	(51) C07K 14/765 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152188 (86) JP 2016/050524 (21) 16768091.7	(51) F24F 7/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/152119 (86) JP 2016/001559 (21) 16768026.3	(51) C23C 22/60 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152151 (86) JP 2016/001657 (21) 16768057.8	(51) C01B 3/38 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152189 (86) JP 2016/050565 (21) 16768092.5	(51) H01M 2/10 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/152120 (86) JP 2016/001562 (21) 16768027.1	(51) H01L 27/144 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152156 (86) JP 2016/001680 (21) 16768061.0	(51) F04D 25/08 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152190 (86) JP 2016/050641 (21) 16768093.3	(51) H04N 5/21 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152121 (86) JP 2016/001563 (21) 16768028.9	(51) H04M 1/60 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152157 (86) JP 2016/001681 (21) 16768062.8	(51) F04F 5/46 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152191 (86) JP 2016/050645 (21) 16768094.1	(51) G02B 5/20 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/152122 (86) JP 2016/001564 (21) 16768029.7	(51) G07G 1/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152158 (86) JP 2016/001687 (21) 16715118.2	(51) B60H 1/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152194 (86) JP 2016/050686 (21) 16768097.4	(51) A61M 25/09 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152124 (86) JP 2016/001568 (21) 16768031.3	(51) H05K 1/02 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152159 (86) JP 2016/001688 (21) 16768063.6	(51) G01N 21/64 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152195 (86) JP 2016/050697 (21) 16768098.2	(51) H01L 21/331 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/152125 (86) JP 2016/001575 (21) 16768032.1	(51) G07D 5/02 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152161 (86) JP 2016/001692 (21) 16768065.1	(51) C09J 123/26 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152196 (86) JP 2016/050742 (21) 16768099.0	(51) H04N 7/18 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/152127 (86) JP 2016/001579 (21) 16768034.7	(51) F28F 9/02 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152162 (86) JP 2016/001694 (21) 16715910.2	(51) B21J 5/08 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152197 (86) JP 2016/050864 (21) 16768100.6	(51) A61M 11/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/152128 (86) JP 2016/001585 (21) 16768035.4	(51) G02F 1/01 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152164 (86) JP 2016/001696 (21) 16768067.7	(51) H01M 4/139 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152198 (86) JP 2016/050865 (21) 16768101.4	(51) A61M 11/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/152129 (86) JP 2016/001588 (21) 16768036.2	(51) G06F 3/06 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152165 (86) JP 2016/001711 (21) 16768068.5	(51) C08L 69/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152199 (86) JP 2016/050866 (21) 16768102.2	(51) A61M 11/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/152130 (86) JP 2016/001589 (21) 16768037.0	(51) H04L 9/32 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152169 (86) JP 2016/001761 (21) 16768072.7	(51) A61M 39/10 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152201 (86) JP 2016/050929 (21) 16768104.8	(51) B32B 27/18 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017

(87) WO 2016/152202 (86) JP 2016/050966 (21) 16768105.5	(51) G01D 5/245 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152231 (86) JP 2016/051968 (21) 16768134.5	(51) G07G 1/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152271 (86) JP 2016/053341 (21) 16768174.1	(51) H01L 21/60 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/152203 (86) JP 2016/051018 (21) 16768106.3	(51) H02P 27/06 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152232 (86) JP 2016/051976 (21) 16768135.2	(51) A61G 5/02 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152274 (86) JP 2016/053463 (21) 16768177.4	(51) H01S 5/10 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152204 (86) JP 2016/051093 (21) 16768107.1	(51) G05B 19/418 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152233 (86) JP 2016/052004 (21) 16768136.0	(51) G10L 25/54 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152275 (86) JP 2016/053466 (21) 16768178.2	(51) G02B 5/30 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/152206 (86) JP 2016/051106 (21) 16768109.7	(51) H03H 7/46 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152234 (86) JP 2016/052101 (21) 16768137.8	(51) F25D 23/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152277 (86) JP 2016/053511 (21) 16768180.8	(51) G06F 17/30 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/152209 (86) JP 2016/051307 (21) 16768112.1	(51) A61F 13/49 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152235 (86) JP 2016/052105 (21) 16768138.6	(51) H01M 2/16 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152278 (86) JP 2016/053548 (21) 16768181.6	(51) G06Q 50/28 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/152210 (86) JP 2016/051308 (21) 16768113.9	(51) A61F 13/496 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152237 (86) JP 2016/052226 (21) 16768140.2	(51) H04L 7/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152279 (86) JP 2016/053601 (21) 16768182.4	(51) A61N 5/10 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/152211 (86) JP 2016/051337 (21) 16768114.7	(51) H03H 7/09 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152238 (86) JP 2016/052233 (21) 16768141.0	(51) A61M 5/168 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152280 (86) JP 2016/053625 (21) 16768183.2	(51) B01D 71/70 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/152212 (86) JP 2016/051378 (21) 16768115.4	(51) G03F 1/32 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152241 (86) JP 2016/052354 (21) 16768144.4	(51) A63F 13/95 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152281 (86) JP 2016/053641 (21) 16768184.0	(51) H01L 29/78 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/152213 (86) JP 2016/051392 (21) 16768116.2	(51) B23B 51/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152243 (86) JP 2016/052540 (21) 16768146.9	(51) C08J 9/18 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152282 (86) JP 2016/053649 (21) 16768185.7	(51) G06F 3/041 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152217 (86) JP 2016/051529 (21) 16768120.4	(51) H04N 13/04 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152244 (86) JP 2016/052574 (21) 16768147.7	(51) G01N 33/48 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152283 (86) JP 2016/053673 (21) 16768186.5	(51) H01R 13/658 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/152218 (86) JP 2016/051591 (21) 16768121.2	(51) E21D 9/11 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152246 (86) JP 2016/052676 (21) 16768149.3	(51) G02B 6/36 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152284 (86) JP 2016/053700 (21) 16768187.3	(51) H01L 21/82 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/152219 (86) JP 2016/051596 (21) 16768122.0	(51) G10H 3/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152248 (86) JP 2016/052782 (21) 16768151.9	(51) C08J 5/18 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152285 (86) JP 2016/053728 (21) 16768188.1	(51) F16H 61/12 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/152220 (86) JP 2016/051663 (21) 16768123.8	(51) G01J 5/02 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152249 (86) JP 2016/052785 (21) 16768152.7	(51) A01G 9/14 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152286 (86) JP 2016/053730 (21) 16768189.9	(51) F16H 3/089 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152221 (86) JP 2016/051664 (21) 16768124.6	(51) G01J 5/04 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152252 (86) JP 2016/052889 (21) 16768155.0	(51) B32B 15/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152287 (86) JP 2016/053797 (21) 16768190.7	(51) C07C 5/48 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152222 (86) JP 2016/051665 (21) 16768125.3	(51) G01J 5/10 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152256 (86) JP 2016/053071 (21) 16768159.2	(51) F24F 7/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152288 (86) JP 2016/053810 (21) 16768191.5	(51) G01N 21/3563 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/152224 (86) JP 2016/051746 (21) 16768127.9	(51) H02N 2/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152263 (86) JP 2016/053191 (21) 16768166.7	(51) H04W 24/04 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152292 (86) JP 2016/053861 (21) 16768195.6	(51) H01G 11/10 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/152225 (86) JP 2016/051761 (21) 16768128.7	(51) G01N 21/77 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152264 (86) JP 2016/053192 (21) 16768167.5	(51) H02J 7/35 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152293 (86) JP 2016/053864 (21) 16768196.4	(51) A61K 31/7004 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152227 (86) JP 2016/051836 (21) 16768130.3	(51) B27G 19/06 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152267 (86) JP 2016/053237 (21) 16768170.9	(51) H03F 3/30 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152297 (86) JP 2016/053921 (21) 16768200.4	(51) F21V 17/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152228 (86) JP 2016/051852 (21) 16768131.1	(51) H01L 31/0236 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152268 (86) JP 2016/053313 (21) 16768171.7	(51) H05B 33/02 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152298 (86) JP 2016/053973 (21) 16768201.2	(51) C09D 4/02 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/152229 (86) JP 2016/051858 (21) 16768132.9	(51) C10M 111/02 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152269 (86) JP 2016/053323 (21) 16768172.5	(51) C22C 38/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152300 (86) JP 2016/054001 (21) 16768203.8	(51) G06F 3/0481 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/152230 (86) JP 2016/051859 (21) 16768133.7	(51) C10M 141/12 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152270 (86) JP 2016/053324 (21) 16768173.3	(51) C22C 38/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152302 (86) JP 2016/054040 (21) 16768205.3	(51) F23Q 7/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017

(87) WO 2016/152303 (86) JP 2016/054049 (21) 16768206.1	(51) G01N 35/08 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152338 (86) JP 2016/054681 (21) 16768241.8	(51) H01M 12/08 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152372 (86) JP 2016/055680 (21) 16768275.6	(51) H01M 2/26 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/152304 (86) JP 2016/054050 (21) 16768207.9	(51) A61M 1/14 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152339 (86) JP 2016/054685 (21) 16768242.6	(51) F17C 5/06 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152373 (86) JP 2016/055694 (21) 16768276.4	(51) G06F 3/041 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/152306 (86) JP 2016/054120 (21) 16768209.5	(51) A61B 17/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152342 (86) JP 2016/054709 (21) 16768245.9	(51) B65D 90/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152376 (86) JP 2016/055780 (21) 16768279.8	(51) B23B 51/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/152307 (86) JP 2016/054157 (21) 16768210.3	(51) H04M 11/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152343 (86) JP 2016/054712 (21) 16768246.7	(51) H04N 9/07 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152377 (86) JP 2016/055806 (21) 16768280.6	(51) A61M 25/06 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/152308 (86) JP 2016/054173 (21) 16768211.1	(51) B05D 1/40 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152344 (86) JP 2016/054721 (21) 16768247.5	(51) G09F 13/04 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152378 (86) JP 2016/055807 (21) 16768281.4	(51) A61M 25/09 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/152311 (86) JP 2016/054227 (21) 16768214.5	(51) G02F 1/1335 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152345 (86) JP 2016/054765 (21) 16768248.3	(51) H01L 21/683 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152380 (86) JP 2016/055817 (21) 16768283.0	(51) G06Q 50/06 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152312 (86) JP 2016/054251 (21) 16768215.2	(51) H02M 7/48 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152348 (86) JP 2016/054837 (21) 16768251.7	(51) H04N 5/74 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152381 (86) JP 2016/055826 (21) 16768284.8	(51) B29C 55/04 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152313 (86) JP 2016/054262 (21) 16768216.0	(51) H02M 7/48 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152349 (86) JP 2016/054839 (21) 16768252.5	(51) C04B 35/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152382 (86) JP 2016/055838 (21) 16768285.5	(51) F01N 13/14 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/152314 (86) JP 2016/054283 (21) 16768217.8	(51) G02B 5/30 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152350 (86) JP 2016/054932 (21) 16768253.3	(51) B22D 19/14 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152383 (86) JP 2016/055848 (21) 16768286.3	(51) F02M 21/02 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152316 (86) JP 2016/054346 (21) 16768219.4	(51) H04N 7/18 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152351 (86) JP 2016/054956 (21) 16768254.1	(51) F04C 18/02 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152384 (86) JP 2016/055849 (21) 16768287.1	(51) B29C 55/04 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152317 (86) JP 2016/054347 (21) 16768220.2	(51) H04N 7/18 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152352 (86) JP 2016/054968 (21) 16768255.8	(51) C12Q 1/68 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152385 (86) JP 2016/055866 (21) 16768288.9	(51) C09J 7/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/152318 (86) JP 2016/054348 (21) 16768221.0	(51) H04N 7/18 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152355 (86) JP 2016/055035 (21) 16768258.2	(51) C08F 2/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152386 (86) JP 2016/055954 (21) 16768289.7	(51) F16D 3/227 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152320 (86) JP 2016/054407 (21) 16768223.6	(51) F04B 49/10 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152356 (86) JP 2016/055049 (21) 16768259.0	(51) G09B 23/30 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152388 (86) JP 2016/055971 (21) 16768291.3	(51) G06F 3/0484 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/152321 (86) JP 2016/054408 (21) 16768224.4	(51) G09F 9/33 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152358 (86) JP 2016/055165 (21) 16768261.6	(51) H04N 7/01 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152390 (86) JP 2016/056014 (21) 16768293.9	(51) B32B 15/01 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/152323 (86) JP 2016/054427 (21) 16768226.9	(51) G03B 21/14 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152359 (86) JP 2016/055170 (21) 16768262.4	(51) G03F 7/20 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152392 (86) JP 2016/056027 (21) 16768295.4	(51) C08F 290/02 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/152324 (86) JP 2016/054439 (21) 16768227.7	(51) C07C 5/48 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152361 (86) JP 2016/055242 (21) 16768264.0	(51) B23K 35/28 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152393 (86) JP 2016/056033 (21) 16768296.2	(51) H01G 9/20 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/152325 (86) JP 2016/054441 (21) 16768228.5	(51) B32B 27/18 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152364 (86) JP 2016/055429 (21) 16768267.3	(51) B22F 1/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152394 (86) JP 2016/056039 (21) 16768297.0	(51) H01L 21/306 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/152326 (86) JP 2016/054467 (21) 16768229.3	(51) F16B 5/08 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152367 (86) JP 2016/055524 (21) 16768270.7	(51) G09G 5/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152395 (86) JP 2016/056079 (21) 16768298.8	(51) C23C 14/50 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152328 (86) JP 2016/054521 (21) 16768231.9	(51) H01F 27/36 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152368 (86) JP 2016/055544 (21) 16768271.5	(51) G02B 5/20 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152396 (86) JP 2016/056107 (21) 16768299.6	(51) B23B 27/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/152330 (86) JP 2016/054549 (21) 16768233.5	(51) G02F 1/1337 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152369 (86) JP 2016/055619 (21) 16768272.3	(51) B32B 27/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152397 (86) JP 2016/056119 (21) 16768300.2	(51) H01L 33/10 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/152336 (86) JP 2016/054631 (21) 16768239.2	(51) B01D 63/04 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152371 (86) JP 2016/055646 (21) 16768274.9	(51) H01L 21/027 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152398 (86) JP 2016/056134 (21) 16768301.0	(51) C02F 1/46 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017

(87) WO 2016/152399 (86) JP 2016/056142 (21) 16768302.8	(51) F25B 15/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152430 (86) JP 2016/056508 (21) 16768333.3	(51) C03C 27/06 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152459 (86) JP 2016/056756 (21) 16768362.2	(51) C08J 5/18 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/152401 (86) JP 2016/056160 (21) 16768304.4	(51) F02M 35/104 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152431 (86) JP 2016/056510 (21) 16768334.1	(51) H01L 27/14 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152460 (86) JP 2016/056758 (21) 16768363.0	(51) H01F 1/24 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152402 (86) JP 2016/056161 (21) 16768305.1	(51) F04C 2/18 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152432 (86) JP 2016/056519 (21) 16768335.8	(51) C08L 51/06 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152461 (86) JP 2016/056785 (21) 16768364.8	(51) C08J 5/18 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/152403 (86) JP 2016/056201 (21) 16768306.9	(51) H05K 7/20 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152433 (86) JP 2016/056534 (21) 16768336.6	(51) H01R 43/20 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152462 (86) JP 2016/056793 (21) 16768365.5	(51) H01L 21/363 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/152405 (86) JP 2016/056217 (21) 16768308.5	(51) C07C 43/225 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152434 (86) JP 2016/056538 (21) 16768337.4	(51) H05K 9/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152466 (86) JP 2016/056880 (21) 16768369.7	(51) C08J 5/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/152407 (86) JP 2016/056250 (21) 16768310.1	(51) F16C 33/42 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152435 (86) JP 2016/056554 (21) 16768338.2	(51) F02F 1/24 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152467 (86) JP 2016/056906 (21) 16768370.5	(51) A23L 11/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/152408 (86) JP 2016/056263 (21) 16768311.9	(51) G06F 3/02 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152438 (86) JP 2016/056572 (21) 16768341.6	(51) H04L 7/033 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152468 (86) JP 2016/056914 (21) 16768371.3	(51) F02F 3/10 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/152409 (86) JP 2016/056302 (21) 16768312.7	(51) G06F 3/16 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152439 (86) JP 2016/056574 (21) 16768342.4	(51) H04B 10/50 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152470 (86) JP 2016/056917 (21) 16768373.9	(51) C07C 67/52 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152410 (86) JP 2016/056309 (21) 16768313.5	(51) H04N 5/225 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152440 (86) JP 2016/056599 (21) 16768343.2	(51) C12M 1/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152471 (86) JP 2016/056923 (21) 16768374.7	(51) H01R 13/52 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/152411 (86) JP 2016/056346 (21) 16768314.3	(51) H01R 43/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152441 (86) JP 2016/056610 (21) 16768344.0	(51) H05K 1/18 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152472 (86) JP 2016/056937 (21) 16768375.4	(51) H01L 21/027 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/152413 (86) JP 2016/056351 (21) 16768316.8	(51) G11B 20/10 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152442 (86) JP 2016/056620 (21) 16768345.7	(51) C03C 3/19 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152474 (86) JP 2016/056947 (21) 16768377.0	(51) F16C 33/10 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/152415 (86) JP 2016/056354 (21) 16768318.4	(51) A61M 25/06 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152443 (86) JP 2016/056628 (21) 16768346.5	(51) H01H 1/26 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152475 (86) JP 2016/056948 (21) 16768378.8	(51) B23P 23/04 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152416 (86) JP 2016/056372 (21) 16768319.2	(51) H04W 12/06 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152444 (86) JP 2016/056631 (21) 16768347.3	(51) H01H 50/14 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152477 (86) JP 2016/056950 (21) 16768380.4	(51) B23P 23/04 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152417 (86) JP 2016/056385 (21) 16768320.0	(51) G06Q 30/06 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152445 (86) JP 2016/056633 (21) 16768348.1	(51) B60K 6/387 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152478 (86) JP 2016/056951 (21) 16768381.2	(51) B23B 1/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152418 (86) JP 2016/056398 (21) 16768321.8	(51) H01L 51/50 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152449 (86) JP 2016/056700 (21) 16768352.3	(51) B08B 1/04 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152479 (86) JP 2016/056952 (21) 16768382.0	(51) B23K 26/342 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/152422 (86) JP 2016/056431 (21) 16768325.9	(51) C30B 29/38 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152451 (86) JP 2016/056725 (21) 16768354.9	(51) B29C 59/02 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152480 (86) JP 2016/056953 (21) 16768383.8	(51) H02K 1/18 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/152424 (86) JP 2016/056463 (21) 16768327.5	(51) G08B 25/04 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152452 (86) JP 2016/056733 (21) 16768355.6	(51) F16H 57/023 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152481 (86) JP 2016/056966 (21) 16768384.6	(51) H01L 31/0224 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152425 (86) JP 2016/056466 (21) 16768328.3	(51) H01M 10/0569 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152454 (86) JP 2016/056743 (21) 16768357.2	(51) B60K 17/356 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152482 (86) JP 2016/057006 (21) 16768385.3	(51) F15B 15/14 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152426 (86) JP 2016/056471 (21) 16768329.1	(51) G08B 25/04 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152456 (86) JP 2016/056749 (21) 16768359.8	(51) B29C 49/06 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152485 (86) JP 2016/057024 (21) 16768388.7	(51) G01N 23/10 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152427 (86) JP 2016/056475 (21) 16768330.9	(51) G08B 25/04 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152457 (86) JP 2016/056752 (21) 16768360.6	(51) F16K 7/16 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152488 (86) JP 2016/057055 (21) 16768391.1	(51) B32B 9/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152428 (86) JP 2016/056483 (21) 16768331.7	(51) A61G 12/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152458 (86) JP 2016/056755 (21) 16768361.4	(51) G02B 5/28 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152489 (86) JP 2016/057057 (21) 16768392.9	(51) H01R 4/24 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017

(87) WO 2016/152496 (86) JP 2016/057097 (21) 16768399.4	(51) A61M 25/06 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152521 (86) JP 2016/057343 (21) 16768424.0	(51) G01D 11/28 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152562 (86) JP 2016/057622 (21) 16768465.3	(51) H01L 33/48 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/152497 (86) JP 2016/057100 (21) 16768400.0	(51) A61M 25/06 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152524 (86) JP 2016/057348 (21) 16768427.3	(51) C07F 5/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152564 (86) JP 2016/057650 (21) 16768467.9	(51) G02B 5/30 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/152498 (86) JP 2016/057103 (21) 16768401.8	(51) G02B 5/30 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152525 (86) JP 2016/057363 (21) 16768428.1	(51) G03G 9/08 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152565 (86) JP 2016/057652 (21) 16768468.7	(51) H01M 10/0585 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/152499 (86) JP 2016/057117 (21) 16768402.6	(51) G09G 5/10 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152527 (86) JP 2016/057378 (21) 16768430.7	(51) A61M 5/19 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152566 (86) JP 2016/057660 (21) 16768469.5	(51) A61B 5/02 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/152500 (86) JP 2016/057125 (21) 16768403.4	(51) G10C 3/16 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152528 (86) JP 2016/057396 (21) 16768431.5	(51) G02F 1/035 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152567 (86) JP 2016/057661 (21) 16768470.3	(51) G01V 3/08 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/152501 (86) JP 2016/057126 (21) 16768404.2	(51) G10C 3/16 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152529 (86) JP 2016/057399 (21) 16768432.3	(51) F16C 33/42 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152570 (86) JP 2016/057692 (21) 16768473.7	(51) H02S 40/44 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152502 (86) JP 2016/057127 (21) 16768405.9	(51) G09G 5/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152538 (86) JP 2016/057444 (21) 16768441.4	(51) B65B 11/08 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152572 (86) JP 2016/057713 (21) 16768475.2	(51) H04N 7/18 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152503 (86) JP 2016/057128 (21) 16768406.7	(51) G10C 3/16 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152539 (86) JP 2016/057449 (21) 16768442.2	(51) G06F 21/88 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152574 (86) JP 2016/057726 (21) 16768477.8	(51) B60Q 1/50 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152504 (86) JP 2016/057172 (21) 16768407.5	(51) G01D 5/244 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152543 (86) JP 2016/057473 (21) 16768446.3	(51) H05K 1/14 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152575 (86) JP 2016/057735 (21) 16768478.6	(51) G06F 3/041 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/152505 (86) JP 2016/057195 (21) 16768408.3	(51) H01M 4/134 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152544 (86) JP 2016/057488 (21) 16768447.1	(51) H01L 51/50 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152576 (86) JP 2016/057736 (21) 16768479.4	(51) H04B 5/02 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/152506 (86) JP 2016/057207 (21) 16768409.1	(51) H01M 4/86 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152545 (86) JP 2016/057498 (21) 16768448.9	(51) A61K 8/87 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152577 (86) JP 2016/057737 (21) 16768480.2	(51) H01L 27/14 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/152508 (86) JP 2016/057220 (21) 16768411.7	(51) G03H 1/02 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152546 (86) JP 2016/057499 (21) 16768449.7	(51) A61K 8/87 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152578 (86) JP 2016/057746 (21) 16768481.0	(51) H01F 37/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/152509 (86) JP 2016/057237 (21) 16768412.5	(51) B08B 3/02 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152548 (86) JP 2016/057523 (21) 16768451.3	(51) A61B 17/3207 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152579 (86) JP 2016/057761 (21) 16768482.8	(51) H04N 5/74 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152510 (86) JP 2016/057277 (21) 16768413.3	(51) H04N 5/378 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152549 (86) JP 2016/057542 (21) 16768452.1	(51) H04N 21/436 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152581 (86) JP 2016/057770 (21) 16768484.4	(51) G06F 3/041 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/152511 (86) JP 2016/057278 (21) 16768414.1	(51) G10L 21/0308 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152550 (86) JP 2016/057543 (21) 16768453.9	(51) H04N 21/436 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152582 (86) JP 2016/057774 (21) 16768485.1	(51) G01N 23/225 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152512 (86) JP 2016/057279 (21) 16768415.8	(51) H01L 27/146 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152551 (86) JP 2016/057544 (21) 16768454.7	(51) H04L 29/04 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152583 (86) JP 2016/057777 (21) 16768486.9	(51) B60N 2/06 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152513 (86) JP 2016/057280 (21) 16768416.6	(51) H01L 21/768 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152554 (86) JP 2016/057552 (21) 16768457.0	(51) C12Q 1/68 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152584 (86) JP 2016/057780 (21) 16768487.7	(51) B60W 30/06 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/152514 (86) JP 2016/057289 (21) 16768417.4	(51) A01D 61/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152558 (86) JP 2016/057603 (21) 16768461.2	(51) B32B 9/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152585 (86) JP 2016/057794 (21) 16768488.5	(51) F16G 13/16 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152516 (86) JP 2016/057294 (21) 16768419.0	(51) H01M 10/42 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152559 (86) JP 2016/057616 (21) 16768462.0	(51) H02K 1/27 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152590 (86) JP 2016/057848 (21) 16768493.5	(51) A23C 11/10 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/152517 (86) JP 2016/057319 (21) 16768420.8	(51) C08J 5/18 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152560 (86) JP 2016/057620 (21) 16768463.8	(51) C08J 5/04 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152591 (86) JP 2016/057860 (21) 16768494.3	(51) C07C 7/04 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/152518 (86) JP 2016/057320 (21) 16768421.6	(51) G06F 3/041 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152561 (86) JP 2016/057621 (21) 16768464.6	(51) C03C 3/247 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152592 (86) JP 2016/057863 (21) 16768495.0	(51) C12Q 1/02 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017

(87) WO 2016/152593 (86) JP 2016/057873 (21) 16768496.8	(51) B29C 47/14 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152621 (86) JP 2016/057962 (21) 16768524.7	(51) G01N 27/409 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152654 (86) JP 2016/058151 (21) 16768557.7	(51) G01N 23/20 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/152594 (86) JP 2016/057875 (21) 16768497.6	(51) C04B 28/14 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152628 (86) JP 2016/058024 (21) 16768531.2	(51) G01N 21/892 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152656 (86) JP 2016/058175 (21) 16768559.3	(51) G03F 7/023 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/152595 (86) JP 2016/057885 (21) 16768498.4	(51) G02B 5/26 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152630 (86) JP 2016/058043 (21) 16768533.8	(51) B65B 9/04 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152657 (86) JP 2016/058180 (21) 16768560.1	(51) C03C 21/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/152596 (86) JP 2016/057895 (21) 16768499.2	(51) B29C 45/37 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152631 (86) JP 2016/058046 (21) 16768534.6	(51) C09J 7/02 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152658 (86) JP 2016/058192 (21) 16768561.9	(51) B60R 11/02 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/152597 (86) JP 2016/057904 (21) 16768500.7	(51) H01L 21/027 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152635 (86) JP 2016/058067 (21) 16768538.7	(51) H04N 5/3745 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152661 (86) JP 2016/058232 (21) 16768564.3	(51) H01L 21/60 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152598 (86) JP 2016/057905 (21) 16768501.5	(51) C09J 201/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152636 (86) JP 2016/058076 (21) 16768539.5	(51) C09B 67/20 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152662 (86) JP 2016/058235 (21) 16768565.0	(51) H01Q 7/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/152599 (86) JP 2016/057906 (21) 16768502.3	(51) B32B 7/12 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152637 (86) JP 2016/058083 (21) 16768540.3	(51) G09G 5/36 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152664 (86) JP 2016/058252 (21) 16768567.6	(51) G06Q 50/10 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/152600 (86) JP 2016/057907 (21) 16768503.1	(51) C09D 201/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152639 (86) JP 2016/058092 (21) 16768542.9	(51) F03B 3/14 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152665 (86) JP 2016/058260 (21) 16768568.4	(51) H02J 3/38 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152602 (86) JP 2016/057910 (21) 16768505.6	(51) A61B 8/14 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152640 (86) JP 2016/058093 (21) 16768543.7	(51) F03D 7/04 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152667 (86) JP 2016/058277 (21) 16768570.0	(51) F16D 3/205 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/152603 (86) JP 2016/057914 (21) 16768506.4	(51) H03H 7/18 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152641 (86) JP 2016/058094 (21) 16768544.5	(51) F03B 11/02 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152670 (86) JP 2016/058283 (21) 16768573.4	(51) C08J 5/18 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/152604 (86) JP 2016/057915 (21) 16768507.2	(51) B60W 30/182 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152642 (86) JP 2016/058095 (21) 16768545.2	(51) F03B 1/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152672 (86) JP 2016/058290 (21) 16768575.9	(51) C12N 5/078 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/152606 (86) JP 2016/057919 (21) 16768509.8	(51) B41J 2/01 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152643 (86) JP 2016/058099 (21) 16768546.0	(51) B26D 5/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152673 (86) JP 2016/058296 (21) 16768576.7	(51) H01R 4/04 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152607 (86) JP 2016/057920 (21) 16768510.6	(51) F16D 48/02 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152644 (86) JP 2016/058107 (21) 16768547.8	(51) B32B 27/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152674 (86) JP 2016/058307 (21) 16768577.5	(51) E21B 10/32 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/152608 (86) JP 2016/057921 (21) 16768511.4	(51) F17C 13/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152645 (86) JP 2016/058110 (21) 16768548.6	(51) B01J 20/18 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152675 (86) JP 2016/058311 (21) 16768578.3	(51) C22C 38/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/152609 (86) JP 2016/057922 (21) 16768512.2	(51) F16K 11/087 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152646 (86) JP 2016/058111 (21) 16768549.4	(51) C08F 8/48 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152678 (86) JP 2016/058330 (21) 16768581.7	(51) C22F 1/18 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/152610 (86) JP 2016/057926 (21) 16768513.0	(51) G06F 13/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152647 (86) JP 2016/058118 (21) 16768550.2	(51) H02G 3/16 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152680 (86) JP 2016/058346 (21) 16768583.3	(51) E04D 13/18 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/152612 (86) JP 2016/057930 (21) 16768515.5	(51) G08B 5/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152648 (86) JP 2016/058122 (21) 16768551.0	(51) C22C 9/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152681 (86) JP 2016/058348 (21) 16768584.1	(51) G06F 13/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152613 (86) JP 2016/057932 (21) 16768516.3	(51) B60W 30/182 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152649 (86) JP 2016/058128 (21) 16768552.8	(51) H01L 31/05 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152685 (86) JP 2016/058371 (21) 16768588.2	(51) G02B 5/30 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152614 (86) JP 2016/057935 (21) 16768517.1	(51) A61K 8/39 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152650 (86) JP 2016/058130 (21) 16768553.6	(51) H02P 29/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152686 (86) JP 2016/058373 (21) 16768589.0	(51) H04W 52/02 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152618 (86) JP 2016/057948 (21) 16768521.3	(51) G05B 13/02 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152651 (86) JP 2016/058135 (21) 16768554.4	(51) F25B 1/10 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152687 (86) JP 2016/058376 (21) 16768590.8	(51) C04B 35/626 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/152619 (86) JP 2016/057950 (21) 16768522.1	(51) G01S 5/30 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152653 (86) JP 2016/058146 (21) 16768556.9	(51) F17C 13/12 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152688 (86) JP 2016/058377 (21) 16768591.6	(51) H01M 10/653 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017

(87) WO 2016/152691 (86) JP 2016/058385 (21) 16768594.0	(51) G02B 1/111 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152726 (86) JP 2016/058526 (21) 16768629.4	(51) F16C 1/10 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152756 (86) JP 2016/058641 (21) 16768659.1	(51) H05B 33/04 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152694 (86) JP 2016/058421 (21) 16768597.3	(51) B62D 3/12 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152728 (86) JP 2016/058529 (21) 16768631.0	(51) H05K 3/32 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152757 (86) JP 2016/058643 (21) 16768660.9	(51) G09G 3/36 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/152695 (86) JP 2016/058423 (21) 16768598.1	(51) H02J 13/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152730 (86) JP 2016/058538 (21) 16768633.6	(51) H01S 5/14 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152758 (86) JP 2016/058644 (21) 16768661.7	(51) G02B 26/12 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152696 (86) JP 2016/058427 (21) 16768599.9	(51) F16C 33/41 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152732 (86) JP 2016/058542 (21) 16768635.1	(51) G06F 3/0362 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152759 (86) JP 2016/058645 (21) 16768662.5	(51) C07D 471/14 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152699 (86) JP 2016/058436 (21) 16768602.1	(51) G06F 21/30 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152733 (86) JP 2016/058548 (21) 16768636.9	(51) H01L 23/02 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152760 (86) JP 2016/058651 (21) 16768663.3	(51) A01C 7/12 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152702 (86) JP 2016/058447 (21) 16768605.4	(51) G01N 33/543 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152734 (86) JP 2016/058553 (21) 16768637.7	(51) G06T 19/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152762 (86) JP 2016/058654 (21) 16768665.8	(51) C09C 1/02 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/152705 (86) JP 2016/058459 (21) 16768608.8	(51) H01L 51/44 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152735 (86) JP 2016/058558 (21) 16768638.5	(51) B32B 17/10 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152764 (86) JP 2016/058659 (21) 16768667.4	(51) A61K 31/4196 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152706 (86) JP 2016/058461 (21) 16768609.6	(51) A61K 45/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152736 (86) JP 2016/058561 (21) 16768639.3	(51) A61F 5/02 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152765 (86) JP 2016/058662 (21) 16768668.2	(51) G06Q 30/02 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/152707 (86) JP 2016/058464 (21) 16768610.4	(51) G01N 21/64 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152737 (86) JP 2016/058562 (21) 16768640.1	(51) A41D 13/08 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152767 (86) JP 2016/058668 (21) 16768670.8	(51) C12N 15/117 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152708 (86) JP 2016/058466 (21) 16768611.2	(51) G10L 13/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152738 (86) JP 2016/058564 (21) 16768641.9	(51) H01S 3/097 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152768 (86) JP 2016/058670 (21) 16768671.6	(51) B23Q 15/013 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/152712 (86) JP 2016/058470 (21) 16768615.3	(51) H04L 12/28 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152739 (86) JP 2016/058571 (21) 16768642.7	(51) A61B 6/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152770 (86) JP 2016/058673 (21) 16768673.2	(51) B66C 23/26 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152713 (86) JP 2016/058478 (21) 16768616.1	(51) G06F 13/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152740 (86) JP 2016/058572 (21) 16768643.5	(51) A61B 6/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152773 (86) JP 2016/058689 (21) 16768676.5	(51) G06F 3/044 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/152714 (86) JP 2016/058489 (21) 16768617.9	(51) A61B 5/02 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152741 (86) JP 2016/058588 (21) 16768644.3	(51) F16C 33/20 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152774 (86) JP 2016/058692 (21) 16768677.3	(51) B65D 85/68 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/152716 (86) JP 2016/058493 (21) 16768619.5	(51) H01M 4/13 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152742 (86) JP 2016/058604 (21) 16768645.0	(51) A61B 5/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152775 (86) JP 2016/058694 (21) 16768678.1	(51) G09F 9/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/152717 (86) JP 2016/058494 (21) 16768620.3	(51) G10L 13/02 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152743 (86) JP 2016/058605 (21) 16768646.8	(51) A61B 5/022 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152776 (86) JP 2016/058695 (21) 16768679.9	(51) B44C 1/17 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152718 (86) JP 2016/058496 (21) 16768621.1	(51) H01M 4/38 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152744 (86) JP 2016/058606 (21) 16768647.6	(51) A61B 5/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152777 (86) JP 2016/058700 (21) 16768680.7	(51) B60Q 3/02 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/152719 (86) JP 2016/058499 (21) 16768622.9	(51) H01L 31/048 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152747 (86) JP 2016/058626 (21) 16768650.0	(51) C07F 9/38 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152781 (86) JP 2016/058714 (21) 16768684.9	(51) F16D 23/14 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152720 (86) JP 2016/058500 (21) 16768623.7	(51) G03H 1/02 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152748 (86) JP 2016/058627 (21) 16768651.8	(51) G02B 17/08 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152784 (86) JP 2016/058718 (21) 16768687.2	(51) A61F 13/49 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/152721 (86) JP 2016/058508 (21) 16768624.5	(51) H01L 21/677 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152753 (86) JP 2016/058636 (21) 16768656.7	(51) C10M 133/16 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152785 (86) JP 2016/058720 (21) 16768688.0	(51) H02K 3/04 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/152722 (86) JP 2016/058509 (21) 16768625.2	(51) H01B 1/22 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152754 (86) JP 2016/058639 (21) 16768657.5	(51) C12Q 1/68 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152787 (86) JP 2016/058722 (21) 16768690.6	(51) C09J 7/02 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/152725 (86) JP 2016/058525 (21) 16768628.6	(51) H05K 1/09 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152755 (86) JP 2016/058640 (21) 16768658.3	(51) G08G 1/16 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152789 (86) JP 2016/058745 (21) 16768692.2	(51) G01B 11/24 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017

(87) WO 2016/152790 (86) JP 2016/058748 (21) 16768693.0	(51) C22C 21/06 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152825 (86) JP 2016/058897 (21) 16768728.4	(51) A61M 15/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152861 (86) JP 2016/059001 (21) 16768764.9	(51) H01M 4/133 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/152791 (86) JP 2016/058753 (21) 16768694.8	(51) H01R 11/01 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152826 (86) JP 2016/058900 (21) 16768729.2	(51) A61B 5/11 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152862 (86) JP 2016/059004 (21) 16768765.6	(51) B25C 1/04 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/152792 (86) JP 2016/058756 (21) 16768695.5	(51) H01L 51/50 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152827 (86) JP 2016/058901 (21) 16768730.0	(51) A61B 5/0245 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152863 (86) JP 2016/059011 (21) 16768766.4	(51) H01M 2/16 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/152796 (86) JP 2016/058773 (21) 16768699.7	(51) C07C 5/333 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152830 (86) JP 2016/058916 (21) 16768733.4	(51) G07G 1/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152864 (86) JP 2016/059014 (21) 16768767.2	(51) A61C 11/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/152800 (86) JP 2016/058786 (21) 16768703.7	(51) H01G 4/015 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152831 (86) JP 2016/058919 (21) 16768734.2	(51) C07D 231/12 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152865 (86) JP 2016/059016 (21) 16768768.0	(51) C01G 31/02 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/152802 (86) JP 2016/058788 (21) 16768705.2	(51) H04W 52/02 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152832 (86) JP 2016/058920 (21) 16768735.9	(51) B41M 5/382 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152866 (86) JP 2016/059019 (21) 16768769.8	(51) F01D 25/26 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/152803 (86) JP 2016/058789 (21) 16768706.0	(51) H04W 52/02 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152833 (86) JP 2016/058921 (21) 16768736.7	(51) H01M 4/1391 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152867 (86) JP 2016/059020 (21) 16768770.6	(51) G01L 9/16 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/152804 (86) JP 2016/058790 (21) 16768707.8	(51) H04W 52/02 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152834 (86) JP 2016/058923 (21) 16768737.5	(51) B60W 50/04 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152869 (86) JP 2016/059024 (21) 16768772.2	(51) H01M 4/38 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/152805 (86) JP 2016/058791 (21) 16768708.6	(51) H04W 52/02 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152835 (86) JP 2016/058929 (21) 16768738.3	(51) C08J 5/18 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152871 (86) JP 2016/059034 (21) 16768774.8	(51) B32B 27/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/152806 (86) JP 2016/058792 (21) 16768709.4	(51) H04W 52/02 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152836 (86) JP 2016/058930 (21) 16768739.1	(51) C08J 5/18 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152872 (86) JP 2016/059035 (21) 16768775.5	(51) A61K 8/25 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/152807 (86) JP 2016/058793 (21) 16768710.2	(51) G08G 1/16 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152838 (86) JP 2016/058943 (21) 16768741.7	(51) G07G 1/12 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152875 (86) JP 2016/059043 (21) 16768778.9	(51) B29C 49/20 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/152808 (86) JP 2016/058808 (21) 16768711.0	(51) C23C 14/58 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152841 (86) JP 2016/058950 (21) 16768744.1	(51) A61B 6/03 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152877 (86) JP 2016/059051 (21) 16768780.5	(51) H01M 4/587 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/152809 (86) JP 2016/058822 (21) 16768712.8	(51) F02B 37/04 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152844 (86) JP 2016/058956 (21) 16768747.4	(51) B60Q 3/02 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152878 (86) JP 2016/059055 (21) 16768781.3	(51) B29C 47/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/152810 (86) JP 2016/058835 (21) 16768713.6	(51) C07C 5/333 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152846 (86) JP 2016/058963 (21) 16768749.0	(51) A61K 31/36 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152879 (86) JP 2016/059056 (21) 16768782.1	(51) C09K 9/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/152815 (86) JP 2016/058861 (21) 16768718.5	(51) A47J 31/06 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/152848 (86) JP 2016/058967 (21) 16768751.6	(51) C03C 23/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152880 (86) JP 2016/059057 (21) 16768783.9	(51) H01L 51/50 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/152816 (86) JP 2016/058866 (21) 16768719.3	(51) G01B 21/30 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152849 (86) JP 2016/058972 (21) 16768752.4	(51) A61B 3/113 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152881 (86) JP 2016/059058 (21) 16768784.7	(51) A47K 7/08 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/152817 (86) JP 2016/058874 (21) 16768720.1	(51) B32B 9/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152850 (86) JP 2016/058974 (21) 16768753.2	(51) G01N 21/65 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152882 (86) JP 2016/059066 (21) 16768785.4	(51) C12N 15/09 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152819 (86) JP 2016/058876 (21) 16768722.7	(51) C12P 19/02 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152852 (86) JP 2016/058979 (21) 16768755.7	(51) G03F 7/027 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152884 (86) JP 2016/059089 (21) 16768787.0	(51) E05B 81/64 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/152821 (86) JP 2016/058882 (21) 16768724.3	(51) A61K 31/4174 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152857 (86) JP 2016/058991 (21) 16768760.7	(51) H01L 31/0749 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152891 (86) JP 2016/059116 (21) 16768794.6	(51) G06K 7/14 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/152822 (86) JP 2016/058887 (21) 16768725.0	(51) H05B 33/28 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152859 (86) JP 2016/058996 (21) 16768762.3	(51) D06F 37/40 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152892 (86) JP 2016/059118 (21) 16768795.3	(51) F04D 29/041 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/152824 (86) JP 2016/058890 (21) 16768727.6	(51) H05K 7/20 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152860 (86) JP 2016/058998 (21) 16768763.1	(51) H01M 10/052 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152893 (86) JP 2016/059120 (21) 16768796.1	(51) B66B 7/02 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017

(87) WO 2016/152897 (86) JP 2016/059124 (21) 16768800.1	(51) H05B 33/06 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152931 (86) JP 2016/059245 (21) 16768834.0	(51) G03G 9/08 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152970 (86) JP 2016/059368 (21) 16768873.8	(51) F02B 39/16 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/152899 (86) JP 2016/059134 (21) 16768802.7	(51) F02D 35/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152932 (86) JP 2016/059251 (21) 16768835.7	(51) C03C 19/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152971 (86) JP 2016/059370 (21) 16768874.6	(51) F02B 37/18 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/152900 (86) JP 2016/059136 (21) 16768803.5	(51) G01N 21/27 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152936 (86) JP 2016/059262 (21) 16768839.9	(51) C12N 15/09 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152973 (86) JP 2016/059374 (21) 16768876.1	(51) F16D 65/18 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/152901 (86) JP 2016/059138 (21) 16768804.3	(51) A61F 2/80 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152937 (86) JP 2016/059263 (21) 16768840.7	(51) C08G 63/12 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152974 (86) JP 2016/059387 (21) 16768877.9	(51) B32B 27/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/152902 (86) JP 2016/059142 (21) 16768805.0	(51) G09G 5/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152942 (86) JP 2016/059271 (21) 16768845.6	(51) C23C 14/34 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152980 (86) JP 2016/059398 (21) 16768883.7	(51) C07H 21/02 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/152905 (86) JP 2016/059157 (21) 16768808.4	(51) H01L 23/12 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152943 (86) JP 2016/059272 (21) 16768846.4	(51) H01B 5/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152984 (86) JP 2016/059425 (21) 16768887.8	(51) C22C 21/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/152906 (86) JP 2016/059158 (21) 16768809.2	(51) B32B 27/34 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152944 (86) JP 2016/059275 (21) 16768847.2	(51) C22C 21/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152985 (86) JP 2016/059426 (21) 16768888.6	(51) C22C 19/05 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/152908 (86) JP 2016/059165 (21) 16768811.8	(51) A61L 31/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152945 (86) JP 2016/059276 (21) 16768848.0	(51) F17C 1/16 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152990 (86) JP 2016/059441 (21) 16768893.6	(51) H01G 4/30 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/152909 (86) JP 2016/059166 (21) 16768812.6	(51) A61L 31/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152947 (86) JP 2016/059283 (21) 16768850.6	(51) A23L 7/10 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152998 (86) JP 2016/059460 (21) 16768901.7	(51) B41J 13/02 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/152911 (86) JP 2016/059169 (21) 16768814.2	(51) A01K 67/033 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152949 (86) JP 2016/059286 (21) 16768852.2	(51) A61M 5/32 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/153004 (86) JP 2016/059471 (21) 16768907.4	(51) F16K 15/14 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/152912 (86) JP 2016/059172 (21) 16768815.9	(51) H04W 8/26 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152950 (86) JP 2016/059287 (21) 16768853.0	(51) A61B 5/15 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/153007 (86) JP 2016/059478 (21) 16768910.8	(51) H01L 31/048 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/152914 (86) JP 2016/059176 (21) 16768817.5	(51) G03G 9/08 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/152951 (86) JP 2016/059288 (21) 16768854.8	(51) A61M 5/158 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/153008 (86) JP 2016/059483 (21) 16768911.6	(51) A61B 17/34 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/152915 (86) JP 2016/059178 (21) 16768818.3	(51) G08B 27/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152953 (86) JP 2016/059295 (21) 16768856.3	(51) C07D 489/08 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/153010 (86) JP 2016/059497 (21) 16768913.2	(51) A01N 25/04 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/152919 (86) JP 2016/059203 (21) 16768822.5	(51) H01L 21/301 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152954 (86) JP 2016/059296 (21) 16768857.1	(51) C09B 67/44 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/153013 (86) JP 2016/059513 (21) 16768916.5	(51) B41J 2/01 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/152921 (86) JP 2016/059211 (21) 16768824.1	(51) B23Q 11/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/152957 (86) JP 2016/059313 (21) 16768860.5	(51) H01L 21/301 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/153014 (86) JP 2016/059517 (21) 16768917.3	(51) F15B 21/14 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/152922 (86) JP 2016/059212 (21) 16768825.8	(51) H01M 10/04 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152960 (86) JP 2016/059327 (21) 16768863.9	(51) F02B 37/18 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/153015 (86) JP 2016/059525 (21) 16768918.1	(51) A61K 47/36 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/152926 (86) JP 2016/059219 (21) 16768829.0	(51) A61B 8/14 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152962 (86) JP 2016/059329 (21) 16768865.4	(51) G06F 17/30 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/153016 (86) JP 2016/059527 (21) 16768919.9	(51) D03D 15/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/152927 (86) JP 2016/059220 (21) 16768830.8	(51) A61B 8/14 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152963 (86) JP 2016/059333 (21) 16768866.2	(51) F16K 37/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/153020 (86) JP 2016/059556 (21) 16768923.1	(51) G09B 7/02 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/152928 (86) JP 2016/059221 (21) 16768831.6	(51) G02F 1/1337 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/152965 (86) JP 2016/059350 (21) 16768868.8	(51) A61K 31/485 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/153022 (86) JP 2016/059572 (21) 16768925.6	(51) H01L 21/336 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/152929 (86) JP 2016/059226 (21) 16768832.4	(51) G10H 1/32 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152968 (86) JP 2016/059359 (21) 16768871.2	(51) B21D 39/02 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/153024 (86) JP 2016/059578 (21) 16768927.2	(51) G02B 5/30 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/152930 (86) JP 2016/059234 (21) 16768833.2	(51) G10G 5/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/152969 (86) JP 2016/059362 (21) 16768872.0	(51) G06Q 50/12 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/153027 (86) JP 2016/059585 (21) 16768930.6	(51) C12N 5/10 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017

(87) WO 2016/153028 (86) JP 2016/059590 (21) 16768931.4	(51) H05K 3/46 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/153064 (86) JP 2016/059755 (21) 16768967.8	(51) C07C 229/60 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/153093 (86) KR 2015/002944 (21) 15886541.0	(51) B62K 13/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/153029 (86) JP 2016/059591 (21) 16768932.2	(51) B06B 1/04 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/153066 (86) JP 2016/059784 (21) 16768969.4	(51) H02N 2/12 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/153095 (86) KR 2015/002963 (21) 15886543.6	(51) B63H 5/125 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/153032 (86) JP 2016/059596 (21) 16768935.5	(51) A23L 7/109 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/153067 (86) JP 2016/059787 (21) 16715123.2	(51) A61B 5/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/153098 (86) KR 2015/003011 (21) 15886546.9	(51) A61B 8/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/153033 (86) JP 2016/059597 (21) 16768936.3	(51) A23L 7/109 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/153069 (86) JP 2016/059831 (21) 16768971.0	(51) H05K 3/32 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/153102 (86) KR 2015/004573 (21) 15886550.1	(51) C09D 133/06 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/153036 (86) JP 2016/059607 (21) 16768939.7	(51) C09J 133/04 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/153071 (86) JP 2016/059928 (21) 16768973.6	(51) H01B 3/30 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/153106 (86) KR 2015/005592 (21) 15886554.3	(51) B29C 67/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/153038 (86) JP 2016/059611 (21) 16768941.3	(51) C08J 5/18 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/153072 (86) JP 2016/059976 (21) 16768974.4	(51) C07K 14/435 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/153107 (86) KR 2015/005632 (21) 15886555.0	(51) H04R 3/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/153040 (86) JP 2016/059628 (21) 16768943.9	(51) F28D 15/04 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/153073 (86) JP 2016/060282 (21) 16768975.1	(51) H01L 35/22 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/153108 (86) KR 2015/005831 (21) 15886556.8	(51) G06Q 50/10 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/153045 (86) JP 2016/059661 (21) 16768948.8	(51) H02G 3/22 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/153074 (86) JP 2016/060285 (21) 16718030.6	(51) G06T 7/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/153109 (86) KR 2015/006063 (21) 15886557.6	(51) G06Q 50/10 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/153046 (86) JP 2016/059667 (21) 16768949.6	(51) B03C 3/013 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/153075 (86) JP 2016/060287 (21) 16717204.8	(51) G06T 7/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/153112 (86) KR 2015/006424 (21) 15886560.0	(51) H04B 7/04 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/153047 (86) JP 2016/059676 (21) 16768950.4	(51) B29C 67/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/153076 (86) JP 2016/060870 (21) 16768976.9	(51) G02B 6/42 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/153113 (86) KR 2015/006483 (21) 15886561.8	(51) A01K 29/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/153049 (86) JP 2016/059695 (21) 16768952.0	(51) F27B 9/36 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/153079 (86) KR 2015/002708 (21) 15886527.9	(51) G06F 9/455 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153114 (86) KR 2015/006704 (21) 15886562.6	(51) C12N 5/0735 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/153050 (86) JP 2016/059709 (21) 16768953.8	(51) C08L 101/12 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/153081 (86) KR 2015/002720 (21) 15886529.5	(51) G06F 3/01 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153115 (86) KR 2015/006903 (21) 15886563.4	(51) E04C 2/26 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/153051 (86) JP 2016/059721 (21) 16768954.6	(51) G03F 1/84 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/153082 (86) KR 2015/002724 (21) 15886530.3	(51) C12M 3/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153119 (86) KR 2015/007383 (21) 15886567.5	(51) H04L 12/58 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/153052 (86) JP 2016/059725 (21) 16768955.3	(51) G03F 1/84 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/153083 (86) KR 2015/002742 (21) 15886531.1	(51) G03H 1/04 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153120 (86) KR 2015/007723 (21) 15886568.3	(51) H04B 7/06 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/153053 (86) JP 2016/059727 (21) 16768956.1	(51) C12N 15/09 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/153084 (86) KR 2015/002745 (21) 15886532.9	(51) G02B 27/22 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153122 (86) KR 2015/008113 (21) 15886570.9	(51) B65D 25/20 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/153055 (86) JP 2016/059731 (21) 16768958.7	(51) H01F 1/057 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/153085 (86) KR 2015/002762 (21) 15886533.7	(51) H05K 7/20 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153123 (86) KR 2015/008123 (21) 15886571.7	(51) H04L 29/06 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/153056 (86) JP 2016/059732 (21) 16768959.5	(51) H01F 1/057 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/153086 (86) KR 2015/002767 (21) 15886534.5	(51) G06F 3/0488 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153128 (86) KR 2015/008639 (21) 15886575.8	(51) B62D 65/06 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/153057 (86) JP 2016/059734 (21) 16768960.3	(51) H01F 1/057 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/153087 (86) KR 2015/002814 (21) 15886535.2	(51) C07D 471/04 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/153129 (86) KR 2015/008710 (21) 15886576.6	(51) F21V 1/12 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/153059 (86) JP 2016/059742 (21) 16768962.9	(51) H01M 2/02 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/153090 (86) KR 2015/002837 (21) 15886538.6	(51) C23C 14/40 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/153130 (86) KR 2015/008782 (21) 15886577.4	(51) H04W 28/02 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/153060 (86) JP 2016/059743 (21) 16768963.7	(51) H01M 2/02 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/153091 (86) KR 2015/002915 (21) 15886539.4	(51) B60K 11/06 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/153131 (86) KR 2015/009014 (21) 15886578.2	(51) H01G 11/32 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/153063 (86) JP 2016/059753 (21) 16768966.0	(51) B32B 3/30 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/153092 (86) KR 2015/002942 (21) 15886540.2	(51) H01G 11/52 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/153134 (86) KR 2015/009461 (21) 15886581.6	(51) F03C 1/26 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017

(87) WO 2016/153136 (86) KR 2015/010814 (21) 15886583.2	(51) H01M 4/36 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/153173 (86) KR 2016/001444 (21) 16768992.6	(51) B63C 9/08 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/153204 (86) KR 2016/002506 (21) 16769022.1	(51) H04B 7/06 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/153140 (86) KR 2015/011257 (21) 15886586.5	(51) F03B 13/18 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/153175 (86) KR 2016/001598 (21) 16768994.2	(51) B60R 21/232 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/153206 (86) KR 2016/002540 (21) 16769024.7	(51) G06Q 50/04 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/153144 (86) KR 2015/012470 (21) 15886590.7	(51) A61K 8/55 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153176 (86) KR 2016/001735 (21) 16768995.9	(51) H04W 56/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153207 (86) KR 2016/002543 (21) 16769025.4	(51) H04M 1/725 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/153147 (86) KR 2015/013468 (21) 15886593.1	(51) F16H 7/08 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/153177 (86) KR 2016/001761 (21) 16768996.7	(51) A23G 3/50 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/153211 (86) KR 2016/002606 (21) 16769029.6	(51) A61K 36/752 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/153150 (86) KR 2015/013695 (21) 15886596.4	(51) C12N 15/63 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/153179 (86) KR 2016/001839 (21) 16768998.3	(51) A61L 27/36 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/153216 (86) KR 2016/002651 (21) 16769034.6	(51) B32B 37/06 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/153152 (86) KR 2015/013804 (21) 15886598.0	(51) H04B 7/08 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/153180 (86) KR 2016/001841 (21) 16768999.1	(51) H02K 33/02 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/153217 (86) KR 2016/002654 (21) 16769035.3	(51) H04M 1/03 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/153155 (86) KR 2015/014384 (21) 15886601.2	(51) G01L 1/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/153181 (86) KR 2016/001842 (21) 16769000.7	(51) H02K 33/02 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/153219 (86) KR 2016/002723 (21) 16769037.9	(51) G10D 9/02 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/153156 (86) KR 2015/014403 (21) 15886602.0	(51) A45D 34/04 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153182 (86) KR 2016/001865 (21) 16769001.5	(51) H04J 11/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153220 (86) KR 2016/002732 (21) 16769038.7	(51) A61K 36/484 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/153157 (86) KR 2015/014508 (21) 15886603.8	(51) F21S 2/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/153183 (86) KR 2016/001986 (21) 16769002.3	(51) H05B 33/08 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/153221 (86) KR 2016/002736 (21) 16769039.5	(51) C12N 15/63 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/153158 (86) KR 2015/014515 (21) 15886604.6	(51) A45B 9/02 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/153184 (86) KR 2016/001998 (21) 16769003.1	(51) G06F 3/041 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153222 (86) KR 2016/002743 (21) 16769040.3	(51) A61K 31/4184 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/153160 (86) KR 2016/000427 (21) 16768979.3	(51) D06F 37/30 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/153186 (86) KR 2016/002126 (21) 16769004.9	(51) G06Q 50/04 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/153223 (86) KR 2016/002745 (21) 16769041.1	(51) G08B 21/02 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/153162 (86) KR 2016/000574 (21) 16768981.9	(51) B21D 53/88 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/153187 (86) KR 2016/002134 (21) 16769005.6	(51) C12Q 1/24 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/153224 (86) KR 2016/002746 (21) 16769042.9	(51) B60W 40/02 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/153163 (86) KR 2016/000650 (21) 16768982.7	(51) H04B 7/06 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/153189 (86) KR 2016/002163 (21) 16769007.2	(51) G06F 17/50 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/153226 (86) KR 2016/002757 (21) 16769044.5	(51) A61K 47/48 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/153165 (86) KR 2016/000804 (21) 16768984.3	(51) H01L 31/0236 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/153190 (86) KR 2016/002200 (21) 16769008.0	(51) H04M 1/725 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/153227 (86) KR 2016/002759 (21) 16769045.2	(51) E04B 1/348 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/153166 (86) KR 2016/000950 (21) 16768985.0	(51) C07D 493/04 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/153191 (86) KR 2016/002230 (21) 16769009.8	(51) C12N 5/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/153229 (86) KR 2016/002763 (21) 16769047.8	(51) A61K 8/64 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/153167 (86) KR 2016/000952 (21) 16768986.8	(51) C07D 311/40 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/153192 (86) KR 2016/002237 (21) 16769010.6	(51) G06F 3/041 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/153230 (86) KR 2016/002765 (21) 16769048.6	(51) C23C 14/12 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/153168 (86) KR 2016/000998 (21) 16768987.6	(51) H05K 13/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153193 (86) KR 2016/002305 (21) 16769011.4	(51) G03B 43/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153231 (86) KR 2016/002767 (21) 16769049.4	(51) G01N 33/28 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/153169 (86) KR 2016/001125 (21) 16768988.4	(51) H01Q 7/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/153196 (86) KR 2016/002373 (21) 16769014.8	(51) B66C 1/36 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/153239 (86) KR 2016/002817 (21) 16769057.7	(51) H01M 4/36 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/153170 (86) KR 2016/001308 (21) 16768989.2	(51) G06Q 40/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/153197 (86) KR 2016/002374 (21) 16769015.5	(51) G06Q 50/10 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153240 (86) KR 2016/002818 (21) 16769058.5	(51) H04W 24/10 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/153171 (86) KR 2016/001327 (21) 16768990.0	(51) F04B 13/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/153198 (86) KR 2016/002435 (21) 16769016.3	(51) C07D 495/04 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/153241 (86) KR 2016/002820 (21) 16769059.3	(51) H04L 29/06 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/153172 (86) KR 2016/001329 (21) 16768991.8	(51) H01L 29/786 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/153200 (86) KR 2016/002489 (21) 16769018.9	(51) G06Q 30/06 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/153247 (86) KR 2016/002839 (21) 16769065.0	(51) C12N 1/20 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017

(87) WO 2016/153248 (86) KR 2016/002844 (21) 16769066.8	(51) A45D 24/22 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/153283 (86) KR 2016/002975 (21) 16769101.3	(51) C09K 11/06 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/153329 (86) LT 2015/000008 (21) 15848122.6	(51) F16M 11/18 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/153251 (86) KR 2016/002852 (21) 16769069.2	(51) H04N 19/105 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/153287 (86) KR 2016/002984 (21) 16769105.4	(51) H04B 7/06 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/153330 (86) MX 2015/000054 (21) 15886605.3	(51) A47B 57/40 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/153252 (86) KR 2016/002857 (21) 16769070.0	(51) A47J 36/02 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/153288 (86) KR 2016/002985 (21) 16769106.2	(51) G06F 9/455 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/153332 (86) MX 2016/000029 (21) 16769147.6	(51) E04B 1/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/153253 (86) KR 2016/002859 (21) 16769071.8	(51) H04W 24/10 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/153289 (86) KR 2016/002989 (21) 16769107.0	(51) C01B 31/04 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/153333 (86) MY 2016/000008 (21) 16769148.4	(51) A23L 33/115 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/153255 (86) KR 2016/002861 (21) 16769073.4	(51) H01M 4/36 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/153290 (86) KR 2016/002995 (21) 16769108.8	(51) H04W 72/12 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/153341 (86) NL 2016/050189 (21) 16730026.8	(51) C25B 13/04 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/153257 (86) KR 2016/002866 (21) 16769075.9	(51) E04C 5/16 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/153291 (86) KR 2016/003000 (21) 16769109.6	(51) H01L 21/673 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/153348 (86) NL 2016/050200 (21) 16722419.5	(51) G08B 25/10 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/153259 (86) KR 2016/002877 (21) 16769077.5	(51) A63H 33/08 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/153293 (86) KR 2016/003003 (21) 16769111.2	(51) A61F 2/04 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/153351 (86) NL 2016/050205 (21) 16730027.6	(51) E05C 17/16 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/153260 (86) KR 2016/002881 (21) 16769078.3	(51) A63F 13/2145 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/153300 (86) KR 2016/003013 (21) 16769118.7	(51) C12N 15/63 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/153355 (86) NL 2016/050216 (21) 16730916.0	(51) C12Q 1/68 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/153261 (86) KR 2016/002898 (21) 16769079.1	(51) H02K 33/02 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/153301 (86) KR 2016/003014 (21) 16769119.5	(51) B29C 44/34 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/153356 (86) NO 2016/000012 (21) 16769150.0	(51) A01K 61/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/153263 (86) KR 2016/002914 (21) 16769081.7	(51) C12N 5/074 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/153303 (86) KR 2016/003018 (21) 16769121.1	(51) H04W 8/20 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/153360 (86) NZ 2016/050044 (21) 16769152.6	(51) E02F 3/36 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/153264 (86) KR 2016/002915 (21) 16769082.5	(51) H04W 72/12 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/153304 (86) KR 2016/003019 (21) 16769122.9	(51) A61K 47/40 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/153361 (86) NZ 2016/050045 (21) 16769153.4	(51) B65D 88/54 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/153266 (86) KR 2016/002918 (21) 16769084.1	(51) H04W 48/16 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/153305 (86) KR 2016/003020 (21) 16769123.7	(51) C12N 15/63 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/153362 (86) NZ 2016/050046 (21) 16769154.2	(51) A61K 38/01 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/153268 (86) KR 2016/002921 (21) 16769086.6	(51) H01M 10/655 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/153310 (86) KR 2016/003042 (21) 16769128.6	(51) H04W 48/06 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/153363 (86) NZ 2016/050047 (21) 16769155.9	(51) A61K 38/01 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/153269 (86) KR 2016/002922 (21) 16769087.4	(51) H01M 10/637 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/153311 (86) KR 2016/003051 (21) 16769129.4	(51) F21S 4/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/153364 (86) PH 2015/000006 (21) 15886607.9	(51) B25D 17/02 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/153270 (86) KR 2016/002925 (21) 16769088.2	(51) A61K 36/28 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/153314 (86) KR 2016/003059 (21) 16769132.8	(51) A61F 7/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/153365 (86) PH 2016/050002 (21) 16721519.3	(51) A61K 36/38 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/153273 (86) KR 2016/002933 (21) 16769091.6	(51) H04N 13/02 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/153315 (86) KR 2016/003063 (21) 16769133.6	(51) F16F 9/02 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/153367 (86) PL 2015/000047 (21) 15715506.0	(51) B66C 1/42 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/153274 (86) KR 2016/002937 (21) 16769092.4	(51) H04L 29/06 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/153317 (86) KR 2016/003073 (21) 16769135.1	(51) G06F 3/041 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/153368 (86) PL 2015/000061 (21) 15722283.7	(51) C08J 11/24 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/153277 (86) KR 2016/002946 (21) 16769095.7	(51) H04W 24/10 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/153318 (86) KR 2016/003076 (21) 16769136.9	(51) G06F 3/041 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/153369 (86) PL 2016/000029 (21) 16721256.2	(51) A61B 5/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/153278 (86) KR 2016/002948 (21) 16769096.5	(51) H04W 40/24 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/153323 (86) KR 2016/003092 (21) 16769141.9	(51) H04W 8/20 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/153371 (86) PL 2016/000031 (21) 16720579.8	(51) F24F 7/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/153279 (86) KR 2016/002949 (21) 16769097.3	(51) H04L 29/08 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/153324 (86) KR 2016/003096 (21) 16769142.7	(51) A61N 7/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/153376 (86) RU 2015/000162 (21) 15781163.9	(51) G06F 9/52 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/153282 (86) KR 2016/002973 (21) 16769100.5	(51) C12Q 1/68 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/153326 (86) KR 2016/003112 (21) 16769144.3	(51) H04L 1/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/153377 (86) RU 2015/000178 (21) 15886608.7	(51) G06F 11/36 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017

(87) WO 2016/153379 (86) RU 2015/000181 (21) 15782089.5	(51) G06F 9/48 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/153439 (86) TR 2015/000180 (21) 15728948.9	(51) B28D 1/06 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153481 (86) US 2015/022111 (21) 15886639.2	(51) G06F 9/44 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/153380 (86) RU 2015/000324 (21) 15886610.3	(51) C25C 3/20 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/153440 (86) TR 2015/000209 (21) 15729592.4	(51) H02M 1/36 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/153482 (86) US 2015/022134 (21) 15886640.0	(51) E21B 49/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/153381 (86) RU 2015/000330 (21) 15886611.1	(51) H02K 31/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153441 (86) TR 2015/000357 (21) 15823040.9	(51) D06P 5/24 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/153486 (86) US 2015/022205 (21) 15886644.2	(51) B60N 2/24 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/153383 (86) RU 2015/000630 (21) 15886613.7	(51) A01B 33/08 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/153445 (86) TR 2016/000012 (21) 16714586.1	(51) H01Q 17/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/153487 (86) US 2015/022245 (21) 15886645.9	(51) F01N 13/18 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/153385 (86) RU 2015/000819 (21) 15886615.2	(51) C01B 33/16 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/153447 (86) TR 2016/000039 (21) 16723547.2	(51) B28D 1/12 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/153490 (86) US 2015/022273 (21) 15886647.5	(51) E21B 34/06 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/153386 (86) RU 2015/000922 (21) 15886616.0	(51) A61B 17/56 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/153450 (86) TR 2016/050068 (21) 16719948.8	(51) B29C 65/48 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/153491 (86) US 2015/022281 (21) 15886648.3	(51) E21B 34/06 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/153387 (86) RU 2016/000074 (21) 16769156.7	(51) H03F 3/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/153451 (86) TR 2016/050073 (21) 16721976.5	(51) D05B 35/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/153492 (86) US 2015/022311 (21) 15886649.1	(51) E21B 34/10 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/153392 (86) RU 2016/000149 (21) 16769160.9	(51) A63C 17/24 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153458 (86) US 2015/021642 (21) 15886622.8	(51) B01D 29/66 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153493 (86) US 2015/022330 (21) 15886650.9	(51) B65D 65/14 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/153395 (86) RU 2016/000159 (21) 16769163.3	(51) G03B 15/03 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/153461 (86) US 2015/021686 (21) 15886624.4	(51) H01L 45/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153495 (86) US 2015/022375 (21) 15886651.7	(51) H04L 12/58 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/153397 (86) SE 2015/050330 (21) 15716176.1	(51) H04L 29/08 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153463 (86) US 2015/021714 (21) 15886626.9	(51) G06F 17/21 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153497 (86) US 2015/022403 (21) 15886652.5	(51) G06F 3/06 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/153410 (86) SE 2016/050191 (21) 16769166.6	(51) F01N 9/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/153464 (86) US 2015/021764 (21) 15886627.7	(51) G06F 17/30 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153498 (86) US 2015/022433 (21) 15886653.3	(51) B23K 35/02 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/153411 (86) SE 2016/050211 (21) 16769167.4	(51) A47D 13/02 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/153465 (86) US 2015/021786 (21) 15886628.5	(51) E21B 33/13 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153499 (86) US 2015/022441 (21) 15886654.1	(51) E21B 10/42 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/153425 (86) SG 2016/050088 (21) 16769178.1	(51) A61G 5/02 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/153466 (86) US 2015/021805 (21) 15886629.3	(51) E21B 47/12 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153500 (86) US 2015/022463 (21) 15886655.8	(51) G06Q 30/02 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/153427 (86) SG 2016/050130 (21) 16769180.7	(51) G01N 29/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/153467 (86) US 2015/021807 (21) 15886630.1	(51) G09G 3/20 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153501 (86) US 2015/022465 (21) 15886656.6	(51) A43B 13/18 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/153429 (86) SG 2016/050133 (21) 16769182.3	(51) G01L 1/20 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/153468 (86) US 2015/021822 (21) 15886631.9	(51) F02D 41/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153502 (86) US 2015/022472 (21) 15886657.4	(51) E21B 43/12 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/153431 (86) SG 2016/050135 (21) 16769183.1	(51) G06Q 20/38 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/153469 (86) US 2015/021856 (21) 15886632.7	(51) G06F 17/30 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153505 (86) US 2015/022525 (21) 15886660.8	(51) G06F 3/0354 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/153432 (86) SG 2016/050136 (21) 16769184.9	(51) C07D 307/83 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/153470 (86) US 2015/021911 (21) 15886633.5	(51) G06N 3/06 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/153506 (86) US 2015/022527 (21) 15886661.6	(51) H04L 12/24 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/153433 (86) SG 2016/050138 (21) 16769185.6	(51) G01N 21/62 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/153475 (86) US 2015/022016 (21) 15886634.3	(51) G01V 8/10 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/153508 (86) US 2015/022567 (21) 15886663.2	(51) G02B 6/02 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/153434 (86) SG 2016/050140 (21) 16769186.4	(51) G06F 19/20 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/153477 (86) US 2015/022068 (21) 15886635.0	(51) H04L 29/06 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/153509 (86) US 2015/022587 (21) 15886664.0	(51) G01V 1/18 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/153435 (86) SG 2016/050144 (21) 16769187.2	(51) G01C 21/16 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/153478 (86) US 2015/022074 (21) 15886636.8	(51) H04L 12/891 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/153510 (86) US 2015/022617 (21) 15886665.7	(51) G06F 17/27 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/153438 (86) TR 2015/000116 (21) 15719519.9	(51) B68B 11/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153480 (86) US 2015/022098 (21) 15886638.4	(51) H01B 1/04 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/153511 (86) US 2015/022655 (21) 15886666.5	(51) H04L 12/46 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017

(87) WO 2016/153512	(51) G03B 9/08	(87) WO 2016/153547	(51) A47J 37/07	(87) WO 2016/153622	(51) B62D 55/21
(86) US 2015/022658	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) US 2015/046349	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) US 2016/017501	(87) 2016/39 29.09.2016
(21) 15886667.3	27.10.2017	(21) 15886699.6	26.10.2017	(21) 16709616.3	25.10.2017
(87) WO 2016/153513	(51) G11C 7/06	(87) WO 2016/153550	(51) G06F 21/62	(87) WO 2016/153625	(51) H04L 1/00
(86) US 2015/022666	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) US 2015/051854	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) US 2016/017687	(87) 2016/39 29.09.2016
(21) 15886668.1	27.10.2017	(21) 15781195.1	26.10.2017	(21) 16769220.1	26.10.2017
(87) WO 2016/153514	(51) G01V 13/00	(87) WO 2016/153551	(51) A61H 15/00	(87) WO 2016/153631	(51) E02F 9/22
(86) US 2015/022694	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) US 2015/053961	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) US 2016/018012	(87) 2016/39 29.09.2016
(21) 15886669.9	27.10.2017	(21) 15886701.0	21.10.2017	(21) 16769222.7	26.10.2017
(87) WO 2016/153515	(51) G11C 11/15	(87) WO 2016/153553	(51) E01H 12/00	(87) WO 2016/153634	(51) C03C 3/32
(86) US 2015/022699	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) US 2015/055066	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) US 2016/018130	(87) 2016/39 29.09.2016
(21) 15886670.7	27.10.2017	(21) 15886702.8	25.10.2017	(21) 16769224.3	21.10.2017
(87) WO 2016/153516	(51) H01L 27/115	(87) WO 2016/153554	(51) A24B 15/16	(87) WO 2016/153635	(51) A61F 2/82
(86) US 2015/022706	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) US 2015/055418	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) US 2016/018170	(87) 2016/39 29.09.2016
(21) 15886671.5	27.10.2017	(21) 15886703.6	26.10.2017	(21) 16710860.4	25.10.2017
(87) WO 2016/153517	(51) G01N 11/14	(87) WO 2016/153558	(51) C07K 7/14	(87) WO 2016/153639	(51) G06T 5/20
(86) US 2015/022707	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) US 2015/059300	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) US 2016/018323	(87) 2016/39 29.09.2016
(21) 15886672.3	27.10.2017	(21) 15886705.1	21.10.2017	(21) 16769226.8	25.10.2017
(87) WO 2016/153518	(51) G01V 13/00	(87) WO 2016/153559	(51) G11C 16/16	(87) WO 2016/153641	(51) G06Q 50/04
(86) US 2015/022710	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) US 2015/061149	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) US 2016/018341	(87) 2016/39 29.09.2016
(21) 15886673.1	27.10.2017	(21) 15801099.1	25.10.2017	(21) 16769228.4	21.10.2017
(87) WO 2016/153519	(51) C09K 8/60	(87) WO 2016/153568	(51) G06Q 50/30	(87) WO 2016/153642	(51) G01C 19/5776
(86) US 2015/022718	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) US 2015/065097	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) US 2016/018381	(87) 2016/39 29.09.2016
(21) 15886674.9	27.10.2017	(21) 15886713.5	26.10.2017	(21) 16769229.2	21.10.2017
(87) WO 2016/153520	(51) E21B 47/00	(87) WO 2016/153569	(51) H01L 35/14	(87) WO 2016/153648	(51) G11C 11/403
(86) US 2015/022721	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) US 2015/065127	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) US 2016/018538	(87) 2016/39 29.09.2016
(21) 15886675.6	27.10.2017	(21) 15886714.3	26.10.2017	(21) 16769234.2	21.10.2017
(87) WO 2016/153521	(51) E21B 33/12	(87) WO 2016/153573	(51) H04N 21/845	(87) WO 2016/153652	(51) H04W 4/16
(86) US 2015/022723	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) US 2015/066506	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) US 2016/018687	(87) 2016/39 29.09.2016
(21) 15886676.4	27.10.2017	(21) 15886716.8	25.10.2017	(21) 16711384.4	21.10.2017
(87) WO 2016/153522	(51) G01N 17/00	(87) WO 2016/153576	(51) H02H 9/04	(87) WO 2016/153653	(51) H03L 7/093
(86) US 2015/022727	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) US 2015/067131	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) US 2016/018701	(87) 2016/39 29.09.2016
(21) 15886677.2	27.10.2017	(21) 15823477.3	21.10.2017	(21) 16707599.3	24.10.2017
(87) WO 2016/153525	(51) H04W 8/02	(87) WO 2016/153582	(51) H01L 21/683	(87) WO 2016/153654	(51) G11C 16/04
(86) US 2015/022805	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) US 2016/013446	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) US 2016/018734	(87) 2016/39 29.09.2016
(21) 15886680.6	27.10.2017	(21) 16769190.6	21.10.2017	(21) 16769236.7	24.10.2017
(87) WO 2016/153526	(51) E21B 43/11	(87) WO 2016/153583	(51) H01L 21/683	(87) WO 2016/153655	(51) F41C 23/16
(86) US 2015/022826	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) US 2016/013484	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) US 2016/018744	(87) 2016/39 29.09.2016
(21) 15886681.4	27.10.2017	(21) 16769191.4	21.10.2017	(21) 16769237.5	21.10.2017
(87) WO 2016/153533	(51) A61L 27/36	(87) WO 2016/153595	(51) B32B 5/02	(87) WO 2016/153657	(51) G06T 13/40
(86) US 2015/026668	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) US 2016/014919	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) US 2016/018755	(87) 2016/39 29.09.2016
(21) 15886686.3	24.10.2017	(21) 16704311.6	25.10.2017	(21) 16769238.3	26.10.2017
(87) WO 2016/153535	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2016/153598	(51) A63B 47/00	(87) WO 2016/153659	(51) H04M 1/02
(86) US 2015/032456	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) US 2016/015423	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) US 2016/018818	(87) 2016/39 29.09.2016
(21) 15886688.9	26.10.2017	(21) 16769200.3	27.10.2017	(21) 16769239.1	21.10.2017
(87) WO 2016/153536	(51) H04L 12/751	(87) WO 2016/153604	(51) G06F 3/01	(87) WO 2016/153662	(51) G01R 31/317
(86) US 2015/033879	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) US 2016/016495	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) US 2016/018842	(87) 2016/39 29.09.2016
(21) 15886689.7	27.10.2017	(21) 16769204.5	26.10.2017	(21) 16769241.7	27.10.2017
(87) WO 2016/153538	(51) G06Q 50/30	(87) WO 2016/153610	(51) B01J 19/00	(87) WO 2016/153665	(51) G09G 3/34
(86) US 2015/041552	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) US 2016/017080	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) US 2016/018880	(87) 2016/39 29.09.2016
(21) 15886691.3	26.10.2017	(21) 16769208.6	26.10.2017	(21) 16769243.3	24.10.2017
(87) WO 2016/153539	(51) H04L 12/58	(87) WO 2016/153612	(51) G06F 3/01	(87) WO 2016/153688	(51) G06T 15/80
(86) US 2015/041555	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) US 2016/017182	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) US 2016/019237	(87) 2016/39 29.09.2016
(21) 15886692.1	26.10.2017	(21) 16769210.2	26.10.2017	(21) 16769255.7	25.10.2017
(87) WO 2016/153540	(51) H04L 12/58	(87) WO 2016/153617	(51) E21B 47/00	(87) WO 2016/153690	(51) G06K 9/00
(86) US 2015/041561	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) US 2016/017363	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) US 2016/019263	(87) 2016/39 29.09.2016
(21) 15886693.9	26.10.2017	(21) 16769215.1	21.10.2017	(21) 16769257.3	27.10.2017
(87) WO 2016/153541	(51) G06Q 10/02	(87) WO 2016/153618	(51) G06F 3/01	(87) WO 2016/153696	(51) A41D 27/00
(86) US 2015/041565	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) US 2016/017401	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) US 2016/019303	(87) 2016/39 29.09.2016
(21) 15886694.7	26.10.2017	(21) 16706493.0	21.10.2017	(21) 16769263.1	25.10.2017
(87) WO 2016/153544	(51) G06F 9/455	(87) WO 2016/153620	(51) G06F 3/01	(87) WO 2016/153702	(51) C09K 8/575
(86) US 2015/042256	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) US 2016/017413	(87) 2016/39 29.09.2016	(86) US 2016/019411	(87) 2016/39 29.09.2016
(21) 15886696.2	26.10.2017	(21) 16769217.7	24.10.2017	(21) 16769269.8	26.10.2017

(87) WO 2016/153707 (86) US 2016/019477 (21) 16716947.3	(51) H04L 29/08 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/153793 (86) US 2016/021658 (21) 16769311.8	(51) H04L 12/40 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/153847 (86) US 2016/022461 (21) 16769339.9	(51) A61M 3/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/153715 (86) US 2016/019556 (21) 16769275.5	(51) H04N 13/02 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/153795 (86) US 2016/021669 (21) 16711476.8	(51) A47G 19/22 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153851 (86) US 2016/022501 (21) 16769342.3	(51) H04R 1/04 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/153716 (86) US 2016/019619 (21) 16769276.3	(51) H01L 21/324 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153796 (86) US 2016/021680 (21) 16769313.4	(51) F04B 23/08 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/153852 (86) US 2016/022507 (21) 16769343.1	(51) H01L 31/0392 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/153719 (86) US 2016/019682 (21) 16716949.9	(51) A61M 25/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/153801 (86) US 2016/021731 (21) 16711479.2	(51) H02M 1/088 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153862 (86) US 2016/022529 (21) 16769344.9	(51) B21D 39/02 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/153720 (86) US 2016/019731 (21) 16769279.7	(51) B64B 1/40 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/153811 (86) US 2016/021839 (21) 16769317.5	(51) G06F 1/16 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153866 (86) US 2016/022541 (21) 16712631.7	(51) C09K 8/035 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/153727 (86) US 2016/020046 (21) 16769282.1	(51) H04L 12/931 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/153813 (86) US 2016/021917 (21) 16712596.2	(51) H03M 3/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/153870 (86) US 2016/022587 (21) 16769348.0	(51) B65D 21/024 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/153733 (86) US 2016/020077 (21) 16769286.2	(51) E21B 10/42 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153815 (86) US 2016/021932 (21) 16769319.1	(51) F04B 15/08 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/153871 (86) US 2016/022598 (21) 16769349.8	(51) H04R 1/04 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/153734 (86) US 2016/020081 (21) 16712574.9	(51) E01C 5/22 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/153816 (86) US 2016/021942 (21) 16769320.9	(51) F01D 5/18 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/153874 (86) US 2016/022622 (21) 16769350.6	(51) A61K 31/50 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/153742 (86) US 2016/020209 (21) 16710874.5	(51) A61F 2/44 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/153818 (86) US 2016/022049 (21) 16711489.1	(51) C09D 5/02 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153878 (86) US 2016/022664 (21) 16714128.2	(51) G06F 9/50 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/153744 (86) US 2016/020222 (21) 16769289.6	(51) B65D 85/34 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153824 (86) US 2016/022183 (21) 16769323.3	(51) H04L 12/58 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153880 (86) US 2016/022681 (21) 16769353.0	(51) C12Q 1/68 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/153747 (86) US 2016/020331 (21) 16769290.4	(51) A61M 5/32 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153825 (86) US 2016/022187 (21) 16769324.1	(51) H03G 5/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153882 (86) US 2016/022689 (21) 16769354.8	(51) H04W 72/10 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/153757 (86) US 2016/020585 (21) 16769295.3	(51) H01J 37/32 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/153826 (86) US 2016/022189 (21) 16769325.8	(51) A63B 1/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/153883 (86) US 2016/022733 (21) 16769355.5	(51) B01F 7/22 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/153760 (86) US 2016/020875 (21) 16711729.0	(51) B01J 37/03 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/153827 (86) US 2016/022196 (21) 16769326.6	(51) A63B 69/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153884 (86) US 2016/022735 (21) 16714651.3	(51) B65G 23/08 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/153770 (86) US 2016/021156 (21) 16714623.2	(51) A61B 10/02 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/153828 (86) US 2016/022213 (21) 16769327.4	(51) G06Q 50/28 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153885 (86) US 2016/022739 (21) 16714652.1	(51) C03B 11/08 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/153773 (86) US 2016/021204 (21) 16769300.1	(51) A41G 5/02 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/153829 (86) US 2016/022240 (21) 16769328.2	(51) G08B 25/10 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/153886 (86) US 2016/022740 (21) 16769356.3	(51) H01M 4/02 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/153775 (86) US 2016/021291 (21) 16769301.9	(51) A01N 43/56 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/153836 (86) US 2016/022317 (21) 16769330.8	(51) A63C 17/04 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/153887 (86) US 2016/022747 (21) 16713232.3	(51) A61B 17/072 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/153776 (86) US 2016/021293 (21) 16769302.7	(51) A01N 43/54 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/153837 (86) US 2016/022321 (21) 16769331.6	(51) F02D 17/02 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/153890 (86) US 2016/022750 (21) 16713234.9	(51) A61B 17/072 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/153778 (86) US 2016/021397 (21) 16710618.6	(51) H03K 19/0185 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/153838 (86) US 2016/022381 (21) 16769332.4	(51) A61K 39/395 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153891 (86) US 2016/022751 (21) 16769357.1	(51) B65H 75/26 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/153780 (86) US 2016/021437 (21) 16714628.1	(51) C08G 63/91 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153839 (86) US 2016/022402 (21) 16769333.2	(51) A61K 39/395 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153892 (86) US 2016/022752 (21) 16769358.9	(51) C03C 17/36 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/153784 (86) US 2016/021562 (21) 16769306.8	(51) E02F 3/43 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/153842 (86) US 2016/022406 (21) 16711956.9	(51) B62D 55/205 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153897 (86) US 2016/022777 (21) 16769361.3	(51) F04B 47/06 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/153785 (86) US 2016/021576 (21) 16769307.6	(51) F04B 35/04 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/153845 (86) US 2016/022446 (21) 16769337.3	(51) G02B 6/02 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153905 (86) US 2016/022799 (21) 16769362.1	(51) C07D 277/62 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017

(87) WO 2016/153907 (86) US 2016/022806 (21) 16769363.9	(51) H01R 13/635 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153963 (86) US 2016/023030 (21) 16714663.8	(51) F01D 25/18 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/154006 (86) US 2016/023153 (21) 16769414.0	(51) G10D 3/06 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/153909 (86) US 2016/022812 (21) 16769364.7	(51) A61K 8/04 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153967 (86) US 2016/023038 (21) 16715931.8	(51) H04M 3/22 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/154012 (86) US 2016/023162 (21) 16769418.1	(51) D06M 15/643 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/153912 (86) US 2016/022837 (21) 16713238.0	(51) A61M 5/315 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/153969 (86) US 2016/023044 (21) 16769394.4	(51) C01B 15/01 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/154013 (86) US 2016/023166 (21) 16769419.9	(51) A61K 31/7052 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/153914 (86) US 2016/022841 (21) 16715659.5	(51) G01S 13/90 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/153974 (86) US 2016/023056 (21) 16718047.0	(51) A61B 17/072 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/154015 (86) US 2016/023168 (21) 16769421.5	(51) B60R 13/01 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/153916 (86) US 2016/022848 (21) 16769368.8	(51) G01N 21/88 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153978 (86) US 2016/023073 (21) 16714667.9	(51) C07K 1/22 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/154020 (86) US 2016/023180 (21) 16769424.9	(51) A61K 38/48 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/153923 (86) US 2016/022893 (21) 16769373.8	(51) B01J 6/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153979 (86) US 2016/023077 (21) 16769396.9	(51) B82Y 5/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/154023 (86) US 2016/023191 (21) 16769425.6	(51) H01L 29/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/153924 (86) US 2016/022894 (21) 16716964.8	(51) C12N 1/18 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153980 (86) US 2016/023083 (21) 16769397.7	(51) G01N 30/02 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/154026 (86) US 2016/023196 (21) 16769427.2	(51) G02B 27/16 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/153926 (86) US 2016/022903 (21) 16769374.6	(51) A61N 5/06 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153981 (86) US 2016/023086 (21) 16769398.5	(51) E21B 41/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/154029 (86) US 2016/023201 (21) 16769430.6	(51) B01J 39/26 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/153928 (86) US 2016/022910 (21) 16712657.2	(51) G02F 1/1335 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/153983 (86) US 2016/023092 (21) 16713696.9	(51) C07K 1/32 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/154030 (86) US 2016/023205 (21) 16769431.4	(51) A61B 17/32 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/153931 (86) US 2016/022924 (21) 16713243.0	(51) G06F 19/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153984 (86) US 2016/023098 (21) 16769400.9	(51) H04W 16/14 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/154031 (86) US 2016/023209 (21) 16769432.2	(51) A61K 31/5517 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/153934 (86) US 2016/022939 (21) 16714662.0	(51) C09K 8/58 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153985 (86) US 2016/023104 (21) 16769401.7	(51) H02M 7/48 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/154032 (86) US 2016/023211 (21) 16769433.0	(51) A61K 31/05 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/153936 (86) US 2016/022967 (21) 16769377.9	(51) G06F 21/16 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153987 (86) US 2016/023110 (21) 16769403.3	(51) H01L 21/205 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/154034 (86) US 2016/023219 (21) 16715186.9	(51) A61B 5/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/153937 (86) US 2016/022969 (21) 16769378.7	(51) C07D 307/46 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153989 (86) US 2016/023113 (21) 16769404.1	(51) C01G 11/02 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/154040 (86) US 2016/023232 (21) 16769438.9	(51) C12P 19/30 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/153938 (86) US 2016/022972 (21) 16769379.5	(51) C07C 69/67 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/153990 (86) US 2016/023115 (21) 16769405.8	(51) G01R 31/36 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/154041 (86) US 2016/023234 (21) 16769439.7	(51) A61K 38/55 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/153948 (86) US 2016/023007 (21) 16769385.2	(51) A61K 31/4439 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153991 (86) US 2016/023116 (21) 16769406.6	(51) E04D 13/08 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/154042 (86) US 2016/023235 (21) 16716091.0	(51) G08B 5/36 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/153949 (86) US 2016/023008 (21) 16769386.0	(51) C07D 417/12 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153994 (86) US 2016/023123 (21) 16769407.4	(51) F03B 13/02 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/154045 (86) US 2016/023242 (21) 16769442.1	(51) H01S 5/24 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/153951 (86) US 2016/023010 (21) 16769388.6	(51) C07D 417/04 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153997 (86) US 2016/023136 (21) 16715666.0	(51) H04L 12/715 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/154046 (86) US 2016/023243 (21) 16757097.7	(51) H04J 14/02 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/153952 (86) US 2016/023011 (21) 16769389.4	(51) A61K 31/4439 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/153999 (86) US 2016/023139 (21) 16716978.8	(51) C12Q 1/68 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/154047 (86) US 2016/023247 (21) 16769443.9	(51) A61K 51/10 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/153954 (86) US 2016/023014 (21) 16769391.0	(51) B60T 7/02 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/154000 (86) US 2016/023141 (21) 16715185.1	(51) G06F 17/30 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/154049 (86) US 2016/023249 (21) 16769445.4	(51) B63B 35/79 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/153958 (86) US 2016/023023 (21) 16716973.9	(51) E21B 43/16 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/154002 (86) US 2016/023143 (21) 16769412.4	(51) C09K 8/58 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/154050 (86) US 2016/023251 (21) 16769446.2	(51) A61M 1/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/153962 (86) US 2016/023028 (21) 16769393.6	(51) G06N 5/02 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/154005 (86) US 2016/023152 (21) 16716980.4	(51) B01D 19/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/154051 (86) US 2016/023256 (21) 16769447.0	(51) C07D 215/28 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017

(87) WO 2016/154060 (86) US 2016/023279 (21) 16769454.6	(51) A61C 5/06 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/154110 (86) US 2016/023405 (21) 16769490.0	(51) C12P 21/04 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/154153 (86) US 2016/023489 (21) 16769526.1	(51) G06Q 30/02 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/154062 (86) US 2016/023287 (21) 16769456.1	(51) G06K 19/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/154113 (86) US 2016/023416 (21) 16769493.4	(51) B01L 3/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/154155 (86) US 2016/023491 (21) 16769528.7	(51) G06Q 30/02 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/154063 (86) US 2016/023290 (21) 16769457.9	(51) A61F 2/28 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/154115 (86) US 2016/023420 (21) 16769495.9	(51) G06F 9/38 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/154156 (86) US 2016/023494 (21) 16769529.5	(51) F21K 99/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017
(87) WO 2016/154069 (86) US 2016/023299 (21) 16769461.1	(51) B66F 9/06 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/154117 (86) US 2016/023423 (21) 16769497.5	(51) G06F 17/21 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/154160 (86) US 2016/023500 (21) 16769530.3	(51) G01V 1/40 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/154070 (86) US 2016/023302 (21) 16769462.9	(51) B01L 3/02 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/154118 (86) US 2016/023426 (21) 16769498.3	(51) A61K 39/395 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/154164 (86) US 2016/023507 (21) 16714150.6	(51) B01D 19/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/154073 (86) US 2016/023316 (21) 16769465.2	(51) H01L 31/0236 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/154119 (86) US 2016/023427 (21) 16769499.1	(51) A61B 5/103 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/154169 (86) US 2016/023515 (21) 16769532.9	(51) H05B 37/02 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/154077 (86) US 2016/023329 (21) 16769468.6	(51) B07B 1/12 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/154120 (86) US 2016/023428 (21) 16769500.6	(51) C08G 69/10 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/154170 (86) US 2016/023516 (21) 16712689.5	(51) A61B 10/02 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/154078 (86) US 2016/023330 (21) 16769469.4	(51) G11C 8/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/154121 (86) US 2016/023429 (21) 16715187.7	(51) G06F 3/14 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/154174 (86) US 2016/023521 (21) 16716985.3	(51) C12N 1/12 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/154079 (86) US 2016/023332 (21) 16769470.2	(51) G11C 8/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/154124 (86) US 2016/023434 (21) 16769503.0	(51) C07D 277/04 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/154176 (86) US 2016/023523 (21) 16769534.5	(51) A61K 48/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/154080 (86) US 2016/023343 (21) 16769471.0	(51) F03D 3/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/154125 (86) US 2016/023436 (21) 16769504.8	(51) H02P 21/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/154178 (86) US 2016/023530 (21) 16769536.0	(51) A01H 5/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/154082 (86) US 2016/023345 (21) 16769473.6	(51) C12N 5/09 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/154126 (86) US 2016/023438 (21) 16714683.6	(51) A45C 3/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/154182 (86) US 2016/023544 (21) 16769538.6	(51) B32B 5/30 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/154083 (86) US 2016/023351 (21) 16769474.4	(51) G11C 8/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/154127 (86) US 2016/023443 (21) 16769505.5	(51) A61K 48/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/154185 (86) US 2016/023550 (21) 16769541.0	(51) A61B 17/70 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/154085 (86) US 2016/023354 (21) 16712675.4	(51) A45C 13/10 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/154132 (86) US 2016/023451 (21) 16769510.5	(51) G05F 3/16 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/154187 (86) US 2016/023552 (21) 16769542.8	(51) F16L 21/06 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/154086 (86) US 2016/023356 (21) 16714147.2	(51) F02D 41/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/154133 (86) US 2016/023452 (21) 16769511.3	(51) A63B 71/06 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/154191 (86) US 2016/023558 (21) 16769543.6	(51) C08G 18/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/154088 (86) US 2016/023359 (21) 16769477.7	(51) G06F 13/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/154135 (86) US 2016/023457 (21) 16769513.9	(51) C08F 232/04 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/154198 (86) US 2016/023575 (21) 16769544.4	(51) H01M 8/124 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/154090 (86) US 2016/023364 (21) 16769479.3	(51) G02B 6/35 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/154136 (86) US 2016/023460 (21) 16769514.7	(51) A61B 6/03 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/154205 (86) US 2016/023586 (21) 16769549.3	(51) C09D 7/12 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/154092 (86) US 2016/023366 (21) 16769481.9	(51) G02B 6/54 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/154137 (86) US 2016/023464 (21) 16769515.4	(51) C09D 5/18 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/154206 (86) US 2016/023587 (21) 16713266.1	(51) A01N 1/02 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/154096 (86) US 2016/023372 (21) 16769484.3	(51) C12N 15/11 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/154140 (86) US 2016/023472 (21) 16712177.1	(51) G06Q 20/06 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/154216 (86) US 2016/023608 (21) 16712703.4	(51) A61M 25/09 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/154103 (86) US 2016/023389 (21) 16713255.4	(51) B29C 67/00 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/154144 (86) US 2016/023476 (21) 16769519.6	(51) G11C 5/06 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/154236 (86) US 2016/023658 (21) 16714169.6	(51) H01T 13/50 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/154105 (86) US 2016/023398 (21) 16713257.0	(51) B29C 44/12 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/154146 (86) US 2016/023478 (21) 16769521.2	(51) A61B 1/31 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/154247 (86) US 2016/023677 (21) 16715191.9	(51) B65D 5/468 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/154108 (86) US 2016/023402 (21) 16713701.7	(51) A61B 17/17 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/154152 (86) US 2016/023486 (21) 16769525.3	(51) A47G 25/14 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(87) WO 2016/154248 (86) US 2016/023678 (21) 16769562.6	(51) H04J 14/02 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017

(87) WO 2016/154249 (86) US 2016/023680 (21) 16769563.4	(51) G06Q 30/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/154301 (86) US 2016/023766 (21) 16769604.6	(51) C23C 14/02 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/154366 (86) US 2016/023851 (21) 16715678.5	(51) H04N 19/60 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017
(87) WO 2016/154250 (86) US 2016/023682 (21) 16715937.5	(51) G01N 33/543 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/154305 (86) US 2016/023772 (21) 16769606.1	(51) H01L 21/205 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/154372 (86) US 2016/023885 (21) 16769648.3	(51) G02F 1/17 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/154251 (86) US 2016/023683 (21) 16769564.2	(51) A61G 13/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/154307 (86) US 2016/023775 (21) 16769607.9	(51) H04N 21/258 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/154376 (86) US 2016/023889 (21) 16769651.7	(51) C09K 8/60 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/154252 (86) US 2016/023684 (21) 16718533.9	(51) D04H 1/435 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/154313 (86) US 2016/023783 (21) 16718048.8	(51) A61K 9/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/154386 (86) US 2016/023914 (21) 16769654.1	(51) H04H 60/35 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/154253 (86) US 2016/023686 (21) 16769565.9	(51) E21B 19/06 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/154314 (86) US 2016/023784 (21) 16769610.3	(51) C12N 1/19 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/154388 (86) US 2016/023918 (21) 16714700.8	(51) A61F 13/494 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/154260 (86) US 2016/023696 (21) 16769570.9	(51) B65D 19/18 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/154316 (86) US 2016/023786 (21) 16769612.9	(51) B01D 53/88 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/154389 (86) US 2016/023919 (21) 16769656.6	(51) A61K 35/12 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/154261 (86) US 2016/023698 (21) 16769571.7	(51) G02B 6/26 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/154317 (86) US 2016/023787 (21) 16714698.4	(51) C08F 230/06 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/154390 (86) US 2016/023921 (21) 16769657.4	(51) A63B 23/04 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/154266 (86) US 2016/023708 (21) 16716340.1	(51) H01T 4/12 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/154318 (86) US 2016/023788 (21) 16769613.7	(51) A63B 22/04 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/154392 (86) US 2016/023927 (21) 16769659.0	(51) H04N 5/228 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/154267 (86) US 2016/023709 (21) 16769576.6	(51) H01L 51/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/154323 (86) US 2016/023794 (21) 16769616.0	(51) G06Q 40/04 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/154397 (86) US 2016/023941 (21) 16769663.2	(51) H03H 3/02 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/154268 (86) US 2016/023711 (21) 16769577.4	(51) A01B 59/041 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/154329 (86) US 2016/023803 (21) 16769620.2	(51) A61K 31/522 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/154398 (86) US 2016/023942 (21) 16769664.0	(51) A61F 5/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/154270 (86) US 2016/023714 (21) 16769579.0	(51) H02G 3/30 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/154330 (86) US 2016/023804 (21) 16769621.0	(51) C12N 15/09 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/154400 (86) US 2016/023948 (21) 16715684.3	(51) A61F 13/494 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/154272 (86) US 2016/023716 (21) 16769581.6	(51) G01N 29/04 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/154334 (86) US 2016/023809 (21) 16715677.7	(51) E21B 43/08 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/154406 (86) US 2016/023960 (21) 16716345.0	(51) A61B 17/04 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/154274 (86) US 2016/023718 (21) 16769583.2	(51) A61B 5/0408 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/154338 (86) US 2016/023816 (21) 16769626.9	(51) C12N 5/07 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/154407 (86) US 2016/023961 (21) 16769668.1	(51) A01M 1/02 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/154275 (86) US 2016/023719 (21) 16714693.5	(51) A61K 8/36 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/154339 (86) US 2016/023817 (21) 16769627.7	(51) H01L 51/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/154412 (86) US 2016/023969 (21) 16769672.3	(51) A61K 39/12 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/154280 (86) US 2016/023731 (21) 16769588.1	(51) A61B 5/0402 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/154341 (86) US 2016/023819 (21) 16769629.3	(51) C07K 14/705 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/154415 (86) US 2016/023976 (21) 16713274.5	(51) A61F 13/494 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/154281 (86) US 2016/023733 (21) 16769589.9	(51) G01R 27/08 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/154342 (86) US 2016/023820 (21) 16769630.1	(51) B32B 5/16 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/154416 (86) US 2016/023979 (21) 16769675.6	(51) B01J 23/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/154289 (86) US 2016/023745 (21) 16769594.9	(51) A61L 27/40 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/154343 (86) US 2016/023821 (21) 16769631.9	(51) A61N 5/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/154418 (86) US 2016/023981 (21) 16769677.2	(51) F16C 11/06 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017
(87) WO 2016/154292 (86) US 2016/023750 (21) 16769596.4	(51) A61F 5/058 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/154352 (86) US 2016/023832 (21) 16769636.8	(51) H01L 21/66 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/154423 (86) US 2016/023986 (21) 16769682.2	(51) G06Q 50/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/154296 (86) US 2016/023756 (21) 16769600.4	(51) A43B 7/12 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(87) WO 2016/154353 (86) US 2016/023833 (21) 16715198.4	(51) B60G 9/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/154425 (86) US 2016/023992 (21) 16769683.0	(51) A61B 5/0402 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/154299 (86) US 2016/023763 (21) 16769602.0	(51) A01K 67/027 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/154360 (86) US 2016/023843 (21) 16769640.0	(51) A01G 31/02 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/154426 (86) US 2016/023993 (21) 16769684.8	(51) G06F 3/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/154300 (86) US 2016/023765 (21) 16769603.8	(51) C07C 7/12 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/154365 (86) US 2016/023849 (21) 16769644.2	(51) A61F 9/04 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/154428 (86) US 2016/023997 (21) 16769686.3	(51) C12N 5/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017

(87) WO 2016/154430 (86) US 2016/023999 (21) 16769688.9	(51) A61B 1/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/154504 (86) US 2016/024130 (21) 16715697.5	(51) B65D 5/16 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/154553 (86) US 2016/024255 (21) 16769782.0	(51) G01N 33/50 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/154431 (86) US 2016/024002 (21) 16769689.7	(51) H02J 7/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/154505 (86) US 2016/024131 (21) 16716735.2	(51) C02F 1/04 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/154556 (86) US 2016/024261 (21) 16769784.6	(51) B64C 19/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/154434 (86) US 2016/024008 (21) 16769692.1	(51) A61P 9/06 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/154507 (86) US 2016/024144 (21) 16769744.0	(51) A43B 13/18 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/154558 (86) US 2016/024265 (21) 16769786.1	(51) A61B 3/14 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/154435 (86) US 2016/024009 (21) 16769693.9	(51) G06K 9/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/154513 (86) US 2016/024158 (21) 16769749.9	(51) G06F 15/16 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/154562 (86) US 2016/024275 (21) 16769788.7	(51) A47L 13/20 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/154439 (86) US 2016/024015 (21) 16769695.4	(51) A01K 27/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/154521 (86) US 2016/024173 (21) 16769755.6	(51) H01L 27/115 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/154565 (86) US 2016/024284 (21) 16769791.1	(51) A63B 21/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/154443 (86) US 2016/024024 (21) 16769699.6	(51) H02M 5/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/154522 (86) US 2016/024174 (21) 16769756.4	(51) A61K 39/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/154572 (86) US 2016/024296 (21) 16769795.2	(51) A61K 39/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/154444 (86) US 2016/024026 (21) 16769700.2	(51) H02M 5/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/154526 (86) US 2016/024186 (21) 16769760.6	(51) H01L 21/768 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/154573 (86) US 2016/024297 (21) 16769796.0	(51) A63F 3/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/154446 (86) US 2016/024031 (21) 16769702.8	(51) B66F 3/08 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/154529 (86) US 2016/024201 (21) 16769763.0	(51) C10G 25/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/154577 (86) US 2016/024304 (21) 16769800.0	(51) A61B 1/005 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/154452 (86) US 2016/024042 (21) 16769706.9	(51) A61F 2/30 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/154530 (86) US 2016/024202 (21) 16769764.8	(51) C07K 14/435 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/154578 (86) US 2016/024306 (21) 16769801.8	(51) G02B 1/06 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/154464 (86) US 2016/024067 (21) 16769713.5	(51) F24F 5/00 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/154531 (86) US 2016/024207 (21) 16769765.5	(51) C01B 17/16 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/154582 (86) US 2016/024316 (21) 16769803.4	(51) H01L 31/16 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/154466 (86) US 2016/024069 (21) 16769714.3	(51) G06F 17/27 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/154535 (86) US 2016/024212 (21) 16769767.1	(51) F21S 19/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/154586 (86) US 2016/024327 (21) 16769807.5	(51) A61K 49/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/154468 (86) US 2016/024072 (21) 16769716.8	(51) D01F 9/12 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/154536 (86) US 2016/024213 (21) 16769768.9	(51) H01L 21/673 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/154590 (86) US 2016/024331 (21) 16769810.9	(51) G06F 3/0346 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/154469 (86) US 2016/024073 (21) 16769717.6	(51) A01N 25/10 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/154537 (86) US 2016/024218 (21) 16769769.7	(51) G02B 27/48 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/154592 (86) US 2016/024340 (21) 16716740.2	(51) A61L 24/06 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/154475 (86) US 2016/024082 (21) 16719577.5	(51) B01D 21/28 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/154538 (86) US 2016/024220 (21) 16769770.5	(51) G06F 21/31 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/154594 (86) US 2016/024349 (21) 16769813.3	(51) H03G 3/30 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/154479 (86) US 2016/024091 (21) 16769723.4	(51) B62M 9/04 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/154539 (86) US 2016/024224 (21) 16769771.3	(51) G11B 7/08 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/154597 (86) US 2016/024358 (21) 16769815.8	(51) H01L 29/792 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/154480 (86) US 2016/024093 (21) 16769724.2	(51) F24J 2/52 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/154540 (86) US 2016/024225 (21) 16715948.2	(51) C12N 15/10 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/154598 (86) US 2016/024359 (21) 16769816.6	(51) G06F 19/24 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/154484 (86) US 2016/024098 (21) 16769728.3	(51) G01Q 30/02 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/154542 (86) US 2016/024230 (21) 16769772.1	(51) A61K 38/17 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/154599 (86) US 2016/024364 (21) 16769817.4	(51) B01J 23/656 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/154485 (86) US 2016/024099 (21) 16769729.1	(51) A61B 3/10 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/154545 (86) US 2016/024234 (21) 16769775.4	(51) A61K 31/352 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/154603 (86) US 2016/024373 (21) 16769821.6	(51) G06F 17/30 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017
(87) WO 2016/154493 (86) US 2016/024109 (21) 16769735.8	(51) G06F 19/18 (87) 2016/39 29.09.2016 25.10.2017	(87) WO 2016/154546 (86) US 2016/024237 (21) 16769776.2	(51) B05B 7/02 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/154609 (86) US 2016/024388 (21) 16769825.7	(51) A61B 17/06 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/154495 (86) US 2016/024111 (21) 16769736.6	(51) A61B 3/10 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/154547 (86) US 2016/024239 (21) 16769777.0	(51) A61K 31/426 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/154611 (86) US 2016/024428 (21) 16769827.3	(51) G06F 7/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017
(87) WO 2016/154499 (86) US 2016/024118 (21) 16769739.0	(51) G06T 7/00 (87) 2016/39 29.09.2016 26.10.2017	(87) WO 2016/154549 (86) US 2016/024244 (21) 16769778.8	(51) A61B 17/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/154612 (86) US 2016/024429 (21) 16769828.1	(51) H04L 29/06 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017

(87) WO 2016/154613 (86) US 2016/024446 (21) 16769829.9	(51) G06F 17/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/190941 (86) US 2016/021130 (21) 16766669.2	(51) G01C 23/00 (87) 2016/48 01.12.2016 21.10.2017	(21) 15729142.8 (87) WO 2016/198113	(11) 3 307 245*
(87) WO 2016/154614 (86) US 2016/024458 (21) 16769830.7	(51) A61F 5/455 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/200457 (86) US 2016/023040 (21) 16807946.5	(51) B64C 27/54 (87) 2016/50 15.12.2016 24.10.2017	(21) 15729152.7 (87) WO 2016/198123	(11) 3 308 578*
(87) WO 2016/154616 (86) US 2016/024469 (21) 16769831.5	(51) A47F 1/12 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2016/202564 (86) EP 2016/062134 (21) 16725544.7	(51) A01N 55/10 (87) 2016/51 22.12.2016 15.03.2018	(21) 15729437.2 (87) WO 2016/198119	(11) 3 308 078*
(87) WO 2016/154617 (86) US 2016/024473 (21) 16769832.3	(51) H01M 4/13 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2017/012725 (86) EP 2016/058541 (21) 16716633.9	(51) B60B 21/12 (87) 2017/04 26.01.2017 15.03.2018	(21) 15729442.2 (87) WO 2016/198127	(11) 3 308 572*
(87) WO 2016/154618 (86) US 2016/024493 (21) 16769833.1	(51) G01N 33/49 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2017/031293 (86) US 2016/047515 (21) 16757467.2	(51) G10K 11/178 (87) 2017/08 23.02.2017 14.03.2018	(21) 15729461.2 (87) WO 2016/202360	(11) 3 307 596*
(87) WO 2016/154619 (86) US 2016/024500 (21) 16769834.9	(51) A61K 47/48 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2017/036610 (86) EP 2016/055438 (21) 16709796.3	(51) B21D 39/04 (87) 2017/10 09.03.2017 24.10.2017	(21) 15729784.7 (87) WO 2016/198098	(11) 3 308 598*
(87) WO 2016/154621 (86) US 2016/024524 (21) 16769836.4	(51) A61K 48/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	I.3 • Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern • European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number • Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes			
(87) WO 2016/154622 (86) US 2016/024525 (21) 16769837.2	(51) C08G 65/34 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(21) 15712704.4 (87) WO 2016/122420	(11) 3 307 714*	(21) 15729799.5 (87) WO 2016/198116	(11) 3 308 428*
(87) WO 2016/154623 (86) US 2016/024531 (21) 16757098.5	(51) A61K 39/395 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(87) WO 2017/036610 (86) EP 2016/055438 (21) 16709796.3	(51) B21D 39/04 (87) 2017/10 09.03.2017 24.10.2017	(21) 15729807.6 (87) WO 2016/198125	(11) 3 307 684*
(87) WO 2016/154627 (86) US 2016/024548 (21) 16716108.2	(51) G01N 27/327 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(21) 15730033.6 (87) WO 2016/200370	(11) 3 307 169*	(21) 15730105.2 (87) WO 2016/198118	(11) 3 308 437*
(87) WO 2016/154628 (86) US 2016/024560 (21) 16715955.7	(51) A61K 39/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(21) 15730373.6 (87) WO 2016/200381	(11) 3 308 379*	(21) 15730441.1 (87) WO 2016/198099	(11) 3 308 228*
(87) WO 2016/154636 (86) US 2016/033844 (21) 16769845.5	(51) G06Q 10/00 (87) 2016/39 29.09.2016 24.10.2017	(21) 15730460.1 (87) WO 2016/202358	(11) 3 308 502*	(21) 15730719.0 (87) WO 2016/198101	(11) 3 308 515*
(87) WO 2016/154637 (86) ZA 2016/000005 (21) 16769846.3	(51) B60R 25/102 (87) 2016/39 29.09.2016 21.10.2017	(21) 15730736.4 (87) WO 2016/202352	(11) 3 307 655*	(21) 15731238.0 (87) WO 2016/200280	(11) 3 308 509*
(87) WO 2016/154639 (86) ZA 2016/050012 (21) 16757132.2	(51) B01F 7/00 (87) 2016/39 29.09.2016 27.10.2017	(21) 15731845.2 (87) WO 2016/202351	(11) 3 308 463*	(21) 15732115.9 (87) WO 2016/200362	(11) 3 308 134*
(87) WO 2016/156177 (86) EP 2016/056483 (21) 16713362.8	(51) F01K 3/12 (87) 2016/40 06.10.2016 03.11.2017	(21) 15732521.8 (87) WO 2016/198072	(11) 3 307 327*	(21) 15733541.5 (87) WO 2016/203291	(11) 3 308 527*
(87) WO 2016/160370 (86) US 2016/023058 (21) 16773735.2	(51) A01M 15/00 (87) 2016/40 06.10.2016 24.10.2017	(21) 15733780.9 (87) WO 2016/198724	(11) 3 308 202*	(21) 15733781.7 (87) WO 2016/198727	(11) 3 308 009*
(87) WO 2016/160429 (86) US 2016/023617 (21) 16773753.5	(51) A61K 39/002 (87) 2016/40 06.10.2016 24.10.2017	(21) 15733783.3 (87) WO 2016/198730	(11) 3 308 420*	(21) 15733916.9 (87) WO 2016/198918	(11) 3 307 456*
(87) WO 2016/160445 (86) US 2016/023722 (21) 16741167.7	(51) A61F 2/08 (87) 2016/40 06.10.2016 24.10.2017	(21) 15734081.1 (87) WO 2016/202359	(11) 3 307 816*	(21) 15734753.5 (87) WO 2016/200394	(11) 3 307 797*
(87) WO 2016/160455 (86) US 2016/023796 (21) 16773767.5	(51) A63B 53/06 (87) 2016/40 06.10.2016 27.10.2017	(21) 15734754.3 (87) WO 2016/200401	(11) 3 307 798*	(21) 15735737.7 (87) WO 2016/198915	(11) 3 307 452*
(87) WO 2016/181230 (86) IB 2016/050398 (21) 16766354.1	(51) G12B 5/00 (87) 2016/46 17.11.2016 21.10.2017	(21) 15735744.3 (87) WO 2016/199118	(11) 3 308 413*		
(87) WO 2016/186303 (86) KR 2016/002507 (21) 16796630.8	(51) F16J 15/02 (87) 2016/47 24.11.2016 21.10.2017				

(21) 15735751.8 (87) WO 2016/200297	(11) 3 308 595*	(21) 15801142.9 (87) WO 2016/198131	(11) 3 307 087*	(21) 15894584.0 (87) WO 2016/197314	(11) 3 308 540*
(21) 15735753.4 (87) WO 2016/200305	(11) 3 308 596*	(21) 15805013.8 (87) WO 2016/200426	(11) 3 307 984*	(21) 15894585.7 (87) WO 2016/197315	(11) 3 308 568*
(21) 15735908.4 (87) WO 2017/001018	(11) 3 308 161*	(21) 15820321.6 (87) WO 2016/204642	(11) 3 308 294*	(21) 15894590.7 (87) WO 2016/197320	(11) 3 309 142
(21) 15736205.4 (87) WO 2016/198114	(11) 3 308 512*	(21) 15825799.8 (87) WO 2016/198134	(11) 3 307 504*	(21) 15894596.4 (87) WO 2016/197326	(11) 3 308 711
(21) 15736309.4 (87) WO 2016/198703	(11) 3 309 760	(21) 15828900.9 (87) WO 2016/200358	(11) 3 308 584*	(21) 15894598.0 (87) WO 2016/197328	(11) 3 308 736
(21) 15736431.6 (87) WO 2017/005292	(11) 3 308 488*	(21) 15849829.5 (87) WO 2016/197571	(11) 3 308 351*	(21) 15894604.6 (87) WO 2016/197334	(11) 3 310 055
(21) 15742084.5 (87) WO 2016/198924	(11) 3 307 590*	(21) 15851634.4 (87) WO 2016/198909	(11) 3 308 580*	(21) 15894621.0 (87) WO 2016/197351	(11) 3 307 211*
(21) 15742336.9 (87) WO 2016/198752	(11) 3 308 235*	(21) 15860022.1 (87) WO 2016/197551	(11) 3 310 046	(21) 15894622.8 (87) WO 2016/197352	(11) 3 309 943
(21) 15744663.4 (87) WO 2016/198917	(11) 3 307 695*	(21) 15860023.9 (87) WO 2016/197282	(11) 3 308 669	(21) 15894635.0 (87) WO 2016/197365	(11) 3 308 601*
(21) 15744909.1 (87) WO 2017/016601	(11) 3 308 456*	(21) 15866371.6 (87) WO 2016/197503	(11) 3 309 839	(21) 15894637.6 (87) WO 2016/197367	(11) 3 307 777*
(21) 15744918.2 (87) WO 2017/016613	(11) 3 308 440*	(21) 15866394.8 (87) WO 2016/197486	(11) 3 309 774	(21) 15894643.4 (87) WO 2016/197373	(11) 3 309 400
(21) 15744973.7 (87) WO 2016/198925	(11) 3 308 567*	(21) 15871294.3 (87) WO 2016/197582	(11) 3 308 402*	(21) 15894705.1 (87) WO 2016/197437	(11) 3 309 593
(21) 15744984.4 (87) WO 2016/200250	(11) 3 307 976*	(21) 15882454.0 (87) WO 2016/131315	(11) 3 310 023	(21) 15894726.7 (87) WO 2016/197458	(11) 3 310 093
(21) 15749897.3 (87) WO 2016/200296	(11) 3 308 479*	(21) 15883642.9 (87) WO 2016/197524	(11) 3 309 840	(21) 15894733.3 (87) WO 2016/197465	(11) 3 308 918
(21) 15750110.7 (87) WO 2016/203290	(11) 3 308 483*	(21) 15888534.3 (87) WO 2016/163043	(11) 3 309 686	(21) 15894742.4 (87) WO 2016/197474	(11) 3 310 112
(21) 15751016.5 (87) WO 2017/028912	(11) 3 307 989*	(21) 15888721.6 (87) WO 2016/197490	(11) 3 309 661	(21) 15894759.8 (87) WO 2016/197495	(11) 3 309 083
(21) 15753213.6 (87) WO 2016/032352	(11) 3 307 759*	(21) 15888722.4 (87) WO 2016/197523	(11) 3 309 968	(21) 15894765.5 (87) WO 2016/197501	(11) 3 309 663
(21) 15763859.4 (87) WO 2017/041823	(11) 3 308 363*	(21) 15890170.2 (87) WO 2016/197530	(11) 3 309 607	(21) 15894800.0 (87) WO 2016/197544	(11) 3 310 119
(21) 15766053.1 (87) WO 2016/198102	(11) 3 308 482*	(21) 15890245.2 (87) WO 2016/172865	(11) 3 307 220*	(21) 15894802.6 (87) WO 2016/197546	(11) 3 308 687
(21) 15766081.2 (87) WO 2017/041816	(11) 3 308 489*	(21) 15891402.8 (87) WO 2016/201909	(11) 3 309 775	(21) 15894810.9 (87) WO 2016/197555	(11) 3 309 997
(21) 15766403.8 (87) WO 2017/016610	(11) 3 308 510*	(21) 15891816.9 (87) WO 2016/181491	(11) 3 309 242	(21) 15894836.4 (87) WO 2016/197583	(11) 3 310 084
(21) 15766941.7 (87) WO 2016/199175	(11) 3 308 010*	(21) 15892058.7 (87) WO 2016/197508	(11) 3 309 773	(21) 15894843.0 (87) WO 2016/197590	(11) 3 309 676
(21) 15771525.1 (87) WO 2017/041860	(11) 3 308 264*	(21) 15893877.9 (87) WO 2016/192221	(11) 3 309 610	(21) 15894848.9 (87) WO 2016/198705	(11) 3 308 916
(21) 15771545.9 (87) WO 2017/045725	(11) 3 308 062*	(21) 15894270.6 (87) WO 2016/194237	(11) 3 309 301	(21) 15894850.5 (87) WO 2016/198723	(11) 3 308 188*
(21) 15773860.0 (87) WO 2015/151078	(11) 3 307 749*	(21) 15894523.8 (87) WO 2016/197213	(11) 3 308 668	(21) 15894851.3 (87) WO 2016/198728	(11) 3 308 478*
(21) 15775488.8 (87) WO 2016/198926	(11) 3 307 410*	(21) 15894524.6 (87) WO 2016/197224	(11) 3 307 332*	(21) 15894852.1 (87) WO 2016/198729	(11) 3 308 571*
(21) 15783972.1 (87) WO 2017/016617	(11) 3 308 442*	(21) 15894525.3 (87) WO 2016/197225	(11) 3 308 321*	(21) 15894853.9 (87) WO 2016/198731	(11) 3 307 617*
(21) 15797806.5 (87) WO 2016/200425	(11) 3 307 980*	(21) 15894551.9 (87) WO 2016/197280	(11) 3 309 138	(21) 15894863.8 (87) WO 2016/199159	(11) 3 308 500*
(21) 15801063.7 (87) WO 2016/200424	(11) 3 307 981*	(21) 15894581.6 (87) WO 2016/197311	(11) 3 309 213	(21) 15894866.1 (87) WO 2016/199180	(11) 3 309 553

(21) 15894868.7 (87) WO 2016/199182	(11) 3 308 713	(21) 15895034.5 (87) WO 2016/199966	(11) 3 309 247	(21) 15895497.4 (87) WO 2016/201932	(11) 3 309 286
(21) 15894895.0 (87) WO 2016/199210	(11) 3 309 682	(21) 15895060.0 (87) WO 2016/199992	(11) 3 310 038	(21) 15895516.1 (87) WO 2016/203093	(11) 3 308 291*
(21) 15894900.8 (87) WO 2016/199215	(11) 3 309 737	(21) 15895071.7 (87) WO 2016/200248	(11) 3 309 349	(21) 15895529.4 (87) WO 2016/203508	(11) 3 309 030
(21) 15894907.3 (87) WO 2016/199222	(11) 3 309 921	(21) 15895072.5 (87) WO 2016/200286	(11) 3 309 135	(21) 15895530.2 (87) WO 2016/203509	(11) 3 308 998
(21) 15894908.1 (87) WO 2016/199223	(11) 3 309 883	(21) 15895076.6 (87) WO 2016/200300	(11) 3 307 221*	(21) 15895537.7 (87) WO 2016/203516	(11) 3 309 949
(21) 15894910.7 (87) WO 2016/199225	(11) 3 309 767	(21) 15895077.4 (87) WO 2016/200301	(11) 3 307 222*	(21) 15895538.5 (87) WO 2016/203517	(11) 3 309 950
(21) 15894911.5 (87) WO 2016/199226	(11) 3 309 939	(21) 15895078.2 (87) WO 2016/200302	(11) 3 308 569*	(21) 15895540.1 (87) WO 2016/203519	(11) 3 308 888
(21) 15894912.3 (87) WO 2016/199227	(11) 3 309 031	(21) 15895079.0 (87) WO 2016/200303	(11) 3 308 582*	(21) 15895541.9 (87) WO 2016/203520	(11) 3 308 891
(21) 15894923.0 (87) WO 2016/199238	(11) 3 309 475	(21) 15895080.8 (87) WO 2016/200331	(11) 3 308 552*	(21) 15895542.7 (87) WO 2016/203521	(11) 3 308 892
(21) 15894926.3 (87) WO 2016/199241	(11) 3 310 145	(21) 15895083.2 (87) WO 2016/200357	(11) 3 308 557*	(21) 15895551.8 (87) WO 2016/203530	(11) 3 309 931
(21) 15894928.9 (87) WO 2016/199243	(11) 3 309 451	(21) 15895092.3 (87) WO 2016/200369	(11) 3 307 450*	(21) 15895553.4 (87) WO 2016/203532	(11) 3 310 147
(21) 15894930.5 (87) WO 2016/199245	(11) 3 308 754	(21) 15895109.5 (87) WO 2016/200391	(11) 3 308 378*	(21) 15895692.0 (87) WO 2016/203674	(11) 3 309 268
(21) 15894931.3 (87) WO 2016/199246	(11) 3 309 398	(21) 15895114.5 (87) WO 2016/200398	(11) 3 308 223*	(21) 15895773.8 (87) WO 2016/204719	(11) 3 307 555*
(21) 15894932.1 (87) WO 2016/199247	(11) 3 309 032	(21) 15895116.0 (87) WO 2016/200402	(11) 3 308 403*	(21) 15895852.0 (87) WO 2016/204816	(11) 3 308 562*
(21) 15894940.4 (87) WO 2016/199255	(11) 3 309 680	(21) 15895121.0 (87) WO 2016/200409	(11) 3 308 466*	(21) 15897272.9 (87) WO 2017/003054	(11) 3 310 047
(21) 15894947.9 (87) WO 2016/199262	(11) 3 309 594	(21) 15895123.6 (87) WO 2016/200411	(11) 3 308 464*	(21) 15897980.7 (87) WO 2017/008252	(11) 3 310 080
(21) 15894954.5 (87) WO 2016/199269	(11) 3 309 129	(21) 15895126.9 (87) WO 2016/200414	(11) 3 307 860*	(21) 15897984.9 (87) WO 2017/008256	(11) 3 309 987
(21) 15894959.4 (87) WO 2016/199274	(11) 3 309 936	(21) 15895130.1 (87) WO 2016/200420	(11) 3 307 823*	(21) 15898009.4 (87) WO 2017/008281	(11) 3 310 111
(21) 15894966.9 (87) WO 2016/199281	(11) 3 309 399	(21) 15895132.7 (87) WO 2016/200422	(11) 3 308 003*	(21) 15898016.9 (87) WO 2017/008288	(11) 3 310 099
(21) 15894973.5 (87) WO 2016/199288	(11) 3 309 818	(21) 15895137.6 (87) WO 2016/200432	(11) 3 307 161*	(21) 15898030.0 (87) WO 2017/008303	(11) 3 310 106
(21) 15894974.3 (87) WO 2016/199289	(11) 3 310 146	(21) 15895138.4 (87) WO 2016/200433	(11) 3 308 553*	(21) 15898467.4 (87) WO 2017/011024	(11) 3 307 340*
(21) 15894979.2 (87) WO 2016/199294	(11) 3 309 471	(21) 15895140.0 (87) WO 2016/200436	(11) 3 308 426*	(21) 15898497.1 (87) WO 2017/011941	(11) 3 310 107
(21) 15894982.6 (87) WO 2016/199297	(11) 3 309 378	(21) 15895151.7 (87) WO 2016/201481	(11) 3 307 263*	(21) 15898537.4 (87) WO 2017/011981	(11) 3 309 999
(21) 15894983.4 (87) WO 2016/199298	(11) 3 309 231	(21) 15895166.5 (87) WO 2016/201593	(11) 3 308 311*	(21) 15898791.7 (87) WO 2017/012235	(11) 3 309 691
(21) 15894985.9 (87) WO 2016/199300	(11) 3 308 876	(21) 15895282.0 (87) WO 2016/201709	(11) 3 308 677	(21) 15899054.9 (87) WO 2017/014731	(11) 3 308 178*
(21) 15894987.5 (87) WO 2016/199302	(11) 3 308 893	(21) 15895350.5 (87) WO 2016/201777	(11) 3 309 298	(21) 15899531.6 (87) WO 2017/017496	(11) 3 307 189*
(21) 15895005.5 (87) WO 2016/199321	(11) 3 308 906	(21) 15895372.9 (87) WO 2016/201799	(11) 3 309 090	(21) 15899980.5 (87) WO 2017/020205	(11) 3 310 096
(21) 15895010.5 (87) WO 2016/199326	(11) 3 309 808	(21) 15895403.2 (87) WO 2016/201832	(11) 3 310 105	(21) 15900066.0 (87) WO 2017/020292	(11) 3 309 978
(21) 15895025.3 (87) WO 2016/199957	(11) 3 310 136	(21) 15895478.4 (87) WO 2016/201912	(11) 3 309 091	(21) 15900645.1 (87) WO 2017/024446	(11) 3 310 014

(21) 15900667.5 (87) WO 2017/024469	(11) 3 310 101	(21) 16193306.4	(11) 3 309 501	(21) 16193632.3	(11) 3 308 858
(21) 15900668.3 (87) WO 2017/024470	(11) 3 310 108	(21) 16193317.1	(11) 3 310 125	(21) 16193634.9	(11) 3 309 266
(21) 15900730.1 (87) WO 2017/024532	(11) 3 309 986	(21) 16193318.9	(11) 3 310 126	(21) 16193635.6	(11) 3 309 494
(21) 15901492.7 (87) WO 2017/028288	(11) 3 310 100	(21) 16193321.3	(11) 3 310 127	(21) 16193638.0	(11) 3 309 497
(21) 15905866.8 (87) WO 2017/061047	(11) 3 308 930	(21) 16193326.2	(11) 3 309 065	(21) 16193642.2	(11) 3 309 488
(21) 15909466.3 (87) WO 2017/091949	(11) 3 310 078	(21) 16193327.0	(11) 3 308 834	(21) 16193651.3	(11) 3 309 989
(21) 15911016.2 (87) WO 2017/107016	(11) 3 310 123	(21) 16193330.4	(11) 3 309 586	(21) 16193653.9	(11) 3 309 541
(21) 16002186.1	(11) 3 308 766	(21) 16193341.1	(11) 3 309 800	(21) 16193654.7	(11) 3 309 088
(21) 16002189.5	(11) 3 310 082	(21) 16193349.4	(11) 3 309 239	(21) 16193655.4	(11) 3 310 081
(21) 16002202.6	(11) 3 309 318	(21) 16193352.8	(11) 3 308 678	(21) 16193656.2	(11) 3 309 624
(21) 16002203.4	(11) 3 309 826	(21) 16193361.9	(11) 3 310 015	(21) 16193660.4	(11) 3 309 357
(21) 16002204.2	(11) 3 309 319	(21) 16193372.6	(11) 3 309 244	(21) 16193663.8	(11) 3 309 707
(21) 16002224.0	(11) 3 308 940	(21) 16193376.7	(11) 3 308 695	(21) 16193696.8	(11) 3 309 474
(21) 16020399.8	(11) 3 309 131	(21) 16193377.5	(11) 3 309 536	(21) 16193700.8	(11) 3 309 321
(21) 16189849.9	(11) 3 309 511	(21) 16193380.9	(11) 3 309 130	(21) 16193703.2	(11) 3 309 137
(21) 16193177.9	(11) 3 309 529	(21) 16193383.3	(11) 3 308 683	(21) 16193713.1	(11) 3 309 858
(21) 16193178.7	(11) 3 309 530	(21) 16193390.8	(11) 3 309 559	(21) 16193719.8	(11) 3 308 948
(21) 16193180.3	(11) 3 308 773	(21) 16193407.0	(11) 3 309 384	(21) 16193726.3	(11) 3 308 808
(21) 16193182.9	(11) 3 309 578	(21) 16193408.8	(11) 3 309 000	(21) 16193728.9	(11) 3 309 632
(21) 16193185.2	(11) 3 309 322	(21) 16193425.2	(11) 3 309 464	(21) 16193738.8	(11) 3 309 033
(21) 16193186.0	(11) 3 309 323	(21) 16193443.5	(11) 3 309 093	(21) 16193741.2	(11) 3 309 310
(21) 16193189.4	(11) 3 309 723	(21) 16193445.0	(11) 3 309 526	(21) 16193744.6	(11) 3 308 941
(21) 16193192.8	(11) 3 309 628	(21) 16193459.1	(11) 3 309 356	(21) 16193748.7	(11) 3 308 786
(21) 16193199.3	(11) 3 309 522	(21) 16193465.8	(11) 3 308 952	(21) 16193749.5	(11) 3 309 025
(21) 16193202.5	(11) 3 309 938	(21) 16193468.2	(11) 3 308 758	(21) 16193750.3	(11) 3 309 026
(21) 16193208.2	(11) 3 309 343	(21) 16193476.5	(11) 3 309 351	(21) 16193753.7	(11) 3 309 024
(21) 16193219.9	(11) 3 309 064	(21) 16193477.3	(11) 3 309 385	(21) 16193756.0	(11) 3 310 013
(21) 16193220.7	(11) 3 308 752	(21) 16193487.2	(11) 3 309 285	(21) 16193762.8	(11) 3 308 961
(21) 16193221.5	(11) 3 310 085	(21) 16193502.8	(11) 3 308 795	(21) 16193768.5	(11) 3 309 625
(21) 16193224.9	(11) 3 309 342	(21) 16193511.9	(11) 3 309 815	(21) 16193772.7	(11) 3 309 589
(21) 16193225.6	(11) 3 308 703	(21) 16193517.6	(11) 3 308 861	(21) 16193773.5	(11) 3 309 626
(21) 16193230.6	(11) 3 310 139	(21) 16193532.5	(11) 3 309 582	(21) 16193777.6	(11) 3 308 927
(21) 16193238.9	(11) 3 310 002	(21) 16193533.3	(11) 3 309 581	(21) 16193784.2	(11) 3 309 590
(21) 16193240.5	(11) 3 309 445	(21) 16193542.4	(11) 3 308 639	(21) 16193785.9	(11) 3 309 154
(21) 16193242.1	(11) 3 309 057	(21) 16193550.7	(11) 3 309 897	(21) 16193814.7	(11) 3 309 156
(21) 16193249.6	(11) 3 309 126	(21) 16193554.9	(11) 3 309 147	(21) 16193818.8	(11) 3 309 745
(21) 16193263.7	(11) 3 309 047	(21) 16193561.4	(11) 3 310 116	(21) 16193819.6	(11) 3 308 738
(21) 16193272.8	(11) 3 309 198	(21) 16193562.2	(11) 3 309 816	(21) 16193828.7	(11) 3 309 653
(21) 16193281.9	(11) 3 308 852	(21) 16193570.5	(11) 3 309 855	(21) 16193844.4	(11) 3 310 016
(21) 16193282.7	(11) 3 309 718	(21) 16193578.8	(11) 3 309 744	(21) 16193856.8	(11) 3 308 696
(21) 16193289.2	(11) 3 309 811	(21) 16193586.1	(11) 3 309 240	(21) 16193857.6	(11) 3 309 576
(21) 16193293.4	(11) 3 309 341	(21) 16193587.9	(11) 3 309 550	(21) 16193874.1	(11) 3 308 823
(21) 16193299.1	(11) 3 309 500	(21) 16193590.3	(11) 3 309 199	(21) 16193877.4	(11) 3 309 105
(21) 16193303.1	(11) 3 309 955	(21) 16193598.6	(11) 3 308 778	(21) 16193885.7	(11) 3 308 832
		(21) 16193599.4	(11) 3 309 287	(21) 16193888.1	(11) 3 309 326
		(21) 16193611.7	(11) 3 309 453	(21) 16193890.7	(11) 3 309 339
		(21) 16193612.5	(11) 3 308 880	(21) 16193892.3	(11) 3 309 404
		(21) 16193621.6	(11) 3 309 261	(21) 16193894.9	(11) 3 309 183
		(21) 16193629.9	(11) 3 309 456	(21) 16193895.6	(11) 3 309 558

(21) 16193899.8	(11) 3 309 542	(21) 16194154.7	(11) 3 309 630	(21) 16382467.5	(11) 3 309 428
(21) 16193902.0	(11) 3 309 964	(21) 16194159.6	(11) 3 309 413	(21) 16382468.3	(11) 3 310 018
(21) 16193903.8	(11) 3 309 617	(21) 16194165.3	(11) 3 308 765	(21) 16382469.1	(11) 3 308 685
(21) 16193905.3	(11) 3 308 897	(21) 16194168.7	(11) 3 309 143	(21) 16382470.9	(11) 3 309 086
(21) 16193907.9	(11) 3 309 368	(21) 16194175.2	(11) 3 309 211	(21) 16425097.9	(11) 3 309 014
(21) 16193910.3	(11) 3 309 108	(21) 16194176.0	(11) 3 309 913	(21) 16465549.0	(11) 3 309 956
(21) 16193918.6	(11) 3 309 965	(21) 16194179.4	(11) 3 309 914	(21) 16465550.8	(11) 3 310 140
(21) 16193922.8	(11) 3 309 521	(21) 16194182.8	(11) 3 309 106	(21) 16465551.6	(11) 3 308 990
(21) 16193930.1	(11) 3 308 931	(21) 16194183.6	(11) 3 309 212	(21) 16702609.5	(11) 3 307 129*
(21) 16193933.5	(11) 3 309 435	(21) 16194191.9	(11) 3 309 854	(87) WO 2016/200440	
(21) 16193944.2	(11) 3 309 616	(21) 16194193.5	(11) 3 309 935	(21) 16706509.3	(11) 3 307 052*
(21) 16193952.5	(11) 3 309 753	(21) 16194200.8	(11) 3 309 635	(87) WO 2016/198173	
(21) 16193968.1	(11) 3 309 299	(21) 16194205.7	(11) 3 309 520	(21) 16709369.9	(11) 3 308 393*
(21) 16193971.5	(11) 3 310 137	(21) 16194221.4	(11) 3 309 085	(87) WO 2016/198174	
(21) 16193972.3	(11) 3 309 290	(21) 16194222.2	(11) 3 308 954	(21) 16711201.0	(11) 3 307 934*
(21) 16193973.1	(11) 3 309 915	(21) 16196460.6	(11) 3 309 306	(87) WO 2016/198175	
(21) 16193977.2	(11) 3 309 104	(21) 16197222.9	(11) 3 308 987	(21) 16711277.0	(11) 3 307 556*
(21) 16193983.0	(11) 3 309 282	(21) 16197226.0	(11) 3 308 988	(87) WO 2016/198178	
(21) 16193989.7	(11) 3 310 117	(21) 16198957.9	(11) 3 308 899	(21) 16712711.7	(11) 3 308 187*
(21) 16193990.5	(11) 3 309 279	(21) 16199014.8	(11) 3 309 042	(87) WO 2016/200466	
(21) 16193993.9	(11) 3 309 643	(21) 16199015.5	(11) 3 309 001	(21) 16713279.4	(11) 3 307 951*
(21) 16194006.9	(11) 3 309 898	(21) 16200542.5	(11) 3 308 953	(87) WO 2016/197156	
(21) 16194011.9	(11) 3 309 546	(21) 16200594.6	(11) 3 309 579	(21) 16713702.5	(11) 3 308 382*
(21) 16194021.8	(11) 3 309 454	(21) 16201142.3	(11) 3 309 440	(87) WO 2016/200462	
(21) 16194022.6	(11) 3 308 956	(21) 16201430.2	(11) 3 310 079	(21) 16713703.3	(11) 3 307 385*
(21) 16194028.3	(11) 3 309 806	(21) 16203179.3	(11) 3 309 433	(87) WO 2016/200463	
(21) 16194036.6	(11) 3 308 646	(21) 16203424.3	(11) 3 309 270	(21) 16713704.1	(11) 3 307 386*
(21) 16194037.4	(11) 3 309 817	(21) 16206898.5	(11) 3 309 480	(87) WO 2016/200464	
(21) 16194038.2	(11) 3 309 260	(21) 16290198.7	(11) 3 309 719	(21) 16713779.3	(11) 3 307 693*
(21) 16194040.8	(11) 3 309 846	(21) 16290200.1	(11) 3 309 107	(87) WO 2016/198176	
(21) 16194050.7	(11) 3 309 121	(21) 16306340.7	(11) 3 309 603	(21) 16715242.0	(11) 3 307 516*
(21) 16194052.3	(11) 3 308 859	(21) 16306342.3	(11) 3 308 996	(87) WO 2016/198135	
(21) 16194074.7	(11) 3 308 851	(21) 16306343.1	(11) 3 309 677	(21) 16715286.7	(11) 3 307 933*
(21) 16194076.2	(11) 3 309 966	(21) 16306346.4	(11) 3 310 052	(87) WO 2016/198180	
(21) 16194077.0	(11) 3 309 101	(21) 16306347.2	(11) 3 310 057	(21) 16715559.7	(11) 3 308 066*
(21) 16194078.8	(11) 3 309 187	(21) 16306348.0	(11) 3 310 053	(87) WO 2016/202478	
(21) 16194083.8	(11) 3 309 523	(21) 16306350.6	(11) 3 309 777	(21) 16716540.6	(11) 3 308 410*
(21) 16194085.3	(11) 3 309 692	(21) 16306351.4	(11) 3 310 024	(87) WO 2016/198183	
(21) 16194086.1	(11) 3 310 098	(21) 16306353.0	(11) 3 310 017	(21) 16716757.6	(11) 3 308 462*
(21) 16194088.7	(11) 3 309 981	(21) 16306356.3	(11) 3 309 959	(87) WO 2016/200468	
(21) 16194099.4	(11) 3 308 868	(21) 16306357.1	(11) 3 309 960	(21) 16716877.2	(11) 3 308 430*
(21) 16194117.4	(11) 3 309 328	(21) 16306358.9	(11) 3 308 697	(87) WO 2016/198189	
(21) 16194119.0	(11) 3 309 849	(21) 16306359.7	(11) 3 308 698	(21) 16717099.2	(11) 3 307 414*
(21) 16194122.4	(11) 3 309 406	(21) 16306361.3	(11) 3 310 067	(87) WO 2016/198137	
(21) 16194134.9	(11) 3 309 311	(21) 16306363.9	(11) 3 309 063	(21) 16717123.0	(11) 3 307 863*
(21) 16194137.2	(11) 3 309 401	(21) 16306364.7	(11) 3 309 756	(87) WO 2016/198185	
(21) 16194142.2	(11) 3 309 446	(21) 16306365.4	(11) 3 308 947	(21) 16717720.3	(11) 3 307 115*
(21) 16194144.8	(11) 3 309 907	(21) 16306366.2	(11) 3 310 097	(87) WO 2016/159805	
(21) 16194152.1	(11) 3 308 944	(21) 16382465.9	(11) 3 309 019	(21) 16717942.3	(11) 3 307 347*
				(87) WO 2016/198197	
				(21) 16718240.1	(11) 3 307 597*
				(87) WO 2016/162434	
				(21) 16718256.7	(11) 3 307 677*
				(87) WO 2016/184608	
				(21) 16718603.0	(11) 3 307 415*
				(87) WO 2016/198136	
				(21) 16718679.0	(11) 3 307 926*
				(87) WO 2016/198205	

(21) 16718814.3 (87) WO 2016/200481	(11) 3 308 318*	(21) 16723865.8 (87) WO 2016/204865	(11) 3 308 267*	(21) 16726079.3 (87) WO 2016/198270	(11) 3 307 967*
(21) 16718888.7 (87) WO 2016/198827	(11) 3 308 535*	(21) 16723970.6 (87) WO 2017/190799	(11) 3 307 489*	(21) 16726095.9 (87) WO 2016/198285	(11) 3 307 091*
(21) 16719172.5 (87) WO 2016/200479	(11) 3 308 359*	(21) 16724028.2 (87) WO 2016/188845	(11) 3 307 119*	(21) 16726102.3 (87) WO 2016/198288	(11) 3 307 155*
(21) 16719677.3 (87) WO 2016/204858	(11) 3 307 370*	(21) 16724151.2 (87) WO 2016/204864	(11) 3 307 808*	(21) 16726104.9 (87) WO 2016/198290	(11) 3 308 454*
(21) 16719876.1 (87) WO 2016/198214	(11) 3 308 065*	(21) 16724367.4 (87) WO 2016/198238	(11) 3 307 337*	(21) 16726112.2 (87) WO 2016/198296	(11) 3 307 557*
(21) 16720022.9 (87) WO 2016/200491	(11) 3 308 473*	(21) 16724429.2 (87) WO 2016/202536	(11) 3 308 418*	(21) 16726119.7 (87) WO 2016/198299	(11) 3 308 007*
(21) 16720082.3 (87) WO 2016/198202	(11) 3 307 232*	(21) 16724592.7 (87) WO 2016/198146	(11) 3 308 055*	(21) 16726139.5 (87) WO 2016/198758	(11) 3 307 578*
(21) 16720092.2 (87) WO 2016/198206	(11) 3 308 048*	(21) 16724676.8 (87) WO 2016/198262	(11) 3 307 861*	(21) 16726267.4 (87) WO 2016/198033	(11) 3 308 417*
(21) 16720263.9 (87) WO 2016/200488	(11) 3 307 218*	(21) 16724680.0 (87) WO 2016/198734	(11) 3 308 490*	(21) 16726279.9 (87) WO 2016/198145	(11) 3 308 416*
(21) 16720612.7 (87) WO 2016/200482	(11) 3 308 499*	(21) 16724886.3 (87) WO 2016/202531	(11) 3 308 110*	(21) 16726318.5 (87) WO 2016/198302	(11) 3 308 461*
(21) 16720714.1 (87) WO 2016/198139	(11) 3 308 369*	(21) 16725108.1 (87) WO 2016/198256	(11) 3 307 257*	(21) 16726337.5 (87) WO 2016/198307	(11) 3 307 572*
(21) 16721113.5 (87) WO 2017/186290	(11) 3 308 250*	(21) 16725140.4 (87) WO 2016/202547	(11) 3 308 230*	(21) 16726344.1 (87) WO 2016/198309	(11) 3 308 049*
(21) 16721618.3 (87) WO 2016/197157	(11) 3 307 080*	(21) 16725150.3 (87) WO 2016/189123	(11) 3 307 982*	(21) 16726379.7 (87) WO 2016/189300	(11) 3 308 148*
(21) 16722060.7 (87) WO 2016/202484	(11) 3 307 687*	(21) 16725204.8 (87) WO 2016/181172	(11) 3 307 103*	(21) 16726389.6 (87) WO 2017/009597	(11) 3 308 314*
(21) 16722141.5 (87) WO 2016/198215	(11) 3 307 335*	(21) 16725307.9 (87) WO 2016/183115	(11) 3 307 740*	(21) 16726456.3 (87) WO 2016/200557	(11) 3 307 807*
(21) 16722180.3 (87) WO 2016/198229	(11) 3 308 319*	(21) 16725318.6 (87) WO 2016/200548	(11) 3 307 405*	(21) 16726534.7 (87) WO 2016/198271	(11) 3 307 813*
(21) 16722524.2 (87) WO 2016/198138	(11) 3 308 070*	(21) 16725319.4 (87) WO 2016/200552	(11) 3 307 406*	(21) 16726567.7 (87) WO 2016/198301	(11) 3 307 528*
(21) 16722525.9 (87) WO 2016/198140	(11) 3 308 031*	(21) 16725368.1 (87) WO 2016/202423	(11) 3 308 283*	(21) 16726580.0 (87) WO 2016/198311	(11) 3 308 011*
(21) 16722791.7 (87) WO 2016/198141	(11) 3 307 846*	(21) 16725535.5 (87) WO 2016/198269	(11) 3 308 465*	(21) 16726588.3 (87) WO 2016/198316	(11) 3 307 467*
(21) 16722824.6 (87) WO 2016/174267	(11) 3 308 194*	(21) 16725543.9 (87) WO 2016/198272	(11) 3 307 954*	(21) 16726603.0 (87) WO 2016/198324	(11) 3 308 449*
(21) 16722896.4 (87) WO 2016/202513	(11) 3 307 571*	(21) 16725575.1 (87) WO 2016/198969	(11) 3 307 137*	(21) 16726611.3 (87) WO 2016/198337	(11) 3 308 422*
(21) 16723001.0 (87) WO 2016/200512	(11) 3 308 384*	(21) 16725598.3 (87) WO 2016/198975	(11) 3 307 176*	(21) 16726696.4 (87) WO 2016/200542	(11) 3 308 547*
(21) 16723021.8 (87) WO 2016/198143	(11) 3 307 848*	(21) 16725655.1 (87) WO 2016/200509	(11) 3 307 540*	(21) 16726874.7 (87) WO 2016/198327	(11) 3 307 603*
(21) 16723035.8 (87) WO 2016/198203	(11) 3 307 235*	(21) 16725692.4 (87) WO 2016/200546	(11) 3 308 491*	(21) 16726876.2 (87) WO 2016/198329	(11) 3 308 073*
(21) 16723126.5 (87) WO 2016/198241	(11) 3 308 516*	(21) 16725701.3 (87) WO 2016/204904	(11) 3 307 408*	(21) 16726882.0 (87) WO 2016/198336	(11) 3 307 602*
(21) 16723694.2 (87) WO 2016/198218	(11) 3 307 598*	(21) 16725718.7 (87) WO 2016/204911	(11) 3 308 517*	(21) 16726923.2 (87) WO 2016/198817	(11) 3 307 368*
(21) 16723769.2 (87) WO 2016/198252	(11) 3 307 682*	(21) 16725724.5 (87) WO 2016/200578	(11) 3 307 270*	(21) 16726924.0 (87) WO 2016/198818	(11) 3 307 369*
(21) 16723814.6 (87) WO 2016/185180	(11) 3 307 136*	(21) 16725859.9 (87) WO 2016/198276	(11) 3 307 593*	(21) 16727113.9 (87) WO 2016/200615	(11) 3 307 409*
(21) 16723840.1 (87) WO 2016/199337	(11) 3 308 538*	(21) 16725937.3 (87) WO 2016/198977	(11) 3 308 306*	(21) 16727164.2 (87) WO 2016/198295	(11) 3 307 445*

(21) 16727193.1 (87) WO 2016/198342	(11) 3 307 741 *	(21) 16727508.0 (87) WO 2016/198414	(11) 3 308 121 *	(21) 16727943.9 (87) WO 2016/198073	(11) 3 308 017 *
(21) 16727194.9 (87) WO 2016/198344	(11) 3 307 820 *	(21) 16727512.2 (87) WO 2016/198417	(11) 3 307 096 *	(21) 16727948.8 (87) WO 2016/184561	(11) 3 307 746 *
(21) 16727205.3 (87) WO 2016/198363	(11) 3 308 185 *	(21) 16727518.9 (87) WO 2016/198428	(11) 3 307 360 *	(21) 16727973.6 (87) WO 2016/198266	(11) 3 307 097 *
(21) 16727209.5 (87) WO 2016/198374	(11) 3 307 715 *	(21) 16727522.1 (87) WO 2016/198433	(11) 3 307 828 *	(21) 16728006.4 (87) WO 2016/198458	(11) 3 308 441 *
(21) 16727212.9 (87) WO 2016/198378	(11) 3 308 039 *	(21) 16727523.9 (87) WO 2016/198435	(11) 3 307 774 *	(21) 16728011.4 (87) WO 2016/198487	(11) 3 307 681 *
(21) 16727213.7 (87) WO 2016/198381	(11) 3 307 184 *	(21) 16727524.7 (87) WO 2016/198436	(11) 3 307 995 *	(21) 16728018.9 (87) WO 2016/202673	(11) 3 308 179 *
(21) 16727232.7 (87) WO 2016/198990	(11) 3 307 173 *	(21) 16727593.2 (87) WO 2016/200600	(11) 3 307 819 *	(21) 16728027.0 (87) WO 2016/198536	(11) 3 308 096 *
(21) 16727263.2 (87) WO 2016/200574	(11) 3 308 389 *	(21) 16727628.6 (87) WO 2016/202433	(11) 3 308 046 *	(21) 16728029.6 (87) WO 2016/198542	(11) 3 308 411 *
(21) 16727264.0 (87) WO 2016/200576	(11) 3 308 550 *	(21) 16727653.4 (87) WO 2016/198263	(11) 3 307 862 *	(21) 16728036.1 (87) WO 2016/198562	(11) 3 307 105 *
(21) 16727304.4 (87) WO 2016/198149	(11) 3 308 236 *	(21) 16727663.3 (87) WO 2016/198286	(11) 3 307 159 *	(21) 16728039.5 (87) WO 2016/198568	(11) 3 308 354 *
(21) 16727308.5 (87) WO 2016/198157	(11) 3 307 660 *	(21) 16727667.4 (87) WO 2016/202592	(11) 3 307 591 *	(21) 16728041.1 (87) WO 2016/198578	(11) 3 307 279 *
(21) 16727393.7 (87) WO 2016/198267	(11) 3 307 831 *	(21) 16727686.4 (87) WO 2016/198361	(11) 3 307 883 *	(21) 16728042.9 (87) WO 2016/198580	(11) 3 307 361 *
(21) 16727408.3 (87) WO 2016/198273	(11) 3 307 814 *	(21) 16727688.0 (87) WO 2016/198372	(11) 3 307 829 *	(21) 16728043.7 (87) WO 2016/198581	(11) 3 307 233 *
(21) 16727420.8 (87) WO 2016/202571	(11) 3 307 529 *	(21) 16727691.4 (87) WO 2016/198383	(11) 3 308 068 *	(21) 16728045.2 (87) WO 2016/198584	(11) 3 307 562 *
(21) 16727423.2 (87) WO 2016/198280	(11) 3 308 097 *	(21) 16727696.3 (87) WO 2016/198415	(11) 3 308 184 *	(21) 16728046.0 (87) WO 2016/198585	(11) 3 307 730 *
(21) 16727429.9 (87) WO 2016/202579	(11) 3 308 353 *	(21) 16727702.9 (87) WO 2016/202658	(11) 3 307 104 *	(21) 16728048.6 (87) WO 2016/198590	(11) 3 307 563 *
(21) 16727436.4 (87) WO 2016/198298	(11) 3 308 391 *	(21) 16727716.9 (87) WO 2016/198457	(11) 3 307 448 *	(21) 16728049.4 (87) WO 2016/198595	(11) 3 307 564 *
(21) 16727444.8 (87) WO 2016/202587	(11) 3 307 833 *	(21) 16727718.5 (87) WO 2016/198468	(11) 3 308 450 *	(21) 16728050.2 (87) WO 2016/198596	(11) 3 307 500 *
(21) 16727448.9 (87) WO 2016/202588	(11) 3 307 804 *	(21) 16727722.7 (87) WO 2016/198479	(11) 3 307 110 *	(21) 16728055.1 (87) WO 2016/198612	(11) 3 307 471 *
(21) 16727459.6 (87) WO 2016/198304	(11) 3 307 579 *	(21) 16727731.8 (87) WO 2016/198504	(11) 3 307 224 *	(21) 16728057.7 (87) WO 2016/198617	(11) 3 307 354 *
(21) 16727470.3 (87) WO 2016/198313	(11) 3 307 480 *	(21) 16727733.4 (87) WO 2016/198513	(11) 3 307 561 *	(21) 16728060.1 (87) WO 2016/198626	(11) 3 307 387 *
(21) 16727482.8 (87) WO 2016/198365	(11) 3 307 447 *	(21) 16727734.2 (87) WO 2016/198517	(11) 3 307 550 *	(21) 16728061.9 (87) WO 2016/198632	(11) 3 307 202 *
(21) 16727489.3 (87) WO 2016/198386	(11) 3 308 050 *	(21) 16727776.3 (87) WO 2016/198820	(11) 3 308 427 *	(21) 16728062.7 (87) WO 2016/198644	(11) 3 307 066 *
(21) 16727492.7 (87) WO 2016/198393	(11) 3 307 236 *	(21) 16727799.5 (87) WO 2016/198836	(11) 3 307 698 *	(21) 16728107.0 (87) WO 2016/198978	(11) 3 307 639 *
(21) 16727493.5 (87) WO 2016/202639	(11) 3 307 918 *	(21) 16727813.4 (87) WO 2016/198838	(11) 3 307 904 *	(21) 16728108.8 (87) WO 2016/198983	(11) 3 307 246 *
(21) 16727494.3 (87) WO 2016/202640	(11) 3 308 076 *	(21) 16727814.2 (87) WO 2016/198839	(11) 3 308 165 *	(21) 16728109.6 (87) WO 2016/198985	(11) 3 307 160 *
(21) 16727495.0 (87) WO 2016/202641	(11) 3 308 077 *	(21) 16727850.6 (87) WO 2016/199016	(11) 3 307 618 *	(21) 16728110.4 (87) WO 2016/198989	(11) 3 307 174 *
(21) 16727503.1 (87) WO 2016/198403	(11) 3 307 827 *	(21) 16727905.8 (87) WO 2016/200588	(11) 3 308 256 *	(21) 16728116.1 (87) WO 2016/199019	(11) 3 308 574 *
(21) 16727505.6 (87) WO 2016/198404	(11) 3 307 708 *	(21) 16727911.6 (87) WO 2016/200606	(11) 3 307 859 *	(21) 16728266.4 (87) WO 2016/198282	(11) 3 308 436 *

(21) 16728274.8 (87) WO 2016/202601	(11) 3 307 834*	(21) 16728712.7 (87) WO 2016/202772	(11) 3 307 622*	(21) 16729213.5 (87) WO 2016/202567	(11) 3 307 455*
(21) 16728280.5 (87) WO 2016/198328	(11) 3 307 604*	(21) 16728736.6 (87) WO 2016/203344	(11) 3 308 098*	(21) 16729219.2 (87) WO 2016/198330	(11) 3 307 486*
(21) 16728281.3 (87) WO 2016/198333	(11) 3 307 952*	(21) 16728796.0 (87) WO 2016/200617	(11) 3 307 805*	(21) 16729220.0 (87) WO 2016/198340	(11) 3 307 610*
(21) 16728296.1 (87) WO 2016/198442	(11) 3 307 118*	(21) 16728836.4 (87) WO 2016/198153	(11) 3 307 594*	(21) 16729230.9 (87) WO 2016/202636	(11) 3 308 468*
(21) 16728301.9 (87) WO 2016/198491	(11) 3 308 424*	(21) 16728843.0 (87) WO 2016/202524	(11) 3 308 224*	(21) 16729232.5 (87) WO 2016/198413	(11) 3 307 171*
(21) 16728307.6 (87) WO 2016/198534	(11) 3 307 647*	(21) 16728893.5 (87) WO 2016/198332	(11) 3 308 415*	(21) 16729234.1 (87) WO 2016/198419	(11) 3 307 482*
(21) 16728311.8 (87) WO 2016/198549	(11) 3 307 665*	(21) 16728904.0 (87) WO 2016/198345	(11) 3 307 479*	(21) 16729235.8 (87) WO 2016/198422	(11) 3 308 452*
(21) 16728314.2 (87) WO 2016/198572	(11) 3 307 581*	(21) 16728909.9 (87) WO 2016/198354	(11) 3 307 536*	(21) 16729236.6 (87) WO 2016/198423	(11) 3 307 868*
(21) 16728316.7 (87) WO 2016/198587	(11) 3 307 565*	(21) 16728913.1 (87) WO 2016/198357	(11) 3 307 960*	(21) 16729237.4 (87) WO 2016/198445	(11) 3 308 107*
(21) 16728322.5 (87) WO 2016/198646	(11) 3 307 073*	(21) 16728915.6 (87) WO 2016/198366	(11) 3 307 721*	(21) 16729238.2 (87) WO 2016/198488	(11) 3 307 675*
(21) 16728324.1 (87) WO 2016/198658	(11) 3 308 117*	(21) 16728928.9 (87) WO 2016/198476	(11) 3 308 056*	(21) 16729240.8 (87) WO 2016/198507	(11) 3 307 258*
(21) 16728326.6 (87) WO 2016/198663	(11) 3 307 272*	(21) 16728929.7 (87) WO 2016/198509	(11) 3 307 496*	(21) 16729241.6 (87) WO 2016/198516	(11) 3 307 357*
(21) 16728330.8 (87) WO 2016/198675	(11) 3 307 573*	(21) 16728931.3 (87) WO 2016/198535	(11) 3 308 162*	(21) 16729243.2 (87) WO 2016/198520	(11) 3 307 113*
(21) 16728345.6 (87) WO 2016/198690	(11) 3 308 149*	(21) 16728932.1 (87) WO 2016/198552	(11) 3 307 585*	(21) 16729294.5 (87) WO 2016/198754	(11) 3 307 554*
(21) 16728346.4 (87) WO 2016/198691	(11) 3 307 725*	(21) 16728934.7 (87) WO 2016/198610	(11) 3 307 472*	(21) 16729336.4 (87) WO 2016/198869	(11) 3 307 743*
(21) 16728347.2 (87) WO 2016/198692	(11) 3 307 586*	(21) 16728937.0 (87) WO 2016/198637	(11) 3 307 923*	(21) 16729337.2 (87) WO 2016/198872	(11) 3 308 419*
(21) 16728388.6 (87) WO 2016/198973	(11) 3 307 487*	(21) 16728942.0 (87) WO 2016/202730	(11) 3 308 151*	(21) 16729338.0 (87) WO 2016/198875	(11) 3 307 552*
(21) 16728400.9 (87) WO 2016/199005	(11) 3 308 507*	(21) 16728951.1 (87) WO 2016/202774	(11) 3 308 160*	(21) 16729339.8 (87) WO 2016/198877	(11) 3 308 112*
(21) 16728564.2 (87) WO 2017/011086	(11) 3 308 592*	(21) 16728956.0 (87) WO 2016/202778	(11) 3 308 047*	(21) 16729340.6 (87) WO 2016/198878	(11) 3 307 273*
(21) 16728565.9 (87) WO 2017/011087	(11) 3 308 593*	(21) 16728958.6 (87) WO 2016/202781	(11) 3 307 709*	(21) 16729341.4 (87) WO 2016/198880	(11) 3 307 436*
(21) 16728605.3 (87) WO 2016/197166	(11) 3 308 615*	(21) 16728960.2 (87) WO 2016/202789	(11) 3 308 051*	(21) 16729343.0 (87) WO 2016/198885	(11) 3 307 522*
(21) 16728654.1 (87) WO 2016/198308	(11) 3 307 527*	(21) 16728971.9 (87) WO 2016/202810	(11) 3 307 919*	(21) 16729346.3 (87) WO 2016/203206	(11) 3 307 058*
(21) 16728662.4 (87) WO 2016/202616	(11) 3 307 895*	(21) 16728990.9 (87) WO 2016/202856	(11) 3 308 100*	(21) 16729347.1 (87) WO 2016/198887	(11) 3 307 298*
(21) 16728664.0 (87) WO 2016/198350	(11) 3 308 278*	(21) 16728991.7 (87) WO 2016/202858	(11) 3 307 764*	(21) 16729348.9 (87) WO 2016/198889	(11) 3 308 414*
(21) 16728676.4 (87) WO 2016/198555	(11) 3 308 372*	(21) 16728995.8 (87) WO 2016/202875	(11) 3 307 901*	(21) 16729354.7 (87) WO 2016/198892	(11) 3 307 748*
(21) 16728679.8 (87) WO 2016/198651	(11) 3 307 788*	(21) 16729003.0 (87) WO 2016/156681	(11) 3 308 564*	(21) 16729357.0 (87) WO 2016/198895	(11) 3 308 408*
(21) 16728680.6 (87) WO 2016/198680	(11) 3 307 396*	(21) 16729036.0 (87) WO 2016/198832	(11) 3 308 205*	(21) 16729359.6 (87) WO 2016/198897	(11) 3 308 412*
(21) 16728681.4 (87) WO 2016/202704	(11) 3 308 238*	(21) 16729044.4 (87) WO 2016/198936	(11) 3 308 602*	(21) 16729360.4 (87) WO 2016/198898	(11) 3 308 401*
(21) 16728697.0 (87) WO 2016/202744	(11) 3 307 229*	(21) 16729120.2 (87) WO 2016/200618	(11) 3 308 295*	(21) 16729362.0 (87) WO 2016/198902	(11) 3 307 135*

(21) 16729368.7 (87) WO 2016/198966	(11) 3 307 669*	(21) 16729834.8 (87) WO 2016/198382	(11) 3 308 405*	(21) 16730166.2 (87) WO 2016/204997	(11) 3 307 185*
(21) 16729398.4 (87) WO 2016/204673	(11) 3 308 508*	(21) 16729838.9 (87) WO 2016/198424	(11) 3 307 082*	(21) 16730172.0 (87) WO 2016/200739	(11) 3 308 407*
(21) 16729463.6 (87) WO 2016/200693	(11) 3 308 394*	(21) 16729843.9 (87) WO 2016/198451	(11) 3 307 465*	(21) 16730176.1 (87) WO 2016/200788	(11) 3 307 683*
(21) 16729467.7 (87) WO 2016/200713	(11) 3 308 330*	(21) 16729846.2 (87) WO 2016/198463	(11) 3 308 438*	(21) 16730179.5 (87) WO 2016/200807	(11) 3 307 398*
(21) 16729468.5 (87) WO 2016/204992	(11) 3 308 193*	(21) 16729848.8 (87) WO 2016/198495	(11) 3 307 703*	(21) 16730186.0 (87) WO 2016/200868	(11) 3 308 105*
(21) 16729475.0 (87) WO 2016/200753	(11) 3 307 630*	(21) 16729849.6 (87) WO 2016/198497	(11) 3 308 020*	(21) 16730187.8 (87) WO 2016/200875	(11) 3 307 102*
(21) 16729480.0 (87) WO 2016/200866	(11) 3 307 443*	(21) 16729850.4 (87) WO 2016/198501	(11) 3 308 163*	(21) 16730199.3 (87) WO 2016/200921	(11) 3 308 271*
(21) 16729489.1 (87) WO 2016/198152	(11) 3 307 595*	(21) 16729859.5 (87) WO 2016/198548	(11) 3 307 666*	(21) 16730200.9 (87) WO 2016/200933	(11) 3 308 141*
(21) 16729525.2 (87) WO 2016/198434	(11) 3 307 241*	(21) 16729868.6 (87) WO 2016/198601	(11) 3 307 821*	(21) 16730207.4 (87) WO 2016/201015	(11) 3 308 539*
(21) 16729531.0 (87) WO 2016/198480	(11) 3 307 875*	(21) 16729869.4 (87) WO 2016/198614	(11) 3 308 183*	(21) 16730209.0 (87) WO 2016/201078	(11) 3 307 182*
(21) 16729536.9 (87) WO 2016/198524	(11) 3 308 192*	(21) 16729871.0 (87) WO 2016/198650	(11) 3 307 811*	(21) 16730210.8 (87) WO 2016/201146	(11) 3 307 251*
(21) 16729549.2 (87) WO 2016/202771	(11) 3 308 189*	(21) 16729872.8 (87) WO 2016/198652	(11) 3 307 812*	(21) 16730214.0 (87) WO 2016/201172	(11) 3 308 085*
(21) 16729560.9 (87) WO 2016/202830	(11) 3 307 088*	(21) 16729883.5 (87) WO 2016/202780	(11) 3 308 532*	(21) 16730215.7 (87) WO 2016/205081	(11) 3 307 787*
(21) 16729563.3 (87) WO 2016/202840	(11) 3 307 551*	(21) 16729884.3 (87) WO 2016/202790	(11) 3 308 555*	(21) 16730217.3 (87) WO 2016/201231	(11) 3 307 114*
(21) 16729567.4 (87) WO 2016/202861	(11) 3 308 528*	(21) 16729973.4 (87) WO 2016/198890	(11) 3 307 940*	(21) 16730218.1 (87) WO 2016/201232	(11) 3 307 227*
(21) 16729610.2 (87) WO 2016/198822	(11) 3 307 128*	(21) 16730006.0 (87) WO 2016/199062	(11) 3 307 362*	(21) 16730221.5 (87) WO 2016/201271	(11) 3 307 731*
(21) 16729622.7 (87) WO 2016/198876	(11) 3 307 553*	(21) 16730007.8 (87) WO 2016/199065	(11) 3 307 098*	(21) 16730222.3 (87) WO 2016/201280	(11) 3 307 732*
(21) 16729641.7 (87) WO 2016/199098	(11) 3 308 549*	(21) 16730010.2 (87) WO 2016/203400	(11) 3 307 719*	(21) 16730223.1 (87) WO 2016/201378	(11) 3 307 264*
(21) 16729657.3 (87) WO 2016/200549	(11) 3 308 245*	(21) 16730017.7 (87) WO 2016/199371	(11) 3 308 032*	(21) 16730233.0 (87) WO 2016/205268	(11) 3 308 251*
(21) 16729707.6 (87) WO 2016/200635	(11) 3 308 373*	(21) 16730018.5 (87) WO 2016/199372	(11) 3 308 033*	(21) 16730270.2 (87) WO 2016/202566	(11) 3 307 523*
(21) 16729716.7 (87) WO 2016/200647	(11) 3 308 257*	(21) 16730019.3 (87) WO 2016/199373	(11) 3 308 034*	(21) 16730271.0 (87) WO 2016/193246	(11) 3 308 138*
(21) 16729745.6 (87) WO 2016/200848	(11) 3 307 916*	(21) 16730020.1 (87) WO 2016/199374	(11) 3 308 037*	(21) 16730279.3 (87) WO 2016/198315	(11) 3 307 971*
(21) 16729747.2 (87) WO 2016/201118	(11) 3 307 151*	(21) 16730021.9 (87) WO 2016/199375	(11) 3 308 035*	(21) 16730282.7 (87) WO 2016/198321	(11) 3 308 135*
(21) 16729750.6 (87) WO 2016/201463	(11) 3 308 406*	(21) 16730022.7 (87) WO 2016/199376	(11) 3 308 036*	(21) 16730292.6 (87) WO 2016/198391	(11) 3 307 629*
(21) 16729769.6 (87) WO 2016/198075	(11) 3 308 013*	(21) 16730041.7 (87) WO 2016/200323	(11) 3 307 077*	(21) 16730294.2 (87) WO 2016/198392	(11) 3 308 315*
(21) 16729810.8 (87) WO 2016/202574	(11) 3 307 339*	(21) 16730109.2 (87) WO 2016/200626	(11) 3 308 397*	(21) 16730299.1 (87) WO 2016/198430	(11) 3 308 123*
(21) 16729819.9 (87) WO 2016/198323	(11) 3 308 082*	(21) 16730140.7 (87) WO 2016/200662	(11) 3 308 614*	(21) 16730301.5 (87) WO 2016/198475	(11) 3 308 180*
(21) 16729826.4 (87) WO 2016/198341	(11) 3 307 927*	(21) 16730154.8 (87) WO 2016/204984	(11) 3 308 529*	(21) 16730302.3 (87) WO 2016/198531	(11) 3 307 308*
(21) 16729831.4 (87) WO 2016/198355	(11) 3 307 537*	(21) 16730160.5 (87) WO 2016/200697	(11) 3 308 433*	(21) 16730303.1 (87) WO 2016/198539	(11) 3 307 193*

(21) 16730304.9 (87) WO 2016/202680	(11) 3 307 696*	(21) 16730693.5 (87) WO 2016/198166	(11) 3 307 248*	(21) 16730949.1 (87) WO 2016/200695	(11) 3 307 530*
(21) 16730306.4 (87) WO 2016/198554	(11) 3 307 992*	(21) 16730704.0 (87) WO 2016/202598	(11) 3 307 476*	(21) 16730965.7 (87) WO 2016/200857	(11) 3 307 350*
(21) 16730308.0 (87) WO 2016/198565	(11) 3 307 654*	(21) 16730706.5 (87) WO 2016/198319	(11) 3 307 842*	(21) 16730968.1 (87) WO 2016/200879	(11) 3 308 063*
(21) 16730309.8 (87) WO 2016/198567	(11) 3 307 084*	(21) 16730735.4 (87) WO 2016/198348	(11) 3 308 603*	(21) 16730976.4 (87) WO 2016/200957	(11) 3 308 431*
(21) 16730311.4 (87) WO 2016/198605	(11) 3 307 412*	(21) 16730743.8 (87) WO 2016/198360	(11) 3 308 136*	(21) 16730978.0 (87) WO 2016/201017	(11) 3 307 800*
(21) 16730315.5 (87) WO 2016/198621	(11) 3 307 313*	(21) 16730752.9 (87) WO 2016/198431	(11) 3 308 611*	(21) 16730996.2 (87) WO 2016/201453	(11) 3 308 176*
(21) 16730318.9 (87) WO 2016/198639	(11) 3 308 409*	(21) 16730756.0 (87) WO 2016/198447	(11) 3 307 223*	(21) 16731044.0 (87) WO 2016/198402	(11) 3 308 399*
(21) 16730319.7 (87) WO 2016/198643	(11) 3 307 230*	(21) 16730757.8 (87) WO 2016/198448	(11) 3 308 071*	(21) 16731047.3 (87) WO 2016/198485	(11) 3 307 753*
(21) 16730320.5 (87) WO 2016/198647	(11) 3 308 348*	(21) 16730762.8 (87) WO 2016/198508	(11) 3 307 425*	(21) 16731052.3 (87) WO 2016/198505	(11) 3 308 460*
(21) 16730321.3 (87) WO 2016/198677	(11) 3 307 107*	(21) 16730763.6 (87) WO 2016/198511	(11) 3 307 613*	(21) 16731054.9 (87) WO 2016/198515	(11) 3 307 117*
(21) 16730341.1 (87) WO 2016/202813	(11) 3 307 928*	(21) 16730764.4 (87) WO 2016/198543	(11) 3 307 648*	(21) 16731056.4 (87) WO 2016/198545	(11) 3 307 519*
(21) 16730440.1 (87) WO 2016/198755	(11) 3 307 662*	(21) 16730767.7 (87) WO 2016/198553	(11) 3 307 962*	(21) 16731059.8 (87) WO 2016/202685	(11) 3 307 167*
(21) 16730495.5 (87) WO 2016/199022	(11) 3 308 332*	(21) 16730768.5 (87) WO 2016/198559	(11) 3 308 242*	(21) 16731061.4 (87) WO 2016/198569	(11) 3 307 085*
(21) 16730497.1 (87) WO 2016/199105	(11) 3 307 733*	(21) 16730770.1 (87) WO 2016/202688	(11) 3 307 706*	(21) 16731062.2 (87) WO 2016/198575	(11) 3 308 175*
(21) 16730498.9 (87) WO 2016/199112	(11) 3 307 299*	(21) 16730772.7 (87) WO 2016/198594	(11) 3 307 501*	(21) 16731063.0 (87) WO 2016/198592	(11) 3 307 566*
(21) 16730527.5 (87) WO 2016/200316	(11) 3 308 485*	(21) 16730773.5 (87) WO 2016/198599	(11) 3 307 314*	(21) 16731067.1 (87) WO 2016/198640	(11) 3 307 592*
(21) 16730548.1 (87) WO 2016/200572	(11) 3 308 099*	(21) 16730775.0 (87) WO 2016/198629	(11) 3 308 029*	(21) 16731068.9 (87) WO 2016/198641	(11) 3 307 237*
(21) 16730551.5 (87) WO 2016/200581	(11) 3 308 575*	(21) 16730778.4 (87) WO 2016/198672	(11) 3 307 122*	(21) 16731071.3 (87) WO 2016/198678	(11) 3 308 214*
(21) 16730577.0 (87) WO 2016/204960	(11) 3 307 345*	(21) 16730779.2 (87) WO 2016/202707	(11) 3 308 186*	(21) 16731072.1 (87) WO 2016/198679	(11) 3 307 575*
(21) 16730609.1 (87) WO 2016/200677	(11) 3 307 688*	(21) 16730784.2 (87) WO 2016/198685	(11) 3 308 307*	(21) 16731074.7 (87) WO 2016/198693	(11) 3 308 088*
(21) 16730630.7 (87) WO 2016/200711	(11) 3 308 536*	(21) 16730785.9 (87) WO 2016/202725	(11) 3 307 089*	(21) 16731075.4 (87) WO 2016/198694	(11) 3 308 210*
(21) 16730631.5 (87) WO 2016/204993	(11) 3 308 565*	(21) 16730786.7 (87) WO 2016/202726	(11) 3 308 231*	(21) 16731237.0 (87) WO 2016/198763	(11) 3 308 005*
(21) 16730640.6 (87) WO 2016/200749	(11) 3 307 627*	(21) 16730792.5 (87) WO 2016/202764	(11) 3 308 258*	(21) 16731242.0 (87) WO 2016/198778	(11) 3 307 216*
(21) 16730641.4 (87) WO 2016/200750	(11) 3 307 628*	(21) 16730793.3 (87) WO 2016/202766	(11) 3 307 793*	(21) 16731243.8 (87) WO 2016/198783	(11) 3 308 455*
(21) 16730642.2 (87) WO 2016/200779	(11) 3 308 543*	(21) 16730796.6 (87) WO 2016/202804	(11) 3 308 556*	(21) 16731258.6 (87) WO 2016/203216	(11) 3 308 554*
(21) 16730644.8 (87) WO 2016/200801	(11) 3 307 399*	(21) 16730836.0 (87) WO 2017/220106	(11) 3 308 008*	(21) 16731267.7 (87) WO 2016/203222	(11) 3 307 650*
(21) 16730653.9 (87) WO 2016/200890	(11) 3 307 400*	(21) 16730899.8 (87) WO 2016/198972	(11) 3 307 587*	(21) 16731271.9 (87) WO 2016/203227	(11) 3 308 018*
(21) 16730656.2 (87) WO 2016/200917	(11) 3 308 387*	(21) 16730930.1 (87) WO 2016/204874	(11) 3 307 794*	(21) 16731272.7 (87) WO 2016/203229	(11) 3 308 329*
(21) 16730666.1 (87) WO 2016/201032	(11) 3 308 542*	(21) 16730943.4 (87) WO 2016/200653	(11) 3 307 515*	(21) 16731273.5 (87) WO 2016/203230	(11) 3 308 296*

(21) 16731279.2 (87) WO 2016/203237	(11) 3 308 240*	(21) 16731476.4 (87) WO 2016/201362	(11) 3 307 620*	(21) 16731753.6 (87) WO 2016/205109	(11) 3 307 238*
(21) 16731323.8 (87) WO 2016/198942	(11) 3 307 292*	(21) 16731478.0 (87) WO 2016/205142	(11) 3 308 284*	(21) 16731754.4 (87) WO 2016/201425	(11) 3 307 778*
(21) 16731333.7 (87) WO 2016/199046	(11) 3 307 477*	(21) 16731487.1 (87) WO 2016/205224	(11) 3 307 470*	(21) 16731757.7 (87) WO 2016/205147	(11) 3 308 298*
(21) 16731335.2 (87) WO 2016/199047	(11) 3 307 462*	(21) 16731489.7 (87) WO 2016/205301	(11) 3 307 394*	(21) 16731760.1 (87) WO 2016/205168	(11) 3 307 542*
(21) 16731337.8 (87) WO 2016/199077	(11) 3 308 451*	(21) 16731493.9 (87) WO 2016/198034	(11) 3 307 964*	(21) 16731762.7 (87) WO 2016/205174	(11) 3 307 543*
(21) 16731340.2 (87) WO 2016/203401	(11) 3 307 729*	(21) 16731500.1 (87) WO 2016/198076	(11) 3 308 015*	(21) 16731763.5 (87) WO 2016/205187	(11) 3 307 153*
(21) 16731347.7 (87) WO 2016/199130	(11) 3 308 585*	(21) 16731501.9 (87) WO 2016/198079	(11) 3 308 448*	(21) 16731786.6 (87) WO 2016/198077	(11) 3 308 016*
(21) 16731351.9 (87) WO 2016/199390	(11) 3 308 392*	(21) 16731524.1 (87) WO 2016/198310	(11) 3 308 125*	(21) 16731789.0 (87) WO 2016/198078	(11) 3 308 130*
(21) 16731352.7 (87) WO 2016/199403	(11) 3 308 474*	(21) 16731527.4 (87) WO 2016/198335	(11) 3 308 124*	(21) 16731790.8 (87) WO 2016/198080	(11) 3 307 865*
(21) 16731374.1 (87) WO 2016/178561	(11) 3 307 983*	(21) 16731529.0 (87) WO 2016/198351	(11) 3 307 247*	(21) 16731796.5 (87) WO 2016/198148	(11) 3 307 508*
(21) 16731383.2 (87) WO 2016/200327	(11) 3 307 076*	(21) 16731535.7 (87) WO 2016/198473	(11) 3 308 333*	(21) 16731817.9 (87) WO 2016/198359	(11) 3 307 513*
(21) 16731402.0 (87) WO 2016/200614	(11) 3 307 879*	(21) 16731536.5 (87) WO 2016/198529	(11) 3 307 902*	(21) 16731821.1 (87) WO 2016/198547	(11) 3 307 520*
(21) 16731416.0 (87) WO 2016/196769	(11) 3 307 403*	(21) 16731542.3 (87) WO 2016/198689	(11) 3 307 431*	(21) 16731830.2 (87) WO 2016/202832	(11) 3 308 094*
(21) 16731434.3 (87) WO 2016/200754	(11) 3 307 469*	(21) 16731642.1 (87) WO 2016/203221	(11) 3 307 288*	(21) 16731832.8 (87) WO 2016/202843	(11) 3 307 481*
(21) 16731435.0 (87) WO 2016/200759	(11) 3 307 393*	(21) 16731671.0 (87) WO 2016/199932	(11) 3 307 920*	(21) 16731948.2 (87) WO 2016/203106	(11) 3 308 122*
(21) 16731436.8 (87) WO 2016/200791	(11) 3 307 806*	(21) 16731675.1 (87) WO 2016/200274	(11) 3 308 143*	(21) 16731956.5 (87) WO 2016/198852	(11) 3 307 914*
(21) 16731439.2 (87) WO 2016/200811	(11) 3 307 177*	(21) 16731676.9 (87) WO 2016/200276	(11) 3 308 459*	(21) 16731957.3 (87) WO 2016/198870	(11) 3 308 612*
(21) 16731440.0 (87) WO 2016/200815	(11) 3 307 099*	(21) 16731710.6 (87) WO 2016/200712	(11) 3 308 275*	(21) 16731958.1 (87) WO 2016/203231	(11) 3 308 292*
(21) 16731442.6 (87) WO 2016/200844	(11) 3 308 272*	(21) 16731721.3 (87) WO 2016/200851	(11) 3 307 734*	(21) 16731976.3 (87) WO 2016/199110	(11) 3 308 425*
(21) 16731448.3 (87) WO 2016/200859	(11) 3 307 358*	(21) 16731722.1 (87) WO 2016/200873	(11) 3 307 930*	(21) 16731994.6 (87) WO 2016/203731	(11) 3 308 323*
(21) 16731450.9 (87) WO 2016/200893	(11) 3 307 623*	(21) 16731733.8 (87) WO 2016/201019	(11) 3 308 269*	(21) 16732009.2 (87) WO 2016/204676	(11) 3 308 576*
(21) 16731451.7 (87) WO 2016/200894	(11) 3 308 273*	(21) 16731735.3 (87) WO 2016/201026	(11) 3 308 390*	(21) 16732052.2 (87) WO 2016/200673	(11) 3 307 839*
(21) 16731465.7 (87) WO 2016/201136	(11) 3 307 388*	(21) 16731736.1 (87) WO 2016/201085	(11) 3 308 370*	(21) 16732072.0 (87) WO 2016/200748	(11) 3 307 631*
(21) 16731466.5 (87) WO 2016/201176	(11) 3 308 297*	(21) 16731742.9 (87) WO 2016/201153	(11) 3 308 168*	(21) 16732073.8 (87) WO 2016/200751	(11) 3 307 632*
(21) 16731467.3 (87) WO 2016/201197	(11) 3 308 198*	(21) 16731744.5 (87) WO 2016/201204	(11) 3 307 837*	(21) 16732074.6 (87) WO 2016/200752	(11) 3 307 633*
(21) 16731469.9 (87) WO 2016/201201	(11) 3 307 858*	(21) 16731745.2 (87) WO 2016/201211	(11) 3 307 429*	(21) 16732075.3 (87) WO 2016/200756	(11) 3 308 157*
(21) 16731470.7 (87) WO 2016/201275	(11) 3 307 619*	(21) 16731746.0 (87) WO 2016/201229	(11) 3 307 841*	(21) 16732077.9 (87) WO 2016/200760	(11) 3 307 231*
(21) 16731473.1 (87) WO 2016/201322	(11) 3 307 824*	(21) 16731747.8 (87) WO 2016/201238	(11) 3 307 720*	(21) 16732079.5 (87) WO 2016/200777	(11) 3 308 544*
(21) 16731474.9 (87) WO 2016/201331	(11) 3 307 825*	(21) 16731750.2 (87) WO 2016/201285	(11) 3 307 978*	(21) 16732082.9 (87) WO 2016/200804	(11) 3 307 095*

(21) 16732084.5 (87) WO 2016/200810	(11) 3 307 945*	(21) 16732411.0 (87) WO 2016/201047	(11) 3 307 887*	(21) 16732511.7 (87) WO 2016/198608	(11) 3 307 692*
(21) 16732098.5 (87) WO 2016/201021	(11) 3 308 103*	(21) 16732412.8 (87) WO 2016/201049	(11) 3 307 303*	(21) 16732512.5 (87) WO 2016/198609	(11) 3 308 164*
(21) 16732105.8 (87) WO 2016/201062	(11) 3 307 803*	(21) 16732413.6 (87) WO 2016/201053	(11) 3 307 906*	(21) 16732513.3 (87) WO 2016/198616	(11) 3 308 133*
(21) 16732109.0 (87) WO 2016/201092	(11) 3 307 138*	(21) 16732415.1 (87) WO 2016/201073	(11) 3 307 801*	(21) 16732514.1 (87) WO 2016/198622	(11) 3 308 064*
(21) 16732111.6 (87) WO 2016/201114	(11) 3 307 289*	(21) 16732416.9 (87) WO 2016/201075	(11) 3 308 470*	(21) 16732516.6 (87) WO 2016/198627	(11) 3 307 391*
(21) 16732114.0 (87) WO 2016/201132	(11) 3 308 589*	(21) 16732422.7 (87) WO 2016/201152	(11) 3 307 770*	(21) 16732518.2 (87) WO 2016/198630	(11) 3 307 090*
(21) 16732118.1 (87) WO 2016/201205	(11) 3 308 366*	(21) 16732424.3 (87) WO 2016/201157	(11) 3 307 140*	(21) 16732519.0 (87) WO 2016/198642	(11) 3 307 312*
(21) 16732120.7 (87) WO 2016/201221	(11) 3 307 430*	(21) 16732426.8 (87) WO 2016/201224	(11) 3 307 878*	(21) 16732520.8 (87) WO 2016/198645	(11) 3 307 392*
(21) 16732124.9 (87) WO 2016/201263	(11) 3 307 953*	(21) 16732430.0 (87) WO 2016/201301	(11) 3 307 316*	(21) 16732524.0 (87) WO 2016/198657	(11) 3 308 199*
(21) 16732126.4 (87) WO 2016/201270	(11) 3 307 668*	(21) 16732438.3 (87) WO 2016/205176	(11) 3 307 780*	(21) 16732526.5 (87) WO 2016/198661	(11) 3 307 157*
(21) 16732129.8 (87) WO 2016/201317	(11) 3 307 210*	(21) 16732439.1 (87) WO 2016/205220	(11) 3 308 492*	(21) 16732527.3 (87) WO 2016/198664	(11) 3 308 093*
(21) 16732130.6 (87) WO 2016/201334	(11) 3 307 826*	(21) 16732462.3 (87) WO 2016/198364	(11) 3 308 546*	(21) 16732528.1 (87) WO 2016/198667	(11) 3 307 442*
(21) 16732131.4 (87) WO 2016/201388	(11) 3 307 771*	(21) 16732465.6 (87) WO 2016/198379	(11) 3 307 699*	(21) 16732529.9 (87) WO 2016/198670	(11) 3 307 372*
(21) 16732132.2 (87) WO 2016/201389	(11) 3 307 779*	(21) 16732471.4 (87) WO 2016/198411	(11) 3 307 492*	(21) 16732542.2 (87) WO 2016/202791	(11) 3 308 052*
(21) 16732134.8 (87) WO 2016/205095	(11) 3 307 139*	(21) 16732473.0 (87) WO 2016/202649	(11) 3 307 134*	(21) 16732550.5 (87) WO 2016/202885	(11) 3 308 548*
(21) 16732136.3 (87) WO 2016/201412	(11) 3 308 607*	(21) 16732480.5 (87) WO 2016/198450	(11) 3 307 424*	(21) 16732747.7 (87) WO 2016/198943	(11) 3 307 293*
(21) 16732140.5 (87) WO 2016/205130	(11) 3 308 201*	(21) 16732484.7 (87) WO 2016/198459	(11) 3 307 100*	(21) 16732785.7 (87) WO 2016/200328	(11) 3 307 079*
(21) 16732149.6 (87) WO 2016/205173	(11) 3 307 544*	(21) 16732488.8 (87) WO 2016/198503	(11) 3 308 276*	(21) 16732786.5 (87) WO 2016/200329	(11) 3 307 078*
(21) 16732159.5 (87) WO 2016/205233	(11) 3 307 885*	(21) 16732489.6 (87) WO 2016/198514	(11) 3 307 092*	(21) 16732793.1 (87) WO 2016/204678	(11) 3 308 583*
(21) 16732177.7 (87) WO 2016/205390	(11) 3 308 421*	(21) 16732490.4 (87) WO 2016/198519	(11) 3 307 907*	(21) 16732794.9 (87) WO 2016/204682	(11) 3 307 751*
(21) 16732202.3 (87) WO 2017/011137	(11) 3 308 594*	(21) 16732496.1 (87) WO 2016/198541	(11) 3 307 175*	(21) 16732809.5 (87) WO 2016/200886	(11) 3 307 789*
(21) 16732247.8 (87) WO 2016/198482	(11) 3 307 869*	(21) 16732498.7 (87) WO 2016/198546	(11) 3 307 521*	(21) 16732811.1 (87) WO 2016/200976	(11) 3 308 590*
(21) 16732248.6 (87) WO 2016/198544	(11) 3 307 769*	(21) 16732499.5 (87) WO 2016/198558	(11) 3 308 243*	(21) 16732816.0 (87) WO 2016/201044	(11) 3 307 427*
(21) 16732249.4 (87) WO 2016/198576	(11) 3 307 244*	(21) 16732500.0 (87) WO 2016/198564	(11) 3 307 899*	(21) 16732824.4 (87) WO 2016/201103	(11) 3 307 802*
(21) 16732250.2 (87) WO 2016/198582	(11) 3 307 438*	(21) 16732501.8 (87) WO 2016/198570	(11) 3 307 086*	(21) 16732829.3 (87) WO 2016/201156	(11) 3 307 351*
(21) 16732322.9 (87) WO 2016/198842	(11) 3 307 259*	(21) 16732502.6 (87) WO 2016/198571	(11) 3 307 886*	(21) 16732830.1 (87) WO 2016/201158	(11) 3 307 130*
(21) 16732324.5 (87) WO 2016/198901	(11) 3 307 063*	(21) 16732506.7 (87) WO 2016/198600	(11) 3 308 040*	(21) 16732831.9 (87) WO 2016/201159	(11) 3 307 131*
(21) 16732405.2 (87) WO 2016/200950	(11) 3 308 600*	(21) 16732507.5 (87) WO 2016/198603	(11) 3 307 691*	(21) 16732835.0 (87) WO 2016/201273	(11) 3 308 486*
(21) 16732409.4 (87) WO 2016/201024	(11) 3 307 207*	(21) 16732509.1 (87) WO 2016/198606	(11) 3 308 172*	(21) 16732837.6 (87) WO 2016/201357	(11) 3 308 365*

(21) 16732839.2 (87) WO 2016/205129	(11) 3 308 472*	(21) 16733206.3 (87) WO 2016/199048	(11) 3 307 478*	(21) 16733780.7 (87) WO 2016/201323	(11) 3 307 890*
(21) 16732841.8 (87) WO 2016/205177	(11) 3 308 313*	(21) 16733243.6 (87) WO 2016/200823	(11) 3 307 180*	(21) 16733781.5 (87) WO 2016/201333	(11) 3 308 299*
(21) 16732847.5 (87) WO 2016/205279	(11) 3 307 936*	(21) 16733247.7 (87) WO 2016/201067	(11) 3 307 580*	(21) 16733783.1 (87) WO 2016/201380	(11) 3 307 870*
(21) 16732853.3 (87) WO 2016/205327	(11) 3 308 513*	(21) 16733249.3 (87) WO 2016/201254	(11) 3 308 147*	(21) 16733789.8 (87) WO 2016/205175	(11) 3 308 358*
(21) 16732855.8 (87) WO 2016/205387	(11) 3 307 809*	(21) 16733250.1 (87) WO 2016/201340	(11) 3 308 265*	(21) 16733803.7 (87) WO 2016/205403	(11) 3 307 348*
(21) 16732917.6 (87) WO 2016/197167	(11) 3 308 074*	(21) 16733251.9 (87) WO 2016/201368	(11) 3 307 781*	(21) 16733873.0 (87) WO 2016/202334	(11) 3 308 023*
(21) 16732918.4 (87) WO 2016/197168	(11) 3 308 604*	(21) 16733255.0 (87) WO 2016/205145	(11) 3 307 407*	(21) 16733890.4 (87) WO 2016/198574	(11) 3 307 511*
(21) 16732922.6 (87) WO 2016/197175	(11) 3 307 925*	(21) 16733256.8 (87) WO 2016/205186	(11) 3 307 204*	(21) 16733891.2 (87) WO 2016/198583	(11) 3 307 567*
(21) 16732939.0 (87) WO 2016/198164	(11) 3 308 079*	(21) 16733287.3 (87) WO 2016/198154	(11) 3 307 249*	(21) 16733892.0 (87) WO 2016/198591	(11) 3 307 568*
(21) 16732962.2 (87) WO 2016/198566	(11) 3 307 328*	(21) 16733290.7 (87) WO 2016/202453	(11) 3 307 261*	(21) 16733909.2 (87) WO 2017/021056	(11) 3 307 600*
(21) 16732963.0 (87) WO 2016/198618	(11) 3 307 922*	(21) 16733314.5 (87) WO 2016/198528	(11) 3 307 290*	(21) 16734008.2 (87) WO 2016/198751	(11) 3 307 539*
(21) 16732964.8 (87) WO 2016/198623	(11) 3 307 900*	(21) 16733317.8 (87) WO 2016/198598	(11) 3 308 197*	(21) 16734035.5 (87) WO 2016/203403	(11) 3 308 221*
(21) 16732966.3 (87) WO 2016/198660	(11) 3 307 880*	(21) 16733319.4 (87) WO 2016/198655	(11) 3 308 057*	(21) 16734050.4 (87) WO 2016/199414	(11) 3 308 111*
(21) 16732967.1 (87) WO 2016/198668	(11) 3 307 857*	(21) 16733320.2 (87) WO 2016/198688	(11) 3 307 795*	(21) 16734069.4 (87) WO 2016/200661	(11) 3 308 208*
(21) 16732968.9 (87) WO 2016/198671	(11) 3 307 123*	(21) 16733653.6 (87) WO 2016/198765	(11) 3 307 576*	(21) 16734078.5 (87) WO 2016/200809	(11) 3 307 401*
(21) 16732969.7 (87) WO 2016/202718	(11) 3 307 694*	(21) 16733654.4 (87) WO 2016/198766	(11) 3 308 120*	(21) 16734082.7 (87) WO 2016/201045	(11) 3 307 419*
(21) 16732970.5 (87) WO 2016/202722	(11) 3 308 152*	(21) 16733673.4 (87) WO 2016/198891	(11) 3 307 941*	(21) 16734083.5 (87) WO 2016/201089	(11) 3 307 333*
(21) 16732972.1 (87) WO 2016/202742	(11) 3 307 707*	(21) 16733681.7 (87) WO 2016/198945	(11) 3 308 266*	(21) 16734086.8 (87) WO 2016/205084	(11) 3 307 634*
(21) 16732976.2 (87) WO 2016/198697	(11) 3 307 866*	(21) 16733697.3 (87) WO 2016/199050	(11) 3 307 625*	(21) 16734090.0 (87) WO 2016/201423	(11) 3 308 247*
(21) 16732986.1 (87) WO 2016/202802	(11) 3 307 331*	(21) 16733698.1 (87) WO 2016/199092	(11) 3 307 943*	(21) 16734206.2 (87) WO 2016/202828	(11) 3 307 309*
(21) 16732987.9 (87) WO 2016/202803	(11) 3 307 697*	(21) 16733700.5 (87) WO 2016/203364	(11) 3 308 229*	(21) 16734336.7 (87) WO 2017/029008	(11) 3 307 988*
(21) 16732989.5 (87) WO 2016/202809	(11) 3 307 615*	(21) 16733762.5 (87) WO 2016/200780	(11) 3 307 944*	(21) 16734416.7 (87) WO 2016/203128	(11) 3 308 177*
(21) 16732991.1 (87) WO 2016/202838	(11) 3 307 432*	(21) 16733763.3 (87) WO 2016/205015	(11) 3 307 796*	(21) 16734423.3 (87) WO 2016/198782	(11) 3 307 830*
(21) 16732993.7 (87) WO 2016/202844	(11) 3 308 181*	(21) 16733769.0 (87) WO 2016/201034	(11) 3 307 948*	(21) 16734426.6 (87) WO 2016/198786	(11) 3 308 104*
(21) 16733083.6 (87) WO 2018/001474	(11) 3 307 792*	(21) 16733770.8 (87) WO 2016/201042	(11) 3 307 946*	(21) 16734434.0 (87) WO 2016/198792	(11) 3 308 080*
(21) 16733147.9 (87) WO 2016/198761	(11) 3 308 171*	(21) 16733772.4 (87) WO 2016/201094	(11) 3 308 545*	(21) 16734436.5 (87) WO 2016/198793	(11) 3 308 026*
(21) 16733173.5 (87) WO 2016/203228	(11) 3 307 363*	(21) 16733773.2 (87) WO 2016/201130	(11) 3 307 141*	(21) 16734438.1 (87) WO 2016/198795	(11) 3 308 169*
(21) 16733184.2 (87) WO 2016/198939	(11) 3 308 404*	(21) 16733774.0 (87) WO 2016/201142	(11) 3 307 908*	(21) 16734460.5 (87) WO 2016/203353	(11) 3 308 225*
(21) 16733203.0 (87) WO 2016/198991	(11) 3 307 961*	(21) 16733778.1 (87) WO 2016/201277	(11) 3 307 444*	(21) 16734467.0 (87) WO 2016/199154	(11) 3 308 260*

(21) 16734491.0 (87) WO 2016/196620	(11) 3 308 116*	(21) 16735569.4 (87) WO 2016/199080	(11) 3 308 350*	(21) 16736556.8 (87) WO 2016/198883	(11) 3 307 533*
(21) 16734498.5 (87) WO 2016/201083	(11) 3 307 178*	(21) 16735569.2 (87) WO 2016/199084	(11) 3 307 334*	(21) 16736621.0 (87) WO 2016/199054	(11) 3 307 474*
(21) 16734500.8 (87) WO 2016/201311	(11) 3 308 367*	(21) 16735569.0 (87) WO 2016/199086	(11) 3 307 124*	(21) 16736639.2 (87) WO 2016/189555	(11) 3 307 965*
(21) 16734503.2 (87) WO 2016/201407	(11) 3 307 840*	(21) 16735569.8 (87) WO 2016/199087	(11) 3 307 125*	(21) 16736766.3 (87) WO 2016/201460	(11) 3 307 993*
(21) 16734506.5 (87) WO 2016/201439	(11) 3 308 262*	(21) 16735716.9 (87) WO 2016/199149	(11) 3 307 341*	(21) 16736783.8 (87) WO 2016/202339	(11) 3 307 352*
(21) 16734547.9 (87) WO 2016/197163	(11) 3 307 111*	(21) 16735747.4 (87) WO 2016/201178	(11) 3 307 676*	(21) 16736929.7 (87) WO 2016/190763	(11) 3 307 154*
(21) 16734548.7 (87) WO 2016/197164	(11) 3 307 112*	(21) 16735749.0 (87) WO 2016/201294	(11) 3 307 667*	(21) 16736932.1 (87) WO 2016/204890	(11) 3 308 249*
(21) 16734549.5 (87) WO 2016/197165	(11) 3 307 974*	(21) 16735750.8 (87) WO 2016/201390	(11) 3 307 524*	(21) 16738053.4 (87) WO 2016/197172	(11) 3 307 546*
(21) 16734561.0 (87) WO 2016/198453	(11) 3 308 061*	(21) 16735826.6 (87) WO 2016/198636	(11) 3 307 958*	(21) 16738054.2 (87) WO 2016/197173	(11) 3 307 547*
(21) 16734562.8 (87) WO 2016/198464	(11) 3 307 938*	(21) 16735827.4 (87) WO 2016/198638	(11) 3 307 959*	(21) 16738218.3 (87) WO 2016/199011	(11) 3 308 086*
(21) 16734564.4 (87) WO 2016/198649	(11) 3 307 909*	(21) 16735901.7 (87) WO 2016/203076	(11) 3 308 839	(21) 16738241.5 (87) WO 2016/201375	(11) 3 307 534*
(21) 16734565.1 (87) WO 2016/198665	(11) 3 307 881*	(21) 16735909.0 (87) WO 2016/198769	(11) 3 307 659*	(21) 16738244.9 (87) WO 2016/205116	(11) 3 308 004*
(21) 16734566.9 (87) WO 2016/198676	(11) 3 307 891*	(21) 16735912.4 (87) WO 2016/198806	(11) 3 307 991*	(21) 16738307.4 (87) WO 2017/014919	(11) 3 308 246*
(21) 16734567.7 (87) WO 2016/198682	(11) 3 307 768*	(21) 16735929.8 (87) WO 2016/198874	(11) 3 308 108*	(21) 16738352.0 (87) WO 2016/202341	(11) 3 307 262*
(21) 16734570.1 (87) WO 2016/202779	(11) 3 307 277*	(21) 16735930.6 (87) WO 2016/203225	(11) 3 307 365*	(21) 16738366.0 (87) WO 2016/202876	(11) 3 307 518*
(21) 16734576.8 (87) WO 2016/202848	(11) 3 307 892*	(21) 16735937.1 (87) WO 2016/199101	(11) 3 308 605*	(21) 16738474.2 (87) WO 2016/198748	(11) 3 308 156*
(21) 16734738.4 (87) WO 2016/198981	(11) 3 308 458*	(21) 16735956.1 (87) WO 2016/200805	(11) 3 307 949*	(21) 16738480.9 (87) WO 2016/198767	(11) 3 307 608*
(21) 16734748.3 (87) WO 2016/199010	(11) 3 307 657*	(21) 16735981.9 (87) WO 2016/201469	(11) 3 308 195*	(21) 16738481.7 (87) WO 2016/198808	(11) 3 307 209*
(21) 16734749.1 (87) WO 2016/199079	(11) 3 307 937*	(21) 16735999.1 (87) WO 2016/198556	(11) 3 308 608*	(21) 16738490.8 (87) WO 2016/198853	(11) 3 307 569*
(21) 16734750.9 (87) WO 2016/203360	(11) 3 308 174*	(21) 16736000.7 (87) WO 2016/202891	(11) 3 307 397*	(21) 16738493.2 (87) WO 2016/198884	(11) 3 307 607*
(21) 16734764.0 (87) WO 2016/199145	(11) 3 307 849*	(21) 16736064.3 (87) WO 2017/005712	(11) 3 307 680*	(21) 16738495.7 (87) WO 2016/198900	(11) 3 308 139*
(21) 16734775.6 (87) WO 2016/200831	(11) 3 308 484*	(21) 16736301.9 (87) WO 2016/201070	(11) 3 307 417*	(21) 16738546.7 (87) WO 2016/203327	(11) 3 307 203*
(21) 16734781.4 (87) WO 2016/201441	(11) 3 307 999*	(21) 16736362.1 (87) WO 2016/197171	(11) 3 307 545*	(21) 16738552.5 (87) WO 2016/199076	(11) 3 307 737*
(21) 16735565.0 (87) WO 2016/197162	(11) 3 307 975*	(21) 16736364.7 (87) WO 2016/201472	(11) 3 308 006*	(21) 16738566.5 (87) WO 2016/199151	(11) 3 308 349*
(21) 16735567.6 (87) WO 2016/197222	(11) 3 308 338*	(21) 16736369.6 (87) WO 2016/198050	(11) 3 307 653*	(21) 16738577.2 (87) WO 2016/201080	(11) 3 308 095*
(21) 16735584.1 (87) WO 2016/198486	(11) 3 307 375*	(21) 16736374.6 (87) WO 2016/198068	(11) 3 307 601*	(21) 16738644.0 (87) WO 2016/197159	(11) 3 307 589*
(21) 16735586.6 (87) WO 2016/198597	(11) 3 307 726*	(21) 16736380.3 (87) WO 2016/202457	(11) 3 307 776*	(21) 16738647.3 (87) WO 2016/197170	(11) 3 307 548*
(21) 16735615.3 (87) WO 2017/016786	(11) 3 307 969*	(21) 16736383.7 (87) WO 2017/008889	(11) 3 307 491*	(21) 16738665.5 (87) WO 2016/198144	(11) 3 307 735*
(21) 16735640.1 (87) WO 2017/016809	(11) 3 307 973*	(21) 16736524.6 (87) WO 2016/203152	(11) 3 307 420*	(21) 16738667.1 (87) WO 2016/198163	(11) 3 307 302*

(21) 16738680.4 (87) WO 2016/198427	(11) 3 307 200*	(21) 16739566.4 (87) WO 2016/199100	(11) 3 307 510*	(21) 16742152.8 (87) WO 2016/202314	(11) 3 307 790*
(21) 16738827.1 (87) WO 2017/009457	(11) 3 307 990*	(21) 16739569.8 (87) WO 2016/203392	(11) 3 307 324*	(21) 16742153.6 (87) WO 2016/202320	(11) 3 307 440*
(21) 16738846.1 (87) WO 2016/198888	(11) 3 307 970*	(21) 16741066.1 (87) WO 2016/203139	(11) 3 307 577*	(21) 16742156.9 (87) WO 2016/198059	(11) 3 308 361*
(21) 16738861.0 (87) WO 2016/198941	(11) 3 307 645*	(21) 16741068.7 (87) WO 2016/198798	(11) 3 307 896*	(21) 16742165.0 (87) WO 2016/202823	(11) 3 307 109*
(21) 16738866.9 (87) WO 2016/203348	(11) 3 307 199*	(21) 16741070.3 (87) WO 2016/198802	(11) 3 307 121*	(21) 16742386.2 (87) WO 2016/198951	(11) 3 308 530*
(21) 16738868.5 (87) WO 2016/199090	(11) 3 307 903*	(21) 16741072.9 (87) WO 2016/198805	(11) 3 307 599*	(21) 16742393.8 (87) WO 2016/199066	(11) 3 307 101*
(21) 16738883.4 (87) WO 2016/203468	(11) 3 307 323*	(21) 16741077.8 (87) WO 2016/198810	(11) 3 307 502*	(21) 16742395.3 (87) WO 2016/199106	(11) 3 307 686*
(21) 16738890.9 (87) WO 2016/200284	(11) 3 307 281*	(21) 16741079.4 (87) WO 2016/198814	(11) 3 308 368*	(21) 16742397.9 (87) WO 2016/203383	(11) 3 308 445*
(21) 16738911.3 (87) WO 2016/205357	(11) 3 308 054*	(21) 16741082.8 (87) WO 2016/203151	(11) 3 308 232*	(21) 16742443.1 (87) WO 2016/205214	(11) 3 308 471*
(21) 16738934.5 (87) WO 2017/027107	(11) 3 307 373*	(21) 16741105.7 (87) WO 2016/198879	(11) 3 307 366*	(21) 16742470.4 (87) WO 2017/023446	(11) 3 308 597*
(21) 16739010.3 (87) WO 2016/197160	(11) 3 308 191*	(21) 16741135.4 (87) WO 2016/199007	(11) 3 307 649*	(21) 16744120.3 (87) WO 2016/123364	(11) 3 308 215*
(21) 16739020.2 (87) WO 2016/198156	(11) 3 308 019*	(21) 16741137.0 (87) WO 2016/199021	(11) 3 308 053*	(21) 16744521.2 (87) WO 2016/199067	(11) 3 308 196*
(21) 16739206.7 (87) WO 2017/005999	(11) 3 307 957*	(21) 16741138.8 (87) WO 2016/199035	(11) 3 308 067*	(21) 16744522.0 (87) WO 2016/199070	(11) 3 307 054*
(21) 16739208.3 (87) WO 2016/198799	(11) 3 307 194*	(21) 16741140.4 (87) WO 2016/203402	(11) 3 307 723*	(21) 16744631.9 (87) WO 2017/019320	(11) 3 308 558*
(21) 16739209.1 (87) WO 2016/198800	(11) 3 307 195*	(21) 16741154.5 (87) WO 2016/199153	(11) 3 307 181*	(21) 16744798.6 (87) WO 2016/203107	(11) 3 307 939*
(21) 16739214.1 (87) WO 2016/198803	(11) 3 308 352*	(21) 16741389.7 (87) WO 2016/203370	(11) 3 307 651*	(21) 16744852.1 (87) WO 2016/199089	(11) 3 307 935*
(21) 16739221.6 (87) WO 2016/203150	(11) 3 307 421*	(21) 16741404.4 (87) WO 2016/205248	(11) 3 308 364*	(21) 16744896.8 (87) WO 2016/200252	(11) 3 307 093*
(21) 16739235.6 (87) WO 2016/198855	(11) 3 308 613*	(21) 16741411.9 (87) WO 2016/205418	(11) 3 307 727*	(21) 16744897.6 (87) WO 2016/200253	(11) 3 307 635*
(21) 16739236.4 (87) WO 2016/198856	(11) 3 307 832*	(21) 16741520.7 (87) WO 2016/201478	(11) 3 307 457*	(21) 16744905.7 (87) WO 2016/204609	(11) 3 308 137*
(21) 16739237.2 (87) WO 2016/198857	(11) 3 307 835*	(21) 16741521.5 (87) WO 2016/201479	(11) 3 307 458*	(21) 16744906.5 (87) WO 2016/200261	(11) 3 307 956*
(21) 16739396.6 (87) WO 2016/198036	(11) 3 308 024*	(21) 16741539.7 (87) WO 2016/198429	(11) 3 307 201*	(21) 16745050.1 (87) WO 2016/198155	(11) 3 308 021*
(21) 16739397.4 (87) WO 2016/198041	(11) 3 307 466*	(21) 16741540.5 (87) WO 2016/202854	(11) 3 307 252*	(21) 16745074.1 (87) WO 2017/021132	(11) 3 308 385*
(21) 16739419.6 (87) WO 2016/198653	(11) 3 307 854*	(21) 16741658.5 (87) WO 2016/198813	(11) 3 307 506*	(21) 16745188.9 (87) WO 2016/199164	(11) 3 307 435*
(21) 16739550.8 (87) WO 2016/198988	(11) 3 308 060*	(21) 16741843.3 (87) WO 2016/201475	(11) 3 307 459*	(21) 16745200.2 (87) WO 2016/200262	(11) 3 307 850*
(21) 16739558.1 (87) WO 2016/199026	(11) 3 307 497*	(21) 16741915.9 (87) WO 2017/025285	(11) 3 307 924*	(21) 16745216.8 (87) WO 2016/205356	(11) 3 307 225*
(21) 16739560.7 (87) WO 2016/199037	(11) 3 307 512*	(21) 16742031.4 (87) WO 2016/200255	(11) 3 307 094*	(21) 16745407.3 (87) WO 2016/198037	(11) 3 308 025*
(21) 16739561.5 (87) WO 2016/199055	(11) 3 307 449*	(21) 16742032.2 (87) WO 2016/200259	(11) 3 307 637*	(21) 16745409.9 (87) WO 2016/202321	(11) 3 307 495*
(21) 16739562.3 (87) WO 2016/199056	(11) 3 307 132*	(21) 16742034.8 (87) WO 2016/204611	(11) 3 308 173*	(21) 16745517.9 (87) WO 2016/200263	(11) 3 307 888*
(21) 16739564.9 (87) WO 2016/199068	(11) 3 307 053*	(21) 16742047.0 (87) WO 2016/205333	(11) 3 308 514*	(21) 16745518.7 (87) WO 2016/200265	(11) 3 307 955*

(21) 16745570.8 (87) WO 2017/011306	(11) 3 308 493*	(21) 16753242.3 (87) WO 2016/202327	(11) 3 307 468*	(21) 16776220.2 (87) WO 2016/162864	(11) 3 307 300*
(21) 16745693.8 (87) WO 2017/021245	(11) 3 307 700*	(21) 16753243.1 (87) WO 2016/198070	(11) 3 308 044*	(21) 16777059.3 (87) WO 2016/164220	(11) 3 307 838*
(21) 16745813.2 (87) WO 2016/203343	(11) 3 307 624*	(21) 16753284.5 (87) WO 2017/021296	(11) 3 307 355*	(21) 16777496.7 (87) WO 2016/164915	(11) 3 307 390*
(21) 16745866.0 (87) WO 2016/200264	(11) 3 307 549*	(21) 16753480.9 (87) WO 2016/199167	(11) 3 307 428*	(21) 16777515.4 (87) WO 2016/164935	(11) 3 308 380*
(21) 16746745.5 (87) WO 2016/125917	(11) 3 309 912	(21) 16753481.7 (87) WO 2016/199173	(11) 3 307 817*	(21) 16780989.6 (87) WO 2016/168807	(11) 3 307 929*
(21) 16746747.1 (87) WO 2016/125919	(11) 3 309 910	(21) 16753696.0 (87) WO 2016/198958	(11) 3 308 234*	(21) 16782108.1 (87) WO 2018/034628	(11) 3 308 072*
(21) 16747616.7 (87) WO 2016/203367	(11) 3 307 517*	(21) 16753991.5 (87) WO 2016/199162	(11) 3 307 315*	(21) 16782695.7 (87) WO 2016/170218	(11) 3 309 636
(21) 16747720.7 (87) WO 2016/201476	(11) 3 307 460*	(21) 16753994.9 (87) WO 2016/199177	(11) 3 308 606*	(21) 16786986.6 (87) WO 2016/176184	(11) 3 308 226*
(21) 16747769.4 (87) WO 2017/025399	(11) 3 307 583*	(21) 16754544.1 (87) WO 2016/199064	(11) 3 308 129*	(21) 16787454.4 (87) WO 2017/076722	(11) 3 307 932*
(21) 16747845.2 (87) WO 2016/199091	(11) 3 307 446*	(21) 16754649.8 (87) WO 2017/034864	(11) 3 308 400*	(21) 16787678.8 (87) WO 2017/070011	(11) 3 308 300*
(21) 16748075.5 (87) WO 2017/021134	(11) 3 308 386*	(21) 16756428.5 (87) WO 2016/138360	(11) 3 307 219*	(21) 16787907.1 (87) WO 2017/072323	(11) 3 308 477*
(21) 16748215.7 (87) WO 2017/015658	(11) 3 307 514*	(21) 16756787.4 (87) WO 2016/198955	(11) 3 307 187*	(21) 16788201.8 (87) WO 2016/198992	(11) 3 307 636*
(21) 16748255.3 (87) WO 2016/202316	(11) 3 308 081*	(21) 16758358.2 (87) WO 2017/035158	(11) 3 307 382*	(21) 16788202.6 (87) WO 2016/199057	(11) 3 308 114*
(21) 16748258.7 (87) WO 2016/198044	(11) 3 307 584*	(21) 16760537.7 (87) WO 2017/017447	(11) 3 308 144*	(21) 16789776.8 (87) WO 2016/178886	(11) 3 308 503*
(21) 16748346.0 (87) WO 2016/199104	(11) 3 307 718*	(21) 16760775.3 (87) WO 2016/198950	(11) 3 307 871*	(21) 16791432.4 (87) WO 2016/199061	(11) 3 307 451*
(21) 16748379.1 (87) WO 2017/008030	(11) 3 308 599*	(21) 16761120.1 (87) WO 2016/141893	(11) 3 309 255	(21) 16791877.0 (87) WO 2016/179712	(11) 3 307 378*
(21) 16748411.2 (87) WO 2017/015564	(11) 3 308 541*	(21) 16763348.6 (87) WO 2016/205344	(11) 3 308 506*	(21) 16791961.2 (87) WO 2016/180111	(11) 3 309 432
(21) 16750082.6 (87) WO 2016/197176	(11) 3 307 638*	(21) 16763938.4 (87) WO 2016/199044	(11) 3 307 475*	(21) 16792816.7 (87) WO 2016/182170	(11) 3 309 859
(21) 16750091.7 (87) WO 2016/198069	(11) 3 308 043*	(21) 16767347.4 (87) WO 2016/198960	(11) 3 307 947*	(21) 16793505.5 (87) WO 2016/183289	(11) 3 307 755*
(21) 16750603.9 (87) WO 2016/198048	(11) 3 307 389*	(21) 16772445.9 (87) WO 2016/158564	(11) 3 309 216	(21) 16794019.6 (87) WO 2016/198962	(11) 3 307 987*
(21) 16750604.7 (87) WO 2016/202326	(11) 3 308 377*	(21) 16773913.5 (87) WO 2016/160681	(11) 3 308 388*	(21) 16794805.8 (87) WO 2017/074834	(11) 3 308 293*
(21) 16750737.5 (87) WO 2017/041967	(11) 3 308 030*	(21) 16774228.7 (87) WO 2016/161155	(11) 3 307 059*	(21) 16797210.8 (87) WO 2016/187294	(11) 3 308 383*
(21) 16751037.9 (87) WO 2016/201248	(11) 3 307 295*	(21) 16774234.5 (87) WO 2016/161163	(11) 3 308 281*	(21) 16798971.4 (87) WO 2016/187684	(11) 3 308 842
(21) 16751144.3 (87) WO 2016/197210	(11) 3 307 418*	(21) 16774245.1 (87) WO 2016/161174	(11) 3 307 864*	(21) 16799438.3 (87) WO 2016/189410	(11) 3 308 751
(21) 16751335.7 (87) WO 2016/199025	(11) 3 308 211*	(21) 16774925.8 (87) WO 2017/055346	(11) 3 308 089*	(21) 16800075.0 (87) WO 2016/190371	(11) 3 308 985
(21) 16751363.9 (87) WO 2016/200260	(11) 3 307 061*	(21) 16774944.9 (87) WO 2017/055505	(11) 3 308 090*	(21) 16800682.3 (87) WO 2016/191507	(11) 3 308 167*
(21) 16751401.7 (87) WO 2017/030743	(11) 3 308 579*	(21) 16775005.8 (87) WO 2016/200543	(11) 3 307 310*	(21) 16802255.6 (87) WO 2016/191825	(11) 3 307 047*
(21) 16751456.1 (87) WO 2016/201470	(11) 3 308 609*	(21) 16775660.0 (87) WO 2017/055409	(11) 3 308 091*	(21) 16802284.6 (87) WO 2016/191864	(11) 3 307 317*
(21) 16751465.2 (87) WO 2016/198049	(11) 3 307 170*	(21) 16775676.6 (87) WO 2017/055472	(11) 3 308 092*	(21) 16802476.8 (87) WO 2016/192553	(11) 3 310 102

(21) 16802670.6 (87) WO 2016/193913	(11) 3 307 963*	(21) 16806479.8 (87) WO 2016/197248	(11) 3 308 259*	(21) 16806844.3 (87) WO 2016/197946	(11) 3 308 801
(21) 16804579.7 (87) WO 2016/197022	(11) 3 308 131*	(21) 16806480.6 (87) WO 2016/197249	(11) 3 307 168*	(21) 16806847.6 (87) WO 2016/197949	(11) 3 309 947
(21) 16804652.2 (87) WO 2016/197126	(11) 3 307 972*	(21) 16806481.4 (87) WO 2016/197250	(11) 3 308 498*	(21) 16806858.3 (87) WO 2016/197960	(11) 3 308 874
(21) 16804678.7 (87) WO 2016/197155	(11) 3 308 316*	(21) 16806482.2 (87) WO 2016/197251	(11) 3 308 102*	(21) 16806872.4 (87) WO 2016/197974	(11) 3 307 782*
(21) 16806423.6 (87) WO 2016/197180	(11) 3 307 851*	(21) 16806483.0 (87) WO 2016/197252	(11) 3 308 237*	(21) 16806873.2 (87) WO 2016/197975	(11) 3 307 297*
(21) 16806424.4 (87) WO 2016/197181	(11) 3 307 673*	(21) 16806487.1 (87) WO 2016/197256	(11) 3 307 404*	(21) 16806937.5 (87) WO 2016/198717	(11) 3 308 704
(21) 16806425.1 (87) WO 2016/197182	(11) 3 308 439*	(21) 16806488.9 (87) WO 2016/197257	(11) 3 308 254*	(21) 16806940.9 (87) WO 2016/198721	(11) 3 308 759
(21) 16806426.9 (87) WO 2016/197183	(11) 3 308 308*	(21) 16806489.7 (87) WO 2016/197258	(11) 3 307 756*	(21) 16806941.7 (87) WO 2016/198722	(11) 3 309 256
(21) 16806428.5 (87) WO 2016/197185	(11) 3 307 646*	(21) 16806520.9 (87) WO 2016/197622	(11) 3 310 118	(21) 16806943.3 (87) WO 2016/198733	(11) 3 307 116*
(21) 16806429.3 (87) WO 2016/197186	(11) 3 307 188*	(21) 16806554.8 (87) WO 2016/197656	(11) 3 310 113	(21) 16806944.1 (87) WO 2016/198737	(11) 3 307 498*
(21) 16806430.1 (87) WO 2016/197187	(11) 3 307 716*	(21) 16806600.9 (87) WO 2016/197702	(11) 3 309 238	(21) 16806945.8 (87) WO 2016/198738	(11) 3 307 503*
(21) 16806431.9 (87) WO 2016/197188	(11) 3 308 241*	(21) 16806619.9 (87) WO 2016/197721	(11) 3 310 109	(21) 16806946.6 (87) WO 2016/198739	(11) 3 308 355*
(21) 16806433.5 (87) WO 2016/197190	(11) 3 307 760*	(21) 16806624.9 (87) WO 2016/197726	(11) 3 309 469	(21) 16806947.4 (87) WO 2016/198743	(11) 3 307 942*
(21) 16806435.0 (87) WO 2016/197192	(11) 3 307 968*	(21) 16806704.9 (87) WO 2016/197806	(11) 3 309 765	(21) 16806948.2 (87) WO 2016/198744	(11) 3 307 852*
(21) 16806437.6 (87) WO 2016/197194	(11) 3 308 346*	(21) 16806709.8 (87) WO 2016/197811	(11) 3 309 782	(21) 16806950.8 (87) WO 2016/198750	(11) 3 308 038*
(21) 16806439.2 (87) WO 2016/197196	(11) 3 307 286*	(21) 16806717.1 (87) WO 2016/197819	(11) 3 309 566	(21) 16806952.4 (87) WO 2016/198940	(11) 3 307 921*
(21) 16806441.8 (87) WO 2016/197198	(11) 3 308 343*	(21) 16806738.7 (87) WO 2016/197840	(11) 3 309 571	(21) 16806958.1 (87) WO 2016/198954	(11) 3 307 867*
(21) 16806442.6 (87) WO 2016/197199	(11) 3 307 977*	(21) 16806739.5 (87) WO 2016/197841	(11) 3 309 572	(21) 16806959.9 (87) WO 2016/198959	(11) 3 308 182*
(21) 16806444.2 (87) WO 2016/197201	(11) 3 307 917*	(21) 16806755.1 (87) WO 2016/197857	(11) 3 309 693	(21) 16806960.7 (87) WO 2016/198961	(11) 3 308 504*
(21) 16806447.5 (87) WO 2016/197204	(11) 3 307 265*	(21) 16806775.9 (87) WO 2016/197877	(11) 3 307 294*	(21) 16806966.4 (87) WO 2016/198970	(11) 3 307 570*
(21) 16806449.1 (87) WO 2016/197206	(11) 3 307 384*	(21) 16806787.4 (87) WO 2016/197889	(11) 3 308 787	(21) 16806971.4 (87) WO 2016/198984	(11) 3 308 154*
(21) 16806450.9 (87) WO 2016/197207	(11) 3 308 217*	(21) 16806796.5 (87) WO 2016/197898	(11) 3 310 059	(21) 16806983.9 (87) WO 2016/199031	(11) 3 307 711*
(21) 16806457.4 (87) WO 2016/197218	(11) 3 309 297	(21) 16806805.4 (87) WO 2016/197907	(11) 3 309 217	(21) 16806984.7 (87) WO 2016/199032	(11) 3 308 840
(21) 16806464.0 (87) WO 2016/197233	(11) 3 307 810*	(21) 16806824.5 (87) WO 2016/197926	(11) 3 308 434*	(21) 16806985.4 (87) WO 2016/199033	(11) 3 307 652*
(21) 16806465.7 (87) WO 2016/197234	(11) 3 307 705*	(21) 16806825.2 (87) WO 2016/197927	(11) 3 308 435*	(21) 16806987.0 (87) WO 2016/199042	(11) 3 307 791*
(21) 16806468.1 (87) WO 2016/197237	(11) 3 307 433*	(21) 16806837.7 (87) WO 2016/197939	(11) 3 309 283	(21) 16806992.0 (87) WO 2016/199060	(11) 3 307 931*
(21) 16806469.9 (87) WO 2016/197238	(11) 3 307 785*	(21) 16806838.5 (87) WO 2016/197940	(11) 3 308 324*	(21) 16806993.8 (87) WO 2016/199069	(11) 3 307 882*
(21) 16806476.4 (87) WO 2016/197245	(11) 3 307 163*	(21) 16806840.1 (87) WO 2016/197942	(11) 3 308 662	(21) 16806994.6 (87) WO 2016/199071	(11) 3 307 752*
(21) 16806478.0 (87) WO 2016/197247	(11) 3 308 288*	(21) 16806843.5 (87) WO 2016/197945	(11) 3 308 783	(21) 16806996.1 (87) WO 2016/199073	(11) 3 308 058*

(21) 16806999.5 (87) WO 2016/199081	(11) 3 308 248*	(21) 16807090.2 (87) WO 2016/199380	(11) 3 309 922	(21) 16807226.2 (87) WO 2016/199519	(11) 3 308 980
(21) 16807003.5 (87) WO 2016/199096	(11) 3 307 383*	(21) 16807094.4 (87) WO 2016/199384	(11) 3 309 870	(21) 16807228.8 (87) WO 2016/199521	(11) 3 309 425
(21) 16807004.3 (87) WO 2016/199097	(11) 3 307 784*	(21) 16807097.7 (87) WO 2016/199387	(11) 3 309 207	(21) 16807231.2 (87) WO 2016/199524	(11) 3 310 122
(21) 16807005.0 (87) WO 2016/199099	(11) 3 308 150*	(21) 16807098.5 (87) WO 2016/199388	(11) 3 309 208	(21) 16807249.4 (87) WO 2016/199542	(11) 3 309 545
(21) 16807008.4 (87) WO 2016/199111	(11) 3 307 747*	(21) 16807099.3 (87) WO 2016/199389	(11) 3 309 209	(21) 16807252.8 (87) WO 2016/199545	(11) 3 308 691
(21) 16807010.0 (87) WO 2016/199115	(11) 3 307 205*	(21) 16807100.9 (87) WO 2016/199391	(11) 3 307 541*	(21) 16807254.4 (87) WO 2016/199547	(11) 3 309 768
(21) 16807013.4 (87) WO 2016/199121	(11) 3 307 146*	(21) 16807102.5 (87) WO 2016/199393	(11) 3 309 597	(21) 16807255.1 (87) WO 2016/199548	(11) 3 310 086
(21) 16807014.2 (87) WO 2016/199122	(11) 3 307 150*	(21) 16807121.5 (87) WO 2016/199413	(11) 3 308 357*	(21) 16807256.9 (87) WO 2016/199549	(11) 3 310 087
(21) 16807015.9 (87) WO 2016/199123	(11) 3 307 162*	(21) 16807123.1 (87) WO 2016/199416	(11) 3 309 809	(21) 16807264.3 (87) WO 2016/199557	(11) 3 309 220
(21) 16807023.3 (87) WO 2016/199132	(11) 3 307 621*	(21) 16807126.4 (87) WO 2016/199419	(11) 3 308 895	(21) 16807265.0 (87) WO 2016/199558	(11) 3 309 860
(21) 16807024.1 (87) WO 2016/199133	(11) 3 307 356*	(21) 16807130.6 (87) WO 2016/199423	(11) 3 309 271	(21) 16807267.6 (87) WO 2016/199560	(11) 3 309 631
(21) 16807025.8 (87) WO 2016/199134	(11) 3 307 142*	(21) 16807132.2 (87) WO 2016/199425	(11) 3 307 679*	(21) 16807272.6 (87) WO 2016/199565	(11) 3 308 882
(21) 16807030.8 (87) WO 2016/199142	(11) 3 307 156*	(21) 16807133.0 (87) WO 2016/199426	(11) 3 309 598	(21) 16807273.4 (87) WO 2016/199566	(11) 3 308 883
(21) 16807031.6 (87) WO 2016/199143	(11) 3 308 610*	(21) 16807136.3 (87) WO 2016/199429	(11) 3 309 210	(21) 16807278.3 (87) WO 2016/199571	(11) 3 308 884
(21) 16807032.4 (87) WO 2016/199144	(11) 3 308 561*	(21) 16807137.1 (87) WO 2016/199430	(11) 3 308 779	(21) 16807284.1 (87) WO 2016/199577	(11) 3 308 657
(21) 16807035.7 (87) WO 2016/199148	(11) 3 307 266*	(21) 16807148.8 (87) WO 2016/199441	(11) 3 310 041	(21) 16807292.4 (87) WO 2016/199585	(11) 3 309 804
(21) 16807037.3 (87) WO 2016/199152	(11) 3 307 464*	(21) 16807151.2 (87) WO 2016/199444	(11) 3 309 953	(21) 16807294.0 (87) WO 2016/199587	(11) 3 310 063
(21) 16807044.9 (87) WO 2016/199168	(11) 3 307 915*	(21) 16807157.9 (87) WO 2016/199450	(11) 3 309 570	(21) 16807303.9 (87) WO 2016/199596	(11) 3 309 781
(21) 16807045.6 (87) WO 2016/199169	(11) 3 307 242*	(21) 16807158.7 (87) WO 2016/199451	(11) 3 309 655	(21) 16807304.7 (87) WO 2016/199597	(11) 3 308 716
(21) 16807047.2 (87) WO 2016/199171	(11) 3 308 356*	(21) 16807170.2 (87) WO 2016/199463	(11) 3 309 763	(21) 16807305.4 (87) WO 2016/199598	(11) 3 308 717
(21) 16807049.8 (87) WO 2016/199329	(11) 3 309 819	(21) 16807171.0 (87) WO 2016/199464	(11) 3 309 738	(21) 16807306.2 (87) WO 2016/199599	(11) 3 308 718
(21) 16807050.6 (87) WO 2016/199330	(11) 3 310 058	(21) 16807181.9 (87) WO 2016/199474	(11) 3 309 739	(21) 16807312.0 (87) WO 2016/199605	(11) 3 309 751
(21) 16807065.4 (87) WO 2016/199346	(11) 3 309 687	(21) 16807198.3 (87) WO 2016/199491	(11) 3 309 951	(21) 16807314.6 (87) WO 2016/199607	(11) 3 310 061
(21) 16807069.6 (87) WO 2016/199352	(11) 3 309 827	(21) 16807203.1 (87) WO 2016/199496	(11) 3 309 766	(21) 16807316.1 (87) WO 2016/199609	(11) 3 310 062
(21) 16807079.5 (87) WO 2016/199362	(11) 3 309 884	(21) 16807205.6 (87) WO 2016/199498	(11) 3 308 875	(21) 16807330.2 (87) WO 2016/199623	(11) 3 309 200
(21) 16807081.1 (87) WO 2016/199364	(11) 3 309 994	(21) 16807209.8 (87) WO 2016/199502	(11) 3 308 699	(21) 16807334.4 (87) WO 2016/199627	(11) 3 309 984
(21) 16807082.9 (87) WO 2016/199365	(11) 3 309 132	(21) 16807214.8 (87) WO 2016/199507	(11) 3 309 995	(21) 16807350.0 (87) WO 2016/199643	(11) 3 309 438
(21) 16807083.7 (87) WO 2016/199366	(11) 3 309 505	(21) 16807220.5 (87) WO 2016/199513	(11) 3 310 065	(21) 16807351.8 (87) WO 2016/199644	(11) 3 308 767
(21) 16807088.6 (87) WO 2016/199378	(11) 3 309 459	(21) 16807221.3 (87) WO 2016/199514	(11) 3 308 896	(21) 16807355.9 (87) WO 2016/199648	(11) 3 308 871

(21) 16807356.7 (87) WO 2016/199649	(11) 3 308 872	(21) 16807478.9 (87) WO 2016/199771	(11) 3 308 925	(21) 16807580.2 (87) WO 2016/199874	(11) 3 309 740
(21) 16807359.1 (87) WO 2016/199652	(11) 3 308 863	(21) 16807479.7 (87) WO 2016/199772	(11) 3 308 923	(21) 16807582.8 (87) WO 2016/199877	(11) 3 309 159
(21) 16807361.7 (87) WO 2016/199654	(11) 3 309 409	(21) 16807480.5 (87) WO 2016/199773	(11) 3 308 926	(21) 16807583.6 (87) WO 2016/199878	(11) 3 308 782
(21) 16807362.5 (87) WO 2016/199655	(11) 3 309 420	(21) 16807486.2 (87) WO 2016/199779	(11) 3 309 180	(21) 16807586.9 (87) WO 2016/199881	(11) 3 309 430
(21) 16807369.0 (87) WO 2016/199662	(11) 3 309 694	(21) 16807492.0 (87) WO 2016/199786	(11) 3 309 010	(21) 16807587.7 (87) WO 2016/199882	(11) 3 308 656
(21) 16807371.6 (87) WO 2016/199664	(11) 3 309 957	(21) 16807498.7 (87) WO 2016/199792	(11) 3 309 188	(21) 16807590.1 (87) WO 2016/199885	(11) 3 308 781
(21) 16807373.2 (87) WO 2016/199666	(11) 3 309 424	(21) 16807499.5 (87) WO 2016/199793	(11) 3 309 185	(21) 16807591.9 (87) WO 2016/199886	(11) 3 309 193
(21) 16807374.0 (87) WO 2016/199667	(11) 3 309 423	(21) 16807500.0 (87) WO 2016/199794	(11) 3 309 189	(21) 16807593.5 (87) WO 2016/199888	(11) 3 309 906
(21) 16807377.3 (87) WO 2016/199670	(11) 3 308 907	(21) 16807501.8 (87) WO 2016/199795	(11) 3 309 186	(21) 16807596.8 (87) WO 2016/199891	(11) 3 309 722
(21) 16807379.9 (87) WO 2016/199672	(11) 3 309 232	(21) 16807507.5 (87) WO 2016/199801	(11) 3 309 250	(21) 16807597.6 (87) WO 2016/199892	(11) 3 308 790
(21) 16807381.5 (87) WO 2016/199674	(11) 3 309 178	(21) 16807517.4 (87) WO 2016/199811	(11) 3 309 798	(21) 16807600.8 (87) WO 2016/199895	(11) 3 308 789
(21) 16807393.0 (87) WO 2016/199686	(11) 3 309 267	(21) 16807525.7 (87) WO 2016/199819	(11) 3 309 822	(21) 16807602.4 (87) WO 2016/199897	(11) 3 309 596
(21) 16807400.3 (87) WO 2016/199693	(11) 3 309 196	(21) 16807526.5 (87) WO 2016/199820	(11) 3 309 591	(21) 16807609.9 (87) WO 2016/199904	(11) 3 308 800
(21) 16807401.1 (87) WO 2016/199694	(11) 3 308 715	(21) 16807529.9 (87) WO 2016/199823	(11) 3 309 890	(21) 16807610.7 (87) WO 2016/199905	(11) 3 308 793
(21) 16807404.5 (87) WO 2016/199697	(11) 3 309 895	(21) 16807530.7 (87) WO 2016/199824	(11) 3 309 149	(21) 16807611.5 (87) WO 2016/199906	(11) 3 309 146
(21) 16807406.0 (87) WO 2016/199699	(11) 3 310 042	(21) 16807533.1 (87) WO 2016/199827	(11) 3 309 215	(21) 16807612.3 (87) WO 2016/199907	(11) 3 308 794
(21) 16807413.6 (87) WO 2016/199706	(11) 3 310 141	(21) 16807542.2 (87) WO 2016/199836	(11) 3 309 944	(21) 16807613.1 (87) WO 2016/199908	(11) 3 309 165
(21) 16807418.5 (87) WO 2016/199711	(11) 3 309 417	(21) 16807548.9 (87) WO 2016/199842	(11) 3 309 181	(21) 16807614.9 (87) WO 2016/199909	(11) 3 309 164
(21) 16807421.9 (87) WO 2016/199714	(11) 3 308 934	(21) 16807549.7 (87) WO 2016/199843	(11) 3 309 272	(21) 16807615.6 (87) WO 2016/199910	(11) 3 309 201
(21) 16807438.3 (87) WO 2016/199731	(11) 3 310 043	(21) 16807554.7 (87) WO 2016/199848	(11) 3 309 942	(21) 16807616.4 (87) WO 2016/199911	(11) 3 309 202
(21) 16807449.0 (87) WO 2016/199742	(11) 3 309 219	(21) 16807557.0 (87) WO 2016/199851	(11) 3 309 547	(21) 16807617.2 (87) WO 2016/199912	(11) 3 309 203
(21) 16807450.8 (87) WO 2016/199743	(11) 3 309 141	(21) 16807562.0 (87) WO 2016/199856	(11) 3 309 258	(21) 16807618.0 (87) WO 2016/199913	(11) 3 309 204
(21) 16807454.0 (87) WO 2016/199747	(11) 3 308 901	(21) 16807563.8 (87) WO 2016/199857	(11) 3 309 190	(21) 16807619.8 (87) WO 2016/199914	(11) 3 309 205
(21) 16807455.7 (87) WO 2016/199748	(11) 3 309 747	(21) 16807564.6 (87) WO 2016/199858	(11) 3 309 259	(21) 16807620.6 (87) WO 2016/199915	(11) 3 309 206
(21) 16807456.5 (87) WO 2016/199749	(11) 3 309 748	(21) 16807569.5 (87) WO 2016/199863	(11) 3 308 950	(21) 16807627.1 (87) WO 2016/199922	(11) 3 309 273
(21) 16807463.1 (87) WO 2016/199756	(11) 3 308 853	(21) 16807571.1 (87) WO 2016/199865	(11) 3 309 945	(21) 16807632.1 (87) WO 2016/199927	(11) 3 308 792
(21) 16807469.8 (87) WO 2016/199762	(11) 3 309 614	(21) 16807572.9 (87) WO 2016/199866	(11) 3 309 447	(21) 16807633.9 (87) WO 2016/199928	(11) 3 309 554
(21) 16807475.5 (87) WO 2016/199768	(11) 3 310 090	(21) 16807577.8 (87) WO 2016/199871	(11) 3 308 784	(21) 16807638.8 (87) WO 2016/199935	(11) 3 308 889
(21) 16807477.1 (87) WO 2016/199770	(11) 3 308 924	(21) 16807579.4 (87) WO 2016/199873	(11) 3 310 008	(21) 16807639.6 (87) WO 2016/199936	(11) 3 309 251

(21) 16807640.4 (87) WO 2016/199937	(11) 3 309 128	(21) 16807846.7 (87) WO 2016/200206	(11) 3 309 882	(21) 16807931.7 (87) WO 2016/200340	(11) 3 307 874*
(21) 16807642.0 (87) WO 2016/199939	(11) 3 309 856	(21) 16807847.5 (87) WO 2016/200207	(11) 3 309 254	(21) 16807932.5 (87) WO 2016/200342	(11) 3 308 443*
(21) 16807643.8 (87) WO 2016/199940	(11) 3 308 700	(21) 16807848.3 (87) WO 2016/200208	(11) 3 309 741	(21) 16807934.1 (87) WO 2016/200437	(11) 3 307 663*
(21) 16807644.6 (87) WO 2016/199941	(11) 3 309 769	(21) 16807858.2 (87) WO 2016/200218	(11) 3 308 807	(21) 16807935.8 (87) WO 2016/200438	(11) 3 307 291*
(21) 16807653.7 (87) WO 2016/200010	(11) 3 309 195	(21) 16807859.0 (87) WO 2016/200219	(11) 3 307 766*	(21) 16807937.4 (87) WO 2016/200442	(11) 3 308 457*
(21) 16807677.6 (87) WO 2016/200034	(11) 3 309 510	(21) 16807860.8 (87) WO 2016/200220	(11) 3 309 169	(21) 16807940.8 (87) WO 2016/200447	(11) 3 307 754*
(21) 16807678.4 (87) WO 2016/200035	(11) 3 307 494*	(21) 16807863.2 (87) WO 2016/200223	(11) 3 309 879	(21) 16807949.9 (87) WO 2016/200467	(11) 3 308 128*
(21) 16807683.4 (87) WO 2016/200041	(11) 3 309 192	(21) 16807867.3 (87) WO 2016/200227	(11) 3 308 955	(21) 16807955.6 (87) WO 2016/200480	(11) 3 308 534*
(21) 16807696.6 (87) WO 2016/200055	(11) 3 309 397	(21) 16807868.1 (87) WO 2016/200228	(11) 3 308 763	(21) 16807956.4 (87) WO 2016/200483	(11) 3 308 375*
(21) 16807706.3 (87) WO 2016/200065	(11) 3 309 092	(21) 16807876.4 (87) WO 2016/200236	(11) 3 309 990	(21) 16807973.9 (87) WO 2016/200508	(11) 3 308 233*
(21) 16807713.9 (87) WO 2016/200072	(11) 3 308 841	(21) 16807877.2 (87) WO 2016/200237	(11) 3 308 505*	(21) 16807975.4 (87) WO 2016/200513	(11) 3 307 120*
(21) 16807714.7 (87) WO 2016/200073	(11) 3 309 035	(21) 16807881.4 (87) WO 2016/200241	(11) 3 309 974	(21) 16807979.6 (87) WO 2016/200518	(11) 3 308 203*
(21) 16807715.4 (87) WO 2016/200074	(11) 3 308 802	(21) 16807882.2 (87) WO 2016/200242	(11) 3 310 054	(21) 16807980.4 (87) WO 2016/200522	(11) 3 308 261*
(21) 16807721.2 (87) WO 2016/200080	(11) 3 309 235	(21) 16807886.3 (87) WO 2016/200246	(11) 3 309 551	(21) 16807981.2 (87) WO 2016/200523	(11) 3 308 312*
(21) 16807730.3 (87) WO 2016/200089	(11) 3 309 442	(21) 16807890.5 (87) WO 2016/200269	(11) 3 307 985*	(21) 16807982.0 (87) WO 2016/200524	(11) 3 308 494*
(21) 16807732.9 (87) WO 2016/200091	(11) 3 309 221	(21) 16807893.9 (87) WO 2016/200273	(11) 3 307 463*	(21) 16807984.6 (87) WO 2016/200526	(11) 3 308 518*
(21) 16807733.7 (87) WO 2016/200092	(11) 3 308 910	(21) 16807895.4 (87) WO 2016/200277	(11) 3 308 014*	(21) 16807986.1 (87) WO 2016/200528	(11) 3 308 531*
(21) 16807738.6 (87) WO 2016/200098	(11) 3 308 911	(21) 16807896.2 (87) WO 2016/200278	(11) 3 307 612*	(21) 16807989.5 (87) WO 2016/200533	(11) 3 308 495*
(21) 16807744.4 (87) WO 2016/200104	(11) 3 308 706	(21) 16807904.4 (87) WO 2016/200295	(11) 3 309 713	(21) 16807990.3 (87) WO 2016/200534	(11) 3 308 396*
(21) 16807763.4 (87) WO 2016/200123	(11) 3 309 304	(21) 16807906.9 (87) WO 2016/200308	(11) 3 308 109*	(21) 16807991.1 (87) WO 2016/200535	(11) 3 308 519*
(21) 16807785.7 (87) WO 2016/200145	(11) 3 308 563*	(21) 16807909.3 (87) WO 2016/200311	(11) 3 307 605*	(21) 16807996.0 (87) WO 2016/200544	(11) 3 308 263*
(21) 16807792.3 (87) WO 2016/200152	(11) 3 309 305	(21) 16807911.9 (87) WO 2016/200313	(11) 3 307 606*	(21) 16808001.8 (87) WO 2016/200567	(11) 3 308 270*
(21) 16807802.0 (87) WO 2016/200162	(11) 3 309 467	(21) 16807915.0 (87) WO 2016/200318	(11) 3 307 108*	(21) 16808004.2 (87) WO 2016/200577	(11) 3 307 905*
(21) 16807803.8 (87) WO 2016/200163	(11) 3 308 573*	(21) 16807919.2 (87) WO 2016/200322	(11) 3 307 644*	(21) 16808005.9 (87) WO 2016/200580	(11) 3 308 371*
(21) 16807830.1 (87) WO 2016/200190	(11) 3 308 768	(21) 16807920.0 (87) WO 2016/200324	(11) 3 307 074*	(21) 16808008.3 (87) WO 2016/200594	(11) 3 308 496*
(21) 16807833.5 (87) WO 2016/200193	(11) 3 309 888	(21) 16807921.8 (87) WO 2016/200325	(11) 3 307 075*	(21) 16808009.1 (87) WO 2016/200595	(11) 3 308 520*
(21) 16807837.6 (87) WO 2016/200197	(11) 3 309 708	(21) 16807923.4 (87) WO 2016/200330	(11) 3 308 132*	(21) 16808010.9 (87) WO 2016/200596	(11) 3 308 521*
(21) 16807838.4 (87) WO 2016/200198	(11) 3 307 133*	(21) 16807929.1 (87) WO 2016/200338	(11) 3 307 717*	(21) 16808011.7 (87) WO 2016/200597	(11) 3 308 522*
(21) 16807839.2 (87) WO 2016/200199	(11) 3 309 608	(21) 16807930.9 (87) WO 2016/200339	(11) 3 307 724*	(21) 16808012.5 (87) WO 2016/200598	(11) 3 308 523*

(21) 16808013.3 (87) WO 2016/200599	(11) 3 308 524*	(21) 16808116.4 (87) WO 2016/200787	(11) 3 307 307*	(21) 16808261.8 (87) WO 2016/201061	(11) 3 307 844*
(21) 16808017.4 (87) WO 2016/200607	(11) 3 307 656*	(21) 16808118.0 (87) WO 2016/200790	(11) 3 308 126*	(21) 16808262.6 (87) WO 2016/201064	(11) 3 307 243*
(21) 16808018.2 (87) WO 2016/200609	(11) 3 308 337*	(21) 16808123.0 (87) WO 2016/200797	(11) 3 307 822*	(21) 16808263.4 (87) WO 2016/201065	(11) 3 307 274*
(21) 16808019.0 (87) WO 2016/200612	(11) 3 307 213*	(21) 16808126.3 (87) WO 2016/200814	(11) 3 308 566*	(21) 16808265.9 (87) WO 2016/201068	(11) 3 308 022*
(21) 16808022.4 (87) WO 2016/200619	(11) 3 308 559*	(21) 16808127.1 (87) WO 2016/200817	(11) 3 307 325*	(21) 16808267.5 (87) WO 2016/201074	(11) 3 307 152*
(21) 16808025.7 (87) WO 2016/200622	(11) 3 308 480*	(21) 16808130.5 (87) WO 2016/200822	(11) 3 307 786*	(21) 16808268.3 (87) WO 2016/201077	(11) 3 307 070*
(21) 16808027.3 (87) WO 2016/200627	(11) 3 307 318*	(21) 16808132.1 (87) WO 2016/200827	(11) 3 307 702*	(21) 16808270.9 (87) WO 2016/201081	(11) 3 307 283*
(21) 16808032.3 (87) WO 2016/200632	(11) 3 308 285*	(21) 16808133.9 (87) WO 2016/200828	(11) 3 308 301*	(21) 16808271.7 (87) WO 2016/201082	(11) 3 307 381*
(21) 16808034.9 (87) WO 2016/200634	(11) 3 308 331*	(21) 16808145.3 (87) WO 2016/200861	(11) 3 307 966*	(21) 16808272.5 (87) WO 2016/201084	(11) 3 307 208*
(21) 16808035.6 (87) WO 2016/200636	(11) 3 307 402*	(21) 16808147.9 (87) WO 2016/200863	(11) 3 308 328*	(21) 16808278.2 (87) WO 2016/201093	(11) 3 307 439*
(21) 16808041.4 (87) WO 2016/200644	(11) 3 308 320*	(21) 16808153.7 (87) WO 2016/200876	(11) 3 307 532*	(21) 16808279.0 (87) WO 2016/201096	(11) 3 307 269*
(21) 16808044.8 (87) WO 2016/200648	(11) 3 308 218*	(21) 16808155.2 (87) WO 2016/200881	(11) 3 307 783*	(21) 16808282.4 (87) WO 2016/201099	(11) 3 308 453*
(21) 16808045.5 (87) WO 2016/200649	(11) 3 308 268*	(21) 16808157.8 (87) WO 2016/200887	(11) 3 308 302*	(21) 16808283.2 (87) WO 2016/201100	(11) 3 307 484*
(21) 16808047.1 (87) WO 2016/200652	(11) 3 307 609*	(21) 16808162.8 (87) WO 2016/200901	(11) 3 307 640*	(21) 16808285.7 (87) WO 2016/201102	(11) 3 308 340*
(21) 16808050.5 (87) WO 2016/200657	(11) 3 308 282*	(21) 16808175.0 (87) WO 2016/200922	(11) 3 307 670*	(21) 16808286.5 (87) WO 2016/201104	(11) 3 307 483*
(21) 16808051.3 (87) WO 2016/200659	(11) 3 308 497*	(21) 16808191.7 (87) WO 2016/200945	(11) 3 307 531*	(21) 16808287.3 (87) WO 2016/201105	(11) 3 307 979*
(21) 16808061.2 (87) WO 2016/200685	(11) 3 307 843*	(21) 16808195.8 (87) WO 2016/200949	(11) 3 307 148*	(21) 16808301.2 (87) WO 2016/201121	(11) 3 307 064*
(21) 16808068.7 (87) WO 2016/200694	(11) 3 307 069*	(21) 16808196.6 (87) WO 2016/200951	(11) 3 307 239*	(21) 16808303.8 (87) WO 2016/201123	(11) 3 307 196*
(21) 16808071.1 (87) WO 2016/200699	(11) 3 307 048*	(21) 16808200.6 (87) WO 2016/200962	(11) 3 308 118*	(21) 16808304.6 (87) WO 2016/201124	(11) 3 307 319*
(21) 16808073.7 (87) WO 2016/200701	(11) 3 308 376*	(21) 16808201.4 (87) WO 2016/200963	(11) 3 308 041*	(21) 16808305.3 (87) WO 2016/201125	(11) 3 307 712*
(21) 16808075.2 (87) WO 2016/200717	(11) 3 307 067*	(21) 16808203.0 (87) WO 2016/200966	(11) 3 308 115*	(21) 16808307.9 (87) WO 2016/201127	(11) 3 307 761*
(21) 16808088.5 (87) WO 2016/200731	(11) 3 308 286*	(21) 16808223.8 (87) WO 2016/200997	(11) 3 307 894*	(21) 16808309.5 (87) WO 2016/201129	(11) 3 307 284*
(21) 16808094.3 (87) WO 2016/200745	(11) 3 307 416*	(21) 16808226.1 (87) WO 2016/201001	(11) 3 307 588*	(21) 16808311.1 (87) WO 2016/201133	(11) 3 307 873*
(21) 16808096.8 (87) WO 2016/200755	(11) 3 307 127*	(21) 16808227.9 (87) WO 2016/201002	(11) 3 308 344*	(21) 16808313.7 (87) WO 2016/201137	(11) 3 307 278*
(21) 16808102.4 (87) WO 2016/200767	(11) 3 307 845*	(21) 16808238.6 (87) WO 2016/201016	(11) 3 308 325*	(21) 16808314.5 (87) WO 2016/201138	(11) 3 307 762*
(21) 16808106.5 (87) WO 2016/200771	(11) 3 307 226*	(21) 16808246.9 (87) WO 2016/201031	(11) 3 307 897*	(21) 16808315.2 (87) WO 2016/201139	(11) 3 308 475*
(21) 16808108.1 (87) WO 2016/200773	(11) 3 308 155*	(21) 16808247.7 (87) WO 2016/201033	(11) 3 308 222*	(21) 16808325.1 (87) WO 2016/201154	(11) 3 307 287*
(21) 16808110.7 (87) WO 2016/200775	(11) 3 307 626*	(21) 16808250.1 (87) WO 2016/201039	(11) 3 307 710*	(21) 16808328.5 (87) WO 2016/201165	(11) 3 308 429*
(21) 16808114.9 (87) WO 2016/200783	(11) 3 307 509*	(21) 16808255.0 (87) WO 2016/201051	(11) 3 307 240*	(21) 16808330.1 (87) WO 2016/201167	(11) 3 307 379*

(21) 16808334.3 (87) WO 2016/201171	(11) 3 308 000*	(21) 16808380.6 (87) WO 2016/201236	(11) 3 308 339*	(21) 16808428.3 (87) WO 2016/201306	(11) 3 307 255*
(21) 16808335.0 (87) WO 2016/201173	(11) 3 308 002*	(21) 16808382.2 (87) WO 2016/201239	(11) 3 308 244*	(21) 16808430.9 (87) WO 2016/201309	(11) 3 307 526*
(21) 16808336.8 (87) WO 2016/201174	(11) 3 307 306*	(21) 16808384.8 (87) WO 2016/201242	(11) 3 307 158*	(21) 16808431.7 (87) WO 2016/201310	(11) 3 307 672*
(21) 16808337.6 (87) WO 2016/201175	(11) 3 308 083*	(21) 16808385.5 (87) WO 2016/201243	(11) 3 307 256*	(21) 16808433.3 (87) WO 2016/201313	(11) 3 307 190*
(21) 16808338.4 (87) WO 2016/201179	(11) 3 308 001*	(21) 16808386.3 (87) WO 2016/201244	(11) 3 307 304*	(21) 16808434.1 (87) WO 2016/201314	(11) 3 307 744*
(21) 16808340.0 (87) WO 2016/201181	(11) 3 307 704*	(21) 16808391.3 (87) WO 2016/201251	(11) 3 307 301*	(21) 16808436.6 (87) WO 2016/201318	(11) 3 307 214*
(21) 16808341.8 (87) WO 2016/201182	(11) 3 307 065*	(21) 16808396.2 (87) WO 2016/201259	(11) 3 307 275*	(21) 16808437.4 (87) WO 2016/201320	(11) 3 307 745*
(21) 16808342.6 (87) WO 2016/201183	(11) 3 307 062*	(21) 16808397.0 (87) WO 2016/201260	(11) 3 307 395*	(21) 16808440.8 (87) WO 2016/201325	(11) 3 307 191*
(21) 16808344.2 (87) WO 2016/201185	(11) 3 307 336*	(21) 16808398.8 (87) WO 2016/201261	(11) 3 308 216*	(21) 16808441.6 (87) WO 2016/201326	(11) 3 307 525*
(21) 16808345.9 (87) WO 2016/201186	(11) 3 308 327*	(21) 16808399.6 (87) WO 2016/201262	(11) 3 308 027*	(21) 16808443.2 (87) WO 2016/201328	(11) 3 307 713*
(21) 16808346.7 (87) WO 2016/201187	(11) 3 307 380*	(21) 16808401.0 (87) WO 2016/201266	(11) 3 307 742*	(21) 16808444.0 (87) WO 2016/201329	(11) 3 308 207*
(21) 16808347.5 (87) WO 2016/201188	(11) 3 307 254*	(21) 16808402.8 (87) WO 2016/201267	(11) 3 308 335*	(21) 16808445.7 (87) WO 2016/201330	(11) 3 308 423*
(21) 16808348.3 (87) WO 2016/201189	(11) 3 308 145*	(21) 16808403.6 (87) WO 2016/201269	(11) 3 307 374*	(21) 16808447.3 (87) WO 2016/201336	(11) 3 307 212*
(21) 16808349.1 (87) WO 2016/201190	(11) 3 307 661*	(21) 16808405.1 (87) WO 2016/201274	(11) 3 307 664*	(21) 16808451.5 (87) WO 2016/201341	(11) 3 307 192*
(21) 16808351.7 (87) WO 2016/201192	(11) 3 307 986*	(21) 16808406.9 (87) WO 2016/201276	(11) 3 307 996*	(21) 16808454.9 (87) WO 2016/201344	(11) 3 307 056*
(21) 16808354.1 (87) WO 2016/201198	(11) 3 307 197*	(21) 16808407.7 (87) WO 2016/201278	(11) 3 307 473*	(21) 16808458.0 (87) WO 2016/201348	(11) 3 308 381*
(21) 16808359.0 (87) WO 2016/201207	(11) 3 307 198*	(21) 16808408.5 (87) WO 2016/201279	(11) 3 307 507*	(21) 16808459.8 (87) WO 2016/201349	(11) 3 308 166*
(21) 16808361.6 (87) WO 2016/201209	(11) 3 307 081*	(21) 16808410.1 (87) WO 2016/201282	(11) 3 307 772*	(21) 16808461.4 (87) WO 2016/201351	(11) 3 307 206*
(21) 16808362.4 (87) WO 2016/201210	(11) 3 308 252*	(21) 16808411.9 (87) WO 2016/201284	(11) 3 307 071*	(21) 16808462.2 (87) WO 2016/201353	(11) 3 308 227*
(21) 16808369.9 (87) WO 2016/201220	(11) 3 308 158*	(21) 16808412.7 (87) WO 2016/201286	(11) 3 307 280*	(21) 16808464.8 (87) WO 2016/201355	(11) 3 308 362*
(21) 16808370.7 (87) WO 2016/201222	(11) 3 307 422*	(21) 16808413.5 (87) WO 2016/201287	(11) 3 307 106*	(21) 16808465.5 (87) WO 2016/201356	(11) 3 307 722*
(21) 16808371.5 (87) WO 2016/201223	(11) 3 307 411*	(21) 16808417.6 (87) WO 2016/201291	(11) 3 307 994*	(21) 16808466.3 (87) WO 2016/201358	(11) 3 307 367*
(21) 16808372.3 (87) WO 2016/201225	(11) 3 307 738*	(21) 16808418.4 (87) WO 2016/201292	(11) 3 307 186*	(21) 16808468.9 (87) WO 2016/201360	(11) 3 307 898*
(21) 16808373.1 (87) WO 2016/201226	(11) 3 307 642*	(21) 16808419.2 (87) WO 2016/201293	(11) 3 307 799*	(21) 16808470.5 (87) WO 2016/201363	(11) 3 307 815*
(21) 16808374.9 (87) WO 2016/201227	(11) 3 307 271*	(21) 16808420.0 (87) WO 2016/201295	(11) 3 307 997*	(21) 16808471.3 (87) WO 2016/201364	(11) 3 307 998*
(21) 16808376.4 (87) WO 2016/201230	(11) 3 307 818*	(21) 16808422.6 (87) WO 2016/201297	(11) 3 307 853*	(21) 16808473.9 (87) WO 2016/201366	(11) 3 307 376*
(21) 16808377.2 (87) WO 2016/201233	(11) 3 308 087*	(21) 16808423.4 (87) WO 2016/201299	(11) 3 307 910*	(21) 16808475.4 (87) WO 2016/201369	(11) 3 307 765*
(21) 16808378.0 (87) WO 2016/201234	(11) 3 307 678*	(21) 16808424.2 (87) WO 2016/201300	(11) 3 307 282*	(21) 16808476.2 (87) WO 2016/201370	(11) 3 307 728*
(21) 16808379.8 (87) WO 2016/201235	(11) 3 307 671*	(21) 16808427.5 (87) WO 2016/201304	(11) 3 307 876*	(21) 16808478.8 (87) WO 2016/201373	(11) 3 307 260*

(21) 16808481.2 (87) WO 2016/201377	(11) 3 307 305*	(21) 16808539.7 (87) WO 2016/201455	(11) 3 308 028*	(21) 16811092.2 (87) WO 2016/203315	(11) 3 307 490*
(21) 16808482.0 (87) WO 2016/201379	(11) 3 307 758*	(21) 16809213.8 (87) WO 2017/030628	(11) 3 308 432*	(21) 16811108.6 (87) WO 2016/203355	(11) 3 307 488*
(21) 16808483.8 (87) WO 2016/201381	(11) 3 307 057*	(21) 16810597.1 (87) WO 2016/201485	(11) 3 308 360*	(21) 16811110.2 (87) WO 2016/203358	(11) 3 307 276*
(21) 16808484.6 (87) WO 2016/201382	(11) 3 307 338*	(21) 16810607.8 (87) WO 2016/201495	(11) 3 308 277*	(21) 16811131.8 (87) WO 2016/203463	(11) 3 307 060*
(21) 16808485.3 (87) WO 2016/201383	(11) 3 307 371*	(21) 16810608.6 (87) WO 2016/201496	(11) 3 307 674*	(21) 16811132.6 (87) WO 2016/203464	(11) 3 307 228*
(21) 16808486.1 (87) WO 2016/201384	(11) 3 308 239*	(21) 16810611.0 (87) WO 2016/201499	(11) 3 307 165*	(21) 16811134.2 (87) WO 2016/203466	(11) 3 307 179*
(21) 16808488.7 (87) WO 2016/201387	(11) 3 308 204*	(21) 16810612.8 (87) WO 2016/201500	(11) 3 307 166*	(21) 16811137.5 (87) WO 2016/203470	(11) 3 308 209*
(21) 16808490.3 (87) WO 2016/201392	(11) 3 308 444*	(21) 16810615.1 (87) WO 2016/201503	(11) 3 307 767*	(21) 16811158.1 (87) WO 2016/203677	(11) 3 309 820
(21) 16808491.1 (87) WO 2016/201393	(11) 3 308 487*	(21) 16810617.7 (87) WO 2016/201505	(11) 3 307 353*	(21) 16811167.2 (87) WO 2016/203686	(11) 3 309 375
(21) 16808492.9 (87) WO 2016/201394	(11) 3 307 877*	(21) 16810619.3 (87) WO 2016/201507	(11) 3 307 912*	(21) 16811168.0 (87) WO 2016/203687	(11) 3 309 376
(21) 16808495.2 (87) WO 2016/201399	(11) 3 307 893*	(21) 16810620.1 (87) WO 2016/201508	(11) 3 308 159*	(21) 16811176.3 (87) WO 2016/203695	(11) 3 309 877
(21) 16808496.0 (87) WO 2016/201400	(11) 3 307 499*	(21) 16810644.1 (87) WO 2016/201539	(11) 3 308 618	(21) 16811178.9 (87) WO 2016/203697	(11) 3 308 702
(21) 16808502.5 (87) WO 2016/201406	(11) 3 307 359*	(21) 16810650.8 (87) WO 2016/201546	(11) 3 307 051*	(21) 16811216.7 (87) WO 2016/203741	(11) 3 309 527
(21) 16808503.3 (87) WO 2016/201408	(11) 3 307 143*	(21) 16810668.0 (87) WO 2016/201564	(11) 3 308 309*	(21) 16811217.5 (87) WO 2016/203742	(11) 3 309 961
(21) 16808504.1 (87) WO 2016/201409	(11) 3 307 253*	(21) 16810674.8 (87) WO 2016/201570	(11) 3 307 172*	(21) 16811230.8 (87) WO 2016/203755	(11) 3 310 068
(21) 16808506.6 (87) WO 2016/201414	(11) 3 307 950*	(21) 16810690.4 (87) WO 2016/201949	(11) 3 309 946	(21) 16811241.5 (87) WO 2016/203766	(11) 3 309 952
(21) 16808509.0 (87) WO 2016/201418	(11) 3 307 493*	(21) 16810713.4 (87) WO 2016/201972	(11) 3 309 167	(21) 16811244.9 (87) WO 2016/203769	(11) 3 308 971
(21) 16808512.4 (87) WO 2016/201421	(11) 3 307 643*	(21) 16810843.9 (87) WO 2016/202102	(11) 3 310 019	(21) 16811311.6 (87) WO 2016/203836	(11) 3 308 981
(21) 16808515.7 (87) WO 2016/201426	(11) 3 307 068*	(21) 16810868.6 (87) WO 2016/202127	(11) 3 310 069	(21) 16811312.4 (87) WO 2016/203837	(11) 3 308 982
(21) 16808517.3 (87) WO 2016/201428	(11) 3 307 423*	(21) 16810886.8 (87) WO 2016/202145	(11) 3 309 977	(21) 16811327.2 (87) WO 2016/203852	(11) 3 308 873
(21) 16808519.9 (87) WO 2016/201430	(11) 3 307 437*	(21) 16810926.2 (87) WO 2016/202185	(11) 3 308 467*	(21) 16811348.8 (87) WO 2016/203873	(11) 3 309 489
(21) 16808521.5 (87) WO 2016/201432	(11) 3 308 345*	(21) 16810930.4 (87) WO 2016/202189	(11) 3 310 056	(21) 16811353.8 (87) WO 2016/203878	(11) 3 309 431
(21) 16808523.1 (87) WO 2016/201434	(11) 3 307 320*	(21) 16810936.1 (87) WO 2016/202195	(11) 3 308 084*	(21) 16811390.0 (87) WO 2016/203915	(11) 3 309 611
(21) 16808529.8 (87) WO 2016/201444	(11) 3 307 911*	(21) 16810937.9 (87) WO 2016/202196	(11) 3 307 574*	(21) 16811401.5 (87) WO 2016/203926	(11) 3 309 885
(21) 16808532.2 (87) WO 2016/201447	(11) 3 307 217*	(21) 16810994.0 (87) WO 2016/202253	(11) 3 307 739*	(21) 16811426.2 (87) WO 2016/203951	(11) 3 309 754
(21) 16808533.0 (87) WO 2016/201448	(11) 3 307 757*	(21) 16811045.0 (87) WO 2016/202304	(11) 3 308 660	(21) 16811462.7 (87) WO 2016/203987	(11) 3 310 012
(21) 16808534.8 (87) WO 2016/201449	(11) 3 307 083*	(21) 16811056.7 (87) WO 2016/202342	(11) 3 307 641*	(21) 16811477.5 (87) WO 2016/204002	(11) 3 308 666
(21) 16808535.5 (87) WO 2016/201450	(11) 3 307 329*	(21) 16811062.5 (87) WO 2016/203070	(11) 3 308 837	(21) 16811479.1 (87) WO 2016/204004	(11) 3 308 977
(21) 16808536.3 (87) WO 2016/201451	(11) 3 307 215*	(21) 16811067.4 (87) WO 2016/203077	(11) 3 309 531	(21) 16811480.9 (87) WO 2016/204005	(11) 3 309 274

(21) 16811492.4 (87) WO 2016/204017	(11) 3 309 886	(21) 16812119.2 (87) WO 2016/204930	(11) 3 307 558*	(21) 16812263.8 (87) WO 2016/205256	(11) 3 308 220*
(21) 16811525.1 (87) WO 2016/204050	(11) 3 309 891	(21) 16812123.4 (87) WO 2016/204943	(11) 3 307 234*	(21) 16812275.2 (87) WO 2016/205276	(11) 3 307 872*
(21) 16811532.7 (87) WO 2016/204057	(11) 3 310 134	(21) 16812124.2 (87) WO 2016/204948	(11) 3 307 461*	(21) 16812281.0 (87) WO 2016/205284	(11) 3 308 059*
(21) 16811539.2 (87) WO 2016/204064	(11) 3 310 142	(21) 16812125.9 (87) WO 2016/204952	(11) 3 307 559*	(21) 16812284.4 (87) WO 2016/205287	(11) 3 308 140*
(21) 16811553.3 (87) WO 2016/204079	(11) 3 309 851	(21) 16812127.5 (87) WO 2016/204957	(11) 3 307 183*	(21) 16812288.5 (87) WO 2016/205293	(11) 3 307 658*
(21) 16811577.2 (87) WO 2016/204103	(11) 3 308 949	(21) 16812133.3 (87) WO 2016/204967	(11) 3 307 560*	(21) 16812296.8 (87) WO 2016/205305	(11) 3 308 075*
(21) 16811585.5 (87) WO 2016/204111	(11) 3 308 928	(21) 16812146.5 (87) WO 2016/204998	(11) 3 307 250*	(21) 16812307.3 (87) WO 2016/205330	(11) 3 308 146*
(21) 16811594.7 (87) WO 2016/204120	(11) 3 308 655	(21) 16812148.1 (87) WO 2016/205004	(11) 3 307 296*	(21) 16812311.5 (87) WO 2016/205336	(11) 3 308 289*
(21) 16811601.0 (87) WO 2016/204127	(11) 3 309 145	(21) 16812168.9 (87) WO 2016/205052	(11) 3 307 454*	(21) 16812316.4 (87) WO 2016/205341	(11) 3 308 170*
(21) 16811602.8 (87) WO 2016/204128	(11) 3 308 983	(21) 16812189.5 (87) WO 2016/205093	(11) 3 308 119*	(21) 16812318.0 (87) WO 2016/205345	(11) 3 307 126*
(21) 16811621.8 (87) WO 2016/204147	(11) 3 309 869	(21) 16812191.1 (87) WO 2016/205097	(11) 3 308 511*	(21) 16812321.4 (87) WO 2016/205348	(11) 3 307 913*
(21) 16811627.5 (87) WO 2016/204153	(11) 3 309 163	(21) 16812199.4 (87) WO 2016/205113	(11) 3 307 750*	(21) 16812324.8 (87) WO 2016/205352	(11) 3 308 045*
(21) 16811629.1 (87) WO 2016/204155	(11) 3 309 109	(21) 16812203.4 (87) WO 2016/205120	(11) 3 307 689*	(21) 16812327.1 (87) WO 2016/205355	(11) 3 307 855*
(21) 16811650.7 (87) WO 2016/204176	(11) 3 309 742	(21) 16812214.1 (87) WO 2016/205167	(11) 3 307 538*	(21) 16812333.9 (87) WO 2016/205365	(11) 3 307 147*
(21) 16811746.3 (87) WO 2016/204272	(11) 3 309 214	(21) 16812215.8 (87) WO 2016/205169	(11) 3 308 279*	(21) 16812334.7 (87) WO 2016/205367	(11) 3 307 326*
(21) 16811859.4 (87) WO 2016/204446	(11) 3 309 330	(21) 16812221.6 (87) WO 2016/205185	(11) 3 308 525*	(21) 16812338.8 (87) WO 2016/205371	(11) 3 307 072*
(21) 16811886.7 (87) WO 2016/204473	(11) 3 308 551*	(21) 16812224.0 (87) WO 2016/205192	(11) 3 307 505*	(21) 16812339.6 (87) WO 2016/205372	(11) 3 308 069*
(21) 16811893.3 (87) WO 2016/204480	(11) 3 308 476*	(21) 16812225.7 (87) WO 2016/205193	(11) 3 307 413*	(21) 16812340.4 (87) WO 2016/205373	(11) 3 308 447*
(21) 16811900.6 (87) WO 2016/204487	(11) 3 309 664	(21) 16812226.5 (87) WO 2016/205195	(11) 3 308 526*	(21) 16812344.6 (87) WO 2016/205377	(11) 3 308 310*
(21) 16811901.4 (87) WO 2016/204488	(11) 3 309 665	(21) 16812230.7 (87) WO 2016/205204	(11) 3 307 701*	(21) 16812345.3 (87) WO 2016/205378	(11) 3 307 164*
(21) 16811919.6 (87) WO 2016/204506	(11) 3 308 919	(21) 16812238.0 (87) WO 2016/205215	(11) 3 307 346*	(21) 16812351.1 (87) WO 2016/205385	(11) 3 307 535*
(21) 16811925.3 (87) WO 2016/204512	(11) 3 309 873	(21) 16812242.2 (87) WO 2016/205219	(11) 3 307 055*	(21) 16812353.7 (87) WO 2016/205389	(11) 3 307 311*
(21) 16811927.9 (87) WO 2016/204514	(11) 3 308 560*	(21) 16812243.0 (87) WO 2016/205221	(11) 3 307 344*	(21) 16812356.0 (87) WO 2016/205395	(11) 3 307 144*
(21) 16811932.9 (87) WO 2016/204519	(11) 3 308 501*	(21) 16812246.3 (87) WO 2016/205226	(11) 3 307 775*	(21) 16812357.8 (87) WO 2016/205396	(11) 3 308 570*
(21) 16812022.8 (87) WO 2016/204631	(11) 3 307 149*	(21) 16812247.1 (87) WO 2016/205227	(11) 3 307 285*	(21) 16812361.0 (87) WO 2016/205404	(11) 3 307 453*
(21) 16812041.8 (87) WO 2016/204672	(11) 3 308 127*	(21) 16812254.7 (87) WO 2016/205240	(11) 3 307 763*	(21) 16812366.9 (87) WO 2016/205410	(11) 3 307 889*
(21) 16812062.4 (87) WO 2016/204817	(11) 3 308 336*	(21) 16812256.2 (87) WO 2016/205242	(11) 3 307 426*	(21) 16812371.9 (87) WO 2016/205416	(11) 3 307 773*
(21) 16812103.6 (87) WO 2016/204892	(11) 3 308 317*	(21) 16812261.2 (87) WO 2016/205249	(11) 3 308 219*	(21) 16812374.3 (87) WO 2016/205421	(11) 3 307 049*
(21) 16812110.1 (87) WO 2016/204906	(11) 3 307 349*	(21) 16812262.0 (87) WO 2016/205253	(11) 3 308 153*	(21) 16812375.0 (87) WO 2016/205422	(11) 3 308 142*

(21) 16812377.6 (87) WO 2016/205424	(11) 3 307 050*	(21) 16833240.1 (87) WO 2017/023004	(11) 3 309 463	(21) 16845675.4 (87) WO 2017/045561	(11) 3 310 010
(21) 16812381.8 (87) WO 2016/205429	(11) 3 307 330*	(21) 16833244.3 (87) WO 2017/023008	(11) 3 310 128	(21) 16847621.6 (87) WO 2017/154211	(11) 3 308 870
(21) 16812448.5 (87) WO 2016/205537	(11) 3 307 364*	(21) 16833255.9 (87) WO 2017/023019	(11) 3 308 347*	(21) 16848781.7 (87) WO 2017/052055	(11) 3 308 533*
(21) 16813657.0 (87) WO 2016/206541	(11) 3 309 452	(21) 16833353.2 (87) WO 2017/023117	(11) 3 309 228	(21) 16848912.8 (87) WO 2017/052186	(11) 3 309 222
(21) 16816962.1 (87) WO 2017/000597	(11) 3 309 923	(21) 16833354.0 (87) WO 2017/023118	(11) 3 309 229	(21) 16849023.3 (87) WO 2017/052298	(11) 3 308 652
(21) 16817926.5 (87) WO 2017/002818	(11) 3 309 257	(21) 16833355.7 (87) WO 2017/023119	(11) 3 309 230	(21) 16849132.2 (87) WO 2017/052702	(11) 3 308 212*
(21) 16820843.7 (87) WO 2017/005192	(11) 3 308 303*	(21) 16834201.2 (87) WO 2018/002948	(11) 3 307 736*	(21) 16850303.5 (87) WO 2017/054679	(11) 3 309 387
(21) 16821202.5 (87) WO 2017/006732	(11) 3 308 710	(21) 16834417.4 (87) WO 2017/024791	(11) 3 310 083	(21) 16850324.1 (87) WO 2017/054700	(11) 3 309 762
(21) 16821263.7 (87) WO 2017/006794	(11) 3 310 070	(21) 16834802.7 (87) WO 2017/026099	(11) 3 309 191	(21) 16850325.8 (87) WO 2017/054701	(11) 3 309 513
(21) 16821271.0 (87) WO 2017/006802	(11) 3 310 071	(21) 16835228.4 (87) WO 2017/026531	(11) 3 310 124	(21) 16850342.3 (87) WO 2017/054718	(11) 3 310 025
(21) 16823877.2 (87) WO 2017/008730	(11) 3 309 702	(21) 16836531.0 (87) WO 2017/028667	(11) 3 309 709	(21) 16853303.2 (87) WO 2017/061148	(11) 3 309 752
(21) 16823901.0 (87) WO 2017/008754	(11) 3 308 290*	(21) 16837199.5 (87) WO 2017/030255	(11) 3 308 341*	(21) 16853402.2 (87) WO 2017/061248	(11) 3 309 797
(21) 16824237.8 (87) WO 2017/010257	(11) 3 309 592	(21) 16837248.0 (87) WO 2017/030306	(11) 3 308 304*	(21) 16853958.3 (87) WO 2017/061842	(11) 3 308 255*
(21) 16824474.7 (87) WO 2017/010494	(11) 3 309 197	(21) 16837429.6 (87) WO 2017/030638	(11) 3 308 101*	(21) 16854508.5 (87) WO 2017/062891	(11) 3 308 305*
(21) 16824657.7 (87) WO 2017/010740	(11) 3 310 040	(21) 16838557.3 (87) WO 2017/032299	(11) 3 308 581*	(21) 16854591.1 (87) WO 2018/034576	(11) 3 308 742
(21) 16824767.4 (87) WO 2017/010852	(11) 3 309 552	(21) 16839192.8 (87) WO 2017/033845	(11) 3 309 094	(21) 16857179.2 (87) WO 2017/068861	(11) 3 309 466
(21) 16827145.0 (87) WO 2017/012454	(11) 3 310 092	(21) 16839694.3 (87) WO 2017/034443	(11) 3 307 856*	(21) 16858767.3 (87) WO 2017/071328	(11) 3 310 011
(21) 16827272.2 (87) WO 2017/012581	(11) 3 309 703	(21) 16839788.3 (87) WO 2017/034770	(11) 3 307 321*	(21) 16861246.3 (87) WO 2017/075974	(11) 3 309 669
(21) 16827457.9 (87) WO 2017/013891	(11) 3 309 194	(21) 16840715.3 (87) WO 2017/036286	(11) 3 310 001	(21) 16864520.8 (87) WO 2017/082594	(11) 3 309 889
(21) 16827692.1 (87) WO 2017/014132	(11) 3 309 015	(21) 16841934.9 (87) WO 2017/038904	(11) 3 309 831	(21) 16866586.7 (87) WO 2017/086634	(11) 3 307 614*
(21) 16828226.7 (87) WO 2017/014981	(11) 3 307 145*	(21) 16842021.4 (87) WO 2017/038992	(11) 3 309 278	(21) 16869367.9 (87) WO 2018/040446	(11) 3 309 473
(21) 16828300.0 (87) WO 2017/015106	(11) 3 307 268*	(21) 16842068.5 (87) WO 2017/039102	(11) 3 309 783	(21) 16874506.5 (87) WO 2017/101445	(11) 3 309 670
(21) 16828301.8 (87) WO 2017/015108	(11) 3 308 287*	(21) 16842184.0 (87) WO 2017/039218	(11) 3 308 856	(21) 16876368.8 (87) WO 2017/105846	(11) 3 308 537*
(21) 16829811.5 (87) WO 2017/016445	(11) 3 309 704	(21) 16842264.0 (87) WO 2017/039298	(11) 3 309 291	(21) 16877481.8 (87) WO 2017/107670	(11) 3 310 048
(21) 16829813.1 (87) WO 2017/016447	(11) 3 309 992	(21) 16842459.6 (87) WO 2017/039774	(11) 3 308 113*	(21) 16878001.3 (87) WO 2017/110098	(11) 3 309 962
(21) 16829814.9 (87) WO 2017/016448	(11) 3 309 705	(21) 16842460.4 (87) WO 2017/039775	(11) 3 308 280*	(21) 16882097.5 (87) WO 2017/116145	(11) 3 309 184
(21) 16829987.3 (87) WO 2017/017878	(11) 3 309 937	(21) 16843066.8 (87) WO 2017/040932	(11) 3 307 322*	(21) 16884038.7 (87) WO 2017/119655	(11) 3 309 284
(21) 16831887.1 (87) WO 2017/138963	(11) 3 308 446*	(21) 16843508.9 (87) WO 2017/041570	(11) 3 309 685	(21) 16884622.8 (87) WO 2017/121063	(11) 3 310 026
(21) 16832221.2 (87) WO 2017/020733	(11) 3 309 971	(21) 16844850.4 (87) WO 2017/044202	(11) 3 307 685*	(21) 16884695.4 (87) WO 2017/121141	(11) 3 309 688

(21) 16891008.1 (87) WO 2017/143554	(11) 3 308 844	(21) 17001572.1 (21) 17001600.0	(11) 3 308 993 (11) 3 309 904	(21) 17167195.1 (21) 17168077.0	(11) 3 309 776 (11) 3 309 830
(21) 16891009.9 (87) WO 2017/143555	(11) 3 308 843	(21) 17001602.6 (21) 17001605.9	(11) 3 308 937 (11) 3 308 946	(21) 17169513.3 (21) 17169902.8	(11) 3 309 991 (11) 3 308 968
(21) 16891065.1 (87) WO 2017/143611	(11) 3 309 993	(21) 17001630.7 (21) 17001633.1	(11) 3 309 644 (11) 3 309 802	(21) 17169908.5 (21) 17169917.6	(11) 3 309 736 (11) 3 309 771
(21) 16891255.8 (87) WO 2017/143807	(11) 3 309 678	(21) 17001645.5 (21) 17001670.3	(11) 3 309 052 (11) 3 308 654	(21) 17170191.5 (21) 17171173.2	(11) 3 308 772 (11) 3 309 996
(21) 16891904.1 (87) WO 2018/026050	(11) 3 308 721	(21) 17001676.0 (21) 17001699.2	(11) 3 309 002 (11) 3 310 114	(21) 17171852.1 (21) 17171986.7	(11) 3 310 131 (11) 3 309 331
(21) 16892760.6 (87) WO 2017/150747	(11) 3 309 280	(21) 17001707.3 (21) 17001935.0	(11) 3 309 334 (11) 3 309 040	(21) 17172144.2 (21) 17172460.2	(11) 3 309 574 (11) 3 308 780
(21) 16893798.5 (87) WO 2018/029824	(11) 3 308 729	(21) 17001953.3 (21) 17001965.7	(11) 3 309 932 (11) 3 308 650	(21) 17172646.6 (21) 17172684.7	(11) 3 309 080 (11) 3 308 701
(21) 16895731.4 (87) WO 2018/032413	(11) 3 308 684	(21) 17020029.9 (21) 17020030.7	(11) 3 308 663 (11) 3 308 665	(21) 17173780.2 (21) 17174926.0	(11) 3 310 075 (11) 3 309 102
(21) 16895734.8 (87) WO 2018/027452	(11) 3 309 666	(21) 17020031.5 (21) 17020290.7	(11) 3 308 664 (11) 3 309 648	(21) 17174972.4 (21) 17175064.9	(11) 3 308 777 (11) 3 308 951
(21) 16895744.7 (87) WO 2018/032426	(11) 3 309 660	(21) 17020424.2 (21) 17020466.3	(11) 3 309 490 (11) 3 309 697	(21) 17175402.1 (21) 17175566.3	(11) 3 310 132 (11) 3 309 166
(21) 16897477.2 (87) WO 2018/032308	(11) 3 309 646	(21) 17020471.3 (21) 17150472.3	(11) 3 310 020 (11) 3 309 638	(21) 17175781.8 (21) 17175918.6	(11) 3 310 007 (11) 3 310 138
(21) 16897481.4 (87) WO 2018/029761	(11) 3 309 495	(21) 17150483.0 (21) 17152035.6	(11) 3 309 683 (11) 3 309 757	(21) 17175924.4 (21) 17176022.6	(11) 3 310 033 (11) 3 309 573
(21) 16898874.9 (87) WO 2018/032309	(11) 3 309 645	(21) 17152518.1 (21) 17152893.8	(11) 3 309 122 (11) 3 309 265	(21) 17176074.7 (21) 17176623.1	(11) 3 308 720 (11) 3 309 151
(21) 16899205.5 (87) WO 2017/181621	(11) 3 309 609	(21) 17153525.5 (21) 17153632.9	(11) 3 309 115 (11) 3 309 117	(21) 17176882.3 (21) 17177674.3	(11) 3 309 637 (11) 3 309 243
(21) 16899214.7 (87) WO 2017/181630	(11) 3 309 275	(21) 17153633.7 (21) 17153686.5	(11) 3 309 116 (11) 3 308 712	(21) 17178080.2 (21) 17178356.6	(11) 3 309 899 (11) 3 309 269
(21) 16900185.6 (87) WO 2017/185677	(11) 3 309 276	(21) 17153804.4 (21) 17156676.3	(11) 3 309 118 (11) 3 309 525	(21) 17178464.8 (21) 17178658.5	(11) 3 309 909 (11) 3 310 044
(21) 16900771.3 (87) WO 2018/029783	(11) 3 309 470	(21) 17157760.4 (21) 17158200.0	(11) 3 309 324 (11) 3 309 779	(21) 17179389.6 (21) 17180171.5	(11) 3 309 905 (11) 3 309 772
(21) 16903823.9 (87) WO 2017/206443	(11) 3 308 374*	(21) 17158201.8 (21) 17158202.6	(11) 3 310 003 (11) 3 309 761	(21) 17180394.3 (21) 17180835.5	(11) 3 309 649 (11) 3 309 364
(21) 16904240.5 (87) WO 2018/020557	(11) 3 309 476	(21) 17158204.2 (21) 17159671.1	(11) 3 310 004 (11) 3 308 815	(21) 17181285.2 (21) 17181338.9	(11) 3 309 008 (11) 3 309 918
(21) 16904792.5 (87) WO 2017/213643	(11) 3 308 274*	(21) 17160283.2 (21) 17161184.1	(11) 3 309 620 (11) 3 309 005	(21) 17181572.3 (21) 17181573.1	(11) 3 308 984 (11) 3 308 976
(21) 16905307.1 (87) WO 2017/215195	(11) 3 308 395*	(21) 17161185.8 (21) 17161326.8	(11) 3 309 006 (11) 3 309 634	(21) 17181603.6 (21) 17181975.8	(11) 3 308 978 (11) 3 309 788
(21) 16905686.8 (87) WO 2018/025349	(11) 3 308 890	(21) 17162202.0 (21) 17162330.9	(11) 3 309 556 (11) 3 309 836	(21) 17182094.7 (21) 17182169.7	(11) 3 309 371 (11) 3 309 580
(21) 16906145.4 (87) WO 2017/219606	(11) 3 308 200*	(21) 17163338.1 (21) 17163370.4	(11) 3 310 143 (11) 3 309 148	(21) 17183093.8 (21) 17183472.4	(11) 3 310 073 (11) 3 309 248
(21) 16907679.1 (87) WO 2018/006231	(11) 3 308 253*	(21) 17163520.4 (21) 17164056.8	(11) 3 309 689 (11) 3 309 622	(21) 17183531.7 (21) 17183690.1	(11) 3 309 060 (11) 3 308 671
(21) 16907681.7 (87) WO 2018/011925	(11) 3 309 654	(21) 17166463.4	(11) 3 309 725	(21) 17184099.4	(11) 3 309 136
(21) 16907685.8 (87) WO 2018/009242	(11) 3 307 441*				
(21) 17000409.7 (21) 17000435.2	(11) 3 309 983 (11) 3 309 720				
(21) 17000670.4 (21) 17001089.6	(11) 3 310 034 (11) 3 308 920				
(21) 17001435.1 (21) 17001525.9	(11) 3 308 755 (11) 3 309 695				

(21) 17184455.8	(11) 3 310 076	(21) 17188801.9	(11) 3 309 791	(21) 17191562.2	(11) 3 309 647
(21) 17184459.0	(11) 3 310 035	(21) 17188815.9	(11) 3 308 936	(21) 17191580.4	(11) 3 309 903
(21) 17184467.3	(11) 3 309 455	(21) 17188907.4	(11) 3 309 174	(21) 17191638.0	(11) 3 309 017
(21) 17184638.9	(11) 3 309 988	(21) 17188966.0	(11) 3 309 058	(21) 17191651.3	(11) 3 309 079
(21) 17184662.9	(11) 3 308 997	(21) 17189144.3	(11) 3 308 909	(21) 17191662.0	(11) 3 309 097
(21) 17184688.4	(11) 3 308 673	(21) 17189147.6	(11) 3 309 881	(21) 17191684.4	(11) 3 309 940
(21) 17184813.8	(11) 3 308 641	(21) 17189300.1	(11) 3 309 710	(21) 17191687.7	(11) 3 309 941
(21) 17184858.3	(11) 3 309 448	(21) 17189332.4	(11) 3 309 924	(21) 17191726.3	(11) 3 309 810
(21) 17184897.1	(11) 3 309 439	(21) 17189456.1	(11) 3 309 390	(21) 17191800.6	(11) 3 309 973
(21) 17184920.1	(11) 3 309 948	(21) 17189477.7	(11) 3 308 914	(21) 17191820.4	(11) 3 309 759
(21) 17185055.5	(11) 3 309 813	(21) 17189541.0	(11) 3 309 499	(21) 17191848.5	(11) 3 309 224
(21) 17185069.6	(11) 3 308 846	(21) 17189577.4	(11) 3 309 933	(21) 17191870.9	(11) 3 309 460
(21) 17185149.6	(11) 3 308 797	(21) 17189595.6	(11) 3 309 175	(21) 17191913.7	(11) 3 309 814
(21) 17185184.3	(11) 3 309 170	(21) 17189656.6	(11) 3 309 548	(21) 17191933.5	(11) 3 309 346
(21) 17185196.7	(11) 3 308 788	(21) 17189732.5	(11) 3 309 418	(21) 17191991.3	(11) 3 309 780
(21) 17185384.9	(11) 3 309 503	(21) 17189737.4	(11) 3 309 289	(21) 17192017.6	(11) 3 309 462
(21) 17185404.5	(11) 3 309 264	(21) 17189850.5	(11) 3 308 894	(21) 17192019.2	(11) 3 309 381
(21) 17185686.7	(11) 3 308 915	(21) 17190024.4	(11) 3 310 129	(21) 17192205.7	(11) 3 309 539
(21) 17185822.8	(11) 3 309 902	(21) 17190155.6	(11) 3 309 013	(21) 17192227.1	(11) 3 309 612
(21) 17185826.9	(11) 3 309 976	(21) 17190210.9	(11) 3 309 071	(21) 17192285.9	(11) 3 310 072
(21) 17186099.2	(11) 3 309 150	(21) 17190216.6	(11) 3 308 829	(21) 17192307.1	(11) 3 309 337
(21) 17186150.3	(11) 3 309 158	(21) 17190289.3	(11) 3 309 303	(21) 17192313.9	(11) 3 309 627
(21) 17186219.6	(11) 3 308 900	(21) 17190333.9	(11) 3 309 172	(21) 17192327.9	(11) 3 309 803
(21) 17186233.7	(11) 3 309 560	(21) 17190338.8	(11) 3 309 844	(21) 17192335.2	(11) 3 309 721
(21) 17186240.2	(11) 3 309 540	(21) 17190343.8	(11) 3 308 623	(21) 17192339.4	(11) 3 309 801
(21) 17186392.1	(11) 3 309 650	(21) 17190476.6	(11) 3 309 823	(21) 17192361.8	(11) 3 310 077
(21) 17186425.9	(11) 3 308 676	(21) 17190504.5	(11) 3 309 621	(21) 17192363.4	(11) 3 309 225
(21) 17186872.2	(11) 3 309 656	(21) 17190528.4	(11) 3 309 633	(21) 17192367.5	(11) 3 308 707
(21) 17187006.6	(11) 3 309 171	(21) 17190589.6	(11) 3 308 796	(21) 17192371.7	(11) 3 309 226
(21) 17187016.5	(11) 3 309 555	(21) 17190692.8	(11) 3 309 157	(21) 17192375.8	(11) 3 309 223
(21) 17187053.8	(11) 3 309 640	(21) 17190742.1	(11) 3 309 792	(21) 17192380.8	(11) 3 308 959
(21) 17187078.5	(11) 3 309 313	(21) 17190752.0	(11) 3 308 727	(21) 17192384.0	(11) 3 309 623
(21) 17187136.1	(11) 3 308 724	(21) 17190758.7	(11) 3 309 828	(21) 17192386.5	(11) 3 309 618
(21) 17187188.2	(11) 3 309 427	(21) 17190761.1	(11) 3 309 805	(21) 17192494.7	(11) 3 309 333
(21) 17187238.5	(11) 3 309 657	(21) 17190808.0	(11) 3 309 236	(21) 17192512.6	(11) 3 309 532
(21) 17187374.8	(11) 3 308 830	(21) 17190812.2	(11) 3 309 583	(21) 17192518.3	(11) 3 308 904
(21) 17187388.8	(11) 3 309 110	(21) 17190857.7	(11) 3 309 892	(21) 17192526.6	(11) 3 309 524
(21) 17187409.2	(11) 3 308 645	(21) 17190861.9	(11) 3 308 708	(21) 17192536.5	(11) 3 308 917
(21) 17187484.5	(11) 3 309 449	(21) 17190984.9	(11) 3 309 422	(21) 17192571.2	(11) 3 309 103
(21) 17187499.3	(11) 3 309 985	(21) 17191051.6	(11) 3 310 130	(21) 17192710.6	(11) 3 309 370
(21) 17187529.7	(11) 3 309 152	(21) 17191138.1	(11) 3 308 902	(21) 17192745.2	(11) 3 308 764
(21) 17187629.5	(11) 3 309 369	(21) 17191270.2	(11) 3 309 528	(21) 17192752.8	(11) 3 308 747
(21) 17187710.3	(11) 3 309 679	(21) 17191289.2	(11) 3 309 458	(21) 17192802.1	(11) 3 310 135
(21) 17188121.2	(11) 3 309 549	(21) 17191297.5	(11) 3 309 821	(21) 17192809.6	(11) 3 309 730
(21) 17188130.3	(11) 3 310 000	(21) 17191327.0	(11) 3 309 577	(21) 17192824.5	(11) 3 309 658
(21) 17188143.6	(11) 3 309 934	(21) 17191393.2	(11) 3 309 380	(21) 17192858.3	(11) 3 308 822
(21) 17188172.5	(11) 3 308 818	(21) 17191463.3	(11) 3 309 600	(21) 17192870.8	(11) 3 309 698
(21) 17188189.9	(11) 3 309 588	(21) 17191529.1	(11) 3 308 857	(21) 17192882.3	(11) 3 309 144
(21) 17188438.0	(11) 3 309 049	(21) 17191543.2	(11) 3 308 862	(21) 17192890.6	(11) 3 309 061

(21) 17192909.4	(11) 3 309 402	(21) 17194396.2	(11) 3 309 098	(21) 17195052.0	(11) 3 308 908
(21) 17192914.4	(11) 3 309 795	(21) 17194414.3	(11) 3 308 658	(21) 17195062.9	(11) 3 309 012
(21) 17192939.1	(11) 3 309 307	(21) 17194417.6	(11) 3 309 027	(21) 17195066.0	(11) 3 309 975
(21) 17193005.0	(11) 3 309 604	(21) 17194433.3	(11) 3 309 072	(21) 17195082.7	(11) 3 309 365
(21) 17193208.0	(11) 3 309 338	(21) 17194456.4	(11) 3 309 407	(21) 17195085.0	(11) 3 309 706
(21) 17193299.9	(11) 3 309 595	(21) 17194458.0	(11) 3 309 408	(21) 17195102.3	(11) 3 308 813
(21) 17193318.7	(11) 3 310 095	(21) 17194506.6	(11) 3 308 881	(21) 17195106.4	(11) 3 309 436
(21) 17193393.0	(11) 3 308 826	(21) 17194526.4	(11) 3 308 848	(21) 17195114.8	(11) 3 308 995
(21) 17193414.4	(11) 3 310 120	(21) 17194590.0	(11) 3 309 896	(21) 17195121.3	(11) 3 309 963
(21) 17193438.3	(11) 3 309 361	(21) 17194604.9	(11) 3 309 004	(21) 17195123.9	(11) 3 309 168
(21) 17193497.9	(11) 3 309 362	(21) 17194617.1	(11) 3 309 567	(21) 17195131.2	(11) 3 309 868
(21) 17193520.8	(11) 3 309 379	(21) 17194626.2	(11) 3 309 568	(21) 17195135.3	(11) 3 308 850
(21) 17193535.6	(11) 3 309 029	(21) 17194644.5	(11) 3 309 700	(21) 17195160.1	(11) 3 309 486
(21) 17193539.8	(11) 3 308 877	(21) 17194645.2	(11) 3 309 457	(21) 17195164.3	(11) 3 308 690
(21) 17193556.2	(11) 3 309 565	(21) 17194655.1	(11) 3 309 075	(21) 17195170.0	(11) 3 308 972
(21) 17193568.7	(11) 3 308 838	(21) 17194670.0	(11) 3 308 960	(21) 17195191.6	(11) 3 309 124
(21) 17193631.3	(11) 3 308 682	(21) 17194690.8	(11) 3 309 078	(21) 17195193.2	(11) 3 310 039
(21) 17193643.8	(11) 3 310 036	(21) 17194693.2	(11) 3 309 492	(21) 17195211.2	(11) 3 308 748
(21) 17193644.6	(11) 3 309 847	(21) 17194708.8	(11) 3 309 070	(21) 17195225.2	(11) 3 309 715
(21) 17193729.5	(11) 3 308 991	(21) 17194713.8	(11) 3 309 484	(21) 17195249.2	(11) 3 309 485
(21) 17193754.3	(11) 3 309 113	(21) 17194726.0	(11) 3 309 731	(21) 17195271.6	(11) 3 309 861
(21) 17193755.0	(11) 3 309 393	(21) 17194729.4	(11) 3 309 315	(21) 17195281.5	(11) 3 309 862
(21) 17193758.4	(11) 3 309 394	(21) 17194751.8	(11) 3 309 534	(21) 17195285.6	(11) 3 308 648
(21) 17193759.2	(11) 3 309 391	(21) 17194784.9	(11) 3 309 281	(21) 17195286.4	(11) 3 309 563
(21) 17193761.8	(11) 3 309 392	(21) 17194788.0	(11) 3 309 786	(21) 17195287.2	(11) 3 309 901
(21) 17193764.2	(11) 3 309 111	(21) 17194792.2	(11) 3 309 253	(21) 17195293.0	(11) 3 308 680
(21) 17193772.5	(11) 3 309 308	(21) 17194810.2	(11) 3 309 377	(21) 17195310.2	(11) 3 309 179
(21) 17193868.1	(11) 3 309 414	(21) 17194811.0	(11) 3 309 733	(21) 17195311.0	(11) 3 308 774
(21) 17193872.3	(11) 3 309 920	(21) 17194820.1	(11) 3 309 641	(21) 17195312.8	(11) 3 308 775
(21) 17193875.6	(11) 3 309 415	(21) 17194850.8	(11) 3 310 021	(21) 17195313.6	(11) 3 308 776
(21) 17193880.6	(11) 3 309 076	(21) 17194853.2	(11) 3 309 089	(21) 17195335.9	(11) 3 308 746
(21) 17193887.1	(11) 3 309 077	(21) 17194883.9	(11) 3 309 011	(21) 17195343.3	(11) 3 309 518
(21) 17193919.2	(11) 3 309 352	(21) 17194895.3	(11) 3 308 812	(21) 17195372.2	(11) 3 308 964
(21) 17193921.8	(11) 3 309 543	(21) 17194914.2	(11) 3 309 366	(21) 17195373.0	(11) 3 309 312
(21) 17193980.4	(11) 3 310 032	(21) 17194934.0	(11) 3 308 957	(21) 17195374.8	(11) 3 309 927
(21) 17193989.5	(11) 3 308 638	(21) 17194936.5	(11) 3 309 429	(21) 17195376.3	(11) 3 309 053
(21) 17194020.8	(11) 3 309 335	(21) 17194944.9	(11) 3 308 847	(21) 17195378.9	(11) 3 308 756
(21) 17194045.5	(11) 3 309 930	(21) 17194951.4	(11) 3 310 029	(21) 17195382.1	(11) 3 308 965
(21) 17194061.2	(11) 3 308 692	(21) 17194952.2	(11) 3 309 714	(21) 17195385.4	(11) 3 308 637
(21) 17194107.3	(11) 3 309 329	(21) 17194965.4	(11) 3 309 538	(21) 17195390.4	(11) 3 309 479
(21) 17194114.9	(11) 3 309 022	(21) 17194973.8	(11) 3 309 344	(21) 17195402.7	(11) 3 309 450
(21) 17194165.1	(11) 3 308 806	(21) 17194974.6	(11) 3 308 963	(21) 17195424.1	(11) 3 309 734
(21) 17194173.5	(11) 3 309 069	(21) 17194978.7	(11) 3 309 389	(21) 17195438.1	(11) 3 308 966
(21) 17194287.3	(11) 3 308 975	(21) 17194980.3	(11) 3 308 810	(21) 17195453.0	(11) 3 309 807
(21) 17194290.7	(11) 3 309 003	(21) 17194995.1	(11) 3 308 803	(21) 17195461.3	(11) 3 308 653
(21) 17194311.1	(11) 3 308 903	(21) 17195006.6	(11) 3 309 917	(21) 17195463.9	(11) 3 309 587
(21) 17194322.8	(11) 3 308 642	(21) 17195011.6	(11) 3 308 804	(21) 17195467.0	(11) 3 309 044
(21) 17194324.4	(11) 3 309 829	(21) 17195016.5	(11) 3 309 018	(21) 17195468.8	(11) 3 309 045
(21) 17194332.7	(11) 3 308 805	(21) 17195017.3	(11) 3 309 651	(21) 17195480.3	(11) 3 308 821

(21) 17195482.9	(11) 3 309 082	(21) 17195741.8	(11) 3 309 416	(21) 17195948.9	(11) 3 310 030
(21) 17195485.2	(11) 3 310 074	(21) 17195748.3	(11) 3 308 879	(21) 17195950.5	(11) 3 310 031
(21) 17195487.8	(11) 3 309 046	(21) 17195758.2	(11) 3 309 496	(21) 17195951.3	(11) 3 309 790
(21) 17195497.7	(11) 3 309 629	(21) 17195768.1	(11) 3 309 533	(21) 17195953.9	(11) 3 308 986
(21) 17195508.1	(11) 3 309 504	(21) 17195770.7	(11) 3 308 629	(21) 17195954.7	(11) 3 309 411
(21) 17195523.0	(11) 3 308 679	(21) 17195773.1	(11) 3 309 125	(21) 17195955.4	(11) 3 308 635
(21) 17195533.9	(11) 3 309 054	(21) 17195778.0	(11) 3 308 630	(21) 17195960.4	(11) 3 309 482
(21) 17195539.6	(11) 3 309 441	(21) 17195810.1	(11) 3 309 074	(21) 17195961.2	(11) 3 308 624
(21) 17195540.4	(11) 3 309 095	(21) 17195813.5	(11) 3 309 874	(21) 17195962.0	(11) 3 308 640
(21) 17195545.3	(11) 3 309 421	(21) 17195814.3	(11) 3 309 875	(21) 17195968.7	(11) 3 308 622
(21) 17195556.0	(11) 3 308 672	(21) 17195816.8	(11) 3 309 483	(21) 17195970.3	(11) 3 309 481
(21) 17195559.4	(11) 3 308 932	(21) 17195820.0	(11) 3 309 652	(21) 17195974.5	(11) 3 308 860
(21) 17195567.7	(11) 3 309 519	(21) 17195825.9	(11) 3 309 716	(21) 17195975.2	(11) 3 309 410
(21) 17195573.5	(11) 3 309 764	(21) 17195829.1	(11) 3 309 123	(21) 17195978.6	(11) 3 309 605
(21) 17195580.0	(11) 3 308 741	(21) 17195830.9	(11) 3 309 852	(21) 17195980.2	(11) 3 308 734
(21) 17195590.9	(11) 3 309 405	(21) 17195836.6	(11) 3 309 437	(21) 17195983.6	(11) 3 309 444
(21) 17195591.7	(11) 3 309 465	(21) 17195843.2	(11) 3 308 714	(21) 17195984.4	(11) 3 309 355
(21) 17195595.8	(11) 3 309 472	(21) 17195844.0	(11) 3 309 028	(21) 17195998.4	(11) 3 309 478
(21) 17195601.4	(11) 3 309 087	(21) 17195846.5	(11) 3 309 812	(21) 17196000.8	(11) 3 308 757
(21) 17195607.1	(11) 3 308 869	(21) 17195857.2	(11) 3 309 755	(21) 17196002.4	(11) 3 309 711
(21) 17195608.9	(11) 3 308 878	(21) 17195858.0	(11) 3 309 967	(21) 17196005.7	(11) 3 308 633
(21) 17195615.4	(11) 3 309 535	(21) 17195859.8	(11) 3 309 412	(21) 17196006.5	(11) 3 309 998
(21) 17195621.2	(11) 3 309 506	(21) 17195862.2	(11) 3 309 789	(21) 17196013.1	(11) 3 308 636
(21) 17195623.8	(11) 3 309 443	(21) 17195864.8	(11) 3 309 684	(21) 17196014.9	(11) 3 309 160
(21) 17195627.9	(11) 3 309 262	(21) 17195870.5	(11) 3 309 153	(21) 17196017.2	(11) 3 309 327
(21) 17195629.5	(11) 3 309 359	(21) 17195871.3	(11) 3 309 569	(21) 17196026.3	(11) 3 308 969
(21) 17195634.5	(11) 3 309 360	(21) 17195877.0	(11) 3 309 958	(21) 17196029.7	(11) 3 309 659
(21) 17195639.4	(11) 3 309 681	(21) 17195882.0	(11) 3 309 887	(21) 17196031.3	(11) 3 309 564
(21) 17195644.4	(11) 3 309 749	(21) 17195884.6	(11) 3 309 062	(21) 17196034.7	(11) 3 309 850
(21) 17195647.7	(11) 3 309 373	(21) 17195887.9	(11) 3 308 905	(21) 17196044.6	(11) 3 308 681
(21) 17195650.1	(11) 3 309 561	(21) 17195892.9	(11) 3 309 919	(21) 17196060.2	(11) 3 309 841
(21) 17195655.0	(11) 3 309 099	(21) 17195902.6	(11) 3 308 973	(21) 17196069.3	(11) 3 309 084
(21) 17195658.4	(11) 3 308 761	(21) 17195906.7	(11) 3 309 100	(21) 17196077.6	(11) 3 309 599
(21) 17195660.0	(11) 3 309 059	(21) 17195907.5	(11) 3 309 735	(21) 17196078.4	(11) 3 309 296
(21) 17195663.4	(11) 3 309 477	(21) 17195913.3	(11) 3 309 354	(21) 17196085.9	(11) 3 309 857
(21) 17195666.7	(11) 3 308 816	(21) 17195914.1	(11) 3 309 832	(21) 17196091.7	(11) 3 309 893
(21) 17195677.4	(11) 3 309 824	(21) 17195915.8	(11) 3 308 705	(21) 17196096.6	(11) 3 309 867
(21) 17195683.2	(11) 3 308 817	(21) 17195918.2	(11) 3 308 631	(21) 17196100.6	(11) 3 308 670
(21) 17195688.1	(11) 3 309 016	(21) 17195925.7	(11) 3 309 403	(21) 17196101.4	(11) 3 309 396
(21) 17195689.9	(11) 3 308 686	(21) 17195927.3	(11) 3 308 945	(21) 17196104.8	(11) 3 309 395
(21) 17195695.6	(11) 3 309 491	(21) 17195929.9	(11) 3 309 544	(21) 17196108.9	(11) 3 308 675
(21) 17195704.6	(11) 3 309 081	(21) 17195930.7	(11) 3 309 724	(21) 17196111.3	(11) 3 309 487
(21) 17195709.5	(11) 3 309 050	(21) 17195931.5	(11) 3 309 038	(21) 17196115.4	(11) 3 310 144
(21) 17195711.1	(11) 3 308 939	(21) 17195933.1	(11) 3 308 634	(21) 17196118.8	(11) 3 309 673
(21) 17195713.7	(11) 3 308 709	(21) 17195935.6	(11) 3 309 726	(21) 17196119.6	(11) 3 309 770
(21) 17195723.6	(11) 3 309 096	(21) 17195936.4	(11) 3 309 575	(21) 17196144.4	(11) 3 309 340
(21) 17195736.8	(11) 3 309 667	(21) 17195940.6	(11) 3 309 493	(21) 17196147.7	(11) 3 309 954
(21) 17195737.6	(11) 3 309 699	(21) 17195942.2	(11) 3 308 632	(21) 17196149.3	(11) 3 308 967
(21) 17195740.0	(11) 3 309 374	(21) 17195945.5	(11) 3 309 750	(21) 17196150.1	(11) 3 309 863

(21) 17196154.3	(11) 3 309 348	(21) 17196452.1	(11) 3 308 999	(21) 17196909.0	(11) 3 308 659
(21) 17196168.3	(11) 3 308 992	(21) 17196459.6	(11) 3 309 871	(21) 17196916.5	(11) 3 309 512
(21) 17196169.1	(11) 3 309 316	(21) 17196463.8	(11) 3 309 562	(21) 17196932.2	(11) 3 309 041
(21) 17196170.9	(11) 3 309 112	(21) 17196464.6	(11) 3 309 701	(21) 17196939.7	(11) 3 309 037
(21) 17196188.1	(11) 3 309 872	(21) 17196487.7	(11) 3 308 819	(21) 17196943.9	(11) 3 309 039
(21) 17196189.9	(11) 3 309 894	(21) 17196488.5	(11) 3 309 034	(21) 17197029.6	(11) 3 309 514
(21) 17196191.5	(11) 3 309 367	(21) 17196490.1	(11) 3 309 292	(21) 17197095.7	(11) 3 308 864
(21) 17196192.3	(11) 3 309 794	(21) 17196494.3	(11) 3 309 293	(21) 17197100.5	(11) 3 308 865
(21) 17196200.4	(11) 3 309 727	(21) 17196521.3	(11) 3 309 825	(21) 17197874.5	(11) 3 308 694
(21) 17196201.2	(11) 3 309 347	(21) 17196526.2	(11) 3 309 842	(21) 17197917.2	(11) 3 309 601
(21) 17196211.1	(11) 3 308 867	(21) 17196531.2	(11) 3 308 730	(21) 17197941.2	(11) 3 308 722
(21) 17196218.6	(11) 3 309 671	(21) 17196536.1	(11) 3 309 619	(21) 17197995.8	(11) 3 309 696
(21) 17196220.2	(11) 3 309 317	(21) 17196543.7	(11) 3 309 241	(21) 17198020.4	(11) 3 308 769
(21) 17196222.8	(11) 3 309 606	(21) 17196546.0	(11) 3 309 246	(21) 17198066.7	(11) 3 309 055
(21) 17196226.9	(11) 3 309 114	(21) 17196549.4	(11) 3 309 911	(21) 17198070.9	(11) 3 309 295
(21) 17196228.5	(11) 3 308 739	(21) 17196551.0	(11) 3 309 320	(21) 17198124.4	(11) 3 309 155
(21) 17196229.3	(11) 3 309 746	(21) 17196556.9	(11) 3 309 908	(21) 17198149.1	(11) 3 309 067
(21) 17196231.9	(11) 3 309 507	(21) 17196559.3	(11) 3 309 758	(21) 17198151.7	(11) 3 309 068
(21) 17196237.6	(11) 3 309 007	(21) 17196568.4	(11) 3 309 690	(21) 17198199.6	(11) 3 309 294
(21) 17196238.4	(11) 3 309 073	(21) 17196581.7	(11) 3 308 674	(21) 17198214.3	(11) 3 309 162
(21) 17196241.8	(11) 3 309 363	(21) 17196585.8	(11) 3 308 958	(21) 17198219.2	(11) 3 308 898
(21) 17196244.2	(11) 3 308 922	(21) 17196606.2	(11) 3 308 989	(21) 17198235.8	(11) 3 309 557
(21) 17196247.5	(11) 3 309 066	(21) 17196626.0	(11) 3 310 103	(21) 17198488.3	(11) 3 308 725
(21) 17196249.1	(11) 3 309 386	(21) 17196635.1	(11) 3 309 023	(21) 17198606.0	(11) 3 308 760
(21) 17196252.5	(11) 3 309 787	(21) 17196639.3	(11) 3 309 672	(21) 17198661.5	(11) 3 308 799
(21) 17196253.3	(11) 3 309 043	(21) 17196642.7	(11) 3 310 028	(21) 17198687.0	(11) 3 309 056
(21) 17196261.6	(11) 3 309 358	(21) 17196648.4	(11) 3 309 036	(21) 17198700.1	(11) 3 309 263
(21) 17196262.4	(11) 3 309 325	(21) 17196661.7	(11) 3 309 227	(21) 17198702.7	(11) 3 308 735
(21) 17196282.2	(11) 3 310 022	(21) 17196666.6	(11) 3 309 584	(21) 17198952.8	(11) 3 308 667
(21) 17196307.7	(11) 3 309 613	(21) 17196672.4	(11) 3 309 925	(21) 17199011.2	(11) 3 308 743
(21) 17196311.9	(11) 3 309 662	(21) 17196683.1	(11) 3 309 537	(21) 17199037.7	(11) 3 309 161
(21) 17196325.9	(11) 3 308 626	(21) 17196691.4	(11) 3 309 980	(21) 17199065.8	(11) 3 308 731
(21) 17196328.3	(11) 3 308 621	(21) 17196693.0	(11) 3 309 585	(21) 17199082.3	(11) 3 310 009
(21) 17196329.1	(11) 3 309 434	(21) 17196707.8	(11) 3 308 849	(21) 17199296.9	(11) 3 309 300
(21) 17196331.7	(11) 3 308 627	(21) 17196709.4	(11) 3 309 383	(21) 17199326.4	(11) 3 308 693
(21) 17196337.4	(11) 3 308 620	(21) 17196711.0	(11) 3 309 021	(21) 17199371.0	(11) 3 308 733
(21) 17196342.4	(11) 3 308 628	(21) 17196713.6	(11) 3 308 689	(21) 17199383.5	(11) 3 309 133
(21) 17196345.7	(11) 3 309 468	(21) 17196752.4	(11) 3 310 121	(21) 17199407.2	(11) 3 308 935
(21) 17196346.5	(11) 3 309 426	(21) 17196753.2	(11) 3 309 332	(21) 17199455.1	(11) 3 308 827
(21) 17196353.1	(11) 3 309 252	(21) 17196761.5	(11) 3 309 837	(21) 17199503.8	(11) 3 310 049
(21) 17196357.2	(11) 3 310 066	(21) 17196762.3	(11) 3 308 845	(21) 17199506.1	(11) 3 310 050
(21) 17196367.1	(11) 3 309 675	(21) 17196764.9	(11) 3 309 728	(21) 17199509.5	(11) 3 310 051
(21) 17196374.7	(11) 3 309 615	(21) 17196769.8	(11) 3 309 729	(21) 17199541.8	(11) 3 308 913
(21) 17196388.7	(11) 3 309 382	(21) 17196801.9	(11) 3 309 843	(21) 17199599.6	(11) 3 310 045
(21) 17196390.3	(11) 3 308 866	(21) 17196805.0	(11) 3 308 979	(21) 17199635.8	(11) 3 309 353
(21) 17196405.9	(11) 3 309 712	(21) 17196821.7	(11) 3 309 793	(21) 17199660.6	(11) 3 310 089
(21) 17196430.7	(11) 3 309 979	(21) 17196857.1	(11) 3 309 498	(21) 17199818.0	(11) 3 309 302
(21) 17196440.6	(11) 3 309 732	(21) 17196874.6	(11) 3 309 876	(21) 17199856.0	(11) 3 308 836
(21) 17196442.2	(11) 3 309 009	(21) 17196887.8	(11) 3 308 750	(21) 17199891.7	(11) 3 309 182

(21) 17199979.0	(11) 3 308 820	(21) 17203530.5	(11) 3 310 037	(21) 17205277.1	(11) 3 308 723
(21) 17200021.8	(11) 3 308 744	(21) 17203533.9	(11) 3 309 176	(21) 17205372.0	(11) 3 309 853
(21) 17200193.5	(11) 3 308 771	(21) 17203548.7	(11) 3 309 517	(21) 17205389.4	(11) 3 309 833
(21) 17200323.8	(11) 3 308 929	(21) 17203562.8	(11) 3 308 737	(21) 17205391.0	(11) 3 309 834
(21) 17200486.3	(11) 3 308 749	(21) 17203563.6	(11) 3 308 740	(21) 17205395.1	(11) 3 309 778
(21) 17200565.4	(11) 3 308 753	(21) 17203596.6	(11) 3 308 970	(21) 17205440.5	(11) 3 310 091
(21) 17200619.9	(11) 3 309 120	(21) 17203602.2	(11) 3 309 926	(21) 17205501.4	(11) 3 310 006
(21) 17200675.1	(11) 3 309 929	(21) 17203646.9	(11) 3 308 785	(21) 17205525.3	(11) 3 309 799
(21) 17200680.1	(11) 3 309 838	(21) 17203668.3	(11) 3 308 824	(21) 17205811.7	(11) 3 309 461
(21) 17200709.8	(11) 3 308 728	(21) 17203747.5	(11) 3 308 828	(21) 17205910.7	(11) 3 308 835
(21) 17200830.2	(11) 3 309 388	(21) 17203782.2	(11) 3 309 900	(21) 17205934.7	(11) 3 309 674
(21) 17200903.7	(11) 3 308 831	(21) 17203789.7	(11) 3 308 798	(21) 17205960.2	(11) 3 309 309
(21) 17200924.3	(11) 3 309 796	(21) 17203845.7	(11) 3 308 887	(21) 17206114.5	(11) 3 308 974
(21) 17200933.4	(11) 3 309 848	(21) 17203848.1	(11) 3 309 372	(21) 17206151.7	(11) 3 309 639
(21) 17200993.8	(11) 3 308 625	(21) 17203875.4	(11) 3 308 811	(21) 17206300.0	(11) 3 309 516
(21) 17201038.1	(11) 3 308 745	(21) 17203876.2	(11) 3 308 943	(21) 17206325.7	(11) 3 310 064
(21) 17201171.0	(11) 3 309 139	(21) 17203901.8	(11) 3 309 743	(21) 17206397.6	(11) 3 310 133
(21) 17201215.5	(11) 3 308 833	(21) 17203922.4	(11) 3 310 110	(21) 17306358.7	(11) 3 309 020
(21) 17201245.2	(11) 3 308 942	(21) 17203940.6	(11) 3 308 661	(21) 17306386.8	(11) 3 309 916
(21) 17201401.1	(11) 3 309 345	(21) 17203942.2	(11) 3 309 233	(21) 17382653.8	(11) 3 308 649
(21) 17201552.1	(11) 3 309 277	(21) 17203963.8	(11) 3 308 644	(21) 17401106.4	(11) 3 308 616
(21) 17201573.7	(11) 3 308 726	(21) 17203983.6	(11) 3 310 115	(21) 17401107.2	(11) 3 308 619
(21) 17201620.6	(11) 3 308 688	(21) 17204022.2	(11) 3 309 173	(21) 17405021.1	(11) 3 309 314
(21) 17201691.7	(11) 3 309 350	(21) 17204030.5	(11) 3 309 051	(21) 17466013.4	(11) 3 309 502
(21) 17201715.4	(11) 3 309 845	(21) 17204082.6	(11) 3 308 617	(21) 17707411.9	(11) 3 307 884*
(21) 17201794.9	(11) 3 309 509	(21) 17204098.2	(11) 3 309 245	(87) WO 2017/141173	
(21) 17202174.3	(11) 3 308 809	(21) 17204131.1	(11) 3 309 642	(21) 17714389.8	(11) 3 308 106*
(21) 17202178.4	(11) 3 308 933	(21) 17204139.4	(11) 3 310 094	(87) WO 2017/140313	
(21) 17202308.7	(11) 3 309 784	(21) 17204142.8	(11) 3 309 119	(21) 17729842.9	(11) 3 308 042*
(21) 17202351.7	(11) 3 308 647	(21) 17204148.5	(11) 3 309 928	(87) WO 2018/001688	
(21) 17202385.5	(11) 3 308 762	(21) 17204150.1	(11) 3 309 336	(21) 17733490.1	(11) 3 307 377*
(21) 17202855.7	(11) 3 309 864	(21) 17204175.8	(11) 3 309 048	(87) WO 2017/203110	
(21) 17202883.9	(11) 3 308 814	(21) 17204288.9	(11) 3 309 140	(21) 17735004.8	(11) 3 307 267*
(21) 17202902.7	(11) 3 309 515	(21) 17204364.8	(11) 3 309 249	(87) WO 2017/212061	
(21) 17202909.2	(11) 3 309 668	(21) 17204452.1	(11) 3 309 602	(21) 17735052.7	(11) 3 307 847*
(21) 17202997.7	(11) 3 309 785	(21) 17204482.8	(11) 3 309 969	(87) WO 2018/028869	
(21) 17203002.5	(11) 3 308 732	(21) 17204497.6	(11) 3 309 970	(21) 17736161.5	(11) 3 309 865
(21) 17203025.6	(11) 3 308 938	(21) 17204599.9	(11) 3 309 134	(87) WO 2017/119789	
(21) 17203029.8	(11) 3 309 234	(21) 17204621.1	(11) 3 310 088	(21) 17740141.1	(11) 3 308 334*
(21) 17203050.4	(11) 3 309 878	(21) 17204691.4	(11) 3 310 005	(87) WO 2018/044374	
(21) 17203086.8	(11) 3 308 651	(21) 17204705.2	(11) 3 309 419	(21) 17751771.1	(11) 3 307 611*
(21) 17203126.2	(11) 3 308 825	(21) 17204803.5	(11) 3 308 962	(87) WO 2018/041621	
(21) 17203194.0	(11) 3 308 643	(21) 17204836.5	(11) 3 310 027	(21) 17754417.8	(11) 3 308 326*
(21) 17203226.0	(11) 3 308 921	(21) 17204865.4	(11) 3 310 060	(87) WO 2018/020176	
(21) 17203264.1	(11) 3 309 972	(21) 17204875.3	(11) 3 309 835	(21) 17759275.5	(11) 3 309 177
(21) 17203312.8	(11) 3 309 218	(21) 17205108.8	(11) 3 309 237	(87) WO 2017/148424	
(21) 17203392.0	(11) 3 309 717	(21) 17205196.3	(11) 3 308 770	(21) 17760222.4	(11) 3 308 994
(21) 17203402.7	(11) 3 308 719	(21) 17205214.4	(11) 3 309 982	(87) WO 2017/150818	
(21) 17203518.0	(11) 3 308 885	(21) 17205232.6	(11) 3 308 791	(21) 17760234.9	(11) 3 308 854
				(87) WO 2017/150830	
				(21) 17760743.9	(11) 3 308 213*
				(87) WO 2017/151809	
				(21) 17766972.8	(11) 3 308 855
				(87) WO 2017/160071	

(21) **17767925.5** (11) 3 308 469*

(87) WO 2018/029633

(21) **17770514.2** (11) 3 309 127

(87) WO 2017/164543

(21) **17776276.2** (11) 3 308 322*

(87) WO 2017/172323

(21) **17779290.0** (11) 3 309 880

(87) WO 2017/175990

(21) **17779869.1** (11) 3 307 342*

(87) WO 2017/177068

(21) **17779870.9** (11) 3 307 343*

(87) WO 2017/177069

(21) **17794204.2** (11) 3 310 104

(87) WO 2018/030809

(21) **17802711.6** (11) 3 309 508

(87) WO 2017/204119

(21) **17804791.6** (11) 3 307 836*

(87) WO 2018/031429

(21) **17806881.3** (11) 3 309 866

(87) WO 2017/209388

(21) **17809720.0** (11) 3 308 398*

(87) WO 2017/211281

(21) **17811821.2** (11) 3 308 886

(87) WO 2018/037625

(21) **17812248.7** (11) 3 308 912

(87) WO 2018/034128

(21) **17812297.4** (11) 3 309 288

(87) WO 2018/034432

(21) **17814649.4** (11) 3 308 342*

(87) WO 2017/219911

I.5

• Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebühreuzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)

• Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)

• Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1^{er} avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)

(11) **1 530 032** (51) **G01H 9/00**

(84) DE FR GB IT

(11) **1 770 172** (51) **G06F 17/10**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 801 237** (51) **G06F 17/10**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 801 706** (51) **G06F 17/10**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 804 172** (51) **G06F 17/10**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 840 472** (51) **F24C 3/10**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 852 658** (51) **F24C 14/00**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 903 482** (51) **G06N 5/02**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 959 199** (51) **H05B 6/64**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 011 577** (51) **B06B 1/02**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 025 435** (51) **B22F 1/00**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 037 281** (51) **G01N 35/00**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 110 944** (51) **H02P 9/10**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR**I.6**

• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a

• Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a

• Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

I.7

• Tag der Stellung eines Prüfungsantrags

• Date of filing of request for examination

• Date de présentation de la requête en examen

(11) **1 420 346** 13.03.2018(11) **1 967 794** 13.03.2018(11) **2 090 827** 08.03.2018(11) **2 120 154** 13.03.2018(11) **2 148 522** 13.03.2018(11) **2 163 999** 13.03.2018(11) **2 175 201** 13.03.2018(11) **2 204 619** 13.03.2018(11) **2 241 822** 13.03.2018(11) **2 261 484** 13.03.2018(11) **2 275 643** 13.03.2018(11) **2 280 478** 12.03.2018(11) **2 287 039** 08.03.2018(11) **2 293 080** 12.03.2018(11) **2 339 145** 13.03.2018(11) **2 372 374** 12.03.2018(11) **2 372 496** 13.03.2018(11) **2 388 651** 13.03.2018(11) **2 407 721** 13.03.2018(11) **2 416 074** 12.03.2018(11) **2 453 195** 09.03.2018(11) **2 455 006** 13.03.2018(11) **2 458 386** 07.03.2018(11) **2 525 035** 13.03.2018(11) **2 530 064** 12.03.2018(11) **2 538 199** 12.03.2018(11) **2 560 269** 13.03.2018(11) **2 561 787** 09.03.2018(11) **2 562 045** 13.03.2018(11) **2 567 789** 09.03.2018(11) **2 592 205** 12.03.2018(11) **2 592 497** 09.03.2018(11) **2 592 517** 13.03.2018(11) **2 607 661** 06.03.2018(11) **2 607 662** 06.03.2018(11) **2 618 378** 13.03.2018(11) **2 618 379** 13.03.2018

(11) 2 623 262	09.03.2018	(11) 3 196 039	07.03.2018	(11) 3 216 413	13.03.2018
(11) 2 626 173	12.03.2018	(11) 3 199 207	15.03.2018	(11) 3 216 418	13.03.2018
(11) 2 628 936	13.03.2018	(11) 3 199 357	12.03.2018	(11) 3 216 422	13.03.2018
(11) 2 634 650	09.03.2018	(11) 3 199 452	13.03.2018	(11) 3 216 424	13.03.2018
(11) 2 634 912	09.03.2018	(11) 3 199 600	13.03.2018	(11) 3 216 436	12.03.2018
(11) 2 639 517	12.03.2018	(11) 3 199 947	13.03.2018	(11) 3 216 444	13.03.2018
(11) 2 639 917	08.03.2018	(11) 3 203 176	13.03.2018	(11) 3 216 453	13.03.2018
(11) 2 642 353	13.03.2018	(11) 3 203 354	13.03.2018	(11) 3 216 457	12.03.2018
(11) 2 647 883	13.03.2018	(11) 3 205 758	13.03.2018	(11) 3 216 463	09.03.2018
(11) 2 657 436	07.03.2018	(11) 3 207 887	13.03.2018	(11) 3 216 465	07.03.2018
(11) 2 657 450	13.03.2018	(11) 3 208 132	13.03.2018	(11) 3 216 466	13.03.2018
(11) 2 657 651	12.03.2018	(11) 3 210 687	08.03.2018	(11) 3 216 467	09.03.2018
(11) 2 662 951	13.03.2018	(11) 3 210 780	13.03.2018	(11) 3 216 468	13.03.2018
(11) 2 672 600	13.03.2018	(11) 3 210 896	12.03.2018	(11) 3 216 470	08.03.2018
(11) 2 685 065	12.03.2018	(11) 3 211 661	13.03.2018	(11) 3 216 471	13.03.2018
(11) 2 693 077	13.03.2018	(11) 3 213 807	09.03.2018	(11) 3 216 474	13.03.2018
(11) 2 698 700	13.03.2018	(11) 3 213 826	07.03.2018	(11) 3 216 479	13.03.2018
(11) 2 706 175	07.03.2018	(11) 3 213 833	13.03.2018	(11) 3 216 487	12.03.2018
(11) 2 711 558	13.03.2018	(11) 3 214 825	12.03.2018	(11) 3 216 491	12.03.2018
(11) 2 713 220	13.03.2018	(11) 3 216 334	13.03.2018	(11) 3 216 492	13.03.2018
(11) 2 717 311	13.03.2018	(11) 3 216 335	13.03.2018	(11) 3 216 493	13.03.2018
(11) 2 719 963	07.03.2018	(11) 3 216 337	12.03.2018	(11) 3 216 494	09.03.2018
(11) 2 722 972	13.03.2018	(11) 3 216 338	12.03.2018	(11) 3 216 495	13.03.2018
(11) 2 728 316	07.03.2018	(11) 3 216 340	13.03.2018	(11) 3 216 502	13.03.2018
(11) 3 032 445	07.03.2018	(11) 3 216 341	13.03.2018	(11) 3 216 507	12.03.2018
(11) 3 047 977	08.03.2018	(11) 3 216 344	13.03.2018	(11) 3 216 508	13.03.2018
(11) 3 070 121	12.03.2018	(11) 3 216 348	13.03.2018	(11) 3 216 514	12.03.2018
(11) 3 075 547	12.03.2018	(11) 3 216 350	13.03.2018	(11) 3 216 518	12.03.2018
(11) 3 154 049	07.03.2018	(11) 3 216 351	07.03.2018	(11) 3 216 522	09.03.2018
(11) 3 155 981	13.03.2018	(11) 3 216 352	12.03.2018	(11) 3 216 526	13.03.2018
(11) 3 165 971	13.03.2018	(11) 3 216 353	13.03.2018	(11) 3 216 534	12.03.2018
(11) 3 167 706	09.03.2018	(11) 3 216 357	13.03.2018	(11) 3 216 535	09.03.2018
(11) 3 168 395	14.03.2018	(11) 3 216 360	12.03.2018	(11) 3 216 544	12.03.2018
(11) 3 169 081	13.03.2018	(11) 3 216 362	08.03.2018	(11) 3 216 546	13.03.2018
(11) 3 170 514	13.03.2018	(11) 3 216 365	13.03.2018	(11) 3 216 550	13.03.2018
(11) 3 170 553	13.03.2018	(11) 3 216 367	13.03.2018	(11) 3 216 554	13.03.2018
(11) 3 171 501	12.03.2018	(11) 3 216 369	13.03.2018	(11) 3 216 555	07.03.2018
(11) 3 173 221	13.03.2018	(11) 3 216 372	12.03.2018	(11) 3 216 560	12.03.2018
(11) 3 173 539	12.03.2018	(11) 3 216 375	07.03.2018	(11) 3 216 561	12.03.2018
(11) 3 174 011	13.03.2018	(11) 3 216 387	13.03.2018	(11) 3 216 564	07.03.2018
(11) 3 176 824	13.03.2018	(11) 3 216 388	13.03.2018	(11) 3 216 567	09.03.2018
(11) 3 178 375	13.03.2018	(11) 3 216 389	13.03.2018	(11) 3 216 568	13.03.2018
(11) 3 179 736	13.03.2018	(11) 3 216 390	13.03.2018	(11) 3 216 569	13.03.2018
(11) 3 179 826	13.03.2018	(11) 3 216 395	08.03.2018	(11) 3 216 572	09.03.2018
(11) 3 181 064	13.03.2018	(11) 3 216 396	08.03.2018	(11) 3 216 573	13.03.2018
(11) 3 181 449	13.03.2018	(11) 3 216 397	08.03.2018	(11) 3 216 575	13.03.2018
(11) 3 182 388	13.03.2018	(11) 3 216 398	12.03.2018	(11) 3 216 580	12.03.2018
(11) 3 184 062	13.03.2018	(11) 3 216 400	13.03.2018	(11) 3 216 582	12.03.2018
(11) 3 184 457	13.03.2018	(11) 3 216 401	09.03.2018	(11) 3 216 588	09.03.2018
(11) 3 184 539	13.03.2018	(11) 3 216 402	12.03.2018	(11) 3 216 593	13.03.2018
(11) 3 189 836	14.03.2018	(11) 3 216 403	13.03.2018	(11) 3 216 595	13.03.2018
(11) 3 192 419	07.03.2018	(11) 3 216 412	13.03.2018	(11) 3 216 597	12.03.2018

(11) 3 216 599	13.03.2018	(11) 3 216 751	07.03.2018	(11) 3 216 967	12.03.2018
(11) 3 216 604	13.03.2018	(11) 3 216 753	08.03.2018	(11) 3 216 969	13.03.2018
(11) 3 216 607	13.03.2018	(11) 3 216 755	13.03.2018	(11) 3 216 972	13.03.2018
(11) 3 216 609	13.03.2018	(11) 3 216 770	09.03.2018	(11) 3 216 974	12.03.2018
(11) 3 216 611	13.03.2018	(11) 3 216 772	13.03.2018	(11) 3 216 977	13.03.2018
(11) 3 216 613	13.03.2018	(11) 3 216 777	13.03.2018	(11) 3 216 982	12.03.2018
(11) 3 216 615	13.03.2018	(11) 3 216 779	07.03.2018	(11) 3 216 984	13.03.2018
(11) 3 216 616	13.03.2018	(11) 3 216 787	13.03.2018	(11) 3 216 987	13.03.2018
(11) 3 216 620	13.03.2018	(11) 3 216 789	09.03.2018	(11) 3 216 995	13.03.2018
(11) 3 216 623	13.03.2018	(11) 3 216 792	13.03.2018	(11) 3 216 996	07.03.2018
(11) 3 216 627	13.03.2018	(11) 3 216 793	13.03.2018	(11) 3 216 997	09.03.2018
(11) 3 216 628	13.03.2018	(11) 3 216 800	13.03.2018	(11) 3 217 000	12.03.2018
(11) 3 216 629	13.03.2018	(11) 3 216 815	13.03.2018	(11) 3 217 001	12.03.2018
(11) 3 216 630	13.03.2018	(11) 3 216 824	07.03.2018	(11) 3 217 004	12.03.2018
(11) 3 216 631	07.03.2018	(11) 3 216 828	13.03.2018	(11) 3 217 006	07.03.2018
(11) 3 216 646	13.03.2018	(11) 3 216 831	13.03.2018	(11) 3 217 008	12.03.2018
(11) 3 216 653	07.03.2018	(11) 3 216 836	13.03.2018	(11) 3 217 010	07.03.2018
(11) 3 216 657	12.03.2018	(11) 3 216 838	13.03.2018	(11) 3 217 011	12.03.2018
(11) 3 216 659	13.03.2018	(11) 3 216 840	09.03.2018	(11) 3 217 015	13.03.2018
(11) 3 216 666	13.03.2018	(11) 3 216 848	13.03.2018	(11) 3 217 020	13.03.2018
(11) 3 216 675	09.03.2018	(11) 3 216 849	13.03.2018	(11) 3 217 025	08.03.2018
(11) 3 216 680	12.03.2018	(11) 3 216 863	13.03.2018	(11) 3 217 031	09.03.2018
(11) 3 216 681	13.03.2018	(11) 3 216 869	09.03.2018	(11) 3 217 033	07.03.2018
(11) 3 216 682	13.03.2018	(11) 3 216 871	13.03.2018	(11) 3 217 034	12.03.2018
(11) 3 216 683	13.03.2018	(11) 3 216 872	13.03.2018	(11) 3 217 035	12.03.2018
(11) 3 216 684	12.03.2018	(11) 3 216 877	07.03.2018	(11) 3 217 042	13.03.2018
(11) 3 216 685	13.03.2018	(11) 3 216 894	13.03.2018	(11) 3 217 046	13.03.2018
(11) 3 216 687	07.03.2018	(11) 3 216 895	09.03.2018	(11) 3 217 055	09.03.2018
(11) 3 216 688	12.03.2018	(11) 3 216 897	13.03.2018	(11) 3 217 056	09.03.2018
(11) 3 216 692	13.03.2018	(11) 3 216 909	13.03.2018	(11) 3 217 063	13.03.2018
(11) 3 216 698	13.03.2018	(11) 3 216 911	13.03.2018	(11) 3 217 073	13.03.2018
(11) 3 216 699	13.03.2018	(11) 3 216 912	13.03.2018	(11) 3 217 074	13.03.2018
(11) 3 216 700	12.03.2018	(11) 3 216 913	13.03.2018	(11) 3 217 075	13.03.2018
(11) 3 216 701	13.03.2018	(11) 3 216 920	12.03.2018	(11) 3 217 077	12.03.2018
(11) 3 216 702	13.03.2018	(11) 3 216 922	13.03.2018	(11) 3 217 080	13.03.2018
(11) 3 216 708	12.03.2018	(11) 3 216 924	13.03.2018	(11) 3 217 082	13.03.2018
(11) 3 216 712	13.03.2018	(11) 3 216 930	13.03.2018	(11) 3 217 083	09.03.2018
(11) 3 216 715	12.03.2018	(11) 3 216 932	13.03.2018	(11) 3 217 085	09.03.2018
(11) 3 216 722	13.03.2018	(11) 3 216 933	13.03.2018	(11) 3 217 093	13.03.2018
(11) 3 216 725	13.03.2018	(11) 3 216 934	13.03.2018	(11) 3 217 098	08.03.2018
(11) 3 216 727	12.03.2018	(11) 3 216 936	13.03.2018	(11) 3 217 099	13.03.2018
(11) 3 216 729	13.03.2018	(11) 3 216 939	13.03.2018	(11) 3 217 106	08.03.2018
(11) 3 216 730	13.03.2018	(11) 3 216 941	09.03.2018	(11) 3 217 107	13.03.2018
(11) 3 216 731	13.03.2018	(11) 3 216 942	08.03.2018	(11) 3 217 114	07.03.2018
(11) 3 216 732	09.03.2018	(11) 3 216 944	13.03.2018	(11) 3 217 118	13.03.2018
(11) 3 216 733	13.03.2018	(11) 3 216 947	12.03.2018	(11) 3 217 120	13.03.2018
(11) 3 216 736	13.03.2018	(11) 3 216 951	13.03.2018	(11) 3 217 121	13.03.2018
(11) 3 216 737	13.03.2018	(11) 3 216 953	13.03.2018	(11) 3 217 122	13.03.2018
(11) 3 216 739	12.03.2018	(11) 3 216 954	12.03.2018	(11) 3 217 123	13.03.2018
(11) 3 216 740	13.03.2018	(11) 3 216 960	13.03.2018	(11) 3 217 124	08.03.2018
(11) 3 216 742	09.03.2018	(11) 3 216 961	09.03.2018	(11) 3 217 129	13.03.2018
(11) 3 216 746	08.03.2018	(11) 3 216 966	13.03.2018	(11) 3 217 134	13.03.2018

(11) 3 217 136	13.03.2018	(11) 3 217 310	13.03.2018	(11) 3 217 497	07.03.2018
(11) 3 217 137	13.03.2018	(11) 3 217 311	13.03.2018	(11) 3 217 498	09.03.2018
(11) 3 217 139	08.03.2018	(11) 3 217 312	13.03.2018	(11) 3 217 502	13.03.2018
(11) 3 217 141	13.03.2018	(11) 3 217 316	13.03.2018	(11) 3 217 503	07.03.2018
(11) 3 217 143	13.03.2018	(11) 3 217 319	13.03.2018	(11) 3 217 505	08.03.2018
(11) 3 217 147	12.03.2018	(11) 3 217 326	13.03.2018	(11) 3 217 506	13.03.2018
(11) 3 217 152	12.03.2018	(11) 3 217 334	13.03.2018	(11) 3 217 509	13.03.2018
(11) 3 217 157	09.03.2018	(11) 3 217 335	08.03.2018	(11) 3 217 515	12.03.2018
(11) 3 217 162	09.03.2018	(11) 3 217 337	13.03.2018	(11) 3 217 517	13.03.2018
(11) 3 217 169	13.03.2018	(11) 3 217 345	09.03.2018	(11) 3 217 519	13.03.2018
(11) 3 217 170	13.03.2018	(11) 3 217 347	13.03.2018	(11) 3 217 523	12.03.2018
(11) 3 217 171	13.03.2018	(11) 3 217 348	13.03.2018	(11) 3 217 525	13.03.2018
(11) 3 217 172	09.03.2018	(11) 3 217 356	13.03.2018	(11) 3 217 526	13.03.2018
(11) 3 217 176	13.03.2018	(11) 3 217 357	12.03.2018	(11) 3 217 529	07.03.2018
(11) 3 217 182	09.03.2018	(11) 3 217 358	13.03.2018	(11) 3 217 533	09.03.2018
(11) 3 217 191	13.03.2018	(11) 3 217 361	13.03.2018	(11) 3 217 534	13.03.2018
(11) 3 217 194	13.03.2018	(11) 3 217 362	12.03.2018	(11) 3 217 538	12.03.2018
(11) 3 217 196	13.03.2018	(11) 3 217 363	13.03.2018	(11) 3 217 545	13.03.2018
(11) 3 217 206	12.03.2018	(11) 3 217 365	13.03.2018	(11) 3 217 551	13.03.2018
(11) 3 217 222	13.03.2018	(11) 3 217 366	13.03.2018	(11) 3 217 554	13.03.2018
(11) 3 217 226	13.03.2018	(11) 3 217 367	07.03.2018	(11) 3 217 555	13.03.2018
(11) 3 217 227	13.03.2018	(11) 3 217 368	09.03.2018	(11) 3 217 557	13.03.2018
(11) 3 217 228	13.03.2018	(11) 3 217 371	13.03.2018	(11) 3 217 559	12.03.2018
(11) 3 217 229	13.03.2018	(11) 3 217 374	13.03.2018	(11) 3 217 561	13.03.2018
(11) 3 217 234	12.03.2018	(11) 3 217 378	13.03.2018	(11) 3 217 562	13.03.2018
(11) 3 217 236	13.03.2018	(11) 3 217 379	13.03.2018	(11) 3 217 570	13.03.2018
(11) 3 217 240	13.03.2018	(11) 3 217 392	12.03.2018	(11) 3 217 578	13.03.2018
(11) 3 217 242	13.03.2018	(11) 3 217 395	12.03.2018	(11) 3 217 591	12.03.2018
(11) 3 217 243	12.03.2018	(11) 3 217 398	13.03.2018	(11) 3 217 594	13.03.2018
(11) 3 217 244	13.03.2018	(11) 3 217 399	08.03.2018	(11) 3 217 595	13.03.2018
(11) 3 217 246	13.03.2018	(11) 3 217 400	13.03.2018	(11) 3 217 597	08.03.2018
(11) 3 217 251	07.03.2018	(11) 3 217 401	08.03.2018	(11) 3 217 598	13.03.2018
(11) 3 217 255	13.03.2018	(11) 3 217 402	12.03.2018	(11) 3 217 601	09.03.2018
(11) 3 217 259	13.03.2018	(11) 3 217 405	12.03.2018	(11) 3 217 602	13.03.2018
(11) 3 217 261	13.03.2018	(11) 3 217 414	13.03.2018	(11) 3 217 603	12.03.2018
(11) 3 217 267	09.03.2018	(11) 3 217 419	13.03.2018	(11) 3 217 607	12.03.2018
(11) 3 217 269	13.03.2018	(11) 3 217 421	08.03.2018	(11) 3 217 630	08.03.2018
(11) 3 217 270	13.03.2018	(11) 3 217 432	13.03.2018	(11) 3 217 631	12.03.2018
(11) 3 217 271	12.03.2018	(11) 3 217 433	07.03.2018	(11) 3 217 638	12.03.2018
(11) 3 217 273	09.03.2018	(11) 3 217 435	13.03.2018	(11) 3 217 640	13.03.2018
(11) 3 217 275	13.03.2018	(11) 3 217 453	12.03.2018	(11) 3 217 641	13.03.2018
(11) 3 217 277	13.03.2018	(11) 3 217 455	13.03.2018	(11) 3 217 642	13.03.2018
(11) 3 217 280	13.03.2018	(11) 3 217 469	13.03.2018	(11) 3 217 645	09.03.2018
(11) 3 217 284	13.03.2018	(11) 3 217 470	09.03.2018	(11) 3 217 653	12.03.2018
(11) 3 217 285	13.03.2018	(11) 3 217 473	08.03.2018	(11) 3 217 664	08.03.2018
(11) 3 217 292	13.03.2018	(11) 3 217 479	13.03.2018	(11) 3 217 665	13.03.2018
(11) 3 217 297	09.03.2018	(11) 3 217 481	12.03.2018	(11) 3 217 668	13.03.2018
(11) 3 217 299	12.03.2018	(11) 3 217 483	13.03.2018	(11) 3 217 670	09.03.2018
(11) 3 217 302	13.03.2018	(11) 3 217 489	13.03.2018	(11) 3 217 676	13.03.2018
(11) 3 217 304	13.03.2018	(11) 3 217 492	12.03.2018	(11) 3 217 680	13.03.2018
(11) 3 217 306	13.03.2018	(11) 3 217 493	12.03.2018	(11) 3 217 681	07.03.2018
(11) 3 217 308	13.03.2018	(11) 3 217 494	09.03.2018	(11) 3 217 685	13.03.2018

(11) 3 217 686	12.03.2018	(11) 3 220 068	09.03.2018	(11) 3 223 391	08.03.2018
(11) 3 217 689	13.03.2018	(11) 3 220 137	12.03.2018	(11) 3 223 409	09.03.2018
(11) 3 217 692	12.03.2018	(11) 3 220 156	12.03.2018	(11) 3 223 415	07.03.2018
(11) 3 217 719	13.03.2018	(11) 3 220 168	07.03.2018	(11) 3 223 421	13.03.2018
(11) 3 217 720	13.03.2018	(11) 3 220 190	08.03.2018	(11) 3 223 428	12.03.2018
(11) 3 217 753	13.03.2018	(11) 3 220 194	12.03.2018	(11) 3 225 092	09.03.2018
(11) 3 217 761	07.03.2018	(11) 3 220 243	13.03.2018	(11) 3 225 173	07.03.2018
(11) 3 217 764	08.03.2018	(11) 3 220 296	12.03.2018	(11) 3 225 244	12.03.2018
(11) 3 217 766	13.03.2018	(11) 3 220 299	08.03.2018	(11) 3 225 312	09.03.2018
(11) 3 217 767	12.03.2018	(11) 3 220 305	13.03.2018	(11) 3 225 388	12.03.2018
(11) 3 217 768	13.03.2018	(11) 3 220 306	13.03.2018	(11) 3 225 527	08.03.2018
(11) 3 219 187	12.03.2018	(11) 3 220 358	09.03.2018	(11) 3 225 639	07.03.2018
(11) 3 219 229	13.03.2018	(11) 3 220 367	12.03.2018	(11) 3 225 754	13.03.2018
(11) 3 219 230	13.03.2018	(11) 3 220 385	09.03.2018	(11) 3 225 899	09.03.2018
(11) 3 219 253	12.03.2018	(11) 3 220 387	08.03.2018	(11) 3 225 961	13.03.2018
(11) 3 219 270	09.03.2018	(11) 3 220 469	08.03.2018	(11) 3 226 289	07.03.2018
(11) 3 219 299	09.03.2018	(11) 3 220 503	09.03.2018	(11) 3 226 483	09.03.2018
(11) 3 219 309	08.03.2018	(11) 3 220 547	09.03.2018	(11) 3 226 640	07.03.2018
(11) 3 219 331	13.03.2018	(11) 3 220 548	08.03.2018	(11) 3 228 376	12.03.2018
(11) 3 219 350	09.03.2018	(11) 3 220 608	09.03.2018	(11) 3 228 380	08.03.2018
(11) 3 219 381	09.03.2018	(11) 3 220 609	08.03.2018	(11) 3 228 466	13.03.2018
(11) 3 219 402	08.03.2018	(11) 3 220 639	12.03.2018	(11) 3 228 487	13.03.2018
(11) 3 219 409	12.03.2018	(11) 3 220 684	08.03.2018	(11) 3 228 567	09.03.2018
(11) 3 219 489	13.03.2018	(11) 3 222 150	13.03.2018	(11) 3 228 639	13.03.2018
(11) 3 219 507	07.03.2018	(11) 3 222 210	07.03.2018	(11) 3 228 765	07.03.2018
(11) 3 219 534	08.03.2018	(11) 3 222 251	07.03.2018	(11) 3 228 766	07.03.2018
(11) 3 219 536	08.03.2018	(11) 3 222 354	12.03.2018	(11) 3 228 779	13.03.2018
(11) 3 219 540	08.03.2018	(11) 3 222 388	09.03.2018	(11) 3 228 945	09.03.2018
(11) 3 219 541	08.03.2018	(11) 3 222 428	12.03.2018	(11) 3 229 080	08.03.2018
(11) 3 219 543	12.03.2018	(11) 3 222 445	12.03.2018	(11) 3 229 259	13.03.2018
(11) 3 219 562	12.03.2018	(11) 3 222 448	12.03.2018	(11) 3 229 329	12.03.2018
(11) 3 219 587	12.03.2018	(11) 3 222 450	12.03.2018	(11) 3 229 497	12.03.2018
(11) 3 219 592	12.03.2018	(11) 3 222 494	12.03.2018	(11) 3 229 571	13.03.2018
(11) 3 219 612	08.03.2018	(11) 3 222 545	13.03.2018	(11) 3 231 528	07.03.2018
(11) 3 219 615	08.03.2018	(11) 3 222 548	07.03.2018	(11) 3 231 630	08.03.2018
(11) 3 219 636	07.03.2018	(11) 3 222 662	08.03.2018	(11) 3 231 668	09.03.2018
(11) 3 219 660	08.03.2018	(11) 3 222 752	13.03.2018	(11) 3 231 798	12.03.2018
(11) 3 219 705	07.03.2018	(11) 3 222 776	07.03.2018	(11) 3 231 853	08.03.2018
(11) 3 219 712	09.03.2018	(11) 3 222 792	12.03.2018	(11) 3 231 928	08.03.2018
(11) 3 219 731	08.03.2018	(11) 3 222 897	13.03.2018	(11) 3 232 070	08.03.2018
(11) 3 219 734	08.03.2018	(11) 3 222 903	12.03.2018	(11) 3 232 219	09.03.2018
(11) 3 219 738	13.03.2018	(11) 3 223 064	13.03.2018	(11) 3 232 314	12.03.2018
(11) 3 219 748	13.03.2018	(11) 3 223 066	12.03.2018	(11) 3 232 328	09.03.2018
(11) 3 219 783	09.03.2018	(11) 3 223 085	07.03.2018	(11) 3 232 398	12.03.2018
(11) 3 219 858	12.03.2018	(11) 3 223 099	09.03.2018	(11) 3 232 544	09.03.2018
(11) 3 219 868	07.03.2018	(11) 3 223 136	13.03.2018	(11) 3 235 531	07.03.2018
(11) 3 219 881	07.03.2018	(11) 3 223 137	09.03.2018	(11) 3 235 572	07.03.2018
(11) 3 219 925	13.03.2018	(11) 3 223 140	08.03.2018	(11) 3 235 723	09.03.2018
(11) 3 219 933	08.03.2018	(11) 3 223 181	12.03.2018	(11) 3 235 764	13.03.2018
(11) 3 219 948	07.03.2018	(11) 3 223 257	09.03.2018	(11) 3 235 795	08.03.2018
(11) 3 220 021	08.03.2018	(11) 3 223 309	08.03.2018	(11) 3 236 083	09.03.2018
(11) 3 220 056	08.03.2018	(11) 3 223 379	07.03.2018	(11) 3 236 267	13.03.2018

(11) 3 236 492	08.03.2018	(11) 3 255 878	07.03.2018	(11) 3 282 329	12.03.2018
(11) 3 236 600	09.03.2018	(11) 3 257 641	12.03.2018	(11) 3 284 852	09.03.2018
(11) 3 238 586	09.03.2018	(11) 3 257 773	12.03.2018	(11) 3 284 898	09.03.2018
(11) 3 238 850	12.03.2018	(11) 3 258 025	09.03.2018	(11) 3 284 927	12.03.2018
(11) 3 238 876	08.03.2018	(11) 3 258 179	13.03.2018	(11) 3 285 049	07.03.2018
(11) 3 238 929	09.03.2018	(11) 3 258 535	08.03.2018	(11) 3 287 650	07.03.2018
(11) 3 239 024	07.03.2018	(11) 3 258 674	13.03.2018	(11) 3 287 653	07.03.2018
(11) 3 239 349	07.03.2018	(11) 3 258 690	12.03.2018	(11) 3 287 853	08.03.2018
(11) 3 239 399	09.03.2018	(11) 3 260 097	09.03.2018	(11) 3 287 984	12.03.2018
(11) 3 239 433	09.03.2018	(11) 3 260 361	09.03.2018	(11) 3 288 274	08.03.2018
(11) 3 239 538	08.03.2018	(11) 3 260 370	13.03.2018	(11) 3 291 018	12.03.2018
(11) 3 239 868	07.03.2018	(11) 3 261 043	08.03.2018	(11) 3 291 179	07.03.2018
(11) 3 240 017	13.03.2018	(11) 3 261 057	13.03.2018	(11) 3 292 847	09.03.2018
(11) 3 240 121	09.03.2018	(11) 3 261 204	09.03.2018	(11) 3 292 848	09.03.2018
(11) 3 241 424	07.03.2018	(11) 3 261 345	07.03.2018	(11) 3 293 210	08.03.2018
(11) 3 241 547	08.03.2018	(11) 3 261 400	12.03.2018	(11) 3 293 313	08.03.2018
(11) 3 241 619	08.03.2018	(11) 3 262 968	08.03.2018	(11) 3 293 437	08.03.2018
(11) 3 241 775	08.03.2018	(11) 3 263 365	13.03.2018	(11) 3 293 552	09.03.2018
(11) 3 241 863	12.03.2018	(11) 3 263 437	12.03.2018	(11) 3 296 145	09.03.2018
(11) 3 241 864	12.03.2018	(11) 3 263 453	13.03.2018	(11) 3 296 146	08.03.2018
(11) 3 242 060	08.03.2018	(11) 3 263 462	13.03.2018	(11) 3 296 290	07.03.2018
(11) 3 242 255	08.03.2018	(11) 3 263 795	09.03.2018	(11) 3 296 669	09.03.2018
(11) 3 242 302	13.03.2018	(11) 3 264 025	07.03.2018	(11) 3 296 834	09.03.2018
(11) 3 242 336	13.03.2018	(11) 3 264 049	13.03.2018	(11) 3 296 835	08.03.2018
(11) 3 242 400	09.03.2018	(11) 3 267 207	09.03.2018	(11) 3 300 032	07.03.2018
(11) 3 243 771	07.03.2018	(11) 3 267 679	12.03.2018	(11) 3 301 247	09.03.2018
(11) 3 244 154	07.03.2018	(11) 3 270 090	07.03.2018	(11) 3 301 622	13.03.2018
(11) 3 244 166	12.03.2018	(11) 3 270 169	12.03.2018	(11) 3 307 047	20.12.2017
(11) 3 244 192	13.03.2018	(11) 3 270 174	09.03.2018	(11) 3 307 048	04.01.2018
(11) 3 244 500	12.03.2018	(11) 3 272 424	07.03.2018	(11) 3 307 049	11.01.2018
(11) 3 246 590	13.03.2018	(11) 3 272 725	09.03.2018	(11) 3 307 050	11.01.2018
(11) 3 246 728	07.03.2018	(11) 3 273 317	12.03.2018	(11) 3 307 051	13.06.2017
(11) 3 248 460	08.03.2018	(11) 3 273 391	13.03.2018	(11) 3 307 052	30.06.2017
(11) 3 248 497	08.03.2018	(11) 3 273 434	13.03.2018	(11) 3 307 053	20.12.2017
(11) 3 248 648	13.03.2018	(11) 3 273 435	08.03.2018	(11) 3 307 054	20.12.2017
(11) 3 248 665	12.03.2018	(11) 3 273 542	13.03.2018	(11) 3 307 055	10.01.2018
(11) 3 248 731	13.03.2018	(11) 3 275 567	12.03.2018	(11) 3 307 056	22.11.2017
(11) 3 248 847	07.03.2018	(11) 3 275 912	08.03.2018	(11) 3 307 057	23.11.2017
(11) 3 249 008	12.03.2018	(11) 3 276 094	12.03.2018	(11) 3 307 058	15.01.2018
(11) 3 249 201	07.03.2018	(11) 3 276 277	13.03.2018	(11) 3 307 059	14.02.2018
(11) 3 249 703	09.03.2018	(11) 3 276 278	12.03.2018	(11) 3 307 060	06.12.2017
(11) 3 249 766	12.03.2018	(11) 3 276 349	08.03.2018	(11) 3 307 061	02.01.2018
(11) 3 249 878	07.03.2018	(11) 3 276 558	12.03.2018	(11) 3 307 062	10.01.2018
(11) 3 251 562	12.03.2018	(11) 3 278 855	07.03.2018	(11) 3 307 063	11.01.2018
(11) 3 252 259	07.03.2018	(11) 3 279 200	12.03.2018	(11) 3 307 064	21.12.2017
(11) 3 252 377	13.03.2018	(11) 3 279 275	07.03.2018	(11) 3 307 065	05.01.2018
(11) 3 253 016	12.03.2018	(11) 3 279 688	05.03.2018	(11) 3 307 066	10.01.2018
(11) 3 253 185	07.03.2018	(11) 3 279 855	08.03.2018	(11) 3 307 067	11.01.2018
(11) 3 254 768	07.03.2018	(11) 3 281 530	07.03.2018	(11) 3 307 068	14.11.2017
(11) 3 254 873	13.03.2018	(11) 3 281 798	09.03.2018	(11) 3 307 069	22.11.2017
(11) 3 255 232	08.03.2018	(11) 3 281 853	08.03.2018	(11) 3 307 070	03.01.2018
(11) 3 255 390	13.03.2018	(11) 3 282 324	07.03.2018	(11) 3 307 071	05.01.2018

(11) 3 307 072	15.01.2018	(11) 3 307 124	18.12.2017	(11) 3 307 176	12.01.2018
(11) 3 307 073	05.01.2018	(11) 3 307 125	18.12.2017	(11) 3 307 177	11.01.2018
(11) 3 307 074	09.01.2018	(11) 3 307 126	18.12.2017	(11) 3 307 178	11.01.2018
(11) 3 307 075	09.01.2018	(11) 3 307 127	20.12.2017	(11) 3 307 179	13.12.2017
(11) 3 307 076	09.01.2018	(11) 3 307 128	12.01.2018	(11) 3 307 180	09.01.2018
(11) 3 307 077	09.01.2018	(11) 3 307 129	20.11.2017	(11) 3 307 181	10.01.2018
(11) 3 307 078	09.01.2018	(11) 3 307 130	20.11.2017	(11) 3 307 182	08.01.2018
(11) 3 307 079	09.01.2018	(11) 3 307 131	20.11.2017	(11) 3 307 183	12.01.2018
(11) 3 307 080	04.01.2018	(11) 3 307 132	08.01.2018	(11) 3 307 184	09.01.2018
(11) 3 307 081	03.01.2018	(11) 3 307 133	09.01.2018	(11) 3 307 185	04.01.2018
(11) 3 307 082	23.11.2017	(11) 3 307 134	15.01.2018	(11) 3 307 186	08.12.2017
(11) 3 307 083	03.01.2018	(11) 3 307 135	18.12.2017	(11) 3 307 187	22.12.2017
(11) 3 307 084	21.11.2017	(11) 3 307 136	09.02.2018	(11) 3 307 188	10.01.2018
(11) 3 307 085	16.11.2017	(11) 3 307 137	09.01.2018	(11) 3 307 189	11.01.2018
(11) 3 307 086	21.11.2017	(11) 3 307 138	04.01.2018	(11) 3 307 190	08.12.2017
(11) 3 307 087	05.01.2018	(11) 3 307 139	08.12.2017	(11) 3 307 191	12.12.2017
(11) 3 307 088	15.01.2018	(11) 3 307 140	20.11.2017	(11) 3 307 192	11.01.2018
(11) 3 307 089	13.11.2017	(11) 3 307 141	09.01.2018	(11) 3 307 193	12.01.2018
(11) 3 307 090	12.01.2018	(11) 3 307 142	02.01.2018	(11) 3 307 194	03.01.2018
(11) 3 307 091	09.01.2018	(11) 3 307 143	05.01.2018	(11) 3 307 195	22.12.2017
(11) 3 307 092	26.12.2017	(11) 3 307 144	05.01.2018	(11) 3 307 196	08.01.2018
(11) 3 307 093	14.12.2017	(11) 3 307 145	12.01.2018	(11) 3 307 197	05.12.2017
(11) 3 307 094	29.11.2017	(11) 3 307 146	12.01.2018	(11) 3 307 198	09.10.2017
(11) 3 307 095	03.01.2018	(11) 3 307 147	05.01.2018	(11) 3 307 199	15.01.2018
(11) 3 307 096	09.01.2018	(11) 3 307 148	02.01.2018	(11) 3 307 200	09.01.2018
(11) 3 307 097	07.11.2017	(11) 3 307 149	15.01.2018	(11) 3 307 201	09.01.2018
(11) 3 307 098	06.12.2017	(11) 3 307 150	12.01.2018	(11) 3 307 202	12.01.2018
(11) 3 307 099	28.12.2017	(11) 3 307 151	11.12.2017	(11) 3 307 203	15.01.2018
(11) 3 307 100	09.01.2018	(11) 3 307 152	10.01.2018	(11) 3 307 204	30.12.2017
(11) 3 307 101	05.12.2017	(11) 3 307 153	18.12.2017	(11) 3 307 205	06.12.2017
(11) 3 307 102	20.11.2017	(11) 3 307 154	02.01.2018	(11) 3 307 206	08.01.2018
(11) 3 307 103	14.12.2017	(11) 3 307 155	12.01.2018	(11) 3 307 207	11.12.2017
(11) 3 307 104	10.01.2018	(11) 3 307 156	04.01.2018	(11) 3 307 208	09.01.2018
(11) 3 307 105	27.11.2017	(11) 3 307 157	12.01.2018	(11) 3 307 209	11.12.2017
(11) 3 307 106	14.12.2017	(11) 3 307 158	10.01.2018	(11) 3 307 210	12.01.2018
(11) 3 307 107	02.01.2018	(11) 3 307 159	10.01.2018	(11) 3 307 211	10.01.2018
(11) 3 307 108	11.12.2017	(11) 3 307 160	11.01.2018	(11) 3 307 212	10.01.2018
(11) 3 307 109	15.01.2018	(11) 3 307 161	14.12.2017	(11) 3 307 213	31.10.2017
(11) 3 307 110	08.12.2017	(11) 3 307 162	12.01.2018	(11) 3 307 214	11.01.2018
(11) 3 307 111	04.12.2017	(11) 3 307 163	21.12.2017	(11) 3 307 215	21.12.2017
(11) 3 307 112	04.12.2017	(11) 3 307 164	02.01.2018	(11) 3 307 216	15.11.2017
(11) 3 307 113	08.12.2017	(11) 3 307 165	11.01.2018	(11) 3 307 217	12.01.2018
(11) 3 307 114	11.12.2017	(11) 3 307 166	11.01.2018	(11) 3 307 218	20.11.2017
(11) 3 307 115	16.01.2018	(11) 3 307 167	15.01.2018	(11) 3 307 219	05.01.2018
(11) 3 307 116	11.01.2018	(11) 3 307 168	14.12.2017	(11) 3 307 220	16.10.2017
(11) 3 307 117	29.11.2017	(11) 3 307 169	17.11.2017	(11) 3 307 221	29.11.2017
(11) 3 307 118	08.01.2018	(11) 3 307 170	21.12.2017	(11) 3 307 222	10.11.2017
(11) 3 307 119	20.12.2017	(11) 3 307 171	10.01.2018	(11) 3 307 223	29.12.2017
(11) 3 307 120	04.01.2018	(11) 3 307 172	21.12.2017	(11) 3 307 224	09.01.2018
(11) 3 307 121	13.12.2017	(11) 3 307 173	12.01.2018	(11) 3 307 225	18.12.2017
(11) 3 307 122	27.12.2017	(11) 3 307 174	11.01.2018	(11) 3 307 226	11.01.2018
(11) 3 307 123	27.12.2017	(11) 3 307 175	07.12.2017	(11) 3 307 227	11.12.2017

(11) 3 307 228	15.01.2018	(11) 3 307 280	11.01.2018	(11) 3 307 332	08.12.2017
(11) 3 307 229	13.09.2017	(11) 3 307 281	27.12.2017	(11) 3 307 333	08.01.2018
(11) 3 307 230	12.01.2018	(11) 3 307 282	12.01.2018	(11) 3 307 334	15.11.2017
(11) 3 307 231	12.01.2018	(11) 3 307 283	05.12.2017	(11) 3 307 335	04.01.2018
(11) 3 307 232	28.09.2017	(11) 3 307 284	04.01.2018	(11) 3 307 336	29.12.2017
(11) 3 307 233	08.12.2017	(11) 3 307 285	12.01.2018	(11) 3 307 337	04.01.2018
(11) 3 307 234	15.12.2017	(11) 3 307 286	10.01.2018	(11) 3 307 338	11.01.2018
(11) 3 307 235	09.11.2017	(11) 3 307 287	11.12.2017	(11) 3 307 339	12.01.2018
(11) 3 307 236	12.01.2018	(11) 3 307 288	15.01.2018	(11) 3 307 340	12.01.2018
(11) 3 307 237	08.01.2018	(11) 3 307 289	27.12.2017	(11) 3 307 341	08.01.2018
(11) 3 307 238	11.01.2018	(11) 3 307 290	11.01.2018	(11) 3 307 342	12.01.2018
(11) 3 307 239	10.01.2018	(11) 3 307 291	18.12.2017	(11) 3 307 343	12.01.2018
(11) 3 307 240	21.12.2017	(11) 3 307 292	03.01.2018	(11) 3 307 344	12.01.2018
(11) 3 307 241	15.11.2017	(11) 3 307 293	03.01.2018	(11) 3 307 345	07.12.2017
(11) 3 307 242	04.01.2018	(11) 3 307 294	04.12.2017	(11) 3 307 346	12.01.2018
(11) 3 307 243	20.12.2017	(11) 3 307 295	08.01.2018	(11) 3 307 347	11.01.2018
(11) 3 307 244	05.12.2017	(11) 3 307 296	10.01.2018	(11) 3 307 348	08.01.2018
(11) 3 307 245	10.01.2018	(11) 3 307 297	10.01.2018	(11) 3 307 349	15.01.2018
(11) 3 307 246	21.11.2017	(11) 3 307 298	09.01.2018	(11) 3 307 350	11.12.2017
(11) 3 307 247	30.11.2017	(11) 3 307 299	05.01.2018	(11) 3 307 351	20.11.2017
(11) 3 307 248	15.12.2017	(11) 3 307 300	09.02.2018	(11) 3 307 352	12.01.2018
(11) 3 307 249	09.01.2018	(11) 3 307 301	05.01.2018	(11) 3 307 353	21.12.2017
(11) 3 307 250	11.01.2018	(11) 3 307 302	06.12.2017	(11) 3 307 354	10.01.2018
(11) 3 307 251	08.01.2018	(11) 3 307 303	21.12.2017	(11) 3 307 355	11.01.2018
(11) 3 307 252	08.01.2018	(11) 3 307 304	11.01.2018	(11) 3 307 356	07.12.2017
(11) 3 307 253	08.01.2018	(11) 3 307 305	09.01.2018	(11) 3 307 357	09.01.2018
(11) 3 307 254	28.12.2017	(11) 3 307 306	09.01.2018	(11) 3 307 358	11.12.2017
(11) 3 307 255	09.01.2018	(11) 3 307 307	04.01.2018	(11) 3 307 359	03.01.2018
(11) 3 307 256	09.01.2018	(11) 3 307 308	15.11.2017	(11) 3 307 360	27.10.2017
(11) 3 307 257	12.01.2018	(11) 3 307 309	15.01.2018	(11) 3 307 361	11.10.2017
(11) 3 307 258	06.12.2017	(11) 3 307 310	04.12.2017	(11) 3 307 362	05.12.2017
(11) 3 307 259	04.01.2018	(11) 3 307 311	14.12.2017	(11) 3 307 363	14.12.2017
(11) 3 307 260	11.01.2018	(11) 3 307 312	12.12.2017	(11) 3 307 364	12.01.2018
(11) 3 307 261	07.12.2017	(11) 3 307 313	11.01.2018	(11) 3 307 365	28.11.2017
(11) 3 307 262	12.01.2018	(11) 3 307 314	12.12.2017	(11) 3 307 366	29.12.2017
(11) 3 307 263	28.11.2017	(11) 3 307 315	04.01.2018	(11) 3 307 367	29.12.2017
(11) 3 307 264	05.01.2018	(11) 3 307 316	29.12.2017	(11) 3 307 368	11.01.2018
(11) 3 307 265	14.12.2017	(11) 3 307 317	02.01.2018	(11) 3 307 369	11.01.2018
(11) 3 307 266	11.12.2017	(11) 3 307 318	20.12.2017	(11) 3 307 370	04.01.2018
(11) 3 307 267	12.01.2018	(11) 3 307 319	03.01.2018	(11) 3 307 371	11.12.2017
(11) 3 307 268	09.01.2018	(11) 3 307 320	19.12.2017	(11) 3 307 372	21.12.2017
(11) 3 307 269	29.12.2017	(11) 3 307 321	11.01.2018	(11) 3 307 373	27.12.2017
(11) 3 307 270	30.11.2017	(11) 3 307 322	09.01.2018	(11) 3 307 374	13.12.2017
(11) 3 307 271	10.01.2018	(11) 3 307 323	19.12.2017	(11) 3 307 375	08.01.2018
(11) 3 307 272	10.01.2018	(11) 3 307 324	12.01.2018	(11) 3 307 376	08.01.2018
(11) 3 307 273	12.01.2018	(11) 3 307 325	09.01.2018	(11) 3 307 377	09.01.2018
(11) 3 307 274	08.01.2018	(11) 3 307 326	12.01.2018	(11) 3 307 378	06.02.2018
(11) 3 307 275	10.01.2018	(11) 3 307 327	09.01.2018	(11) 3 307 379	12.12.2017
(11) 3 307 276	10.01.2018	(11) 3 307 328	05.01.2018	(11) 3 307 380	16.10.2017
(11) 3 307 277	11.01.2018	(11) 3 307 329	11.01.2018	(11) 3 307 381	10.01.2018
(11) 3 307 278	10.01.2018	(11) 3 307 330	11.01.2018	(11) 3 307 382	01.12.2017
(11) 3 307 279	30.11.2017	(11) 3 307 331	13.12.2017	(11) 3 307 383	01.12.2017

(11) 3 307 384	21.12.2017	(11) 3 307 436	07.12.2017	(11) 3 307 488	21.11.2017
(11) 3 307 385	11.12.2017	(11) 3 307 437	08.11.2017	(11) 3 307 489	06.12.2017
(11) 3 307 386	11.12.2017	(11) 3 307 438	19.12.2017	(11) 3 307 490	01.12.2017
(11) 3 307 387	12.01.2018	(11) 3 307 439	03.01.2018	(11) 3 307 491	23.11.2017
(11) 3 307 388	04.01.2018	(11) 3 307 440	12.01.2018	(11) 3 307 492	08.12.2017
(11) 3 307 389	28.12.2017	(11) 3 307 441	11.01.2018	(11) 3 307 493	10.01.2018
(11) 3 307 390	09.11.2017	(11) 3 307 442	08.11.2017	(11) 3 307 494	18.08.2017
(11) 3 307 391	11.12.2017	(11) 3 307 443	05.12.2017	(11) 3 307 495	04.12.2017
(11) 3 307 392	28.11.2017	(11) 3 307 444	11.01.2018	(11) 3 307 496	05.12.2017
(11) 3 307 393	12.01.2018	(11) 3 307 445	21.11.2017	(11) 3 307 497	10.01.2018
(11) 3 307 394	01.12.2017	(11) 3 307 446	12.12.2017	(11) 3 307 498	05.01.2018
(11) 3 307 395	12.01.2018	(11) 3 307 447	10.01.2018	(11) 3 307 499	17.11.2017
(11) 3 307 396	10.01.2018	(11) 3 307 448	11.01.2018	(11) 3 307 500	12.01.2018
(11) 3 307 397	19.12.2017	(11) 3 307 449	09.01.2018	(11) 3 307 501	03.01.2018
(11) 3 307 398	08.01.2018	(11) 3 307 450	08.01.2018	(11) 3 307 502	08.11.2017
(11) 3 307 399	08.01.2018	(11) 3 307 451	09.01.2018	(11) 3 307 503	05.01.2018
(11) 3 307 400	08.01.2018	(11) 3 307 452	08.12.2017	(11) 3 307 504	04.01.2018
(11) 3 307 401	08.01.2018	(11) 3 307 453	01.12.2017	(11) 3 307 505	10.01.2018
(11) 3 307 402	07.12.2017	(11) 3 307 454	11.01.2018	(11) 3 307 506	09.11.2017
(11) 3 307 403	04.01.2018	(11) 3 307 455	12.12.2017	(11) 3 307 507	11.01.2018
(11) 3 307 404	08.01.2018	(11) 3 307 456	12.01.2018	(11) 3 307 508	06.11.2017
(11) 3 307 405	08.12.2017	(11) 3 307 457	11.01.2018	(11) 3 307 509	09.01.2018
(11) 3 307 406	08.12.2017	(11) 3 307 458	11.01.2018	(11) 3 307 510	10.01.2018
(11) 3 307 407	15.01.2018	(11) 3 307 459	11.01.2018	(11) 3 307 511	10.01.2018
(11) 3 307 408	15.01.2018	(11) 3 307 460	11.01.2018	(11) 3 307 512	14.11.2017
(11) 3 307 409	04.12.2017	(11) 3 307 461	28.11.2017	(11) 3 307 513	10.01.2018
(11) 3 307 410	03.08.2017	(11) 3 307 462	19.12.2017	(11) 3 307 514	15.01.2018
(11) 3 307 411	10.01.2018	(11) 3 307 463	04.12.2017	(11) 3 307 515	06.12.2017
(11) 3 307 412	20.11.2017	(11) 3 307 464	10.01.2018	(11) 3 307 516	15.11.2017
(11) 3 307 413	15.01.2018	(11) 3 307 465	10.01.2018	(11) 3 307 517	15.01.2018
(11) 3 307 414	08.11.2017	(11) 3 307 466	12.01.2018	(11) 3 307 518	10.01.2018
(11) 3 307 415	24.10.2017	(11) 3 307 467	04.01.2018	(11) 3 307 519	27.10.2017
(11) 3 307 416	05.01.2018	(11) 3 307 468	02.01.2018	(11) 3 307 520	27.10.2017
(11) 3 307 417	04.01.2018	(11) 3 307 469	20.11.2017	(11) 3 307 521	27.10.2017
(11) 3 307 418	22.12.2017	(11) 3 307 470	20.12.2017	(11) 3 307 522	18.12.2017
(11) 3 307 419	21.12.2017	(11) 3 307 471	29.12.2017	(11) 3 307 523	25.09.2017
(11) 3 307 420	15.01.2018	(11) 3 307 472	29.12.2017	(11) 3 307 524	12.01.2018
(11) 3 307 421	11.01.2018	(11) 3 307 473	30.11.2017	(11) 3 307 525	06.12.2017
(11) 3 307 422	08.11.2017	(11) 3 307 474	28.12.2017	(11) 3 307 526	04.12.2017
(11) 3 307 423	27.12.2017	(11) 3 307 475	19.12.2017	(11) 3 307 527	14.11.2017
(11) 3 307 424	27.11.2017	(11) 3 307 476	09.11.2017	(11) 3 307 528	14.11.2017
(11) 3 307 425	08.01.2018	(11) 3 307 477	19.12.2017	(11) 3 307 529	21.12.2017
(11) 3 307 426	08.01.2018	(11) 3 307 478	19.12.2017	(11) 3 307 530	26.10.2017
(11) 3 307 427	21.12.2017	(11) 3 307 479	10.01.2018	(11) 3 307 531	19.12.2017
(11) 3 307 428	03.01.2018	(11) 3 307 480	13.12.2017	(11) 3 307 532	19.12.2017
(11) 3 307 429	28.12.2017	(11) 3 307 481	10.01.2018	(11) 3 307 533	08.01.2018
(11) 3 307 430	28.12.2017	(11) 3 307 482	06.12.2017	(11) 3 307 534	08.01.2018
(11) 3 307 431	13.12.2017	(11) 3 307 483	05.01.2018	(11) 3 307 535	12.12.2017
(11) 3 307 432	11.01.2018	(11) 3 307 484	09.01.2018	(11) 3 307 536	24.11.2017
(11) 3 307 433	06.12.2017	(11) 3 307 485	04.12.2017	(11) 3 307 537	24.11.2017
(11) 3 307 434	02.11.2017	(11) 3 307 486	30.11.2017	(11) 3 307 538	19.12.2017
(11) 3 307 435	15.03.2017	(11) 3 307 487	13.11.2017	(11) 3 307 539	20.12.2017

(11) 3 307 540	14.12.2017	(11) 3 307 592	12.01.2018	(11) 3 307 644	09.01.2018
(11) 3 307 541	08.01.2018	(11) 3 307 593	24.11.2017	(11) 3 307 645	29.11.2017
(11) 3 307 542	29.12.2017	(11) 3 307 594	10.01.2018	(11) 3 307 646	04.01.2018
(11) 3 307 543	29.12.2017	(11) 3 307 595	10.01.2018	(11) 3 307 647	10.01.2018
(11) 3 307 544	29.12.2017	(11) 3 307 596	12.01.2018	(11) 3 307 648	09.01.2018
(11) 3 307 545	09.12.2017	(11) 3 307 597	08.02.2018	(11) 3 307 649	30.11.2017
(11) 3 307 546	09.12.2017	(11) 3 307 598	14.11.2017	(11) 3 307 650	20.12.2017
(11) 3 307 547	09.12.2017	(11) 3 307 599	21.12.2017	(11) 3 307 651	15.12.2017
(11) 3 307 548	14.12.2017	(11) 3 307 600	10.01.2018	(11) 3 307 652	22.11.2017
(11) 3 307 549	10.01.2018	(11) 3 307 601	12.01.2018	(11) 3 307 653	11.12.2017
(11) 3 307 550	22.12.2017	(11) 3 307 602	29.09.2017	(11) 3 307 654	08.01.2018
(11) 3 307 551	15.01.2018	(11) 3 307 603	17.11.2017	(11) 3 307 655	15.01.2018
(11) 3 307 552	19.12.2017	(11) 3 307 604	27.11.2017	(11) 3 307 656	15.11.2017
(11) 3 307 553	29.11.2017	(11) 3 307 605	11.01.2018	(11) 3 307 657	26.10.2017
(11) 3 307 554	04.12.2017	(11) 3 307 606	11.01.2018	(11) 3 307 658	23.11.2017
(11) 3 307 555	10.01.2018	(11) 3 307 607	08.01.2018	(11) 3 307 659	11.01.2018
(11) 3 307 556	12.01.2018	(11) 3 307 608	05.12.2017	(11) 3 307 660	09.01.2018
(11) 3 307 557	04.01.2018	(11) 3 307 609	05.12.2017	(11) 3 307 661	11.01.2018
(11) 3 307 558	10.01.2018	(11) 3 307 610	10.01.2018	(11) 3 307 662	29.11.2017
(11) 3 307 559	10.01.2018	(11) 3 307 611	24.11.2017	(11) 3 307 663	17.11.2017
(11) 3 307 560	10.01.2018	(11) 3 307 612	07.12.2017	(11) 3 307 664	11.01.2018
(11) 3 307 561	10.01.2018	(11) 3 307 613	03.01.2018	(11) 3 307 665	09.01.2018
(11) 3 307 562	12.01.2018	(11) 3 307 614	15.01.2018	(11) 3 307 666	09.11.2017
(11) 3 307 563	12.01.2018	(11) 3 307 615	30.11.2017	(11) 3 307 667	04.01.2018
(11) 3 307 564	12.01.2018	(11) 3 307 616	21.09.2016	(11) 3 307 668	04.01.2018
(11) 3 307 565	12.01.2018	(11) 3 307 617	04.12.2017	(11) 3 307 669	18.12.2017
(11) 3 307 566	12.01.2018	(11) 3 307 618	13.12.2017	(11) 3 307 670	10.01.2018
(11) 3 307 567	12.01.2018	(11) 3 307 619	21.12.2017	(11) 3 307 671	21.12.2017
(11) 3 307 568	12.01.2018	(11) 3 307 620	05.01.2018	(11) 3 307 672	12.01.2018
(11) 3 307 569	22.12.2017	(11) 3 307 621	14.12.2017	(11) 3 307 673	11.01.2018
(11) 3 307 570	21.12.2017	(11) 3 307 622	06.12.2017	(11) 3 307 674	22.12.2017
(11) 3 307 571	15.11.2017	(11) 3 307 623	29.12.2017	(11) 3 307 675	20.11.2017
(11) 3 307 572	12.01.2018	(11) 3 307 624	18.12.2017	(11) 3 307 676	29.12.2017
(11) 3 307 573	12.01.2018	(11) 3 307 625	26.09.2017	(11) 3 307 677	19.12.2017
(11) 3 307 574	12.01.2018	(11) 3 307 626	11.01.2018	(11) 3 307 678	08.12.2017
(11) 3 307 575	05.01.2018	(11) 3 307 627	21.12.2017	(11) 3 307 679	10.01.2018
(11) 3 307 576	28.11.2017	(11) 3 307 628	21.12.2017	(11) 3 307 680	01.12.2017
(11) 3 307 577	28.11.2017	(11) 3 307 629	14.12.2017	(11) 3 307 681	20.11.2017
(11) 3 307 578	14.12.2017	(11) 3 307 630	21.12.2017	(11) 3 307 682	09.01.2018
(11) 3 307 579	04.12.2017	(11) 3 307 631	21.12.2017	(11) 3 307 683	28.12.2017
(11) 3 307 580	08.01.2018	(11) 3 307 632	21.12.2017	(11) 3 307 684	10.01.2018
(11) 3 307 581	07.12.2017	(11) 3 307 633	21.12.2017	(11) 3 307 685	12.01.2018
(11) 3 307 582	22.12.2017	(11) 3 307 634	20.11.2017	(11) 3 307 686	11.01.2018
(11) 3 307 583	09.01.2018	(11) 3 307 635	29.11.2017	(11) 3 307 687	10.01.2018
(11) 3 307 584	05.01.2018	(11) 3 307 636	02.01.2018	(11) 3 307 688	05.01.2018
(11) 3 307 585	30.08.2017	(11) 3 307 637	29.11.2017	(11) 3 307 689	15.12.2017
(11) 3 307 586	11.01.2018	(11) 3 307 638	10.01.2018	(11) 3 307 690	15.11.2017
(11) 3 307 587	05.12.2017	(11) 3 307 639	12.12.2017	(11) 3 307 691	15.11.2017
(11) 3 307 588	29.12.2017	(11) 3 307 640	04.01.2018	(11) 3 307 692	15.11.2017
(11) 3 307 589	15.12.2017	(11) 3 307 641	27.12.2017	(11) 3 307 693	13.12.2017
(11) 3 307 590	11.01.2018	(11) 3 307 642	12.12.2017	(11) 3 307 694	15.11.2017
(11) 3 307 591	20.12.2017	(11) 3 307 643	11.12.2017	(11) 3 307 695	08.01.2018

(11) 3 307 696	03.01.2018	(11) 3 307 748	08.01.2018	(11) 3 307 800	10.01.2018
(11) 3 307 697	21.12.2017	(11) 3 307 749	17.11.2017	(11) 3 307 801	12.12.2017
(11) 3 307 698	19.12.2017	(11) 3 307 750	10.01.2018	(11) 3 307 802	04.01.2018
(11) 3 307 699	04.12.2017	(11) 3 307 751	03.01.2018	(11) 3 307 803	05.01.2018
(11) 3 307 700	10.01.2018	(11) 3 307 752	08.01.2018	(11) 3 307 804	15.01.2018
(11) 3 307 701	11.01.2018	(11) 3 307 753	23.09.2017	(11) 3 307 805	12.01.2018
(11) 3 307 702	22.12.2017	(11) 3 307 754	05.01.2018	(11) 3 307 806	02.01.2018
(11) 3 307 703	14.11.2017	(11) 3 307 755	08.12.2017	(11) 3 307 807	05.12.2017
(11) 3 307 704	23.11.2017	(11) 3 307 756	11.01.2018	(11) 3 307 808	13.12.2017
(11) 3 307 705	10.01.2018	(11) 3 307 757	10.01.2018	(11) 3 307 809	15.01.2018
(11) 3 307 706	15.01.2018	(11) 3 307 758	22.11.2017	(11) 3 307 810	08.01.2018
(11) 3 307 707	15.01.2018	(11) 3 307 759	06.02.2018	(11) 3 307 811	12.12.2017
(11) 3 307 708	12.01.2018	(11) 3 307 760	20.11.2017	(11) 3 307 812	12.12.2017
(11) 3 307 709	15.01.2018	(11) 3 307 761	03.01.2018	(11) 3 307 813	10.01.2018
(11) 3 307 710	05.01.2018	(11) 3 307 762	12.12.2017	(11) 3 307 814	10.01.2018
(11) 3 307 711	05.12.2017	(11) 3 307 763	10.01.2018	(11) 3 307 815	19.12.2017
(11) 3 307 712	03.01.2018	(11) 3 307 764	11.01.2018	(11) 3 307 816	18.12.2017
(11) 3 307 713	12.12.2017	(11) 3 307 765	05.01.2018	(11) 3 307 817	10.01.2018
(11) 3 307 714	22.12.2017	(11) 3 307 766	03.01.2018	(11) 3 307 818	10.01.2018
(11) 3 307 715	10.01.2018	(11) 3 307 767	09.01.2018	(11) 3 307 819	05.01.2018
(11) 3 307 716	12.01.2018	(11) 3 307 768	12.01.2018	(11) 3 307 820	11.12.2017
(11) 3 307 717	09.01.2018	(11) 3 307 769	02.01.2018	(11) 3 307 821	02.01.2018
(11) 3 307 718	29.11.2017	(11) 3 307 770	10.01.2018	(11) 3 307 822	09.01.2018
(11) 3 307 719	27.11.2017	(11) 3 307 771	12.12.2017	(11) 3 307 823	08.01.2018
(11) 3 307 720	12.12.2017	(11) 3 307 772	11.01.2018	(11) 3 307 824	12.01.2018
(11) 3 307 721	11.01.2018	(11) 3 307 773	07.12.2017	(11) 3 307 825	12.01.2018
(11) 3 307 722	10.01.2018	(11) 3 307 774	28.11.2017	(11) 3 307 826	12.01.2018
(11) 3 307 723	10.01.2018	(11) 3 307 775	18.12.2017	(11) 3 307 827	09.01.2018
(11) 3 307 724	11.01.2018	(11) 3 307 776	12.12.2017	(11) 3 307 828	11.01.2018
(11) 3 307 725	11.01.2018	(11) 3 307 777	23.10.2017	(11) 3 307 829	10.01.2018
(11) 3 307 726	10.01.2018	(11) 3 307 778	11.01.2018	(11) 3 307 830	20.12.2017
(11) 3 307 727	15.11.2017	(11) 3 307 779	12.12.2017	(11) 3 307 831	10.01.2018
(11) 3 307 728	12.01.2018	(11) 3 307 780	21.11.2017	(11) 3 307 832	08.01.2018
(11) 3 307 729	12.12.2017	(11) 3 307 781	10.01.2018	(11) 3 307 833	15.01.2018
(11) 3 307 730	12.01.2018	(11) 3 307 782	10.01.2018	(11) 3 307 834	15.01.2018
(11) 3 307 731	29.12.2017	(11) 3 307 783	03.01.2018	(11) 3 307 835	08.01.2018
(11) 3 307 732	29.12.2017	(11) 3 307 784	10.01.2018	(11) 3 307 836	07.12.2017
(11) 3 307 733	12.01.2018	(11) 3 307 785	28.12.2017	(11) 3 307 837	04.01.2018
(11) 3 307 734	09.01.2018	(11) 3 307 786	14.12.2017	(11) 3 307 838	25.01.2018
(11) 3 307 735	28.11.2017	(11) 3 307 787	13.12.2017	(11) 3 307 839	05.01.2018
(11) 3 307 736	09.01.2018	(11) 3 307 788	08.01.2018	(11) 3 307 840	01.12.2017
(11) 3 307 737	11.01.2018	(11) 3 307 789	11.12.2017	(11) 3 307 841	02.01.2018
(11) 3 307 738	11.01.2018	(11) 3 307 790	21.12.2017	(11) 3 307 842	10.01.2018
(11) 3 307 739	12.12.2017	(11) 3 307 791	10.01.2018	(11) 3 307 843	19.12.2017
(11) 3 307 740	09.11.2017	(11) 3 307 792	10.01.2018	(11) 3 307 844	28.12.2017
(11) 3 307 741	09.01.2018	(11) 3 307 793	16.11.2017	(11) 3 307 845	05.01.2018
(11) 3 307 742	10.01.2018	(11) 3 307 794	06.11.2017	(11) 3 307 846	29.11.2017
(11) 3 307 743	04.01.2018	(11) 3 307 795	17.11.2017	(11) 3 307 847	09.11.2017
(11) 3 307 744	12.01.2018	(11) 3 307 796	02.01.2018	(11) 3 307 848	08.12.2017
(11) 3 307 745	12.01.2018	(11) 3 307 797	02.01.2018	(11) 3 307 849	04.01.2018
(11) 3 307 746	18.12.2017	(11) 3 307 798	14.11.2017	(11) 3 307 850	12.01.2018
(11) 3 307 747	20.12.2017	(11) 3 307 799	20.12.2017	(11) 3 307 851	07.12.2017

(11) 3 307 852	10.01.2018	(11) 3 307 904	18.12.2017	(11) 3 307 957	30.11.2017
(11) 3 307 853	04.01.2018	(11) 3 307 905	09.01.2018	(11) 3 307 958	08.01.2018
(11) 3 307 854	22.11.2017	(11) 3 307 906	08.01.2018	(11) 3 307 959	08.01.2018
(11) 3 307 855	15.01.2018	(11) 3 307 907	19.12.2017	(11) 3 307 960	12.12.2017
(11) 3 307 856	05.01.2018	(11) 3 307 908	08.01.2018	(11) 3 307 961	11.12.2017
(11) 3 307 857	18.12.2017	(11) 3 307 909	12.01.2018	(11) 3 307 962	09.01.2018
(11) 3 307 858	19.12.2017	(11) 3 307 910	22.12.2017	(11) 3 307 963	20.11.2017
(11) 3 307 859	14.12.2017	(11) 3 307 911	09.11.2017	(11) 3 307 964	08.11.2017
(11) 3 307 860	12.01.2018	(11) 3 307 912	10.01.2018	(11) 3 307 965	28.11.2017
(11) 3 307 861	19.10.2017	(11) 3 307 913	15.01.2018	(11) 3 307 966	18.12.2017
(11) 3 307 862	19.10.2017	(11) 3 307 914	20.12.2017	(11) 3 307 967	09.01.2018
(11) 3 307 863	17.11.2016	(11) 3 307 915	11.12.2017	(11) 3 307 968	10.01.2018
(11) 3 307 864	14.02.2018	(11) 3 307 916	21.12.2017	(11) 3 307 969	11.01.2018
(11) 3 307 865	04.01.2018	(11) 3 307 917	14.12.2017	(11) 3 307 970	10.01.2018
(11) 3 307 866	11.01.2018	(11) 3 307 918	02.11.2017	(11) 3 307 971	19.12.2017
(11) 3 307 867	19.12.2017	(11) 3 307 919	15.12.2017	(11) 3 307 972	05.01.2018
(11) 3 307 868	10.01.2018	(11) 3 307 920	11.12.2017	(11) 3 307 973	15.01.2018
(11) 3 307 869	27.12.2017	(11) 3 307 922	24.11.2017	(11) 3 307 974	04.12.2017
(11) 3 307 870	08.01.2018	(11) 3 307 923	27.12.2017	(11) 3 307 975	04.12.2017
(11) 3 307 871	11.01.2018	(11) 3 307 924	10.01.2018	(11) 3 307 976	12.01.2018
(11) 3 307 872	19.10.2017	(11) 3 307 925	09.01.2018	(11) 3 307 977	02.01.2018
(11) 3 307 873	09.01.2018	(11) 3 307 926	30.11.2017	(11) 3 307 978	19.12.2017
(11) 3 307 874	05.01.2018	(11) 3 307 927	01.12.2017	(11) 3 307 979	05.01.2018
(11) 3 307 875	09.01.2018	(11) 3 307 928	15.12.2017	(11) 3 307 980	08.12.2017
(11) 3 307 876	10.01.2018	(11) 3 307 929	16.02.2018	(11) 3 307 981	08.12.2017
(11) 3 307 877	11.01.2018	(11) 3 307 930	17.11.2017	(11) 3 307 982	20.12.2017
(11) 3 307 878	20.11.2017	(11) 3 307 931	11.01.2018	(11) 3 307 983	24.11.2017
(11) 3 307 879	08.01.2018	(11) 3 307 932	11.01.2018	(11) 3 307 984	08.12.2017
(11) 3 307 880	12.01.2018	(11) 3 307 933	26.10.2017	(11) 3 307 985	15.12.2017
(11) 3 307 881	12.01.2018	(11) 3 307 934	26.10.2017	(11) 3 307 986	05.01.2018
(11) 3 307 882	08.01.2018	(11) 3 307 935	04.12.2017	(11) 3 307 987	02.01.2018
(11) 3 307 883	08.01.2018	(11) 3 307 936	23.11.2017	(11) 3 307 988	09.01.2018
(11) 3 307 884	12.01.2018	(11) 3 307 937	04.12.2017	(11) 3 307 989	09.01.2018
(11) 3 307 885	09.01.2018	(11) 3 307 938	04.12.2017	(11) 3 307 990	29.12.2017
(11) 3 307 886	21.11.2017	(11) 3 307 939	03.01.2018	(11) 3 307 991	11.01.2018
(11) 3 307 887	09.01.2018	(11) 3 307 940	10.01.2018	(11) 3 307 992	20.12.2017
(11) 3 307 888	11.01.2018	(11) 3 307 941	10.01.2018	(11) 3 307 993	04.12.2017
(11) 3 307 889	19.12.2017	(11) 3 307 942	06.11.2017	(11) 3 307 994	05.01.2018
(11) 3 307 890	05.12.2017	(11) 3 307 943	12.12.2017	(11) 3 307 995	12.01.2018
(11) 3 307 891	28.12.2017	(11) 3 307 944	27.11.2017	(11) 3 307 996	12.01.2018
(11) 3 307 892	12.01.2018	(11) 3 307 945	27.11.2017	(11) 3 307 997	12.01.2018
(11) 3 307 893	12.01.2018	(11) 3 307 946	27.11.2017	(11) 3 307 998	03.01.2018
(11) 3 307 894	10.01.2018	(11) 3 307 947	27.11.2017	(11) 3 307 999	02.01.2018
(11) 3 307 895	12.01.2018	(11) 3 307 948	30.11.2017	(11) 3 308 000	05.01.2018
(11) 3 307 896	05.12.2017	(11) 3 307 949	30.11.2017	(11) 3 308 001	05.01.2018
(11) 3 307 897	04.01.2018	(11) 3 307 950	27.11.2017	(11) 3 308 002	05.01.2018
(11) 3 307 898	09.01.2018	(11) 3 307 951	11.01.2018	(11) 3 308 003	27.06.2017
(11) 3 307 899	05.01.2018	(11) 3 307 952	28.12.2017	(11) 3 308 004	09.01.2018
(11) 3 307 900	09.01.2018	(11) 3 307 953	22.12.2017	(11) 3 308 005	06.11.2017
(11) 3 307 901	11.01.2018	(11) 3 307 954	28.11.2017	(11) 3 308 006	15.01.2018
(11) 3 307 902	12.01.2018	(11) 3 307 955	11.01.2018	(11) 3 308 007	12.01.2018
(11) 3 307 903	10.01.2018	(11) 3 307 956	10.01.2018	(11) 3 308 008	10.01.2018

(11) 3 308 009	28.12.2017	(11) 3 308 061	17.10.2017	(11) 3 308 113	10.01.2018
(11) 3 308 010	09.01.2018	(11) 3 308 062	09.01.2018	(11) 3 308 114	04.12.2017
(11) 3 308 011	12.01.2018	(11) 3 308 063	28.12.2017	(11) 3 308 115	08.01.2018
(11) 3 308 012	12.01.2018	(11) 3 308 064	12.12.2017	(11) 3 308 116	13.12.2017
(11) 3 308 013	13.12.2017	(11) 3 308 065	20.12.2017	(11) 3 308 117	07.12.2017
(11) 3 308 014	09.01.2018	(11) 3 308 066	03.01.2018	(11) 3 308 118	08.12.2017
(11) 3 308 015	11.01.2018	(11) 3 308 067	08.01.2018	(11) 3 308 119	15.01.2018
(11) 3 308 016	11.01.2018	(11) 3 308 068	12.09.2017	(11) 3 308 120	10.01.2018
(11) 3 308 017	05.12.2017	(11) 3 308 069	15.01.2018	(11) 3 308 121	04.12.2017
(11) 3 308 018	21.12.2017	(11) 3 308 070	08.11.2017	(11) 3 308 122	10.01.2018
(11) 3 308 019	20.12.2017	(11) 3 308 071	11.01.2018	(11) 3 308 123	17.11.2017
(11) 3 308 020	11.01.2018	(11) 3 308 072	06.07.2017	(11) 3 308 124	09.01.2018
(11) 3 308 021	22.12.2017	(11) 3 308 073	09.01.2018	(11) 3 308 125	05.12.2017
(11) 3 308 022	08.11.2017	(11) 3 308 074	07.12.2017	(11) 3 308 126	17.11.2017
(11) 3 308 023	25.10.2017	(11) 3 308 075	11.01.2018	(11) 3 308 127	15.01.2018
(11) 3 308 024	30.11.2017	(11) 3 308 076	02.11.2017	(11) 3 308 128	08.01.2018
(11) 3 308 025	30.11.2017	(11) 3 308 077	02.11.2017	(11) 3 308 129	15.11.2017
(11) 3 308 026	22.12.2017	(11) 3 308 078	01.12.2017	(11) 3 308 130	28.12.2017
(11) 3 308 027	08.01.2018	(11) 3 308 079	08.12.2017	(11) 3 308 131	04.01.2018
(11) 3 308 028	04.04.2017	(11) 3 308 080	12.12.2017	(11) 3 308 132	11.01.2018
(11) 3 308 029	12.12.2017	(11) 3 308 081	15.12.2017	(11) 3 308 133	08.01.2018
(11) 3 308 030	11.01.2018	(11) 3 308 082	29.11.2017	(11) 3 308 134	10.01.2018
(11) 3 308 031	26.10.2017	(11) 3 308 083	11.01.2018	(11) 3 308 135	12.01.2018
(11) 3 308 032	24.11.2017	(11) 3 308 084	12.01.2018	(11) 3 308 136	12.01.2018
(11) 3 308 033	24.11.2017	(11) 3 308 085	09.01.2018	(11) 3 308 137	14.12.2017
(11) 3 308 034	24.11.2017	(11) 3 308 086	04.12.2017	(11) 3 308 138	05.01.2018
(11) 3 308 035	30.11.2017	(11) 3 308 087	12.12.2017	(11) 3 308 139	09.11.2017
(11) 3 308 036	30.11.2017	(11) 3 308 088	03.01.2018	(11) 3 308 140	19.12.2017
(11) 3 308 037	30.11.2017	(11) 3 308 089	12.01.2018	(11) 3 308 141	18.12.2017
(11) 3 308 038	20.12.2017	(11) 3 308 090	09.01.2018	(11) 3 308 142	11.01.2018
(11) 3 308 039	11.01.2018	(11) 3 308 091	12.01.2018	(11) 3 308 143	11.01.2018
(11) 3 308 040	14.12.2017	(11) 3 308 092	12.01.2018	(11) 3 308 144	10.01.2018
(11) 3 308 041	09.01.2018	(11) 3 308 093	21.11.2017	(11) 3 308 145	12.01.2018
(11) 3 308 042	11.01.2018	(11) 3 308 094	21.11.2017	(11) 3 308 146	11.01.2018
(11) 3 308 043	11.09.2017	(11) 3 308 095	08.01.2018	(11) 3 308 147	07.12.2017
(11) 3 308 044	11.09.2017	(11) 3 308 096	20.11.2017	(11) 3 308 148	23.11.2017
(11) 3 308 045	21.12.2017	(11) 3 308 097	09.01.2018	(11) 3 308 149	11.12.2017
(11) 3 308 046	15.01.2018	(11) 3 308 098	03.11.2017	(11) 3 308 150	04.01.2018
(11) 3 308 047	15.01.2018	(11) 3 308 099	30.11.2017	(11) 3 308 151	05.01.2018
(11) 3 308 048	07.12.2017	(11) 3 308 100	05.12.2017	(11) 3 308 152	12.01.2018
(11) 3 308 049	07.12.2017	(11) 3 308 101	12.01.2018	(11) 3 308 153	10.01.2018
(11) 3 308 050	15.11.2017	(11) 3 308 102	05.12.2017	(11) 3 308 154	08.01.2018
(11) 3 308 051	15.01.2018	(11) 3 308 103	14.12.2017	(11) 3 308 155	01.12.2017
(11) 3 308 052	15.01.2018	(11) 3 308 104	06.12.2017	(11) 3 308 156	10.01.2018
(11) 3 308 053	30.11.2017	(11) 3 308 105	29.09.2017	(11) 3 308 157	27.10.2017
(11) 3 308 054	19.12.2017	(11) 3 308 106	10.01.2018	(11) 3 308 158	09.01.2018
(11) 3 308 055	12.01.2018	(11) 3 308 107	23.11.2017	(11) 3 308 159	14.12.2017
(11) 3 308 056	13.11.2017	(11) 3 308 108	10.01.2018	(11) 3 308 160	05.12.2017
(11) 3 308 057	09.01.2018	(11) 3 308 109	09.01.2018	(11) 3 308 161	27.12.2017
(11) 3 308 058	20.11.2017	(11) 3 308 110	06.11.2017	(11) 3 308 162	21.12.2017
(11) 3 308 059	22.12.2017	(11) 3 308 111	04.12.2017	(11) 3 308 163	09.01.2018
(11) 3 308 060	12.01.2018	(11) 3 308 112	09.01.2018	(11) 3 308 164	06.12.2017

(11) 3 308 165	18.12.2017	(11) 3 308 218	11.01.2018	(11) 3 308 270	02.01.2018
(11) 3 308 166	10.01.2018	(11) 3 308 219	09.01.2018	(11) 3 308 271	27.11.2017
(11) 3 308 167	19.12.2017	(11) 3 308 220	09.01.2018	(11) 3 308 272	20.11.2017
(11) 3 308 168	10.01.2018	(11) 3 308 221	12.12.2017	(11) 3 308 273	19.09.2017
(11) 3 308 169	12.12.2017	(11) 3 308 222	09.01.2018	(11) 3 308 274	11.01.2018
(11) 3 308 170	10.01.2018	(11) 3 308 223	11.01.2018	(11) 3 308 275	20.11.2017
(11) 3 308 171	18.12.2017	(11) 3 308 224	15.01.2018	(11) 3 308 276	12.01.2018
(11) 3 308 172	05.01.2018	(11) 3 308 225	11.01.2018	(11) 3 308 277	15.01.2018
(11) 3 308 173	20.12.2017	(11) 3 308 226	15.02.2018	(11) 3 308 278	11.01.2018
(11) 3 308 174	11.01.2018	(11) 3 308 227	24.11.2017	(11) 3 308 279	12.12.2017
(11) 3 308 175	10.01.2018	(11) 3 308 228	10.01.2018	(11) 3 308 280	09.01.2018
(11) 3 308 176	13.12.2017	(11) 3 308 229	07.08.2017	(11) 3 308 281	14.02.2018
(11) 3 308 177	06.12.2017	(11) 3 308 230	15.12.2017	(11) 3 308 282	28.11.2017
(11) 3 308 178	15.01.2018	(11) 3 308 231	19.12.2017	(11) 3 308 283	15.01.2018
(11) 3 308 179	08.01.2018	(11) 3 308 232	15.01.2018	(11) 3 308 284	20.10.2017
(11) 3 308 180	07.12.2017	(11) 3 308 233	10.11.2017	(11) 3 308 285	30.11.2017
(11) 3 308 181	15.01.2018	(11) 3 308 234	08.01.2018	(11) 3 308 286	21.11.2017
(11) 3 308 182	17.11.2017	(11) 3 308 235	27.11.2017	(11) 3 308 287	10.01.2018
(11) 3 308 183	06.12.2017	(11) 3 308 236	08.11.2017	(11) 3 308 288	09.01.2018
(11) 3 308 184	12.01.2018	(11) 3 308 237	09.01.2018	(11) 3 308 289	11.01.2018
(11) 3 308 185	12.01.2018	(11) 3 308 238	11.12.2017	(11) 3 308 290	11.01.2018
(11) 3 308 186	15.01.2018	(11) 3 308 239	14.12.2017	(11) 3 308 291	20.12.2017
(11) 3 308 187	09.01.2018	(11) 3 308 240	09.01.2018	(11) 3 308 292	15.01.2018
(11) 3 308 188	27.12.2017	(11) 3 308 241	21.12.2017	(11) 3 308 293	10.01.2018
(11) 3 308 189	20.11.2017	(11) 3 308 242	13.12.2017	(11) 3 308 294	22.09.2017
(11) 3 308 190	21.11.2017	(11) 3 308 243	13.12.2017	(11) 3 308 295	11.12.2017
(11) 3 308 191	03.01.2018	(11) 3 308 244	11.12.2017	(11) 3 308 296	15.01.2018
(11) 3 308 192	27.11.2017	(11) 3 308 245	30.11.2017	(11) 3 308 297	21.11.2017
(11) 3 308 193	06.12.2017	(11) 3 308 246	10.01.2018	(11) 3 308 298	07.12.2017
(11) 3 308 194	08.02.2018	(11) 3 308 247	27.09.2017	(11) 3 308 299	25.08.2017
(11) 3 308 195	20.09.2017	(11) 3 308 248	10.01.2018	(11) 3 308 300	15.01.2018
(11) 3 308 196	07.12.2017	(11) 3 308 249	07.12.2017	(11) 3 308 301	04.12.2017
(11) 3 308 197	08.01.2018	(11) 3 308 250	10.01.2018	(11) 3 308 302	08.12.2017
(11) 3 308 198	06.12.2017	(11) 3 308 251	10.01.2018	(11) 3 308 303	09.01.2018
(11) 3 308 199	21.12.2017	(11) 3 308 252	04.01.2018	(11) 3 308 304	10.01.2018
(11) 3 308 200	10.01.2018	(11) 3 308 253	09.01.2018	(11) 3 308 305	15.01.2018
(11) 3 308 201	19.12.2017	(11) 3 308 254	09.01.2018	(11) 3 308 306	12.01.2018
(11) 3 308 202	11.12.2017	(11) 3 308 255	12.01.2018	(11) 3 308 307	12.01.2018
(11) 3 308 203	06.12.2017	(11) 3 308 256	13.11.2017	(11) 3 308 308	09.01.2018
(11) 3 308 204	05.01.2018	(11) 3 308 257	08.01.2018	(11) 3 308 309	11.01.2018
(11) 3 308 205	06.11.2017	(11) 3 308 258	27.11.2017	(11) 3 308 310	09.01.2018
(11) 3 308 206	02.11.2017	(11) 3 308 259	09.01.2018	(11) 3 308 311	20.11.2017
(11) 3 308 207	10.01.2018	(11) 3 308 260	09.01.2018	(11) 3 308 312	07.11.2017
(11) 3 308 208	04.12.2017	(11) 3 308 261	26.10.2017	(11) 3 308 313	10.01.2018
(11) 3 308 209	28.12.2017	(11) 3 308 262	18.07.2017	(11) 3 308 314	13.01.2018
(11) 3 308 210	11.01.2018	(11) 3 308 263	12.01.2018	(11) 3 308 315	20.02.2018
(11) 3 308 211	08.01.2018	(11) 3 308 264	08.01.2018	(11) 3 308 316	02.01.2018
(11) 3 308 212	09.01.2018	(11) 3 308 265	20.11.2017	(11) 3 308 317	28.11.2017
(11) 3 308 213	15.01.2018	(11) 3 308 266	11.12.2017	(11) 3 308 318	10.11.2017
(11) 3 308 214	05.01.2018	(11) 3 308 267	13.11.2017	(11) 3 308 319	10.01.2018
(11) 3 308 216	10.01.2018	(11) 3 308 268	04.12.2017	(11) 3 308 320	07.11.2017
(11) 3 308 217	29.12.2017	(11) 3 308 269	11.12.2017	(11) 3 308 321	09.01.2018

(11) 3 308 322	15.01.2018	(11) 3 308 374	10.01.2018	(11) 3 308 426	14.12.2017
(11) 3 308 323	15.01.2018	(11) 3 308 375	12.01.2018	(11) 3 308 427	16.11.2017
(11) 3 308 324	10.01.2018	(11) 3 308 376	04.01.2018	(11) 3 308 428	03.01.2018
(11) 3 308 325	19.12.2017	(11) 3 308 377	15.01.2018	(11) 3 308 429	09.01.2018
(11) 3 308 326	11.01.2018	(11) 3 308 378	08.01.2018	(11) 3 308 430	22.11.2017
(11) 3 308 327	04.01.2018	(11) 3 308 379	04.01.2018	(11) 3 308 431	08.12.2017
(11) 3 308 328	08.01.2018	(11) 3 308 380	07.11.2017	(11) 3 308 432	04.01.2018
(11) 3 308 329	15.01.2018	(11) 3 308 381	09.01.2018	(11) 3 308 433	18.12.2017
(11) 3 308 330	01.12.2017	(11) 3 308 382	11.12.2017	(11) 3 308 434	11.01.2018
(11) 3 308 331	03.01.2018	(11) 3 308 383	18.12.2017	(11) 3 308 435	08.01.2018
(11) 3 308 332	09.01.2018	(11) 3 308 384	17.11.2017	(11) 3 308 436	11.12.2017
(11) 3 308 333	07.12.2017	(11) 3 308 385	09.01.2018	(11) 3 308 437	12.01.2018
(11) 3 308 334	11.09.2017	(11) 3 308 386	11.01.2018	(11) 3 308 438	22.12.2017
(11) 3 308 335	11.01.2018	(11) 3 308 387	09.01.2018	(11) 3 308 439	04.01.2018
(11) 3 308 336	11.01.2018	(11) 3 308 388	19.10.2017	(11) 3 308 440	04.01.2018
(11) 3 308 337	11.12.2017	(11) 3 308 389	20.10.2017	(11) 3 308 441	29.11.2017
(11) 3 308 338	11.01.2018	(11) 3 308 390	08.01.2018	(11) 3 308 442	21.12.2017
(11) 3 308 339	11.12.2017	(11) 3 308 391	14.11.2017	(11) 3 308 443	09.01.2018
(11) 3 308 340	11.12.2017	(11) 3 308 392	24.11.2017	(11) 3 308 444	21.11.2017
(11) 3 308 341	11.01.2018	(11) 3 308 393	13.11.2017	(11) 3 308 445	15.01.2018
(11) 3 308 342	15.01.2018	(11) 3 308 394	05.01.2018	(11) 3 308 446	10.02.2017
(11) 3 308 343	11.01.2018	(11) 3 308 395	09.01.2018	(11) 3 308 447	15.01.2018
(11) 3 308 344	09.12.2017	(11) 3 308 396	08.01.2018	(11) 3 308 448	12.12.2017
(11) 3 308 345	08.01.2018	(11) 3 308 397	19.10.2017	(11) 3 308 449	11.01.2018
(11) 3 308 346	10.01.2018	(11) 3 308 398	04.01.2018	(11) 3 308 450	12.01.2018
(11) 3 308 347	10.01.2018	(11) 3 308 399	29.11.2017	(11) 3 308 451	11.12.2017
(11) 3 308 348	08.01.2018	(11) 3 308 400	10.01.2018	(11) 3 308 452	08.12.2017
(11) 3 308 349	09.01.2018	(11) 3 308 401	05.01.2018	(11) 3 308 453	26.09.2017
(11) 3 308 350	22.12.2017	(11) 3 308 402	27.06.2016	(11) 3 308 454	22.11.2017
(11) 3 308 351	21.04.2016	(11) 3 308 403	07.11.2017	(11) 3 308 455	03.01.2018
(11) 3 308 352	28.11.2017	(11) 3 308 404	30.11.2017	(11) 3 308 456	03.01.2018
(11) 3 308 353	15.01.2018	(11) 3 308 405	05.12.2017	(11) 3 308 457	12.12.2017
(11) 3 308 354	11.01.2018	(11) 3 308 406	08.11.2017	(11) 3 308 458	10.11.2017
(11) 3 308 355	01.12.2017	(11) 3 308 407	09.01.2018	(11) 3 308 459	02.11.2017
(11) 3 308 356	12.01.2018	(11) 3 308 408	12.01.2018	(11) 3 308 460	04.01.2018
(11) 3 308 357	09.01.2018	(11) 3 308 409	08.12.2017	(11) 3 308 461	24.11.2017
(11) 3 308 358	27.09.2017	(11) 3 308 410	12.01.2018	(11) 3 308 462	07.11.2017
(11) 3 308 359	06.12.2017	(11) 3 308 411	11.01.2018	(11) 3 308 463	23.11.2017
(11) 3 308 360	12.01.2018	(11) 3 308 412	29.12.2017	(11) 3 308 464	07.12.2017
(11) 3 308 361	11.01.2018	(11) 3 308 413	21.12.2017	(11) 3 308 465	16.11.2017
(11) 3 308 362	12.12.2017	(11) 3 308 414	18.12.2017	(11) 3 308 466	07.12.2017
(11) 3 308 363	11.01.2018	(11) 3 308 415	11.01.2018	(11) 3 308 467	24.08.2017
(11) 3 308 364	21.11.2017	(11) 3 308 416	20.10.2017	(11) 3 308 468	19.12.2017
(11) 3 308 365	07.12.2017	(11) 3 308 417	16.11.2017	(11) 3 308 469	27.09.2017
(11) 3 308 366	10.01.2018	(11) 3 308 418	15.01.2018	(11) 3 308 470	22.12.2017
(11) 3 308 367	10.01.2018	(11) 3 308 419	10.01.2018	(11) 3 308 471	07.12.2017
(11) 3 308 368	04.12.2017	(11) 3 308 420	10.01.2018	(11) 3 308 472	12.01.2018
(11) 3 308 369	11.01.2018	(11) 3 308 421	08.12.2017	(11) 3 308 473	24.11.2017
(11) 3 308 370	20.10.2017	(11) 3 308 422	12.01.2018	(11) 3 308 474	08.12.2017
(11) 3 308 371	09.01.2018	(11) 3 308 423	09.01.2018	(11) 3 308 475	19.12.2017
(11) 3 308 372	19.09.2017	(11) 3 308 424	10.01.2018	(11) 3 308 476	12.01.2018
(11) 3 308 373	10.01.2018	(11) 3 308 425	05.12.2017	(11) 3 308 477	11.01.2018

(11) 3 308 478	11.01.2018	(11) 3 308 530	12.01.2018	(11) 3 308 582	27.10.2017
(11) 3 308 479	06.10.2017	(11) 3 308 531	20.11.2017	(11) 3 308 583	13.12.2017
(11) 3 308 480	19.12.2017	(11) 3 308 532	08.12.2017	(11) 3 308 584	09.11.2017
(11) 3 308 481	15.01.2018	(11) 3 308 533	09.01.2018	(11) 3 308 585	28.12.2017
(11) 3 308 482	10.01.2018	(11) 3 308 534	11.01.2018	(11) 3 308 586	08.02.2018
(11) 3 308 483	07.11.2017	(11) 3 308 535	08.12.2017	(11) 3 308 587	20.11.2017
(11) 3 308 484	09.12.2017	(11) 3 308 536	08.12.2017	(11) 3 308 588	11.01.2018
(11) 3 308 485	23.10.2017	(11) 3 308 537	08.12.2017	(11) 3 308 589	07.12.2017
(11) 3 308 486	01.12.2017	(11) 3 308 538	09.01.2018	(11) 3 308 590	07.12.2017
(11) 3 308 487	11.01.2018	(11) 3 308 539	08.12.2017	(11) 3 308 591	28.11.2017
(11) 3 308 488	11.01.2018	(11) 3 308 540	08.12.2017	(11) 3 308 592	09.01.2018
(11) 3 308 489	11.01.2018	(11) 3 308 541	11.01.2018	(11) 3 308 593	09.01.2018
(11) 3 308 490	28.11.2017	(11) 3 308 542	10.11.2017	(11) 3 308 594	09.01.2018
(11) 3 308 491	07.12.2017	(11) 3 308 543	03.11.2017	(11) 3 308 595	30.11.2017
(11) 3 308 492	07.12.2017	(11) 3 308 544	03.11.2017	(11) 3 308 596	31.10.2017
(11) 3 308 493	11.01.2018	(11) 3 308 545	06.12.2017	(11) 3 308 597	09.01.2018
(11) 3 308 494	07.11.2017	(11) 3 308 546	06.12.2017	(11) 3 308 598	12.12.2017
(11) 3 308 495	07.11.2017	(11) 3 308 547	29.11.2017	(11) 3 308 599	15.01.2018
(11) 3 308 496	08.11.2017	(11) 3 308 548	22.12.2017	(11) 3 308 600	19.12.2017
(11) 3 308 497	07.11.2017	(11) 3 308 549	20.11.2017	(11) 3 308 601	08.01.2018
(11) 3 308 498	28.12.2017	(11) 3 308 550	11.12.2017	(11) 3 308 602	11.01.2018
(11) 3 308 499	06.12.2017	(11) 3 308 551	15.01.2018	(11) 3 308 603	12.01.2018
(11) 3 308 500	12.01.2018	(11) 3 308 552	05.01.2018	(11) 3 308 604	30.10.2017
(11) 3 308 501	15.12.2017	(11) 3 308 553	01.11.2017	(11) 3 308 605	11.01.2018
(11) 3 308 502	08.01.2018	(11) 3 308 554	03.01.2018	(11) 3 308 606	14.12.2017
(11) 3 308 503	19.02.2018	(11) 3 308 555	20.12.2017	(11) 3 308 607	09.01.2018
(11) 3 308 504	29.11.2017	(11) 3 308 556	15.01.2018	(11) 3 308 608	09.01.2018
(11) 3 308 505	12.12.2017	(11) 3 308 557	07.11.2017	(11) 3 308 609	07.12.2017
(11) 3 308 506	07.12.2017	(11) 3 308 558	10.01.2018	(11) 3 308 610	15.12.2017
(11) 3 308 507	09.01.2018	(11) 3 308 559	19.12.2017	(11) 3 308 611	11.01.2018
(11) 3 308 508	08.12.2017	(11) 3 308 560	13.11.2017	(11) 3 308 612	24.10.2017
(11) 3 308 509	01.07.2015	(11) 3 308 561	10.01.2018	(11) 3 308 613	08.01.2018
(11) 3 308 510	27.12.2017	(11) 3 308 562	15.01.2018	(11) 3 308 614	05.12.2017
(11) 3 308 511	12.01.2018	(11) 3 308 563	08.12.2017	(11) 3 308 615	24.11.2017
(11) 3 308 512	20.11.2017	(11) 3 308 564	08.02.2018	(11) 3 308 618	15.01.2018
(11) 3 308 513	11.01.2018	(11) 3 308 565	07.12.2017	(11) 3 308 644	28.11.2017
(11) 3 308 514	15.01.2018	(11) 3 308 566	09.01.2018	(11) 3 308 647	17.11.2017
(11) 3 308 515	15.11.2017	(11) 3 308 567	11.01.2018	(11) 3 308 652	09.01.2018
(11) 3 308 516	17.10.2017	(11) 3 308 568	14.12.2017	(11) 3 308 654	30.01.2018
(11) 3 308 517	07.12.2017	(11) 3 308 569	24.10.2017	(11) 3 308 655	22.12.2017
(11) 3 308 518	20.11.2017	(11) 3 308 570	12.01.2018	(11) 3 308 656	12.01.2018
(11) 3 308 519	26.10.2017	(11) 3 308 571	11.12.2017	(11) 3 308 657	05.01.2018
(11) 3 308 520	07.11.2017	(11) 3 308 572	05.12.2017	(11) 3 308 659	17.10.2017
(11) 3 308 521	07.11.2017	(11) 3 308 573	08.12.2017	(11) 3 308 660	11.01.2018
(11) 3 308 522	07.11.2017	(11) 3 308 574	06.12.2017	(11) 3 308 662	08.01.2018
(11) 3 308 523	07.11.2017	(11) 3 308 575	07.12.2017	(11) 3 308 666	12.12.2017
(11) 3 308 524	10.11.2017	(11) 3 308 576	13.12.2017	(11) 3 308 667	27.10.2017
(11) 3 308 525	15.12.2017	(11) 3 308 577	15.11.2017	(11) 3 308 668	03.01.2018
(11) 3 308 526	15.12.2017	(11) 3 308 578	12.12.2017	(11) 3 308 669	10.06.2016
(11) 3 308 527	11.01.2018	(11) 3 308 579	15.01.2018	(11) 3 308 677	11.12.2017
(11) 3 308 528	15.01.2018	(11) 3 308 580	10.11.2017	(11) 3 308 684	05.10.2017
(11) 3 308 529	12.12.2017	(11) 3 308 581	12.01.2018	(11) 3 308 687	18.12.2017

(11) 3 308 688	14.11.2017	(11) 3 308 826	27.09.2017	(11) 3 308 930	09.01.2018
(11) 3 308 691	19.12.2017	(11) 3 308 834	09.03.2018	(11) 3 308 934	02.01.2018
(11) 3 308 699	29.11.2017	(11) 3 308 837	21.11.2017	(11) 3 308 938	22.11.2017
(11) 3 308 700	03.01.2018	(11) 3 308 839	09.01.2018	(11) 3 308 942	13.11.2017
(11) 3 308 702	21.11.2017	(11) 3 308 840	11.01.2018	(11) 3 308 948	13.10.2016
(11) 3 308 704	19.12.2017	(11) 3 308 841	12.12.2017	(11) 3 308 949	15.01.2018
(11) 3 308 706	12.12.2017	(11) 3 308 842	09.11.2017	(11) 3 308 950	02.01.2018
(11) 3 308 710	03.01.2018	(11) 3 308 843	15.01.2018	(11) 3 308 951	08.06.2017
(11) 3 308 711	13.12.2017	(11) 3 308 844	15.01.2018	(11) 3 308 953	24.11.2016
(11) 3 308 712	02.02.2018	(11) 3 308 846	07.08.2017	(11) 3 308 955	29.12.2017
(11) 3 308 713	22.12.2017	(11) 3 308 853	21.12.2017	(11) 3 308 962	30.11.2017
(11) 3 308 714	22.12.2017	(11) 3 308 854	15.01.2018	(11) 3 308 971	05.12.2017
(11) 3 308 715	18.12.2017	(11) 3 308 855	08.01.2018	(11) 3 308 977	09.01.2018
(11) 3 308 716	18.12.2017	(11) 3 308 856	15.01.2018	(11) 3 308 979	17.10.2017
(11) 3 308 717	27.12.2017	(11) 3 308 860	22.02.2018	(11) 3 308 980	02.01.2018
(11) 3 308 718	21.12.2017	(11) 3 308 863	09.01.2018	(11) 3 308 981	09.01.2018
(11) 3 308 721	08.09.2017	(11) 3 308 870	31.03.2017	(11) 3 308 982	09.01.2018
(11) 3 308 729	19.09.2017	(11) 3 308 871	10.01.2018	(11) 3 308 983	10.01.2018
(11) 3 308 735	27.11.2017	(11) 3 308 872	22.12.2017	(11) 3 308 985	19.12.2017
(11) 3 308 736	13.12.2017	(11) 3 308 873	21.12.2017	(11) 3 308 987	21.08.2017
(11) 3 308 740	24.11.2017	(11) 3 308 874	09.01.2018	(11) 3 308 988	22.08.2017
(11) 3 308 742	20.04.2017	(11) 3 308 875	13.12.2017	(11) 3 308 994	12.01.2018
(11) 3 308 743	27.11.2017	(11) 3 308 876	18.12.2017	(11) 3 308 996	04.10.2017
(11) 3 308 751	22.12.2017	(11) 3 308 877	27.09.2017	(11) 3 308 998	05.01.2018
(11) 3 308 754	06.12.2017	(11) 3 308 879	10.10.2017	(11) 3 308 999	13.10.2017
(11) 3 308 759	27.12.2017	(11) 3 308 882	01.12.2017	(11) 3 309 004	03.10.2017
(11) 3 308 760	26.10.2017	(11) 3 308 883	04.12.2017	(11) 3 309 010	07.12.2017
(11) 3 308 762	17.11.2017	(11) 3 308 884	01.12.2017	(11) 3 309 015	15.01.2018
(11) 3 308 763	04.01.2018	(11) 3 308 885	24.11.2017	(11) 3 309 017	18.09.2017
(11) 3 308 767	06.12.2017	(11) 3 308 886	20.12.2017	(11) 3 309 018	05.10.2017
(11) 3 308 768	11.01.2018	(11) 3 308 888	13.12.2017	(11) 3 309 021	22.02.2018
(11) 3 308 770	04.12.2017	(11) 3 308 889	04.12.2017	(11) 3 309 029	27.09.2017
(11) 3 308 771	06.11.2017	(11) 3 308 890	28.12.2017	(11) 3 309 030	05.01.2018
(11) 3 308 779	01.12.2017	(11) 3 308 891	12.12.2017	(11) 3 309 031	02.01.2018
(11) 3 308 781	01.12.2017	(11) 3 308 892	11.12.2017	(11) 3 309 032	02.01.2018
(11) 3 308 782	11.12.2017	(11) 3 308 893	07.12.2017	(11) 3 309 035	05.12.2017
(11) 3 308 783	20.11.2017	(11) 3 308 895	27.11.2017	(11) 3 309 043	12.10.2017
(11) 3 308 784	08.01.2018	(11) 3 308 896	09.01.2018	(11) 3 309 048	05.01.2018
(11) 3 308 785	24.11.2017	(11) 3 308 901	18.12.2017	(11) 3 309 056	26.10.2017
(11) 3 308 787	12.12.2017	(11) 3 308 906	23.11.2017	(11) 3 309 059	10.10.2017
(11) 3 308 788	20.11.2017	(11) 3 308 907	08.12.2017	(11) 3 309 060	27.07.2017
(11) 3 308 789	29.12.2017	(11) 3 308 910	08.01.2018	(11) 3 309 062	11.10.2017
(11) 3 308 790	10.01.2018	(11) 3 308 911	11.01.2018	(11) 3 309 067	24.10.2017
(11) 3 308 792	11.01.2018	(11) 3 308 912	21.12.2017	(11) 3 309 068	24.10.2017
(11) 3 308 793	11.12.2017	(11) 3 308 916	04.01.2018	(11) 3 309 071	08.09.2017
(11) 3 308 794	11.12.2017	(11) 3 308 918	20.12.2017	(11) 3 309 072	02.10.2017
(11) 3 308 800	10.01.2018	(11) 3 308 919	13.12.2017	(11) 3 309 079	18.09.2017
(11) 3 308 801	08.01.2018	(11) 3 308 923	04.01.2018	(11) 3 309 080	24.05.2017
(11) 3 308 802	06.12.2017	(11) 3 308 924	08.12.2017	(11) 3 309 081	10.10.2017
(11) 3 308 807	15.12.2017	(11) 3 308 925	08.12.2017	(11) 3 309 082	09.10.2017
(11) 3 308 812	24.10.2017	(11) 3 308 926	08.01.2018	(11) 3 309 083	06.09.2017
(11) 3 308 816	10.10.2017	(11) 3 308 928	21.12.2017	(11) 3 309 086	20.09.2017

(11) 3 309 089	30.10.2017	(11) 3 309 197	11.01.2018	(11) 3 309 278	11.01.2018
(11) 3 309 090	23.10.2017	(11) 3 309 200	07.12.2017	(11) 3 309 280	27.10.2017
(11) 3 309 091	11.12.2017	(11) 3 309 201	10.01.2018	(11) 3 309 283	12.12.2017
(11) 3 309 092	13.12.2017	(11) 3 309 202	20.11.2017	(11) 3 309 284	14.12.2017
(11) 3 309 094	10.01.2018	(11) 3 309 203	20.11.2017	(11) 3 309 286	12.12.2017
(11) 3 309 109	15.12.2017	(11) 3 309 204	10.01.2018	(11) 3 309 288	22.12.2017
(11) 3 309 111	26.02.2018	(11) 3 309 205	10.01.2018	(11) 3 309 289	07.10.2017
(11) 3 309 112	12.10.2017	(11) 3 309 206	10.01.2018	(11) 3 309 291	11.01.2018
(11) 3 309 115	27.01.2017	(11) 3 309 207	01.12.2017	(11) 3 309 297	22.11.2017
(11) 3 309 116	27.01.2017	(11) 3 309 208	01.12.2017	(11) 3 309 298	18.12.2017
(11) 3 309 117	27.01.2017	(11) 3 309 209	01.12.2017	(11) 3 309 301	30.11.2017
(11) 3 309 118	30.01.2017	(11) 3 309 210	05.12.2017	(11) 3 309 304	08.01.2018
(11) 3 309 119	28.11.2017	(11) 3 309 213	30.12.2016	(11) 3 309 305	05.12.2017
(11) 3 309 127	11.01.2018	(11) 3 309 214	12.01.2018	(11) 3 309 306	28.10.2016
(11) 3 309 128	21.12.2017	(11) 3 309 215	16.11.2017	(11) 3 309 307	25.09.2017
(11) 3 309 129	05.12.2017	(11) 3 309 216	16.02.2018	(11) 3 309 308	28.09.2017
(11) 3 309 132	19.06.2017	(11) 3 309 217	05.01.2018	(11) 3 309 310	31.08.2017
(11) 3 309 135	07.12.2017	(11) 3 309 219	26.10.2017	(11) 3 309 330	15.12.2017
(11) 3 309 138	28.03.2017	(11) 3 309 220	15.12.2017	(11) 3 309 349	05.12.2017
(11) 3 309 139	10.11.2017	(11) 3 309 221	22.11.2017	(11) 3 309 357	23.05.2017
(11) 3 309 140	29.11.2017	(11) 3 309 222	09.01.2018	(11) 3 309 365	05.10.2017
(11) 3 309 141	08.01.2018	(11) 3 309 228	09.01.2018	(11) 3 309 367	12.10.2017
(11) 3 309 142	28.12.2017	(11) 3 309 229	11.01.2018	(11) 3 309 369	24.11.2017
(11) 3 309 145	11.09.2017	(11) 3 309 230	09.01.2018	(11) 3 309 375	05.01.2018
(11) 3 309 146	12.12.2017	(11) 3 309 231	11.12.2017	(11) 3 309 376	08.01.2018
(11) 3 309 149	07.12.2017	(11) 3 309 232	19.12.2017	(11) 3 309 378	04.01.2018
(11) 3 309 155	24.10.2017	(11) 3 309 233	28.11.2017	(11) 3 309 379	27.10.2017
(11) 3 309 157	12.09.2017	(11) 3 309 234	22.11.2017	(11) 3 309 380	15.09.2017
(11) 3 309 159	15.11.2017	(11) 3 309 235	21.11.2017	(11) 3 309 383	12.02.2018
(11) 3 309 163	23.11.2017	(11) 3 309 236	13.09.2017	(11) 3 309 387	09.11.2017
(11) 3 309 164	11.01.2018	(11) 3 309 238	09.01.2018	(11) 3 309 397	22.11.2017
(11) 3 309 165	11.01.2018	(11) 3 309 242	11.12.2017	(11) 3 309 398	09.11.2017
(11) 3 309 167	10.01.2018	(11) 3 309 247	10.01.2018	(11) 3 309 399	07.12.2017
(11) 3 309 169	12.01.2018	(11) 3 309 249	29.11.2017	(11) 3 309 400	03.02.2017
(11) 3 309 176	24.11.2017	(11) 3 309 250	14.12.2017	(11) 3 309 409	09.01.2018
(11) 3 309 177	12.01.2018	(11) 3 309 251	07.12.2017	(11) 3 309 417	12.01.2018
(11) 3 309 178	22.12.2017	(11) 3 309 252	13.10.2017	(11) 3 309 419	30.11.2017
(11) 3 309 180	06.01.2018	(11) 3 309 254	11.01.2018	(11) 3 309 420	09.01.2018
(11) 3 309 181	07.12.2017	(11) 3 309 255	11.10.2017	(11) 3 309 423	08.01.2018
(11) 3 309 182	03.11.2017	(11) 3 309 256	10.01.2018	(11) 3 309 424	08.01.2018
(11) 3 309 184	10.01.2018	(11) 3 309 257	11.01.2018	(11) 3 309 425	29.12.2017
(11) 3 309 185	11.12.2017	(11) 3 309 258	03.01.2018	(11) 3 309 429	14.10.2017
(11) 3 309 186	11.12.2017	(11) 3 309 259	08.01.2018	(11) 3 309 430	22.12.2017
(11) 3 309 188	11.12.2017	(11) 3 309 267	11.01.2018	(11) 3 309 431	06.12.2017
(11) 3 309 189	11.12.2017	(11) 3 309 268	08.12.2017	(11) 3 309 432	14.12.2017
(11) 3 309 190	22.11.2017	(11) 3 309 271	03.01.2018	(11) 3 309 433	05.01.2017
(11) 3 309 191	10.01.2018	(11) 3 309 272	11.12.2017	(11) 3 309 438	30.11.2017
(11) 3 309 192	16.01.2017	(11) 3 309 273	30.11.2017	(11) 3 309 439	04.08.2017
(11) 3 309 193	06.12.2017	(11) 3 309 274	31.10.2017	(11) 3 309 442	28.11.2017
(11) 3 309 194	09.01.2018	(11) 3 309 275	23.11.2017	(11) 3 309 443	10.10.2017
(11) 3 309 195	16.01.2017	(11) 3 309 276	27.11.2017	(11) 3 309 447	11.12.2017
(11) 3 309 196	19.12.2017	(11) 3 309 277	14.11.2017	(11) 3 309 451	05.01.2018

(11) 3 309 452	09.01.2018	(11) 3 309 595	26.09.2017	(11) 3 309 709	15.01.2018
(11) 3 309 459	01.12.2017	(11) 3 309 596	11.01.2018	(11) 3 309 713	09.01.2018
(11) 3 309 463	12.01.2018	(11) 3 309 597	12.01.2018	(11) 3 309 720	03.01.2018
(11) 3 309 464	18.04.2017	(11) 3 309 598	12.01.2018	(11) 3 309 722	12.01.2018
(11) 3 309 466	11.01.2018	(11) 3 309 599	12.10.2017	(11) 3 309 725	13.04.2017
(11) 3 309 467	21.12.2017	(11) 3 309 601	24.10.2017	(11) 3 309 730	25.09.2017
(11) 3 309 469	24.01.2017	(11) 3 309 603	28.09.2017	(11) 3 309 731	04.10.2017
(11) 3 309 470	08.11.2017	(11) 3 309 607	02.11.2016	(11) 3 309 732	13.10.2017
(11) 3 309 471	11.12.2017	(11) 3 309 608	14.08.2017	(11) 3 309 737	29.12.2017
(11) 3 309 473	06.06.2017	(11) 3 309 609	09.01.2018	(11) 3 309 738	10.01.2018
(11) 3 309 474	13.10.2016	(11) 3 309 610	13.02.2018	(11) 3 309 739	08.01.2018
(11) 3 309 475	21.12.2017	(11) 3 309 611	11.01.2018	(11) 3 309 740	08.12.2017
(11) 3 309 476	11.12.2017	(11) 3 309 614	02.01.2018	(11) 3 309 741	04.12.2017
(11) 3 309 489	15.01.2018	(11) 3 309 631	06.12.2017	(11) 3 309 742	15.01.2018
(11) 3 309 495	13.10.2017	(11) 3 309 636	20.02.2018	(11) 3 309 747	14.11.2017
(11) 3 309 503	08.08.2017	(11) 3 309 639	08.12.2017	(11) 3 309 748	29.11.2017
(11) 3 309 505	10.03.2017	(11) 3 309 645	25.10.2017	(11) 3 309 751	10.01.2018
(11) 3 309 508	12.01.2018	(11) 3 309 646	12.10.2017	(11) 3 309 752	09.01.2018
(11) 3 309 509	15.11.2017	(11) 3 309 647	18.09.2017	(11) 3 309 754	10.01.2018
(11) 3 309 510	07.12.2017	(11) 3 309 648	10.07.2017	(11) 3 309 758	16.11.2017
(11) 3 309 513	30.11.2017	(11) 3 309 650	16.08.2017	(11) 3 309 760	04.01.2018
(11) 3 309 515	21.11.2017	(11) 3 309 653	16.10.2017	(11) 3 309 761	27.02.2017
(11) 3 309 516	08.12.2017	(11) 3 309 654	10.01.2018	(11) 3 309 762	30.11.2017
(11) 3 309 518	06.10.2017	(11) 3 309 655	05.12.2017	(11) 3 309 763	10.01.2018
(11) 3 309 519	09.10.2017	(11) 3 309 660	06.10.2017	(11) 3 309 765	10.01.2018
(11) 3 309 520	10.08.2017	(11) 3 309 661	14.10.2016	(11) 3 309 766	05.01.2018
(11) 3 309 523	13.12.2017	(11) 3 309 662	13.10.2017	(11) 3 309 767	08.01.2018
(11) 3 309 525	02.01.2018	(11) 3 309 663	26.01.2017	(11) 3 309 768	12.01.2018
(11) 3 309 527	08.12.2017	(11) 3 309 664	29.11.2017	(11) 3 309 769	12.01.2018
(11) 3 309 531	15.01.2018	(11) 3 309 665	05.12.2017	(11) 3 309 773	18.11.2016
(11) 3 309 535	10.10.2017	(11) 3 309 666	04.10.2017	(11) 3 309 774	16.06.2016
(11) 3 309 545	23.11.2017	(11) 3 309 669	12.01.2018	(11) 3 309 775	14.11.2016
(11) 3 309 547	05.12.2017	(11) 3 309 670	09.01.2018	(11) 3 309 779	27.02.2017
(11) 3 309 551	08.01.2018	(11) 3 309 674	07.12.2017	(11) 3 309 780	19.09.2017
(11) 3 309 552	11.01.2018	(11) 3 309 676	17.03.2017	(11) 3 309 781	10.01.2018
(11) 3 309 553	27.12.2017	(11) 3 309 678	15.01.2018	(11) 3 309 782	08.11.2017
(11) 3 309 554	08.12.2017	(11) 3 309 680	06.12.2017	(11) 3 309 783	10.01.2018
(11) 3 309 566	09.01.2018	(11) 3 309 682	09.01.2018	(11) 3 309 787	12.10.2017
(11) 3 309 569	11.10.2017	(11) 3 309 685	09.01.2018	(11) 3 309 793	17.10.2017
(11) 3 309 570	29.12.2017	(11) 3 309 686	28.02.2018	(11) 3 309 797	11.01.2018
(11) 3 309 571	09.01.2018	(11) 3 309 687	11.01.2018	(11) 3 309 798	29.12.2017
(11) 3 309 572	09.01.2018	(11) 3 309 688	10.01.2018	(11) 3 309 799	05.12.2017
(11) 3 309 574	05.03.2018	(11) 3 309 691	11.01.2018	(11) 3 309 800	11.10.2016
(11) 3 309 575	31.10.2017	(11) 3 309 693	12.01.2018	(11) 3 309 804	19.12.2017
(11) 3 309 578	29.06.2017	(11) 3 309 694	10.01.2018	(11) 3 309 807	09.10.2017
(11) 3 309 586	18.09.2017	(11) 3 309 696	24.10.2017	(11) 3 309 808	07.12.2017
(11) 3 309 589	06.03.2018	(11) 3 309 702	15.01.2018	(11) 3 309 809	09.01.2018
(11) 3 309 590	07.02.2018	(11) 3 309 703	15.01.2018	(11) 3 309 812	28.02.2018
(11) 3 309 591	03.11.2017	(11) 3 309 704	15.01.2018	(11) 3 309 815	11.05.2017
(11) 3 309 592	15.01.2018	(11) 3 309 705	15.01.2018	(11) 3 309 818	01.12.2017
(11) 3 309 593	22.12.2017	(11) 3 309 706	05.10.2017	(11) 3 309 819	07.11.2017
(11) 3 309 594	04.01.2018	(11) 3 309 708	28.11.2017	(11) 3 309 820	30.11.2017

(11) 3 309 822	07.11.2017	(11) 3 309 927	09.10.2017	(11) 3 310 011	10.01.2018
(11) 3 309 827	08.11.2017	(11) 3 309 931	11.11.2017	(11) 3 310 012	12.01.2018
(11) 3 309 830	25.04.2017	(11) 3 309 936	11.12.2017	(11) 3 310 014	15.01.2018
(11) 3 309 831	15.01.2018	(11) 3 309 937	12.01.2018	(11) 3 310 019	29.12.2017
(11) 3 309 838	30.11.2017	(11) 3 309 938	24.11.2017	(11) 3 310 021	04.10.2017
(11) 3 309 839	13.06.2016	(11) 3 309 939	30.11.2017	(11) 3 310 023	10.01.2018
(11) 3 309 840	02.09.2016	(11) 3 309 942	08.01.2018	(11) 3 310 025	03.01.2018
(11) 3 309 841	12.10.2017	(11) 3 309 943	05.12.2017	(11) 3 310 026	15.01.2018
(11) 3 309 851	11.01.2018	(11) 3 309 944	29.11.2017	(11) 3 310 027	01.12.2017
(11) 3 309 853	05.12.2017	(11) 3 309 945	10.01.2018	(11) 3 310 028	16.10.2017
(11) 3 309 855	12.10.2016	(11) 3 309 946	03.01.2018	(11) 3 310 033	24.11.2017
(11) 3 309 856	11.12.2017	(11) 3 309 947	15.12.2017	(11) 3 310 038	19.12.2017
(11) 3 309 859	09.08.2017	(11) 3 309 949	15.12.2017	(11) 3 310 039	06.10.2017
(11) 3 309 860	12.12.2017	(11) 3 309 950	15.12.2017	(11) 3 310 040	12.01.2018
(11) 3 309 865	11.01.2018	(11) 3 309 951	24.11.2017	(11) 3 310 041	08.11.2017
(11) 3 309 866	11.01.2018	(11) 3 309 952	14.12.2017	(11) 3 310 042	05.12.2017
(11) 3 309 868	06.10.2017	(11) 3 309 953	13.11.2017	(11) 3 310 043	04.12.2017
(11) 3 309 869	14.12.2017	(11) 3 309 957	17.10.2017	(11) 3 310 046	24.05.2016
(11) 3 309 870	24.05.2017	(11) 3 309 958	11.10.2017	(11) 3 310 047	12.01.2018
(11) 3 309 872	09.11.2017	(11) 3 309 961	14.12.2017	(11) 3 310 048	09.01.2018
(11) 3 309 873	15.01.2018	(11) 3 309 962	15.01.2018	(11) 3 310 054	11.01.2018
(11) 3 309 877	11.12.2017	(11) 3 309 968	14.10.2016	(11) 3 310 055	18.12.2017
(11) 3 309 879	23.10.2017	(11) 3 309 969	29.11.2017	(11) 3 310 056	12.01.2018
(11) 3 309 880	28.12.2017	(11) 3 309 970	29.11.2017	(11) 3 310 058	30.11.2017
(11) 3 309 881	29.09.2017	(11) 3 309 971	15.01.2018	(11) 3 310 059	09.01.2018
(11) 3 309 882	07.12.2017	(11) 3 309 972	23.11.2017	(11) 3 310 060	01.12.2017
(11) 3 309 883	08.01.2018	(11) 3 309 973	19.09.2017	(11) 3 310 061	05.12.2017
(11) 3 309 884	04.12.2017	(11) 3 309 974	17.11.2017	(11) 3 310 062	20.11.2017
(11) 3 309 885	11.01.2018	(11) 3 309 975	05.10.2017	(11) 3 310 063	12.01.2018
(11) 3 309 886	08.12.2017	(11) 3 309 976	10.08.2017	(11) 3 310 065	09.01.2018
(11) 3 309 888	16.11.2017	(11) 3 309 977	10.01.2018	(11) 3 310 068	14.12.2017
(11) 3 309 889	10.01.2018	(11) 3 309 978	09.01.2018	(11) 3 310 069	22.12.2017
(11) 3 309 890	09.01.2018	(11) 3 309 982	18.12.2017	(11) 3 310 070	11.01.2018
(11) 3 309 891	15.01.2018	(11) 3 309 983	24.03.2017	(11) 3 310 071	11.01.2018
(11) 3 309 892	13.09.2017	(11) 3 309 984	06.12.2017	(11) 3 310 075	31.05.2017
(11) 3 309 894	09.11.2017	(11) 3 309 985	23.08.2017	(11) 3 310 078	09.01.2018
(11) 3 309 895	14.12.2017	(11) 3 309 986	10.01.2018	(11) 3 310 079	28.11.2017
(11) 3 309 900	27.11.2017	(11) 3 309 987	09.01.2018	(11) 3 310 080	11.01.2018
(11) 3 309 902	10.08.2017	(11) 3 309 989	13.10.2016	(11) 3 310 083	10.01.2018
(11) 3 309 903	18.09.2017	(11) 3 309 990	10.01.2018	(11) 3 310 084	31.01.2017
(11) 3 309 905	03.07.2017	(11) 3 309 992	15.01.2018	(11) 3 310 086	01.12.2017
(11) 3 309 906	30.11.2017	(11) 3 309 993	09.01.2018	(11) 3 310 087	04.12.2017
(11) 3 309 907	17.10.2016	(11) 3 309 994	21.11.2017	(11) 3 310 090	28.12.2017
(11) 3 309 909	16.02.2018	(11) 3 309 995	09.01.2018	(11) 3 310 091	05.12.2017
(11) 3 309 910	06.09.2017	(11) 3 309 997	22.12.2017	(11) 3 310 092	11.01.2018
(11) 3 309 911	16.10.2017	(11) 3 309 999	12.01.2018	(11) 3 310 093	08.01.2018
(11) 3 309 912	06.09.2017	(11) 3 310 001	09.01.2018	(11) 3 310 094	28.11.2017
(11) 3 309 915	12.12.2017	(11) 3 310 003	27.02.2017	(11) 3 310 096	15.01.2018
(11) 3 309 921	06.12.2017	(11) 3 310 004	27.02.2017	(11) 3 310 099	11.01.2018
(11) 3 309 922	09.01.2018	(11) 3 310 006	05.12.2017	(11) 3 310 100	06.11.2017
(11) 3 309 923	09.01.2018	(11) 3 310 008	08.12.2017	(11) 3 310 101	10.01.2018
(11) 3 309 924	05.09.2017	(11) 3 310 010	10.01.2018	(11) 3 310 102	04.12.2017

(11) 3 310 104	15.11.2017	(11) 1 845 318	07.12.2017	(11) 2 347 758	07.12.2017
(11) 3 310 105	11.01.2018	(11) 1 856 911	07.12.2017	(11) 2 357 623	13.11.2017
(11) 3 310 106	11.01.2018	(11) 1 869 573	27.10.2017	(11) 2 362 578	19.12.2017
(11) 3 310 107	11.01.2018	(11) 1 912 558	08.11.2017	(11) 2 383 668	11.12.2017
(11) 3 310 108	10.01.2018	(11) 1 915 883	07.02.2018	(11) 2 409 232	11.12.2017
(11) 3 310 109	20.12.2017	(11) 1 938 211	20.10.2017	(11) 2 410 415	17.10.2017
(11) 3 310 110	01.12.2017	(11) 1 940 160	01.02.2018	(11) 2 410 480	08.12.2017
(11) 3 310 111	09.01.2018	(11) 1 945 162	20.10.2017	(11) 2 421 424	11.12.2017
(11) 3 310 112	12.12.2017	(11) 1 962 100	08.12.2017	(11) 2 425 316	08.12.2017
(11) 3 310 113	03.01.2018	(11) 1 994 443	10.12.2017	(11) 2 429 030	17.11.2017
(11) 3 310 117	20.09.2017	(11) 2 015 236	11.12.2017	(11) 2 441 580	16.11.2017
(11) 3 310 118	28.12.2017	(11) 2 021 279	10.12.2017	(11) 2 447 858	15.09.2017
(11) 3 310 119	20.12.2017	(11) 2 025 189	08.11.2017	(11) 2 449 772	09.12.2017
(11) 3 310 122	23.11.2017	(11) 2 046 206	15.11.2017	(11) 2 471 467	08.11.2017
(11) 3 310 123	09.01.2018	(11) 2 048 872	09.12.2017	(11) 2 473 033	06.02.2018
(11) 3 310 124	12.01.2018	(11) 2 058 653	11.12.2017	(11) 2 479 732	03.12.2017
(11) 3 310 128	12.01.2018	(11) 2 068 215	07.02.2018	(11) 2 481 056	09.11.2017
(11) 3 310 133	11.12.2017	(11) 2 071 432	07.11.2017	(11) 2 505 038	09.12.2017
(11) 3 310 134	21.09.2017	(11) 2 072 968	09.12.2017	(11) 2 506 194	08.11.2017
(11) 3 310 136	08.01.2018	(11) 2 080 138	11.10.2017	(11) 2 532 155	07.12.2017
(11) 3 310 141	04.10.2017	(11) 2 086 592	03.12.2017	(11) 2 533 181	14.09.2017
(11) 3 310 142	15.01.2018	(11) 2 089 798	11.12.2017	(11) 2 547 106	07.12.2017
(11) 3 310 145	08.12.2017	(11) 2 098 882	20.10.2017	(11) 2 550 731	15.09.2017
(11) 3 310 146	01.12.2017	(11) 2 116 929	03.12.2017	(11) 2 569 936	09.12.2017
(11) 3 310 147	08.12.2017	(11) 2 118 587	09.12.2017	(11) 2 579 640	08.11.2017
		(11) 2 119 988	01.12.2017	(11) 2 591 606	17.11.2017
		(11) 2 120 161	06.11.2017	(11) 2 593 915	03.12.2017
		(11) 2 128 776	10.12.2017	(11) 2 595 023	11.12.2017
		(11) 2 129 094	15.11.2017	(11) 2 595 112	03.12.2017
		(11) 2 137 582	18.01.2018	(11) 2 600 219	10.12.2017
		(11) 2 140 603	23.01.2018	(11) 2 609 513	26.10.2017
		(11) 2 151 089	08.12.2017	(11) 2 611 685	08.12.2017
		(11) 2 171 584	10.12.2017	(11) 2 620 107	08.12.2017
		(11) 2 176 774	17.11.2017	(11) 2 642 380	20.10.2017
		(11) 2 183 920	21.11.2017	(11) 2 646 885	11.12.2017
		(11) 2 185 690	15.11.2017	(11) 2 648 273	15.11.2017
		(11) 2 201 490	18.10.2017	(11) 2 656 250	08.12.2017
		(11) 2 220 857	07.11.2017	(11) 2 696 307	10.03.2018
		(11) 2 247 039	16.11.2017	(11) 2 722 436	11.12.2017
		(11) 2 247 115	16.11.2017	(11) 2 747 010	08.09.2017
		(11) 2 249 293	03.12.2017	(11) 2 760 196	09.12.2017
		(11) 2 251 795	17.10.2017	(11) 2 760 232	02.11.2017
		(11) 2 254 315	09.12.2017	(11) 2 763 019	14.11.2017
		(11) 2 268 269	19.09.2017	(11) 2 767 759	07.12.2017
		(11) 2 272 424	10.12.2017	(11) 2 767 883	03.12.2017
		(11) 2 280 601	10.12.2017	(11) 2 771 637	07.12.2017
		(11) 2 282 418	08.12.2017	(11) 2 772 836	07.11.2017
		(11) 2 291 536	22.09.2017	(11) 2 791 791	07.12.2017
		(11) 2 297 925	11.12.2017	(11) 2 804 165	10.12.2017
		(11) 2 324 335	23.11.2017	(11) 2 807 600	03.12.2017
		(11) 2 339 468	28.09.2017	(11) 2 809 296	10.12.2017
		(11) 2 345 907	11.12.2017	(11) 2 811 551	15.11.2017
I.8(1)					
• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist					
• Date on which the European patent application was refused					
• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée					
(11) 1 050 880	30.11.2017				
(11) 1 189 175	11.12.2017				
(11) 1 200 869	11.10.2017				
(11) 1 247 392	06.03.2018				
(11) 1 253 691	09.11.2017				
(11) 1 257 931	21.02.2018				
(11) 1 297 461	09.11.2017				
(11) 1 309 151	18.12.2017				
(11) 1 361 511	21.11.2017				
(11) 1 368 742	03.12.2017				
(11) 1 421 096	26.08.2014				
(11) 1 443 430	26.10.2017				
(11) 1 561 345	20.11.2017				
(11) 1 574 015	19.10.2017				
(11) 1 647 888	12.10.2017				
(11) 1 667 468	21.11.2017				
(11) 1 671 261	08.03.2018				
(11) 1 682 718	11.12.2017				
(11) 1 784 218	10.12.2017				
(11) 1 842 218	13.02.2018				

(11) 2 825 641	11.12.2017	(11) 2 324 769	13.03.2018	(11) 2 701 362	09.03.2018
(11) 2 827 722	07.12.2017	(11) 2 332 323	08.03.2018	(11) 2 708 960	09.03.2018
(11) 2 829 123	07.12.2017	(11) 2 339 462	12.03.2018	(11) 2 709 287	07.03.2018
(11) 2 847 640	10.12.2017	(11) 2 372 797	09.03.2018	(11) 2 715 669	14.03.2018
(11) 2 856 422	27.10.2017	(11) 2 382 616	12.03.2018	(11) 2 724 034	08.03.2018
(11) 2 863 381	13.10.2017	(11) 2 401 693	12.03.2018	(11) 2 726 967	12.03.2018
(11) 2 869 292	19.10.2017	(11) 2 408 369	14.03.2018	(11) 2 736 234	12.03.2018
(11) 2 874 002	08.11.2017	(11) 2 413 274	31.01.2018	(11) 2 742 067	14.03.2018
(11) 2 884 414	09.12.2017	(11) 2 420 046	14.03.2018	(11) 2 747 347	09.03.2018
(11) 2 890 149	09.11.2017	(11) 2 472 909	09.03.2018	(11) 2 750 741	12.03.2018
(11) 2 913 635	02.12.2017	(11) 2 488 958	09.03.2018	(11) 2 757 015	15.03.2018
(11) 2 914 016	09.12.2017	(11) 2 492 196	14.03.2018	(11) 2 758 957	14.03.2018
(11) 2 929 370	07.12.2017	(11) 2 510 066	08.03.2018	(11) 2 763 096	09.03.2018
(11) 2 929 869	08.11.2017	(11) 2 516 583	13.03.2018	(11) 2 765 911	13.03.2018
(11) 2 953 005	11.12.2017	(11) 2 521 009	08.03.2018	(11) 2 767 167	13.03.2018
(11) 2 955 486	03.12.2017	(11) 2 539 112	13.03.2018	(11) 2 769 217	08.03.2018
(11) 3 231 667	01.12.2017	(11) 2 541 734	14.03.2018	(11) 2 777 265	13.03.2018
(11) 3 242 467	09.12.2017	(11) 2 546 219	13.03.2018	(11) 2 779 395	09.03.2018
(11) 3 243 720	10.12.2017	(11) 2 552 018	07.03.2018	(11) 2 779 434	12.03.2018
		(11) 2 561 385	14.03.2018	(11) 2 784 899	09.03.2018
		(11) 2 561 561	14.03.2018	(11) 2 787 007	14.03.2018
I.8(2)		(11) 2 562 707	13.03.2018	(11) 2 787 481	14.03.2018
• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist		(11) 2 569 758	13.03.2018	(11) 2 787 636	15.03.2018
• Date on which the European patent application was withdrawn		(11) 2 571 150	12.03.2018	(11) 2 798 041	13.03.2018
• Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée		(11) 2 575 060	14.03.2018	(11) 2 805 356	14.03.2018
		(11) 2 577 152	08.03.2018	(11) 2 813 246	13.03.2018
(11) 1 394 623	14.03.2018	(11) 2 585 636	12.03.2018	(11) 2 818 062	13.03.2018
(11) 1 622 089	14.03.2018	(11) 2 586 003	09.03.2018	(11) 2 820 827	14.03.2018
(11) 1 710 901	14.03.2018	(11) 2 592 744	15.03.2018	(11) 2 823 455	12.03.2018
(11) 1 732 625	09.03.2018	(11) 2 605 116	09.03.2018	(11) 2 836 997	09.03.2017
(11) 1 751 258	08.03.2018	(11) 2 610 274	14.03.2018	(11) 2 837 201	12.03.2018
(11) 1 863 087	13.03.2018	(11) 2 610 507	13.03.2018	(11) 2 859 594	12.03.2018
(11) 1 912 390	09.03.2018	(11) 2 613 094	09.03.2018	(11) 2 861 068	09.03.2018
(11) 1 932 300	12.03.2018	(11) 2 618 576	09.03.2018	(11) 2 862 019	15.03.2018
(11) 1 938 213	12.03.2018	(11) 2 622 224	09.03.2018	(11) 2 862 603	14.03.2018
(11) 1 944 737	14.03.2018	(11) 2 624 264	14.03.2018	(11) 2 863 530	09.03.2018
(11) 1 997 294	09.03.2018	(11) 2 625 717	14.03.2018	(11) 2 863 531	13.03.2018
(11) 2 013 749	15.03.2018	(11) 2 632 259	14.03.2018	(11) 2 865 784	14.03.2018
(11) 2 034 420	15.02.2018	(11) 2 634 140	14.03.2018	(11) 2 869 969	08.03.2018
(11) 2 055 157	13.03.2018	(11) 2 634 890	14.03.2018	(11) 2 869 990	09.03.2018
(11) 2 075 904	13.03.2018	(11) 2 635 622	12.03.2018	(11) 2 870 810	13.03.2018
(11) 2 095 678	12.03.2018	(11) 2 638 455	12.03.2018	(11) 2 873 316	14.03.2018
(11) 2 106 252	06.03.2018	(11) 2 666 613	08.03.2018	(11) 2 885 700	09.03.2018
(11) 2 111 870	06.03.2018	(11) 2 668 581	09.03.2018	(11) 2 888 624	14.03.2018
(11) 2 145 414	13.03.2018	(11) 2 672 822	12.03.2018	(11) 2 890 306	14.03.2018
(11) 2 148 284	14.03.2018	(11) 2 678 602	12.03.2018	(11) 2 895 523	15.03.2018
(11) 2 233 202	14.03.2018	(11) 2 679 582	08.03.2018	(11) 2 895 524	15.03.2018
(11) 2 234 911	13.03.2018	(11) 2 689 752	14.03.2018	(11) 2 895 967	09.03.2018
(11) 2 260 408	13.03.2018	(11) 2 690 788	07.03.2018	(11) 2 896 078	12.03.2018
(11) 2 277 813	14.03.2018	(11) 2 691 026	14.03.2018	(11) 2 906 938	08.03.2018
(11) 2 285 900	08.03.2018	(11) 2 691 043	13.03.2018	(11) 2 916 706	13.03.2018
(11) 2 322 532	07.03.2018	(11) 2 692 912	15.03.2018	(11) 2 918 135	13.03.2018

(11) 2 921 309	14.03.2018	(11) 3 072 487	15.03.2018	(11) 3 258 079	13.03.2018
(11) 2 924 806	06.03.2018	(11) 3 076 229	14.03.2018	(11) 3 259 659	09.03.2018
(11) 2 932 487	12.03.2018	(11) 3 082 061	14.03.2018	(11) 3 259 849	07.03.2018
(11) 2 936 763	12.03.2018	(11) 3 091 868	07.03.2018	(11) 3 260 091	14.03.2018
(11) 2 936 840	12.03.2018	(11) 3 093 988	14.03.2018	(11) 3 268 500	09.03.2018
(11) 2 937 246	15.03.2018	(11) 3 097 297	08.03.2018	(11) 3 269 801	07.03.2018
(11) 2 940 357	13.03.2018	(11) 3 101 055	13.03.2018	(11) 3 272 717	08.03.2018
(11) 2 945 070	08.03.2018	(11) 3 103 652	15.03.2018	(11) 3 272 718	08.03.2018
(11) 2 956 354	15.03.2018	(11) 3 105 862	12.03.2018	(11) 3 272 719	08.03.2018
(11) 2 958 332	09.03.2018	(11) 3 106 218	13.03.2018	(11) 3 282 018	14.03.2018
(11) 2 958 333	09.03.2018	(11) 3 111 774	13.03.2018	(11) 3 287 405	12.03.2018
(11) 2 959 590	09.03.2018	(11) 3 112 297	14.03.2018	(11) 3 289 478	12.03.2018
(11) 2 962 226	14.03.2018	(11) 3 117 559	13.03.2018	(11) 3 290 021	13.03.2018
(11) 2 968 233	09.03.2018	(11) 3 118 473	09.03.2018	(11) 3 290 381	12.03.2018
(11) 2 973 302	05.03.2018	(11) 3 121 151	08.03.2018	(11) 3 299 396	08.03.2018
(11) 2 973 330	08.03.2018	(11) 3 125 526	13.03.2018	(11) 3 301 951	12.03.2018
(11) 2 975 135	14.03.2018	(11) 3 126 545	08.03.2018		
(11) 2 976 334	13.03.2018	(11) 3 129 821	12.03.2018		
(11) 2 976 335	13.03.2018	(11) 3 131 363	15.03.2018		
(11) 2 980 956	12.03.2018	(11) 3 133 967	09.03.2018		
(11) 2 986 703	13.03.2018	(11) 3 137 007	13.03.2018		
(11) 2 988 538	09.03.2018	(11) 3 147 839	12.03.2018		
(11) 2 991 775	14.03.2018	(11) 3 149 391	09.03.2018		
(11) 2 992 949	15.03.2018	(11) 3 150 885	09.03.2018	(11) 1 023 685	24.10.2017
(11) 2 993 628	13.03.2018	(11) 3 155 767	14.03.2018	(11) 1 152 302	03.11.2017
(11) 2 996 384	12.03.2018	(11) 3 160 534	08.03.2018	(11) 1 256 559	10.10.2017
(11) 2 997 091	09.03.2018	(11) 3 163 273	12.03.2018	(11) 1 308 696	13.10.2017
(11) 3 001 916	14.03.2018	(11) 3 167 424	09.03.2018	(11) 1 406 213	09.11.2017
(11) 3 003 232	13.03.2018	(11) 3 168 807	09.03.2018	(11) 1 409 597	01.11.2017
(11) 3 003 294	09.03.2018	(11) 3 170 371	09.03.2018	(11) 1 436 866	25.10.2017
(11) 3 005 158	14.03.2018	(11) 3 173 689	08.03.2018	(11) 1 452 050	03.11.2017
(11) 3 010 855	12.03.2018	(11) 3 174 254	14.03.2018	(11) 1 463 550	31.10.2017
(11) 3 011 524	09.03.2018	(11) 3 180 677	08.03.2018	(11) 1 532 505	01.02.2006
(11) 3 012 148	02.03.2018	(11) 3 194 378	13.03.2018	(11) 1 548 576	20.10.2017
(11) 3 021 057	12.03.2018	(11) 3 194 380	13.03.2018	(11) 1 564 539	07.11.2017
(11) 3 024 429	07.03.2018	(11) 3 194 381	13.03.2018	(11) 1 574 644	17.10.2017
(11) 3 037 868	14.03.2018	(11) 3 196 528	12.03.2018	(11) 1 588 940	03.11.2017
(11) 3 039 591	08.03.2018	(11) 3 197 067	06.03.2018	(11) 1 606 458	14.11.2017
(11) 3 042 077	05.03.2018	(11) 3 202 412	12.03.2018	(11) 1 617 743	18.10.2017
(11) 3 045 075	09.03.2018	(11) 3 208 651	14.03.2018	(11) 1 627 971	17.10.2017
(11) 3 046 367	09.03.2018	(11) 3 214 871	12.03.2018	(11) 1 638 291	03.10.2017
(11) 3 047 894	09.03.2018	(11) 3 218 774	14.03.2018	(11) 1 641 219	07.11.2017
(11) 3 051 374	07.03.2018	(11) 3 219 711	14.03.2018	(11) 1 672 173	09.11.2017
(11) 3 053 950	15.03.2018	(11) 3 224 053	14.03.2018	(11) 1 679 068	10.10.2017
(11) 3 063 138	13.03.2018	(11) 3 228 845	14.03.2018	(11) 1 679 857	20.10.2017
(11) 3 064 243	09.03.2018	(11) 3 230 891	12.03.2018	(11) 1 699 397	10.11.2017
(11) 3 064 836	08.03.2018	(11) 3 230 897	12.03.2018	(11) 1 709 378	20.10.2017
(11) 3 067 347	09.03.2018	(11) 3 230 898	12.03.2018	(11) 1 715 804	15.11.2017
(11) 3 071 448	05.03.2018	(11) 3 238 480	12.03.2018	(11) 1 722 408	03.11.2017
(11) 3 072 004	12.03.2018	(11) 3 241 070	12.03.2018	(11) 1 723 512	07.11.2017
(11) 3 072 485	15.03.2018	(11) 3 251 495	12.03.2018	(11) 1 735 396	03.11.2017
(11) 3 072 486	15.03.2018	(11) 3 251 663	13.03.2018	(11) 1 735 763	03.10.2017

I.8(3)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) 1 740 799	03.11.2017	(11) 2 085 523	20.10.2017	(11) 2 268 465	24.10.2017
(11) 1 745 613	14.11.2017	(11) 2 090 127	09.11.2017	(11) 2 268 696	03.11.2017
(11) 1 750 388	31.10.2017	(11) 2 091 086	20.10.2017	(11) 2 269 413	12.10.2017
(11) 1 751 738	03.10.2017	(11) 2 113 305	20.10.2017	(11) 2 271 608	03.11.2017
(11) 1 775 337	08.11.2017	(11) 2 115 826	15.11.2017	(11) 2 273 122	11.11.2017
(11) 1 791 027	17.11.2017	(11) 2 122 308	03.10.2017	(11) 2 273 459	09.11.2017
(11) 1 807 987	11.10.2017	(11) 2 122 755	24.10.2017	(11) 2 273 727	16.11.2017
(11) 1 816 956	07.11.2017	(11) 2 124 398	09.11.2017	(11) 2 278 207	13.10.2017
(11) 1 818 822	15.11.2017	(11) 2 128 543	03.10.2017	(11) 2 280 676	03.11.2017
(11) 1 826 738	15.11.2017	(11) 2 137 990	12.10.2017	(11) 2 286 621	03.11.2017
(11) 1 827 877	31.10.2017	(11) 2 141 767	15.11.2017	(11) 2 287 733	03.11.2017
(11) 1 848 184	16.11.2017	(11) 2 145 362	03.11.2017	(11) 2 290 008	16.11.2017
(11) 1 852 778	03.11.2017	(11) 2 146 649	11.11.2017	(11) 2 292 914	25.10.2017
(11) 1 869 516	03.10.2017	(11) 2 152 159	07.11.2017	(11) 2 293 619	17.10.2017
(11) 1 871 293	03.11.2017	(11) 2 157 869	25.10.2017	(11) 2 293 937	10.11.2017
(11) 1 871 536	03.11.2017	(11) 2 159 376	07.11.2017	(11) 2 297 912	06.10.2017
(11) 1 873 665	14.11.2017	(11) 2 160 535	03.11.2017	(11) 2 299 988	25.10.2017
(11) 1 874 990	20.10.2017	(11) 2 161 381	20.10.2017	(11) 2 300 948	10.11.2017
(11) 1 875 967	03.11.2017	(11) 2 163 420	13.10.2017	(11) 2 300 984	18.10.2017
(11) 1 883 686	07.11.2017	(11) 2 164 908	24.10.2017	(11) 2 302 499	03.11.2017
(11) 1 886 251	03.11.2017	(11) 2 169 861	12.10.2017	(11) 2 302 890	08.11.2017
(11) 1 894 361	03.11.2017	(11) 2 173 994	20.10.2017	(11) 2 303 126	05.09.2017
(11) 1 917 000	24.10.2017	(11) 2 174 405	24.10.2017	(11) 2 304 116	07.10.2017
(11) 1 926 240	25.10.2017	(11) 2 178 914	27.10.2017	(11) 2 304 182	20.10.2017
(11) 1 929 324	20.10.2017	(11) 2 179 340	24.10.2017	(11) 2 304 737	24.10.2017
(11) 1 937 894	20.10.2017	(11) 2 181 054	24.10.2017	(11) 2 305 910	27.10.2017
(11) 1 941 778	17.10.2017	(11) 2 184 104	19.10.2017	(11) 2 306 350	08.11.2017
(11) 1 941 821	15.11.2017	(11) 2 185 286	18.10.2017	(11) 2 306 812	18.10.2017
(11) 1 953 444	09.11.2017	(11) 2 187 136	16.11.2017	(11) 2 311 050	10.11.2017
(11) 1 966 720	12.10.2017	(11) 2 192 595	27.10.2017	(11) 2 314 744	07.11.2017
(11) 1 969 545	16.11.2017	(11) 2 196 630	17.10.2017	(11) 2 320 159	03.10.2017
(11) 1 972 663	20.10.2017	(11) 2 197 460	14.11.2017	(11) 2 320 249	11.11.2017
(11) 1 980 082	20.10.2017	(11) 2 207 255	11.11.2017	(11) 2 327 011	10.11.2017
(11) 1 982 525	24.10.2017	(11) 2 207 478	24.10.2017	(11) 2 328 583	16.11.2012
(11) 1 984 676	14.03.2018	(11) 2 208 857	15.11.2017	(11) 2 328 603	24.10.2017
(11) 2 002 639	03.11.2017	(11) 2 212 813	16.11.2017	(11) 2 329 888	24.10.2017
(11) 2 004 486	03.11.2017	(11) 2 217 250	14.11.2017	(11) 2 330 689	19.10.2017
(11) 2 026 024	14.11.2017	(11) 2 219 281	13.10.2017	(11) 2 333 455	17.10.2017
(11) 2 031 814	11.10.2017	(11) 2 220 742	09.11.2017	(11) 2 333 724	20.10.2017
(11) 2 034 982	17.11.2017	(11) 2 220 904	15.11.2017	(11) 2 336 678	17.10.2017
(11) 2 044 422	12.03.2018	(11) 2 222 927	10.11.2017	(11) 2 339 591	07.11.2017
(11) 2 049 126	19.04.2011	(11) 2 225 519	24.10.2017	(11) 2 339 713	13.10.2017
(11) 2 051 029	10.11.2017	(11) 2 227 580	16.11.2017	(11) 2 342 632	16.11.2017
(11) 2 059 293	24.10.2017	(11) 2 231 250	10.11.2017	(11) 2 351 443	12.10.2017
(11) 2 068 187	24.10.2017	(11) 2 236 852	03.11.2017	(11) 2 352 987	11.11.2017
(11) 2 069 040	20.10.2017	(11) 2 236 854	03.11.2017	(11) 2 352 998	14.11.2017
(11) 2 072 746	17.10.2017	(11) 2 241 040	19.10.2017	(11) 2 353 256	15.11.2017
(11) 2 072 794	19.10.2017	(11) 2 243 645	03.11.2017	(11) 2 353 352	25.10.2017
(11) 2 078 393	14.11.2017	(11) 2 246 764	03.11.2017	(11) 2 355 258	20.10.2017
(11) 2 080 102	13.10.2017	(11) 2 248 592	20.10.2017	(11) 2 359 002	10.11.2017
(11) 2 081 964	16.11.2017	(11) 2 255 829	18.10.2017	(11) 2 360 121	07.10.2017
(11) 2 084 934	11.10.2017	(11) 2 260 949	13.10.2017	(11) 2 360 827	13.10.2017

(11) 2 367 270	06.10.2017	(11) 2 482 704	24.10.2017	(11) 2 573 893	06.10.2017
(11) 2 368 502	20.10.2017	(11) 2 483 725	17.11.2017	(11) 2 576 737	20.10.2017
(11) 2 370 450	14.11.2017	(11) 2 488 027	31.10.2017	(11) 2 576 964	18.10.2017
(11) 2 372 881	13.10.2017	(11) 2 488 554	24.10.2017	(11) 2 578 102	03.11.2017
(11) 2 375 387	03.11.2017	(11) 2 494 720	17.11.2017	(11) 2 579 119	13.10.2017
(11) 2 375 388	03.11.2017	(11) 2 496 955	17.11.2017	(11) 2 582 217	20.10.2017
(11) 2 378 737	15.11.2017	(11) 2 500 431	27.10.2017	(11) 2 583 191	11.10.2017
(11) 2 378 937	10.11.2017	(11) 2 504 009	10.11.2017	(11) 2 588 047	24.10.2017
(11) 2 381 074	03.11.2017	(11) 2 504 156	03.11.2017	(11) 2 589 457	09.11.2017
(11) 2 381 216	30.10.2017	(11) 2 507 014	08.11.2017	(11) 2 593 557	24.10.2017
(11) 2 385 394	03.11.2017	(11) 2 507 369	01.07.2017	(11) 2 597 157	11.11.2017
(11) 2 385 974	16.11.2017	(11) 2 508 201	14.11.2017	(11) 2 601 183	08.11.2017
(11) 2 387 082	03.11.2017	(11) 2 510 037	09.11.2017	(11) 2 601 808	03.11.2017
(11) 2 388 433	24.10.2017	(11) 2 510 604	07.11.2017	(11) 2 602 091	20.10.2017
(11) 2 391 376	08.11.2017	(11) 2 511 480	20.10.2017	(11) 2 602 257	19.10.2017
(11) 2 392 112	03.10.2017	(11) 2 515 304	03.11.2017	(11) 2 604 721	09.11.2017
(11) 2 395 453	11.11.2017	(11) 2 518 273	20.10.2017	(11) 2 604 757	18.11.2017
(11) 2 395 638	13.10.2017	(11) 2 519 802	11.11.2017	(11) 2 604 902	13.10.2017
(11) 2 395 720	18.10.2017	(11) 2 520 145	03.11.2017	(11) 2 607 231	13.10.2017
(11) 2 396 085	15.11.2017	(11) 2 523 630	20.10.2017	(11) 2 609 085	19.10.2017
(11) 2 396 453	22.07.2017	(11) 2 527 877	03.11.2017	(11) 2 620 109	08.11.2017
(11) 2 399 510	13.10.2017	(11) 2 528 301	14.11.2017	(11) 2 621 448	24.10.2017
(11) 2 399 959	10.10.2017	(11) 2 529 003	07.11.2017	(11) 2 624 357	13.10.2017
(11) 2 401 618	03.11.2017	(11) 2 529 891	20.10.2017	(11) 2 625 616	31.10.2017
(11) 2 401 982	24.10.2017	(11) 2 529 896	20.10.2017	(11) 2 628 480	10.11.2017
(11) 2 403 464	17.10.2017	(11) 2 530 021	24.10.2017	(11) 2 630 564	11.10.2017
(11) 2 406 345	24.10.2017	(11) 2 531 906	07.11.2017	(11) 2 632 749	17.10.2017
(11) 2 408 644	17.10.2017	(11) 2 538 276	24.10.2017	(11) 2 633 411	07.11.2017
(11) 2 420 919	25.10.2017	(11) 2 540 962	09.11.2017	(11) 2 634 255	03.09.2016
(11) 2 422 771	03.11.2017	(11) 2 542 308	18.10.2017	(11) 2 636 769	09.11.2017
(11) 2 424 364	03.11.2017	(11) 2 545 298	11.11.2017	(11) 2 638 315	07.11.2017
(11) 2 424 507	03.11.2017	(11) 2 549 272	25.10.2017	(11) 2 638 855	19.10.2017
(11) 2 424 519	03.11.2017	(11) 2 552 000	13.10.2017	(11) 2 643 662	08.11.2017
(11) 2 425 280	03.11.2017	(11) 2 553 499	03.11.2017	(11) 2 646 932	18.10.2017
(11) 2 425 376	03.11.2017	(11) 2 553 877	03.10.2017	(11) 2 646 941	17.10.2017
(11) 2 425 412	18.10.2017	(11) 2 556 396	03.10.2017	(11) 2 648 284	03.11.2017
(11) 2 425 600	31.10.2017	(11) 2 556 916	04.11.2017	(11) 2 649 474	24.10.2017
(11) 2 425 654	24.10.2017	(11) 2 557 556	17.10.2017	(11) 2 649 540	09.11.2017
(11) 2 426 908	14.11.2017	(11) 2 559 048	25.10.2017	(11) 2 649 902	03.11.2017
(11) 2 427 891	03.11.2017	(11) 2 559 211	24.10.2017	(11) 2 650 488	03.11.2017
(11) 2 430 856	10.10.2017	(11) 2 561 237	03.11.2017	(11) 2 650 493	03.11.2017
(11) 2 433 907	31.10.2017	(11) 2 561 377	29.09.2017	(11) 2 650 558	03.11.2017
(11) 2 433 981	09.11.2017	(11) 2 564 306	24.10.2017	(11) 2 652 027	24.10.2017
(11) 2 436 168	06.10.2017	(11) 2 564 598	24.10.2017	(11) 2 653 663	03.11.2017
(11) 2 448 309	25.10.2017	(11) 2 566 661	11.11.2017	(11) 2 653 664	03.11.2017
(11) 2 450 403	20.10.2017	(11) 2 567 703	15.11.2017	(11) 2 653 667	03.11.2017
(11) 2 455 577	27.10.2017	(11) 2 568 099	30.09.2017	(11) 2 654 654	14.11.2017
(11) 2 460 468	31.10.2017	(11) 2 568 584	07.11.2017	(11) 2 656 717	03.11.2017
(11) 2 462 412	16.11.2017	(11) 2 569 325	14.11.2017	(11) 2 656 914	08.11.2017
(11) 2 467 570	24.10.2017	(11) 2 571 015	08.11.2017	(11) 2 658 116	03.11.2017
(11) 2 475 199	14.11.2017	(11) 2 571 103	16.11.2017	(11) 2 658 140	03.10.2017
(11) 2 476 775	31.10.2017	(11) 2 572 009	03.11.2017	(11) 2 658 381	09.11.2017

(11) 2 659 832	03.11.2017	(11) 2 734 963	14.11.2017	(11) 2 839 148	03.11.2017
(11) 2 662 446	03.11.2017	(11) 2 740 021	10.11.2017	(11) 2 839 223	03.11.2017
(11) 2 663 337	14.11.2017	(11) 2 741 684	16.11.2017	(11) 2 839 377	03.11.2017
(11) 2 664 431	15.11.2017	(11) 2 743 233	10.11.2017	(11) 2 839 985	03.11.2017
(11) 2 664 754	07.11.2017	(11) 2 745 874	20.10.2017	(11) 2 840 286	03.11.2017
(11) 2 664 804	03.11.2017	(11) 2 751 384	27.10.2017	(11) 2 841 108	03.11.2017
(11) 2 665 467	19.10.2017	(11) 2 751 862	31.10.2017	(11) 2 844 312	03.11.2017
(11) 2 666 277	15.11.2017	(11) 2 754 944	03.11.2017	(11) 2 844 349	14.11.2017
(11) 2 671 030	01.07.2015	(11) 2 755 053	06.10.2017	(11) 2 844 551	03.11.2017
(11) 2 671 054	21.11.2017	(11) 2 756 683	11.10.2017	(11) 2 844 645	03.11.2017
(11) 2 672 041	04.11.2017	(11) 2 756 775	15.11.2017	(11) 2 845 100	03.11.2017
(11) 2 675 202	03.10.2017	(11) 2 757 637	10.11.2017	(11) 2 845 348	03.11.2017
(11) 2 676 557	24.10.2017	(11) 2 758 997	09.11.2017	(11) 2 846 360	08.11.2017
(11) 2 677 824	21.10.2017	(11) 2 765 078	25.10.2017	(11) 2 846 461	03.11.2017
(11) 2 685 973	11.11.2017	(11) 2 766 023	09.11.2017	(11) 2 847 481	03.11.2017
(11) 2 687 397	20.10.2017	(11) 2 767 310	03.11.2017	(11) 2 851 019	24.10.2017
(11) 2 692 640	20.10.2017	(11) 2 767 967	16.11.2017	(11) 2 854 671	24.10.2017
(11) 2 693 241	18.10.2017	(11) 2 768 292	08.11.2017	(11) 2 855 149	09.11.2017
(11) 2 693 823	20.10.2017	(11) 2 768 894	16.11.2017	(11) 2 855 259	24.10.2017
(11) 2 694 083	03.11.2017	(11) 2 771 269	27.10.2017	(11) 2 859 522	05.10.2017
(11) 2 694 870	03.11.2017	(11) 2 778 608	11.10.2017	(11) 2 860 367	20.10.2017
(11) 2 695 169	16.11.2017	(11) 2 778 788	16.11.2017	(11) 2 862 076	09.11.2017
(11) 2 697 201	25.10.2017	(11) 2 779 977	14.11.2017	(11) 2 863 867	07.11.2017
(11) 2 697 509	03.11.2017	(11) 2 780 010	09.11.2017	(11) 2 866 571	14.11.2017
(11) 2 698 183	03.11.2017	(11) 2 787 867	10.11.2017	(11) 2 867 120	24.10.2017
(11) 2 698 528	03.11.2017	(11) 2 790 165	03.11.2017	(11) 2 869 978	25.10.2017
(11) 2 699 282	03.11.2017	(11) 2 792 549	25.10.2017	(11) 2 871 258	11.11.2017
(11) 2 699 283	03.11.2017	(11) 2 792 698	20.10.2017	(11) 2 873 312	17.10.2017
(11) 2 699 289	03.11.2017	(11) 2 793 076	25.10.2017	(11) 2 882 976	31.10.2017
(11) 2 699 473	03.11.2017	(11) 2 794 662	14.11.2017	(11) 2 883 223	20.10.2017
(11) 2 699 591	24.10.2017	(11) 2 794 825	18.10.2017	(11) 2 885 766	24.10.2017
(11) 2 701 585	03.11.2017	(11) 2 796 768	17.10.2017	(11) 2 885 869	20.10.2017
(11) 2 701 694	03.11.2017	(11) 2 797 065	03.11.2017	(11) 2 887 817	16.11.2017
(11) 2 705 513	03.11.2017	(11) 2 798 545	10.11.2017	(11) 2 889 446	31.10.2017
(11) 2 706 738	24.10.2017	(11) 2 799 225	11.11.2017	(11) 2 890 969	16.11.2017
(11) 2 708 058	10.10.2017	(11) 2 799 457	14.11.2017	(11) 2 891 662	14.11.2017
(11) 2 708 081	16.11.2017	(11) 2 800 972	09.11.2017	(11) 2 893 205	03.11.2017
(11) 2 709 642	15.11.2017	(11) 2 808 697	16.11.2017	(11) 2 893 420	20.10.2017
(11) 2 710 421	07.11.2017	(11) 2 814 987	16.11.2017	(11) 2 894 032	24.10.2017
(11) 2 712 869	11.11.2017	(11) 2 816 023	17.10.2017	(11) 2 894 228	14.11.2017
(11) 2 714 090	20.10.2017	(11) 2 817 028	11.11.2017	(11) 2 898 070	16.11.2017
(11) 2 717 932	25.10.2017	(11) 2 819 668	07.11.2017	(11) 2 902 949	16.11.2017
(11) 2 718 529	17.10.2017	(11) 2 820 032	15.11.2017	(11) 2 903 912	17.11.2017
(11) 2 720 560	15.11.2017	(11) 2 821 713	16.11.2017	(11) 2 908 374	20.10.2017
(11) 2 722 816	20.10.2017	(11) 2 824 987	03.11.2017	(11) 2 909 539	27.10.2017
(11) 2 723 500	17.10.2017	(11) 2 825 187	07.11.2017	(11) 2 917 225	10.10.2017
(11) 2 724 819	20.10.2017	(11) 2 825 734	19.10.2017	(11) 2 917 692	14.11.2017
(11) 2 726 614	10.11.2017	(11) 2 828 219	11.11.2017	(11) 2 918 103	25.10.2017
(11) 2 729 993	03.11.2017	(11) 2 834 587	03.11.2017	(11) 2 921 176	16.12.2016
(11) 2 730 647	23.11.2016	(11) 2 836 946	03.10.2017	(11) 2 922 174	27.10.2017
(11) 2 733 987	24.10.2017	(11) 2 837 235	03.11.2017	(11) 2 922 728	09.11.2017
(11) 2 734 639	25.10.2017	(11) 2 837 371	03.11.2017	(11) 2 925 157	18.10.2017

(11) 2 927 456	03.11.2017	(11) 2 991 893	03.11.2017	(11) 3 035 708	10.11.2017
(11) 2 927 476	03.11.2017	(11) 2 992 893	14.11.2017	(11) 3 035 933	24.10.2017
(11) 2 928 271	03.11.2017	(11) 2 994 100	17.11.2017	(11) 3 036 237	09.03.2018
(11) 2 929 017	10.11.2017	(11) 2 994 419	08.11.2017	(11) 3 036 488	03.10.2017
(11) 2 929 320	15.11.2017	(11) 2 997 362	09.11.2017	(11) 3 037 008	11.10.2017
(11) 2 931 028	07.11.2017	(11) 2 999 043	18.10.2017	(11) 3 037 052	18.10.2017
(11) 2 932 400	08.11.2017	(11) 3 003 216	17.10.2017	(11) 3 037 477	24.10.2017
(11) 2 932 945	03.11.2017	(11) 3 004 266	10.11.2017	(11) 3 038 626	18.10.2017
(11) 2 932 946	03.11.2017	(11) 3 004 612	11.11.2017	(11) 3 038 820	18.10.2017
(11) 2 933 494	03.11.2017	(11) 3 004 727	03.11.2017	(11) 3 039 784	24.10.2017
(11) 2 937 546	11.10.2017	(11) 3 005 561	11.11.2017	(11) 3 041 009	03.10.2017
(11) 2 937 550	03.11.2017	(11) 3 005 603	08.11.2017	(11) 3 041 133	24.10.2017
(11) 2 937 847	03.11.2017	(11) 3 006 251	17.10.2017	(11) 3 041 994	24.10.2017
(11) 2 938 675	16.11.2017	(11) 3 006 566	07.11.2017	(11) 3 042 911	24.10.2017
(11) 2 940 333	03.11.2017	(11) 3 006 593	27.09.2017	(11) 3 043 184	03.10.2017
(11) 2 940 653	08.11.2017	(11) 3 008 035	09.11.2017	(11) 3 043 890	24.10.2017
(11) 2 941 310	09.11.2017	(11) 3 010 587	10.10.2017	(11) 3 044 250	03.10.2017
(11) 2 941 929	24.10.2017	(11) 3 010 588	07.11.2017	(11) 3 044 489	17.10.2017
(11) 2 941 985	04.11.2017	(11) 3 013 371	24.10.2017	(11) 3 045 011	24.10.2017
(11) 2 943 789	14.11.2017	(11) 3 013 759	20.10.2017	(11) 3 045 311	11.10.2017
(11) 2 943 790	14.11.2017	(11) 3 013 831	25.10.2017	(11) 3 046 274	17.10.2017
(11) 2 946 296	25.10.2017	(11) 3 016 294	10.10.2017	(11) 3 046 443	15.11.2017
(11) 2 948 466	11.11.2017	(11) 3 016 615	11.10.2017	(11) 3 047 217	17.10.2017
(11) 2 957 622	24.10.2017	(11) 3 019 238	28.09.2017	(11) 3 047 945	08.11.2017
(11) 2 959 416	14.11.2017	(11) 3 019 250	11.11.2017	(11) 3 048 833	24.10.2017
(11) 2 960 729	24.10.2017	(11) 3 020 028	11.10.2017	(11) 3 049 408	10.10.2017
(11) 2 960 769	09.11.2017	(11) 3 020 079	03.11.2017	(11) 3 050 231	24.10.2017
(11) 2 961 692	08.11.2017	(11) 3 022 389	28.09.2017	(11) 3 050 793	17.10.2017
(11) 2 966 234	20.10.2017	(11) 3 023 634	13.10.2017	(11) 3 050 802	15.11.2017
(11) 2 966 325	03.11.2017	(11) 3 023 992	20.10.2017	(11) 3 050 854	11.11.2017
(11) 2 968 263	14.11.2017	(11) 3 024 112	18.10.2017	(11) 3 050 993	18.10.2017
(11) 2 969 853	10.11.2017	(11) 3 024 555	20.10.2017	(11) 3 050 995	17.10.2017
(11) 2 970 967	18.10.2017	(11) 3 024 672	18.10.2017	(11) 3 053 557	24.10.2017
(11) 2 971 014	17.11.2017	(11) 3 024 943	14.11.2017	(11) 3 054 966	18.10.2017
(11) 2 977 708	03.11.2017	(11) 3 025 006	24.10.2017	(11) 3 056 333	11.11.2017
(11) 2 982 855	03.11.2017	(11) 3 026 340	18.10.2017	(11) 3 057 691	03.11.2017
(11) 2 983 660	15.11.2017	(11) 3 027 254	05.10.2017	(11) 3 060 025	03.11.2017
(11) 2 984 257	14.11.2017	(11) 3 027 819	17.10.2017	(11) 3 060 730	16.11.2017
(11) 2 984 412	14.11.2017	(11) 3 028 245	24.10.2017	(11) 3 060 892	20.10.2017
(11) 2 984 978	18.10.2017	(11) 3 028 523	17.10.2017	(11) 3 062 034	17.10.2017
(11) 2 985 023	22.09.2017	(11) 3 030 222	27.09.2017	(11) 3 063 380	10.11.2017
(11) 2 985 648	08.11.2017	(11) 3 030 580	05.10.2017	(11) 3 063 625	24.10.2017
(11) 2 985 714	14.11.2017	(11) 3 030 734	17.10.2017	(11) 3 067 286	24.10.2017
(11) 2 986 099	03.11.2017	(11) 3 030 837	18.10.2017	(11) 3 068 436	10.10.2017
(11) 2 986 471	10.11.2017	(11) 3 031 652	25.10.2017	(11) 3 070 293	17.10.2017
(11) 2 988 429	07.11.2017	(11) 3 032 663	24.10.2017	(11) 3 070 405	20.10.2017
(11) 2 988 825	03.11.2017	(11) 3 032 875	03.11.2017	(11) 3 071 179	24.10.2017
(11) 2 989 826	17.10.2017	(11) 3 033 353	14.11.2017	(11) 3 071 624	10.11.2017
(11) 2 990 034	24.10.2017	(11) 3 033 715	24.10.2017	(11) 3 072 029	10.11.2017
(11) 2 991 168	08.11.2017	(11) 3 033 861	10.10.2017	(11) 3 074 530	18.11.2017
(11) 2 991 697	03.11.2017	(11) 3 035 155	17.10.2017	(11) 3 078 072	04.11.2017
(11) 2 991 698	03.11.2017	(11) 3 035 405	10.10.2017	(11) 3 080 149	07.11.2017

(11) 3 080 151	07.11.2017	(11) 3 153 157	13.10.2017	(11) 3 156 415	20.10.2017
(11) 3 081 268	13.03.2018	(11) 3 153 158	13.10.2017	(11) 3 156 418	20.10.2017
(11) 3 081 642	18.10.2017	(11) 3 153 200	13.10.2017	(11) 3 156 430	20.10.2017
(11) 3 094 965	03.10.2017	(11) 3 153 229	13.10.2017	(11) 3 156 446	20.10.2017
(11) 3 100 826	20.10.2017	(11) 3 153 408	13.10.2017	(11) 3 156 473	20.10.2017
(11) 3 101 496	10.10.2017	(11) 3 153 466	13.10.2017	(11) 3 156 497	20.10.2017
(11) 3 103 390	15.06.2017	(11) 3 153 472	13.10.2017	(11) 3 156 591	20.10.2017
(11) 3 104 061	19.10.2017	(11) 3 153 503	13.10.2017	(11) 3 156 594	20.10.2017
(11) 3 115 598	27.09.2017	(11) 3 153 589	13.10.2017	(11) 3 156 596	20.10.2017
(11) 3 115 750	13.10.2017	(11) 3 153 664	13.10.2017	(11) 3 156 598	20.10.2017
(11) 3 116 128	20.10.2017	(11) 3 153 703	13.10.2017	(11) 3 156 599	20.10.2017
(11) 3 116 286	18.10.2017	(11) 3 153 723	13.10.2017	(11) 3 156 600	20.10.2017
(11) 3 128 161	03.10.2017	(11) 3 153 846	13.10.2017	(11) 3 156 601	20.10.2017
(11) 3 130 948	11.10.2017	(11) 3 153 856	13.10.2017	(11) 3 156 610	20.10.2017
(11) 3 131 251	07.10.2017	(11) 3 153 909	13.10.2017	(11) 3 156 672	20.10.2017
(11) 3 133 095	24.10.2017	(11) 3 154 069	13.10.2017	(11) 3 156 673	20.10.2017
(11) 3 133 323	23.08.2017	(11) 3 154 073	13.10.2017	(11) 3 156 697	20.10.2017
(11) 3 133 804	10.10.2017	(11) 3 154 091	13.10.2017	(11) 3 156 824	20.10.2017
(11) 3 134 752	03.11.2017	(11) 3 154 120	13.10.2017	(11) 3 156 868	20.10.2017
(11) 3 134 753	03.11.2017	(11) 3 154 173	13.10.2017	(11) 3 156 882	20.10.2017
(11) 3 134 895	03.11.2017	(11) 3 154 174	13.10.2017	(11) 3 156 890	20.10.2017
(11) 3 136 238	24.10.2017	(11) 3 154 281	13.10.2017	(11) 3 156 919	20.10.2017
(11) 3 137 166	03.11.2017	(11) 3 155 886	20.10.2017	(11) 3 156 923	20.10.2017
(11) 3 141 100	16.09.2017	(11) 3 155 912	20.10.2017	(11) 3 156 953	20.10.2017
(11) 3 141 235	16.09.2017	(11) 3 155 931	20.10.2017	(11) 3 156 954	20.10.2017
(11) 3 143 976	24.10.2017	(11) 3 155 959	20.10.2017	(11) 3 156 990	20.10.2017
(11) 3 144 492	23.09.2017	(11) 3 155 988	20.10.2017	(11) 3 156 992	20.10.2017
(11) 3 144 501	23.09.2017	(11) 3 155 997	20.10.2017	(11) 3 157 041	20.10.2017
(11) 3 144 526	23.09.2017	(11) 3 156 014	20.10.2017	(11) 3 157 061	20.10.2017
(11) 3 147 517	30.09.2017	(11) 3 156 023	20.10.2017	(11) 3 157 220	20.10.2017
(11) 3 150 517	06.10.2017	(11) 3 156 025	20.10.2017	(11) 3 157 233	20.10.2017
(11) 3 150 589	06.10.2017	(11) 3 156 046	20.10.2017	(11) 3 157 244	20.10.2017
(11) 3 150 597	06.10.2017	(11) 3 156 050	20.10.2017	(11) 3 157 255	20.10.2017
(11) 3 150 607	06.10.2017	(11) 3 156 067	20.10.2017	(11) 3 158 429	24.10.2017
(11) 3 150 893	06.10.2017	(11) 3 156 083	20.10.2017	(11) 3 159 410	03.11.2017
(11) 3 150 919	06.10.2017	(11) 3 156 085	20.10.2017	(11) 3 159 484	27.10.2017
(11) 3 150 947	06.10.2017	(11) 3 156 089	20.10.2017	(11) 3 160 078	27.10.2017
(11) 3 150 958	06.10.2017	(11) 3 156 092	20.10.2017	(11) 3 160 166	27.10.2017
(11) 3 150 981	06.10.2017	(11) 3 156 132	20.10.2017	(11) 3 160 167	27.10.2017
(11) 3 151 038	06.10.2017	(11) 3 156 164	20.10.2017	(11) 3 164 559	09.11.2017
(11) 3 151 059	25.10.2017	(11) 3 156 192	20.10.2017	(11) 3 176 996	07.11.2017
(11) 3 151 248	06.10.2017	(11) 3 156 196	20.10.2017	(11) 3 180 538	21.10.2017
(11) 3 151 356	06.10.2017	(11) 3 156 202	20.10.2017	(11) 3 180 938	10.10.2017
(11) 3 151 357	06.10.2017	(11) 3 156 213	20.10.2017	(11) 3 183 844	24.10.2017
(11) 3 151 393	06.10.2017	(11) 3 156 218	20.10.2017	(11) 3 186 545	24.10.2017
(11) 3 151 418	06.10.2017	(11) 3 156 222	20.10.2017	(11) 3 188 756	24.10.2017
(11) 3 153 027	13.10.2017	(11) 3 156 223	20.10.2017	(11) 3 189 252	24.10.2017
(11) 3 153 031	13.10.2017	(11) 3 156 225	20.10.2017	(11) 3 189 301	24.10.2017
(11) 3 153 108	13.10.2017	(11) 3 156 345	20.10.2017	(11) 3 193 630	24.10.2017
(11) 3 153 111	13.10.2017	(11) 3 156 350	20.10.2017	(11) 3 195 121	24.10.2017
(11) 3 153 126	13.10.2017	(11) 3 156 368	20.10.2017	(11) 3 218 852	14.12.2017
(11) 3 153 137	13.10.2017	(11) 3 156 407	20.10.2017		

I.8(4)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

(11) **3 182 838** 05.03.2018

(11) **1 781 874** 01.06.2018
(11) **2 291 896** 01.06.2018
(11) **2 640 850** 01.06.2018
(11) **2 729 295** 01.10.2018
(11) **2 731 789** 01.10.2018
(11) **3 219 591** 01.10.2018
(11) **3 222 398** 01.10.2018

I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

(11) **2 668 445** 02.07.2018
(11) **2 668 446** 02.07.2018

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

(11) **2 090 137** (51) **H04R 1/40**
01
AT BE BG CH CY CZ DE DK
EE ES FI FR GB GR HU IE IS
IT LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) **1 781 874** 29.05.2013
(11) **2 291 896** 14.10.2015
(11) **2 521 690** 12.10.2015
(11) **2 694 433** 12.10.2015
(11) **2 729 295** 01.01.2018
(11) **2 731 704** 12.10.2015
(11) **2 731 789** 01.01.2018
(11) **2 983 970** 10.11.2015
(11) **3 219 591** 01.01.2018
(11) **3 222 398** 01.01.2018

(11) **2 779 979** (51) **A61H 23/04**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 135 043** (51) **H04R 1/26**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) **1 508 033** 01.06.2018

I.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) 1 041 381		(11) 1 417 288		<i>B64B 1/14</i>	<i>H02S 99/00</i>
(51) <i>G01N 27/406</i>	<i>G01N 27/407</i>	(51) <i>B01D 1/30</i>	<i>B01D 3/38</i>	<i>H02N 2/18</i>	
<i>G01N 27/419</i>		<i>B01D 5/00</i>	<i>C11B 3/12</i>	(11) 1 612 934	
		<i>C11B 3/14</i>	<i>C11B 3/16</i>	(51) <i>H03F 1/38</i>	<i>H03F 3/217</i>
		<i>C11B 3/00</i>		<i>H03F 3/45</i>	
(11) 1 113 510		(11) 1 460 696		(11) 1 625 764	
(51) <i>H01M 2/16</i>	<i>C08J 5/18</i>	(51) <i>H01L 51/56</i>	<i>B41M 5/41</i>	(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>H04M 7/00</i>
		<i>B41M 5/42</i>		<i>H04M 3/42</i>	<i>H04M 1/725</i>
(11) 1 130 566		(11) 1 460 839		(11) 1 638 417	
(51) <i>H01L 27/12</i>	<i>H01L 27/32</i>	(51) <i>H04N 5/3745</i>		(51) <i>A23L 33/115</i>	<i>A61K 31/01</i>
<i>G02F 1/1362</i>	<i>G09G 3/32</i>	(11) 1 476 963		<i>A61K 31/045</i>	<i>A61K 31/20</i>
<i>G09G 3/36</i>		(51) <i>H04W 48/12</i>	<i>H04W 28/20</i>	<i>A61K 31/355</i>	<i>A61P 9/08</i>
		<i>H04W 72/04</i>		<i>A61P 9/10</i>	<i>A23L 33/105</i>
(11) 1 144 513		(11) 1 523 040		<i>A23L 33/10</i>	
(51) <i>C09C 1/36</i>	<i>C09C 1/42</i>	(51) <i>H01L 25/065</i>	<i>H01L 23/367</i>	(11) 1 652 060	
<i>C09C 3/06</i>	<i>C09C 3/08</i>	<i>H01L 23/427</i>	<i>H01L 23/42</i>	(51) <i>G06F 3/0482</i>	<i>G06F 3/0488</i>
<i>C09D 5/02</i>	<i>C09D 193/04</i>	<i>H01L 21/48</i>	<i>H01L 21/56</i>	(11) 1 654 110	
		(11) 1 527 568		(51) <i>F03D 1/06</i>	<i>B29C 70/70</i>
		(51) <i>H04L 12/701</i>	<i>H04L 12/801</i>	<i>B29C 70/86</i>	<i>B29D 24/00</i>
		<i>H04L 12/863</i>	<i>H04L 12/873</i>	<i>B64C 27/473</i>	
		<i>H04L 12/773</i>	<i>H04L 12/857</i>	(11) 1 661 972	
		<i>H04L 12/869</i>	<i>H04L 12/851</i>	(51) <i>A23D 9/06</i>	<i>A61K 35/60</i>
		(11) 1 531 581		<i>C11B 1/06</i>	<i>C11B 1/10</i>
		(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>H04B 7/26</i>	<i>C11B 5/00</i>	<i>C11B 13/00</i>
		<i>H04L 29/08</i>		<i>A23L 33/115</i>	
(11) 1 155 537		(11) 1 532 822		(11) 1 665 751	
(51) <i>H04L 12/741</i>		(51) <i>H04W 88/04</i>	<i>H04W 88/06</i>	(51) <i>H04W 52/02</i>	
(11) 1 197 834		(11) 1 535 657		(11) 1 670 523	
(51) <i>G06F 3/0484</i>	<i>G06F 3/0485</i>	(51) <i>B01D 67/00</i>	<i>B01D 63/02</i>	(51) <i>A61M 25/00</i>	<i>A61M 25/01</i>
<i>G06F 3/0489</i>	<i>G06F 3/0481</i>	<i>B01D 65/02</i>	<i>B01D 69/08</i>	(11) 1 672 351	
<i>H04M 1/725</i>		<i>B01D 71/40</i>	<i>C08J 7/18</i>	(51) <i>G01D 5/353</i>	<i>G01M 11/08</i>
		<i>C08J 7/00</i>	<i>A61L 33/00</i>	(11) 1 672 968	
		<i>B01D 71/68</i>		(51) <i>H05K 1/02</i>	<i>H05K 3/34</i>
(11) 1 203 290		(11) 1 555 100		(11) 1 674 117	
(51) <i>G06F 3/033</i>		(51) <i>B28B 23/00</i>	<i>E04G 21/14</i>	(51) <i>A61F 2/91</i>	<i>A61F 2/915</i>
(11) 1 203 507		(11) 1 556 865		(11) 1 683 304	
(51) <i>H01L 23/50</i>	<i>H04R 25/00</i>	(51) <i>G11C 16/08</i>		(51) <i>H04L 12/801</i>	<i>H04L 12/823</i>
		(11) 1 565 017		<i>H04L 12/819</i>	<i>H04L 12/815</i>
(11) 1 332 351		(51) <i>H04W 16/32</i>		<i>H04L 12/813</i>	<i>H04L 12/851</i>
(51) <i>G01N 21/05</i>	<i>G01N 30/74</i>	(11) 1 568 420		(11) 1 687 049	
<i>G01N 35/10</i>		(51) <i>B06B 1/16</i>	<i>E02D 3/074</i>	(51) <i>A61M 5/00</i>	<i>A61M 5/19</i>
		(11) 1 579 709		<i>A61M 5/145</i>	<i>A61M 5/315</i>
(11) 1 349 054		(51) <i>H04W 4/00</i>	<i>H04L 29/08</i>	(11) 1 702 337	
(51) <i>G06F 3/03</i>	<i>G06F 3/0481</i>	<i>H04W 4/18</i>		(51) <i>G11C 16/10</i>	<i>G11C 16/22</i>
		(11) 1 583 843		<i>G11C 11/56</i>	
(11) 1 362 482		(51) <i>C12Q 1/6844</i>		(11) 1 717 944	
(51) <i>H04N 7/173</i>	<i>H04N 7/10</i>	(11) 1 592 957		(51) <i>H01R 39/58</i>	<i>F02N 11/04</i>
<i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 29/12</i>	(51) <i>G01N 1/20</i>	<i>G01N 15/10</i>	<i>H02P 9/14</i>	<i>H02P 9/30</i>
<i>H04L 29/06</i>	<i>H04N 21/214</i>	<i>G01N 15/02</i>	<i>G01N 15/14</i>		
<i>H04N 21/222</i>	<i>H04N 21/258</i>	<i>G01N 35/10</i>	<i>G01N 35/08</i>	(11) 1 721 389	
<i>H04N 21/433</i>	<i>H04N 21/436</i>	<i>G01N 1/38</i>	<i>G01N 1/10</i>	(51) <i>H03M 13/29</i>	<i>H03M 13/09</i>
<i>H04N 21/442</i>	<i>H04N 21/443</i>			<i>H03M 13/00</i>	<i>H03M 13/03</i>
<i>H04N 21/472</i>	<i>H04N 21/4782</i>			<i>H04L 1/00</i>	
<i>H04N 21/6402</i>	<i>H04N 21/6408</i>			(11) 1 723 735	
<i>H04N 21/658</i>	<i>H04N 21/81</i>			(51) <i>H04B 7/26</i>	
<i>H04N 21/8543</i>	<i>H04L 12/24</i>			(11) 1 724 287	
				(51) <i>A61K 47/61</i>	<i>A61K 47/65</i>
(11) 1 370 316				<i>A61P 19/02</i>	<i>C08B 37/08</i>
(51) <i>A61M 15/00</i>	<i>A61J 1/06</i>		<i>B64B 1/06</i>	<i>A61K 31/519</i>	
(11) 1 410 397					
(51) <i>G11C 11/00</i>	<i>H01L 51/00</i>				
<i>H01L 27/12</i>	<i>H01H 1/00</i>				
<i>G11C 23/00</i>	<i>H01L 29/41</i>				
<i>G11C 13/02</i>	<i>H01L 21/768</i>				
<i>H01L 27/10</i>					
(11) 1 416 486					
(51) <i>G11B 20/00</i>	<i>H04N 5/913</i>				
<i>G06F 21/10</i>					

(11) 1 730 939		(11) 1 851 458		(11) 1 941 561	
(51) H04M 3/51	H04M 7/12	(51) H04W 40/20 H04W 40/36	G01S 5/00 G01S 5/02	(51) H01L 51/00	B82Y 10/00
(11) 1 732 805		(11) 1 859 496		(11) 1 942 801	
(51) F04D 29/22	F04D 29/24	(51) H01L 51/52		(51) A61B 5/05 A61B 5/145 A61B 5/1486	A61B 5/00 A61B 5/1473
(11) 1 739 097		(11) 1 863 638		(11) 1 945 561	
(51) A61K 47/61 A61P 19/02 A61K 31/519	A61K 47/65 C08B 37/08	(51) B41F 27/12 B41F 13/40	B41F 13/32	(51) B81B 7/00 B81C 1/00	B81B 7/02
(11) 1 741 047		(11) 1 865 409		(11) 1 947 330	
(51) G06K 9/00	G06K 9/62	(51) G06F 3/12		(51) F03D 7/02 F03D 80/50	F03D 7/04
(11) 1 767 103		(11) 1 865 644		(11) 1 948 268	
(51) A23L 3/3571 C12N 1/04 A23B 4/12 A23C 9/123 A23C 19/032 C12G 1/022 C12R 1/225	C12N 1/20 A23L 33/135 A23B 7/10 A23C 17/02 A21D 8/04 A23K 10/18 C12R 1/46	(51) H04B 7/0417 H04L 1/00 H04W 52/26	H04B 7/06 H04L 1/18 H04B 17/24	(51) G06F 19/00 A61M 5/172	A61M 5/142
(11) 1 771 073		(11) 1 868 393		(11) 1 949 151	
(51) A21D 8/04 A21D 2/02	C12N 9/16	(51) H04W 4/02		(51) G02B 6/00	G02F 1/35
(11) 1 779 612		(11) 1 886 718		(11) 1 955 564	
(51) H04W 72/12 H04L 12/875 H04L 12/911	H04L 29/08 H04L 12/927 H04L 12/801	(51) A63F 13/211	A63F 13/428	(51) G06F 21/54 H04W 8/24 H04L 29/08	G06F 21/57 H04W 12/12
(11) 1 780 956		(11) 1 894 256		(11) 1 958 382	
(51) H04L 12/66	H04L 12/64	(51) H01L 33/00 B82Y 20/00	C30B 29/60	(51) H04W 36/00	H04W 88/06
(11) 1 783 197		(11) 1 895 512		(11) 1 959 464	
(51) C10M 157/00	C10M 143/00	(51) G10L 19/02 H04S 3/00	G10L 19/008	(51) H01G 11/22	
(11) 1 789 361		(11) 1 895 793		(11) 1 960 793	
(51) A61K 49/18 A61K 41/00	A61K 47/69 A61P 35/00	(51) H04W 12/06 H04W 12/04	H04W 8/20 H04L 29/06	(51) G01N 35/00 B65B 3/00 G01N 35/04	A61J 1/12 G01N 35/02
(11) 1 801 324		(11) 1 903 552		(11) 1 962 794	
(51) E05B 81/78		(51) G09G 3/3266	G11C 19/18	(51) A61K 9/00 A61K 47/14 A61K 47/10 A61K 31/00	A61K 47/08 A61K 47/34 A61K 48/00
(11) 1 804 845		(11) 1 903 863		(11) 1 963 852	
(51) A61L 29/16 A61L 27/54	A61L 31/16 A61M 39/02	(51) A01N 25/32 A01N 41/10 A01N 37/22 A01N 33/18 A01P 13/00	A01N 47/36 A01N 43/707 A01N 37/40 A01N 25/04	(51) G01N 21/78	
(11) 1 808 193		(11) 1 907 034		(11) 1 967 888	
(51) A61M 5/168 A61M 5/315 G01D 5/245	A61M 5/142 A61M 5/31	(51) A61B 10/02	A61B 17/34	(51) G09G 3/32 G09G 3/36 G09F 9/37	G09G 3/34 G02B 26/02 G02B 26/00
(11) 1 808 505		(11) 1 911 209		(11) 1 968 165	
(51) C22C 38/06 C22C 38/02 C22C 38/14 C22C 38/22 C22C 38/00 C22C 38/26 B21B 3/02 C21D 9/46	C22C 38/04 C22C 38/12 C22C 38/18 C22C 38/38 C22C 38/32 C22C 38/28 C21D 1/25 C21D 8/04	(51) H04W 4/10 H04W 76/45 H04L 12/18	H04W 72/00 H04W 84/08 H04L 29/06	(51) H01S 3/00 G01S 7/484 G01S 17/10	H01S 3/067 G01S 7/481
(11) 1 810 510		(11) 1 911 303		(11) 1 969 633	
(51) H04L 9/08	H04L 9/06	(51) F02D 9/02 F02M 26/49 F02M 26/54	F02D 11/10 F02M 26/48	(51) H01L 33/50	
(11) 1 826 174		(11) 1 915 759		(11) 1 977 372	
(51) B81B 3/00	C23C 16/24	(51) G11C 7/06 G11C 11/56	G11C 16/32 G11C 16/28	(51) G06T 3/40 H04N 5/347	H04N 5/345 H04N 9/04
(11) 1 828 870		(11) 1 917 644		(11) 1 977 395	
(51) G06F 1/26	H04L 12/10	(51) G06T 11/40	G06T 15/00	(51) G06T 13/00 H04N 13/00 G06T 7/20	G06T 5/00 H04N 5/262
(11) 1 833 097		(11) 1 927 243		(11) 1 987 632	
(51) H01L 31/04 H01L 31/18	H01L 21/365	(51) H04M 3/523		(51) H04L 12/40 H04L 12/46	H04L 12/44 H04L 12/403
		(11) 1 936 910		(11) 1 988 901	
		(51) H04L 12/28 G06Q 30/06	H04N 21/258	(51) A61K 31/496	

(11) 2 002 657		B41M 5/00	C09D 11/40	(11) 2 084 617	
(51) H04N 19/194	H04N 19/124	B41J 29/02		(51) H04W 4/21	G06Q 30/02
H04N 19/159	H04N 19/176	(11) 2 044 550		H04W 4/02	H04W 4/18
H04N 19/147	H04N 19/15	(51) G06F 21/83		H04L 29/08	
H04N 19/137					
(11) 2 003 301		(11) 2 044 570		(11) 2 085 871	
(51) F01N 3/28	F01N 13/18	(51) G06T 7/20	G06T 3/40	(51) G06F 3/12	
(11) 2 004 011		(11) 2 044 596		(11) 2 092 401	
(51) A47B 88/40	A47B 88/457	(51) G21C 19/42	G21C 17/017	(51) B64D 45/00	G05B 23/02
A47B 88/463		G01N 23/225	G21F 9/30	G05B 13/02	B64C 25/00
		G21C 17/022	G21F 9/00		
(11) 2 013 874		G01N 23/2251	G01N 23/2252	(11) 2 092 597	
(51) G11B 7/007	G11B 7/0065	(11) 2 052 251		(51) H01Q 1/04	H01Q 1/14
		(51) A61K 45/06	A61K 31/343	H01Q 1/48	H01Q 9/34
(11) 2 014 107		A61K 31/445	A61K 31/454	H01Q 9/38	H01Q 11/02
(51) H04W 4/18	H04L 12/58	A61K 31/55	A61P 25/22	H01Q 11/14	H01Q 21/08
		A61P 25/24		H01Q 5/25	
(11) 2 014 784		(11) 2 055 044		(11) 2 095 674	
(51) C23C 4/02	C23C 4/08	(51) H04L 12/18	H04L 1/00	(51) H04W 48/16	
C23C 4/10	C23C 19/05			(11) 2 101 246	
C23C 28/00	C23C 28/04	(11) 2 056 116		(51) G06F 3/01	G06F 3/0488
C23C 4/11		(51) G01R 31/40	G01R 31/02		
(11) 2 016 731		G01R 27/26		(11) 2 103 220	
(51) H04L 27/26	H04L 7/04	(11) 2 057 699		(51) A21D 8/04	A23P 20/20
H04J 11/00	H04B 17/00	(51) G03F 7/09	G03F 7/16	A23L 29/00	A23L 7/109
H04B 17/327		G03F 7/027	H01L 51/00	A21D 13/16	C12N 9/02
		H05K 3/10	C08G 61/12		
(11) 2 016 810		C09D 11/10	C09D 5/24	(11) 2 105 707	
(51) H05K 3/46				(51) G01C 19/56	G01C 19/5719
(11) 2 018 592		(11) 2 058 723		(11) 2 107 102	
(51) G01S 5/12	H04W 64/00	(51) G06F 1/18		(51) C10L 1/224	C10L 1/238
				C10L 10/08	C10L 1/2383
(11) 2 021 940		(11) 2 063 804		(11) 2 109 409	
(51) G06F 15/16	G06F 9/4401	(51) A61C 8/00	A61C 13/00	(51) A61B 90/00	
		A61C 5/00	A61C 8/02		
(11) 2 023 307		A61C 9/00		(11) 2 109 803	
(51) G06K 9/00	G06K 9/20			(51) G06F 1/14	G06F 1/12
(11) 2 025 144		(11) 2 067 013		(11) 2 110 484	
(51) H04N 21/442	H04N 21/443	(51) G01N 1/28	G02B 21/32	(51) E04B 1/00	E04B 1/24
H04N 21/81					
(11) 2 029 993		(11) 2 067 219		(11) 2 112 801	
(51) D04B 21/16	E02B 3/12	(51) B23K 26/0622		(51) H04L 12/801	H04L 12/851
G01D 5/353	E02B 3/10			H04L 12/06	H04L 29/06
G01M 11/08		(11) 2 068 841			
		(51) A61K 9/48	A61K 9/16		
(11) 2 030 254		A61K 9/24	A61K 31/44	(11) 2 114 527	
(51) H01L 33/40		A61K 31/4439	A61K 9/00	(51) A61N 1/372	A61B 5/0205
		A61K 9/14	A61K 9/20	A61B 5/145	
(11) 2 030 779		A61K 9/28	A61K 9/50		
(51) B32B 18/00	B32B 9/00	(11) 2 070 024		(11) 2 114 634	
B32B 27/20	C08J 7/04	(51) G06N 3/12	G16H 50/20	(51) G01R 31/28	B25J 19/00
C09D 7/40	B29K 83/00	G06K 9/62		G01D 11/30	
B29K 105/16	H01L 31/048				
(11) 2 033 088		(11) 2 071 785		(11) 2 116 721	
(51) G06F 8/36		(51) H04L 25/02	H04L 25/03	(51) F03D 80/00	F03D 7/02
(11) 2 034 633		(11) 2 071 786		(11) 2 117 106	
(51) H04W 76/28		(51) H04L 25/02	H04L 25/03	(51) H02M 3/155	B60K 6/28
				B60K 6/445	B60L 11/14
(11) 2 034 921		(11) 2 078 650		B60W 10/08	B60W 10/26
(51) A61B 34/00	A61B 90/00	(51) B60T 13/68	B60T 13/74	B60W 20/00	H02M 7/48
				H02J 1/10	H02J 1/12
(11) 2 035 327		(11) 2 083 828		H02J 3/00	H02J 7/34
(51) B81C 1/00	H04R 31/00	(51) A61K 31/57	A61K 36/42	B60L 3/00	B60L 3/04
		A61K 9/02	A61P 1/00	H02J 1/00	B60L 11/12
		A61K 9/00	A61K 31/575	B60L 11/18	
(11) 2 036 266		(11) 2 084 268		(11) 2 117 983	
(51) H04W 72/12		(51) C12N 5/073	A61K 35/50	(51) B66B 1/30	
		A61L 27/38	A61F 2/28		
(11) 2 036 729		A61P 19/00		(11) 2 118 475	
(51) B41J 2/175	B41J 2/01			(51) B64D 29/02	B64D 33/04

(11) 2 120 631 (51) A45D 40/26		G01B 11/245 B65C 9/06	G01B 11/24	H02K 3/28 H02K 15/085	H02K 7/18 F03D 9/25
(11) 2 123 138 (51) H05K 3/18 C23C 18/20 C23C 18/38	C23C 18/16 C23C 18/31 H05K 3/10	(11) 2 156 800 (51) A61B 18/12 A61B 18/00	A61B 18/14	(11) 2 194 864 (51) G06F 19/00	A61B 5/053
(11) 2 125 232 (51) B02C 18/12 G01N 1/20	B02C 18/22 G01N 1/28	(11) 2 158 845 (51) A61B 8/06 G01S 15/89	A61B 8/00 G01S 7/52	(11) 2 196 518 (51) C09K 11/06 H01L 51/00 H01L 51/56	H05B 33/14 H01L 51/50
(11) 2 128 535 (51) F25B 13/00	F25B 41/00	(11) 2 159 494 (51) F24D 19/10 F24D 3/08 F25B 47/00	F25B 30/02 H05B 6/10	(11) 2 197 165 (51) H04L 27/36 H04L 27/20 H04B 10/50	H04L 27/38 H04B 10/54 H04B 10/556
(11) 2 131 126 (51) F25D 25/02	F25D 23/04	(11) 2 162 729 (51) G01J 3/28 G01N 21/65 G06K 9/00	G01N 21/35 G06F 19/00 G06K 9/62	(11) 2 200 939 (51) B01J 29/70 B01J 35/00 C10G 45/64	B01J 29/74 B01J 37/00 C01B 39/48
(11) 2 133 419 (51) A23K 20/147 A61K 38/05 C12N 9/52	A23L 33/18 C12P 21/06	(11) 2 166 838 (51) A61K 8/35 A61Q 11/00	A61K 8/43 A61K 8/9789	(11) 2 201 768 (51) H04N 7/18 H04N 5/225	H05K 7/20 G08B 13/196
(11) 2 133 989 (51) H02K 29/12 H02P 6/18 H02P 29/024	H02P 6/185 G05B 19/401 H02P 6/20	(11) 2 168 057 (51) G06F 17/14 G01V 1/30	G01V 1/28	(11) 2 205 867 (51) F04B 53/10 F04B 53/14 B60T 8/40	F04B 53/12 F04B 1/04
(11) 2 134 322 (51) A61K 9/19 A61P 35/00	A61K 31/404	(11) 2 168 315 (51) H04W 74/08 H04Q 11/04	H04L 12/413	(11) 2 208 420 (51) A01N 59/16 C08K 3/32	A01P 1/00 C08L 101/00
(11) 2 144 036 (51) G01B 11/245 G01B 11/03 G06T 7/593	G01B 11/25 G06T 7/00	(11) 2 169 728 (51) H01L 31/054		(11) 2 209 888 (51) C12N 5/02	C12N 5/079
(11) 2 144 524 (51) A43B 13/20 A43B 21/28	A43B 17/03 B29D 35/12	(11) 2 171 825 (51) H02J 7/14 B60L 11/18	B60L 1/04 H01M 10/44	(11) 2 211 189 (51) H04Q 9/00 G08C 17/02	G08C 23/04 G01R 15/12
(11) 2 145 426 (51) H04L 12/66 G07C 5/00 H04M 3/22 H04L 12/58 H04B 7/185 H04L 29/08	G06F 8/70 H04L 29/06 H04M 7/00 H04L 12/24 H04M 3/24	(11) 2 172 033 (51) H04W 36/02		(11) 2 211 474 (51) H04B 17/382 H04W 36/30	H04W 36/00 H04B 17/327
(11) 2 146 155 (51) F24F 11/79	F24F 11/52	(11) 2 174 522 (51) H04W 28/02 H04L 12/851	H04W 74/08	(11) 2 211 796 (51) A61F 2/06 A61F 5/00 A61F 5/445 A61B 5/07 A61B 17/12 A61N 1/40 A61F 7/02 A61N 1/365	A61B 17/11 A61F 2/04 A61F 2/02 A61N 1/378 A61N 1/36 A61F 2/00 A61N 1/05
(11) 2 146 766 (51) A61M 15/00	A61M 11/00	(11) 2 177 004 (51) H04L 29/08 H04M 3/42	H04M 3/487 G06Q 30/02		
(11) 2 149 342 (51) A61B 18/12		(11) 2 179 525 (51) H04L 27/26 H04L 1/00	H04L 1/20 H04L 5/14		
(11) 2 154 371 (51) F04B 53/06 F04B 43/06	F04B 53/08 F04B 43/067	(11) 2 180 638 (51) H04L 12/26	H04L 12/24	(11) 2 216 897 (51) H02P 25/02	H02P 25/034
(11) 2 154 606 (51) G06F 8/35 G06F 9/44	G06F 8/36 G05B 19/042	(11) 2 182 362 (51) G01N 35/00	G01N 35/10	(11) 2 219 305 (51) H04B 10/114	
(11) 2 155 307 (51) A61M 16/00		(11) 2 183 012 (51) A61M 1/36	A61M 25/00	(11) 2 220 009 (51) C04B 9/02 B28B 19/00 C23F 11/14 C23C 18/54 C23C 22/63 C09D 7/63	B32B 15/04 C09D 5/08 C23F 11/16 C23C 22/60 H05K 3/28 C23F 11/10
(11) 2 155 602 (51) B82B 3/00 B82Y 30/00 C30B 23/00 C01B 35/14	C01B 21/064 C30B 29/40 C30B 29/60	(11) 2 184 680 (51) G06F 8/41	G06F 9/50		
(11) 2 156 169 (51) G01N 21/90	G01B 11/04	(11) 2 187 531 (51) H04L 27/00	H03J 7/04	(11) 2 220 696 (51) H01L 33/20	
		(11) 2 190 142 (51) H04B 7/26		(11) 2 223 337 (51) H01L 25/075 H01L 51/52	H01L 33/44
		(11) 2 191 670 (51) H04W 72/04			
		(11) 2 194 268 (51) H02K 3/12	H02K 3/14		

(11) 2 224 873 (51) A61C 8/02	A61B 17/66	(11) 2 241 473 (51) H01M 8/04858 B60L 3/00 H01M 16/00	H01M 8/04828 B60L 11/18 H01M 8/04537	(11) 2 274 233 (51) B01J 8/22 C01B 3/38 C01B 3/44 F23C 10/00	C01B 3/34 B01J 19/00 C01B 3/48
(11) 2 225 090 (51) B29C 67/00 B29C 64/141	A61C 13/00	(11) 2 242 294 (51) H04W 12/02 H04W 92/12 H04W 84/04	H04W 12/06 H04L 29/06 H04W 24/02	(11) 2 274 962 (51) H05K 1/18 H01L 23/31	H05K 3/00 H01L 25/00
(11) 2 225 186 (51) C04B 28/04 C04B 103/32	C04B 14/42	(11) 2 244 412 (51) H04W 48/02	H04L 5/00	(11) 2 279 320 (51) G02B 26/00 E06B 3/67	E06B 9/24
(11) 2 226 485 (51) F02D 41/34	F02P 5/152	(11) 2 245 886 (51) H04W 48/08		(11) 2 280 552 (51) H04N 13/00 G02B 5/28	G02B 27/22 G02B 26/00
(11) 2 226 601 (51) F28B 3/04 F25B 39/04 F28F 3/04 F28B 9/10	F25B 1/00 F25B 43/04 F28B 9/06 F28B 3/00	(11) 2 246 783 (51) G06F 8/71	G06F 8/30	(11) 2 282 503 (51) H04M 11/04 H04W 12/00	G08B 25/00 H04M 3/56
(11) 2 229 189 (51) A61L 27/02 A61L 29/00 A61L 27/42 A61L 31/12 A61L 31/02 A61L 27/38	A61F 2/00 A61L 27/04 A61L 27/58 A61L 31/00 A61L 31/14	(11) 2 248 362 (51) H04W 8/24 H04W 72/10 H04L 29/06	H04W 8/02 H04W 12/08	(11) 2 283 667 (51) H04L 29/06 H04M 3/22	H04W 12/02
(11) 2 229 641 (51) G16H 50/30	G16H 50/20	(11) 2 248 386 (51) H04W 74/00		(11) 2 287 360 (51) C21D 1/06 C23C 8/32 C23C 8/80	C21D 1/10 C23C 8/56
(11) 2 231 543 (51) C08K 5/092 C08K 3/32 C03C 25/32 C08G 63/668 C09J 103/00 C09J 167/00 D04H 1/645 D04H 1/587 D04H 1/4218	C08K 5/151 C03C 25/321 C03C 25/146 C09J 101/00 C09J 103/02 C09J 105/00 D04H 1/64 D04H 1/4209	(11) 2 249 753 (51) A61F 5/00		(11) 2 287 546 (51) F24H 1/14 H05B 3/56	H05B 3/14
(11) 2 232 559 (51) H01L 29/861	H01L 21/334	(11) 2 257 722 (51) F16H 61/02	B60T 7/12	(11) 2 288 227 (51) H04W 88/06	
(11) 2 232 933 (51) H04W 68/12		(11) 2 258 658 (51) C01B 37/02 B01J 35/08	B01J 29/04	(11) 2 289 600 (51) A62C 3/08 A62C 35/02	A62C 99/00
(11) 2 234 144 (51) H01L 21/266 H01L 21/22	H01L 21/265	(11) 2 258 951 (51) F04B 19/00		(11) 2 290 372 (51) G01N 35/10	
(11) 2 234 612 (51) A61K 31/198 A61K 31/732 A61P 31/18 A61P 37/04	A61K 31/702 A61P 31/12 A61P 35/00	(11) 2 259 233 (51) G07D 9/00 B65H 29/00	G07D 11/00 B65H 29/14	(11) 2 291 049 (51) H04W 84/04	
(11) 2 235 417 (51) F16L 3/24	F16L 3/13	(11) 2 260 265 (51) G01C 21/36	G08G 1/0968	(11) 2 292 004 (51) H04N 19/61 H04N 19/44 H04N 19/587	H04N 19/132 H04N 19/55 H04N 19/577
(11) 2 236 423 (51) F17C 7/00 H01M 8/04082	H01M 8/04186 F17C 5/06	(11) 2 260 517 (51) H01L 33/64		(11) 2 292 458 (51) B60K 35/00	
(11) 2 236 792 (51) F02C 6/12	F01D 17/16	(11) 2 261 867 (51) G07D 7/004	G07D 7/005	(11) 2 295 715 (51) E21B 34/10	E21B 43/26
(11) 2 237 616 (51) H04W 40/36		(11) 2 263 341 (51) H04L 1/18	H04W 74/00	(11) 2 296 511 (51) A47G 21/06	A47G 21/02
(11) 2 240 130 (51) A61F 5/00		(11) 2 265 819 (51) F04B 15/02 A01J 25/12 B65B 25/06 B65B 3/26	F04B 7/00 A01J 25/00 B65B 39/00	(11) 2 297 029 (51) C01B 21/48 B01D 53/00	C01B 21/20 E21B 43/16
(11) 2 240 251 (51) A63F 13/497	A63F 13/86	(11) 2 267 425 (51) G01L 1/22	G01G 3/14	(11) 2 297 374 (51) C23C 14/34 H01M 10/04 H01M 4/04 H01M 6/18	C04B 35/00 C08G 77/62 H01M 4/08
		(11) 2 268 221 (51) H01H 15/00		(11) 2 297 546 (51) G01Q 10/06 G01B 11/06	G01Q 20/02
		(11) 2 270 162 (51) C12N 15/113	A61K 31/713		
		(11) 2 270 841 (51) H01L 31/068 H01L 21/225	H01L 31/18		
		(11) 2 273 819 (51) H04W 36/00			

(11) 2 300 148 (51) B01J 19/08 C10G 32/04	C10G 1/00	(11) 2 340 406 (51) F25B 43/00 F25B 1/10	F25B 9/00	C08G 73/02 C08G 73/06	A61K 9/00
(11) 2 304 350 (51) F25C 1/24	F25C 5/18	(11) 2 340 476 (51) G06F 7/00	G06F 21/55	(11) 2 365 271 (51) F28F 27/02 F25B 39/02	F28D 1/04
(11) 2 310 867 (51) G01R 33/561 G01V 3/32	G01N 24/08	(11) 2 340 633 (51) H04L 9/32 H04L 9/30 H04W 12/10	H04L 12/58 H04W 12/06	(11) 2 366 957 (51) F24F 1/00 F24F 1/32	F24F 1/26 F24F 1/34
(11) 2 311 225 (51) H04W 8/26		(11) 2 340 670 (51) H04W 48/08	H04W 12/08	(11) 2 367 450 (51) A23P 30/34	A24B 3/18
(11) 2 320 224 (51) C21D 8/12 G01R 33/04 H01F 1/16 H01F 13/00	G01N 27/82 G01R 33/12 H01F 7/20	(11) 2 341 560 (51) H01L 33/46		(11) 2 367 589 (51) A61M 16/06	
(11) 2 320 344 (51) G06F 21/00 G09C 1/00	H04L 9/08	(11) 2 341 601 (51) H02K 7/14 F16H 27/02 H02K 1/27 H02K 7/06	F16H 25/20 F16H 29/02 H02K 37/14 H02K 7/08	(11) 2 371 316 (51) A61B 18/14	A61B 17/29
(11) 2 320 973 (51) A61M 5/24 A61M 5/32	A61M 5/34	(11) 2 344 768 (51) E21B 47/00	F04B 49/06	(11) 2 371 504 (51) B29B 9/06	
(11) 2 322 010 (51) H04W 74/08 H04W 72/12	H04W 74/00	(11) 2 344 872 (51) G01N 29/26 G01D 11/00 G01N 29/265 G10K 11/34	G01B 21/20 G06F 17/50 G01N 29/44	(11) 2 372 263 (51) F24F 11/00	
(11) 2 322 401 (51) G08G 1/16	B62D 15/02	(11) 2 345 267 (51) H04W 8/20 H04M 1/2745 H04L 29/08 H04L 12/58	G06F 17/30 H04M 3/493 H04L 29/12 G06Q 10/10	(11) 2 373 494 (51) B44C 1/22 B44C 5/04 E04F 15/02 B05D 5/02 B44C 1/20 B05D 5/06	B44C 1/10 E04F 13/08 B05D 3/12 B05D 7/06 B05D 1/26
(11) 2 323 285 (51) H04B 10/00	H04J 3/16	(11) 2 345 994 (51) G06T 7/38	H04N 5/33	(11) 2 375 785 (51) H04R 25/00	G10L 21/0264
(11) 2 323 578 (51) A61B 18/12 A61B 34/30	A61B 17/34	(11) 2 347 768 (51) A61K 31/7105 G01N 33/574	G01N 33/564	(11) 2 376 420 (51) B22F 3/22 C04B 35/634 C04B 35/465 C04B 35/484	C04B 35/632 C04B 35/111 C04B 35/486
(11) 2 324 534 (51) H01R 11/22 H01R 24/28	H01R 4/48 H01R 24/76	(11) 2 350 130 (51) C07K 16/06 B01D 15/38 C07K 1/20	B01D 15/26 B01J 20/282 B01J 20/04	(11) 2 378 820 (51) H04W 52/34	
(11) 2 325 580 (51) F25B 7/00		(11) 2 352 810 (51) C11D 1/02 C11D 3/30 C11D 3/48	C11D 3/20 C11D 3/43 C11D 17/04	(11) 2 379 644 (51) C08L 77/02 C08L 77/00	C08L 77/06
(11) 2 325 646 (51) C12Q 1/689		(11) 2 354 637 (51) F21S 8/10		(11) 2 381 114 (51) F15B 11/00 E02F 9/20	B60K 6/48 E02F 9/22
(11) 2 325 664 (51) G01F 19/00 G01R 31/36	H01M 10/48 G06F 19/00	(11) 2 354 903 (51) G06F 3/01 G06F 3/0488	G06F 3/048	(11) 2 381 532 (51) H01Q 7/06 G04G 21/04 H01Q 1/24	H01Q 7/08 G04R 60/10 H01Q 1/27
(11) 2 328 331 (51) H04M 1/725 H04L 12/58	G06Q 10/10	(11) 2 359 342 (51) G07C 5/08	B60T 8/00	(11) 2 381 849 (51) A61B 6/03	G01N 23/046
(11) 2 334 550 (51) B64D 1/04 F41F 3/06 F42B 15/01	B64D 7/08 F41F 3/055 F41G 7/00	(11) 2 361 225 (51) C02F 1/02 C02F 1/72 B01D 1/28	C02F 1/04 B01D 1/16	(11) 2 382 547 (51) G06F 12/06 G06F 12/02	G06F 3/06
(11) 2 335 563 (51) G06F 19/00 A61B 5/0205 A61B 5/11 A61B 5/00 A63B 24/00	A63B 69/00 A61B 5/0245 A63B 71/06 A61B 5/024	(11) 2 361 360 (51) F24F 11/30 A01K 41/02	F24F 110/00	(11) 2 382 823 (51) H04W 48/16	
(11) 2 336 399 (51) C30B 29/36 C30B 23/02	H01L 21/324	(11) 2 363 151 (51) A61K 47/34	C07D 211/26	(11) 2 382 833 (51) H04W 72/02	
				(11) 2 383 808 (51) H01L 33/62	H01L 23/00
				(11) 2 384 045 (51) H04W 24/04	

(11) 2 386 452 (51) B60T 8/32 B60T 13/68	B60T 13/66 B60T 17/22	(11) 2 405 258 (51) G01N 21/3563 G01N 21/84	G01N 21/359	(11) 2 421 615 (51) A63B 53/00 A63B 53/04	A63B 60/02
(11) 2 386 718 (51) E21B 47/00 G01L 1/22	E21B 17/02	(11) 2 405 336 (51) A61B 34/10	G06T 7/60	(11) 2 421 678 (51) B25B 13/46 B25B 23/00	B25B 13/08
(11) 2 386 741 (51) F02C 9/50	F02C 9/54	(11) 2 405 760 (51) A01N 65/36 A01N 65/00	A01P 17/00 A01N 43/12	(11) 2 422 291 (51) G06K 7/00	G06K 7/10
(11) 2 386 938 (51) G06F 3/0488		(11) 2 406 638 (51) G01N 35/00 B32B 38/00	B05C 11/00	(11) 2 423 139 (51) B65H 31/30	G07D 11/00
(11) 2 388 164 (51) B60Q 1/14		(11) 2 407 728 (51) F24F 11/00		(11) 2 423 140 (51) B65H 31/30	G07D 11/00
(11) 2 388 883 (51) H02J 3/00 H02J 3/14	H02J 13/00	(11) 2 410 130 (51) F01D 5/14	F04D 29/54	(11) 2 423 269 (51) C08G 77/14 B01J 37/02 B01J 21/06 C09D 4/00	C08K 5/5435 B01J 35/00 C09D 5/16 C09D 183/06
(11) 2 388 956 (51) H04L 12/26		(11) 2 411 237 (51) B60K 13/04		(11) 2 424 280 (51) H04W 72/04	
(11) 2 390 975 (51) H01H 1/62	H01H 9/52	(11) 2 411 742 (51) F24F 13/14 F16K 47/04	F16K 1/22	(11) 2 424 293 (51) H04W 16/18 H04B 17/391	H04B 17/309 H04B 17/00
(11) 2 390 991 (51) H02K 41/03		(11) 2 413 054 (51) F24F 11/30		(11) 2 425 513 (51) H02M 7/483	H02J 3/32
(11) 2 392 494 (51) B60Q 1/26	E06B 7/14	(11) 2 413 812 (51) A61B 50/00		(11) 2 426 339 (51) F02C 9/26	F02C 9/34
(11) 2 393 966 (51) D01C 5/00	B01J 19/12	(11) 2 415 285 (51) H04W 76/19 H04W 48/20 H04W 76/50	H04W 36/00 H04W 36/16 H04W 4/90	(11) 2 427 897 (51) H01H 1/54 H01H 51/22	H01H 50/58 H01H 50/64
(11) 2 394 088 (51) H01R 9/18 H01R 13/46	F16L 15/00	(11) 2 415 296 (51) H04W 4/24	H04M 15/00	(11) 2 428 399 (51) B60Q 1/24	B60Q 1/22
(11) 2 394 178 (51) G01R 11/04 G01D 4/00	G01R 11/24 G01R 22/06	(11) 2 415 989 (51) F01N 13/18 F01N 3/20	F02B 67/10	(11) 2 431 730 (51) G01N 33/28	G01N 21/43
(11) 2 396 924 (51) H04L 12/12		(11) 2 417 409 (51) F25D 23/06	F25D 23/00	(11) 2 432 260 (51) H04W 8/24 H04L 29/08	H04L 12/24
(11) 2 397 322 (51) F24D 3/14		(11) 2 417 737 (51) H04L 12/861 G06F 9/54	H04L 12/863	(11) 2 432 275 (51) H04W 36/00	
(11) 2 398 498 (51) A61K 45/06 A61K 39/00 A61K 39/395	C07K 14/705 C07K 16/28	(11) 2 418 852 (51) H04N 19/597 H04N 19/577	H04N 19/61 H04N 19/70	(11) 2 432 316 (51) A61K 8/368 A01N 37/06 A01N 43/16 A61Q 19/00	A61K 8/49 A01N 43/08 A01N 43/80 A01N 37/10
(11) 2 399 091 (51) F25J 3/00 C10L 3/10 F28D 7/08 G05D 27/00	F25J 3/02 C10G 5/06 G05D 9/00 F28D 7/00	(11) 2 420 270 (51) A61M 5/00 B65D 83/02 B65D 85/24	A61M 5/32 B65D 83/04	(11) 2 433 398 (51) H04L 12/28	
(11) 2 402 624 (51) F16D 48/06		(11) 2 420 325 (51) B05C 5/02 H01M 4/04	B05C 9/04	(11) 2 434 860 (51) A01B 71/04 A01B 15/16	A01C 5/06 A01B 23/06
(11) 2 403 460 (51) B29C 65/00 A61F 13/49 B29L 31/48	A61F 13/15 B29C 65/08	(11) 2 420 357 (51) B25B 23/157 B25B 13/46	B25B 23/142	(11) 2 436 126 (51) H04W 60/04	H04W 60/06
(11) 2 404 437 (51) H04L 27/38 H04L 25/06	H04L 25/03 H04L 1/00	(11) 2 420 753 (51) F24F 13/20 F24F 1/00	F24F 13/15 F24F 13/08	(11) 2 436 467 (51) B23C 5/10	B23C 5/00
(11) 2 404 476 (51) H04W 72/04		(11) 2 421 205 (51) H04L 12/70		(11) 2 436 543 (51) B60H 1/32 F25D 23/00	F25B 31/00
				(11) 2 437 186 (51) G06F 17/30	

(11) 2 437 387		(11) 2 463 135		B01J 21/04	B01J 35/00
(51) H02J 3/38	H02J 1/12	(51) B60K 6/405	B60K 6/24	B01J 23/00	H01M 8/0612
H02M 3/28		B60K 6/26	B60K 6/36	(11) 2 477 446	
(11) 2 438 130		B60K 6/48	B60K 6/547	(51) H04W 28/22	
(51) C09J 179/04	C08G 73/06	F16H 57/04		(11) 2 477 840	
C08L 79/04		(11) 2 464 703		(51) B60L 11/14	B60K 6/485
(11) 2 438 523		(51) C10L 1/02	C09F 1/04	(11) 2 478 212	
(51) G06F 15/16	G06F 9/06	(11) 2 465 132		(51) B60W 50/02	B60W 30/18
G06F 17/30	G06F 11/34	(51) H01J 49/24	F04D 19/04	(11) 2 478 246	
(11) 2 439 334		(11) 2 466 593		(51) F16D 48/06	B60K 28/16
(51) E01C 21/00	E01C 23/06	(51) G21F 9/12	B01J 39/00	(11) 2 478 466	
(11) 2 440 867		B01J 45/00		(51) G02B 26/06	A61N 5/06
(51) F25J 3/00	C10G 5/06	(11) 2 466 942		A61B 18/20	G01N 21/47
F25J 3/02		(51) H04W 24/10	H04L 1/16	G03H 1/22	G03H 1/04
(11) 2 444 727		H04L 1/18		(11) 2 479 403	
(51) F23G 7/10	F23G 5/46	(11) 2 468 554		(51) F02B 67/00	F02B 61/02
F23G 5/44	F23G 5/04	(51) B60K 15/035		F02B 75/16	F02B 75/02
F23G 5/40	A01D 90/16	(11) 2 468 555		F16H 57/04	F16H 57/02
A01D 34/00	A01D 43/06	(51) B60K 15/035		F16H 57/035	F01M 11/02
(11) 2 446 200		(11) 2 468 556		F01M 11/03	
(51) F25B 39/04	F25B 49/02	(51) B60K 15/035		(11) 2 479 506	
(11) 2 447 561		(11) 2 468 559		(51) F24F 5/00	F25B 1/00
(51) F16D 25/00	B60W 20/00	(51) B60K 15/035		F24F 12/00	
B60W 10/02	B60W 10/115	(11) 2 469 939		(11) 2 479 582	
B60W 30/18		(51) H04W 76/28	H04L 5/00	(51) G01R 27/02	H01M 10/48
(11) 2 447 601		(11) 2 471 226		(11) 2 479 625	
(51) F21S 8/12	B60Q 1/00	(51) H04L 12/66	H04L 12/28	(51) G05B 15/02	
F21V 5/00		H04W 8/08		(11) 2 479 710	
(11) 2 447 642		(11) 2 472 474		(51) G06K 9/62	G06K 9/00
(51) F25D 23/12		(51) H04N 13/00	G06T 15/00	G06F 21/32	
(11) 2 448 800		(11) 2 473 441		(11) 2 480 613	
(51) B60T 10/02	B60T 1/087	(51) C01B 3/12	C01B 3/48	(51) C09D 201/00	C09D 5/03
(11) 2 452 265		C01B 3/50	C01B 3/38	C08K 5/06	C08K 9/12
(51) G06F 12/02	G06F 3/06	C10K 3/04	C10K 1/00	C09D 7/63	
G06F 12/0802	G06F 12/08	C01B 3/16		(11) 2 481 181	
(11) 2 452 812		(11) 2 475 088		(51) H04L 5/00	H04B 3/54
(51) B26D 7/18	B26F 1/40	(51) H02M 5/458	H02M 7/48	H04L 1/00	
B31B 70/14	B31B 160/10	H02M 7/5395	H02M 7/797	(11) 2 481 895	
(11) 2 455 638		H02M 7/5387		(51) F01K 13/00	F22B 1/00
(51) F16H 41/26		(11) 2 475 137		B01D 53/14	F01K 13/02
(11) 2 457 408		(51) H04L 12/58	H04M 1/725	F01K 17/02	F22B 33/14
(51) H04W 52/32	H04W 72/04	(11) 2 475 250		F22B 33/18	
H04W 72/12		(51) A01N 65/00	A01N 65/06	(11) 2 483 750	
(11) 2 458 214		A01N 35/04		(51) H04N 13/111	H04N 13/161
(51) F04B 49/06	F04B 39/00	(11) 2 475 391		(11) 2 483 956	
(11) 2 458 261		(51) A61K 39/395	C12P 21/00	(51) H01M 4/587	H01M 4/58
(51) F21K 99/00	F21V 29/00	A61P 31/00	A61P 35/00	H01M 4/36	H01M 4/38
(11) 2 458 997		A61K 31/7052	A61K 47/68	H01M 4/62	
(51) A01P 3/00	A01N 25/02	(11) 2 475 879		(11) 2 484 799	
A01N 35/04	A01N 43/40	(51) F03D 1/00	B63B 27/16	(51) H01J 37/34	C23C 14/32
A01N 43/653		B63B 35/00	E02B 17/00	(11) 2 484 935	
(11) 2 461 148		E02B 17/02	E04H 12/34	(51) F16H 25/20	F16D 65/18
(51) B01L 3/00	A61B 10/00	F03D 13/10	F03D 13/40	F16H 19/02	F16H 25/24
B01F 7/00	B01F 7/16	(11) 2 476 484		(11) 2 485 279	
(11) 2 461 209		(51) C01B 3/40	B01J 23/78	(51) H01L 33/40	H01L 33/38
(51) H04N 5/353	H04N 5/235	B01J 29/04	B01J 35/10	(11) 2 485 720	
G03B 9/36		B01J 37/02	B01J 37/00	(51) A61K 9/00	A61K 47/38
		B01J 23/755	B01J 37/04	A61K 47/06	A61K 47/08

<i>A61K 47/10</i>	<i>A61K 47/14</i>	(11) 2 503 936		(11) 2 523 057	
<i>A61K 47/44</i>	<i>A61P 17/12</i>	(51) <i>G01R 33/28</i>	<i>B82Y 25/00</i>	(51) <i>G05B 19/05</i>	<i>G06F 21/76</i>
<i>A61K 9/06</i>	<i>A61K 31/60</i>	<i>A61N 1/37</i>	<i>G01R 33/038</i>		
(11) 2 487 432		<i>A61B 5/055</i>		(11) 2 523 249	
(51) <i>F24S 10/40</i>	<i>F24S 40/46</i>	(11) 2 504 497		(51) <i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 10/6555</i>
(11) 2 487 448		(51) <i>E03B 1/00</i>	<i>F04D 31/00</i>	<i>H01M 10/6556</i>	<i>H01M 10/613</i>
(51) <i>F41A 21/48</i>	<i>F41A 3/64</i>	(11) 2 504 880		<i>H01M 10/6568</i>	<i>H01M 10/6551</i>
<i>F41C 23/16</i>		(51) <i>H01M 10/60</i>			
(11) 2 487 483		(11) 2 505 992		(11) 2 523 412	
(51) <i>G01N 21/88</i>		(51) <i>H01M 10/60</i>		(51) <i>H04L 25/02</i>	<i>H04L 27/38</i>
			<i>G01N 31/22</i>	<i>H04L 27/34</i>	<i>H04L 25/06</i>
(11) 2 488 245		(11) 2 505 992		(11) 2 525 779	
(51) <i>A61M 25/01</i>	<i>A61B 34/37</i>	(51) <i>G01N 21/80</i>		(51) <i>A61K 38/18</i>	<i>A61K 9/00</i>
<i>B25J 9/16</i>		<i>C12M 1/34</i>		<i>A61K 47/02</i>	<i>A61K 47/18</i>
		(11) 2 506 835	<i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 47/68</i>	<i>A61K 47/10</i>
(11) 2 489 565		(51) <i>A61K 9/16</i>		<i>A61K 47/26</i>	
(51) <i>B60W 10/06</i>	<i>B60K 6/48</i>	(11) 2 506 943		(11) 2 526 611	
<i>B60K 6/54</i>	<i>B60L 11/14</i>	(51) <i>A63F 13/87</i>	<i>A63F 13/215</i>	(51) <i>H02K 49/06</i>	<i>H02K 55/00</i>
<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 20/00</i>	<i>A63F 13/235</i>	<i>A63F 13/327</i>		
		<i>A63F 13/424</i>	<i>A63F 13/98</i>	(11) 2 526 660	
(11) 2 492 502		<i>H04R 3/00</i>	<i>H04R 5/04</i>	(51) <i>H04W 28/06</i>	<i>H04W 28/02</i>
(51) <i>F03D 9/25</i>		(11) 2 507 597		<i>H04L 12/807</i>	<i>H04L 12/805</i>
(11) 2 492 547		(51) <i>G01F 1/06</i>	<i>A47J 31/44</i>	<i>H04L 12/801</i>	<i>H04W 74/00</i>
(51) <i>F16H 41/26</i>		<i>G01F 1/075</i>	<i>G01F 15/14</i>		
		<i>G01F 15/18</i>		(11) 2 529 442	
(11) 2 492 579		(11) 2 508 430		(51) <i>H01M 8/1246</i>	<i>H01M 8/1253</i>
(51) <i>F21S 8/12</i>	<i>F21V 9/00</i>	(51) <i>B64G 1/64</i>	<i>B64G 1/62</i>	<i>H01M 8/126</i>	<i>C01G 25/00</i>
<i>G02B 5/32</i>	<i>G03H 1/30</i>	<i>B64G 1/66</i>		<i>C01G 25/02</i>	<i>C04B 35/48</i>
				<i>C04B 35/486</i>	
(11) 2 493 256		(11) 2 509 370		(11) 2 529 495	
(51) <i>H04B 7/155</i>	<i>H04W 72/08</i>	(51) <i>H04W 52/04</i>	<i>H04W 52/32</i>	(51) <i>H04W 76/25</i>	<i>H04W 28/02</i>
		<i>H04W 52/34</i>			
(11) 2 494 445		(11) 2 510 433		(11) 2 529 664	
(51) <i>G06F 11/00</i>	<i>G06F 21/56</i>	(51) <i>G06F 8/10</i>	<i>G06F 8/34</i>	(51) <i>A61B 5/024</i>	<i>A61B 5/11</i>
		<i>G06F 8/36</i>			
(11) 2 495 592		(11) 2 510 499		(11) 2 529 772	
(51) <i>G02B 7/28</i>	<i>G02B 21/26</i>	(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 17/00</i>	(51) <i>A61M 5/00</i>	<i>A61M 5/32</i>
				<i>B65D 83/02</i>	<i>B65D 83/04</i>
(11) 2 495 632		(11) 2 510 499		<i>B65D 85/24</i>	
(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>G06K 9/00</i>	(51) <i>G06T 7/00</i>			
<i>G06T 7/246</i>	<i>G06T 7/277</i>			(11) 2 529 971	
<i>G06T 7/73</i>	<i>G06T 7/77</i>	(11) 2 514 630		(51) <i>B60K 26/04</i>	<i>F02D 11/04</i>
		(51) <i>B60N 2/20</i>	<i>B60N 2/06</i>	<i>G01C 21/00</i>	<i>B60K 26/02</i>
(11) 2 496 435		<i>B60N 2/14</i>	<i>B60N 2/22</i>		
(51) <i>H02P 3/16</i>	<i>B66B 29/00</i>	<i>B60N 2/24</i>	<i>B60N 2/02</i>	(11) 2 529 991	
				(51) <i>B60W 10/10</i>	<i>B60W 10/30</i>
(11) 2 497 234		(11) 2 514 651		<i>B60W 20/00</i>	<i>F16H 61/02</i>
(51) <i>H04L 12/933</i>	<i>H04L 12/931</i>	(51) <i>B60W 30/00</i>	<i>B60T 7/12</i>	<i>B60W 20/40</i>	
		<i>F02D 29/02</i>	<i>F02D 45/00</i>		
(11) 2 498 252		<i>B60W 50/10</i>	<i>B60T 7/04</i>	(11) 2 531 739	
(51) <i>G10L 21/02</i>	<i>G10K 11/178</i>	<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/10</i>	(51) <i>F16D 48/06</i>	<i>B60K 23/02</i>
		<i>B60W 10/119</i>	<i>B60W 30/18</i>		
(11) 2 498 417		<i>B60W 30/192</i>	<i>F02N 11/08</i>	(11) 2 531 789	
(51) <i>H04B 7/024</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>B60W 50/00</i>	<i>F02D 41/08</i>	(51) <i>F25D 23/02</i>	<i>F25D 29/00</i>
<i>H04B 7/06</i>				<i>F25D 23/06</i>	<i>F25D 27/00</i>
				<i>F25D 23/04</i>	
(11) 2 498 625		(11) 2 516 812			
(51) <i>A23G 3/36</i>	<i>A23G 3/48</i>	(51) <i>B01J 23/40</i>	<i>B01J 23/44</i>	(11) 2 532 460	
<i>A23G 9/32</i>	<i>A23G 9/42</i>	<i>B01J 23/48</i>	<i>B01J 23/54</i>	(51) <i>B23B 27/04</i>	<i>B23B 27/00</i>
<i>A23C 9/13</i>	<i>A23P 10/25</i>	<i>B01J 23/66</i>	<i>B01D 53/94</i>	<i>B23B 27/14</i>	
<i>A23L 27/30</i>		<i>F02N 11/08</i>	<i>F01N 3/28</i>		
(11) 2 500 967		(11) 2 516 934		(11) 2 532 549	
(51) <i>H01M 4/505</i>	<i>B60L 11/18</i>	(51) <i>F24F 3/147</i>	<i>F24F 6/12</i>	(51) <i>B60K 6/48</i>	<i>F02N 11/00</i>
<i>H01M 10/0525</i>	<i>B82B 3/00</i>			<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>
<i>C01G 45/12</i>	<i>C01G 51/00</i>	(11) 2 518 363		<i>B60W 20/00</i>	<i>B60W 10/02</i>
<i>H01M 4/62</i>		(51) <i>F16D 66/02</i>	<i>F03D 11/00</i>	<i>B60W 30/192</i>	
(11) 2 503 186		(11) 2 518 393		(11) 2 532 561	
(51) <i>F16H 37/02</i>		(51) <i>F21S 8/12</i>	<i>F21V 17/00</i>	(51) <i>B60T 17/00</i>	
		<i>F21V 19/00</i>	<i>F21V 7/00</i>		
(11) 2 503 213		(11) 2 519 409		(11) 2 534 469	
(51) <i>F17C 5/06</i>	<i>F17C 7/00</i>	(51) <i>B32B 27/26</i>	<i>B32B 27/08</i>	(51) <i>G01N 21/552</i>	<i>G01N 21/25</i>
<i>F17C 1/14</i>	<i>F28D 20/00</i>	<i>C08J 7/04</i>	<i>C08J 7/18</i>	<i>G01N 21/07</i>	<i>B01L 3/00</i>
				<i>G01N 33/543</i>	<i>G01N 35/00</i>

(11) 2 534 597 (51) G16H 50/20		(11) 2 545 742 (51) H04W 74/06	H04W 74/08	G03B 21/14 G02B 19/00	G03B 21/28
(11) 2 535 667 (51) F25B 49/02 F25B 13/00	F25B 9/00 F25B 25/00	(11) 2 547 049 (51) H04L 29/06 H04W 4/24 H04L 12/14	H04L 29/08 H04M 15/00	(11) 2 561 178 (51) E21B 34/08 E21B 34/06	E21B 43/12
(11) 2 536 558 (51) F16L 59/02 B65H 45/101 B65H 45/28 B26D 3/08 B65B 63/04 D04H 1/58	B65H 35/04 B65H 45/103 B29C 53/06 B65B 63/02 D04H 1/76 D04H 1/4218	(11) 2 547 857 (51) E21B 21/10 E21B 33/12	E21B 34/06 E21B 33/16	(11) 2 561 712 (51) H04W 60/06	
(11) 2 536 818 (51) G01N 33/543 G01N 33/58	C12M 3/00 G01N 21/64	(11) 2 548 317 (51) H04B 10/11		(11) 2 562 588 (51) G02F 1/1335	G02F 1/1347
(11) 2 536 960 (51) F16D 27/105	F16D 13/02	(11) 2 548 529 (51) A61B 17/29 A61B 34/30	A61B 34/00	(11) 2 564 447 (51) H01M 2/10	H01M 2/20
(11) 2 537 098 (51) G06F 12/1081	G06F 12/1027	(11) 2 549 080 (51) F02C 7/32	F02C 7/275	(11) 2 565 064 (51) B62D 17/00 B60G 17/016 B60G 7/00	B60G 3/26 B60G 17/015
(11) 2 537 705 (51) B60N 2/22	B60N 2/36	(11) 2 550 669 (51) H01H 9/04		(11) 2 565 485 (51) F16D 48/02	F16H 61/02
(11) 2 538 102 (51) F16D 3/26		(11) 2 552 596 (51) B05B 7/24 B05B 11/00	B05B 15/00	(11) 2 566 651 (51) H01F 5/00	H01J 37/32
(11) 2 538 145 (51) F24D 3/12 F24D 5/12	F24D 3/18 F24D 19/10	(11) 2 553 957 (51) H04W 28/08 H04W 16/14	H04W 88/06	(11) 2 567 117 (51) F16D 1/072 F16B 11/00	F16B 4/00 F16B 17/00
(11) 2 538 729 (51) H04W 48/20		(11) 2 554 335 (51) B25F 5/00		(11) 2 568 071 (51) D06F 39/14	
(11) 2 539 638 (51) F23R 3/04 F23R 3/14 F23R 3/34	F23R 3/28 F23R 3/24	(11) 2 555 760 (51) A61K 31/722 A61L 26/00 A61P 1/04	A61K 47/61 A61P 1/00	(11) 2 568 200 (51) F16C 33/66 B60K 1/00 B60L 11/12 F16H 1/32	F16H 57/04 B60K 17/356 B60L 11/14
(11) 2 541 173 (51) F25C 5/18 F25D 23/04	F25C 5/04 F25C 5/20	(11) 2 556 380 (51) G01N 35/02	G01N 35/04	(11) 2 568 217 (51) B23K 3/02 F23D 14/58 F23D 14/38 F23D 14/46	F23Q 3/01 F23D 99/00 A01K 17/00
(11) 2 541 300 (51) G02B 21/32	B25J 7/00	(11) 2 557 010 (51) B60W 20/00 B60W 10/08 B60W 10/26 B60K 6/48	B60W 10/06 B60W 10/02 B60W 30/18 B60K 6/387	(11) 2 568 406 (51) G06F 21/35 G06F 21/64 H04L 9/14	G06F 21/60 H04L 9/08 H04L 9/32
(11) 2 542 693 (51) C12Q 1/6816		(11) 2 557 011 (51) B60W 30/02 B60W 20/00	B60W 10/18 B60W 30/00	(11) 2 568 603 (51) H03K 3/356 H03M 1/66	H03K 5/00
(11) 2 543 490 (51) B29C 45/12	B29C 45/67	(11) 2 557 873 (51) H04L 1/18	H04L 5/00	(11) 2 570 118 (51) A61K 9/08 A61K 31/375 A61K 31/728 A61P 19/02	A61K 31/355 A61K 31/59 A61K 47/02 A61P 29/00
(11) 2 543 568 (51) B60W 10/02 B60W 10/06 B60W 20/00	B60K 6/48 B60W 10/08 B60K 6/387	(11) 2 558 072 (51) A61K 9/10 A61K 9/08	A61K 41/00 A61K 9/127	(11) 2 571 420 (51) A61B 5/00 A61B 5/0408	A61B 5/0404
(11) 2 543 828 (51) F01D 25/24 F16B 35/06	F01D 25/26 F16L 23/036	(11) 2 558 337 (51) B60T 8/24 B60T 7/22 B60W 10/184 B60T 13/66	B60T 8/1755 B60T 7/18 B60W 30/18	(11) 2 572 453 (51) H03K 19/0175 H03L 7/08 H03L 7/089	H04L 25/02 H03K 19/177 H03L 7/095
(11) 2 544 492 (51) H04W 52/24		(11) 2 559 064 (51) H01L 29/20 H01L 29/423 H01L 23/485 H01L 27/085 H01L 29/45	H01L 29/417 H01L 29/778 H01L 23/48 H01L 29/10	(11) 2 573 306 (51) E05F 15/611	
(11) 2 544 892 (51) B32B 15/01 B21D 47/04 B32B 5/18 B32B 3/28	C22F 1/04 B22F 7/04 B32B 15/20 C22F 1/00	(11) 2 560 393 (51) H04N 9/31	G03B 21/00	(11) 2 573 505 (51) B08B 7/02 F27D 25/00	F42D 3/00

(11) 2 574 526		(11) 2 586 702		(11) 2 598 081	
(51) B62D 55/10	B62D 55/116	(51) B64C 13/04	B64C 13/46	(51) A61F 2/00	A61B 17/06
B62D 55/30	B62D 55/02	G05G 5/03	G05G 9/047		
B62D 55/065		(11) 2 586 954		(11) 2 598 119	
(11) 2 576 958		(51) E06B 3/54	E04B 2/90	(51) A61K 9/00	A61K 9/08
(51) E21B 21/10	E21B 34/16	E06B 3/58		A61K 47/12	A61K 47/02
E21B 34/00				A61K 45/06	
(11) 2 577 196		(11) 2 587 270		(11) 2 598 250	
(51) F25D 23/06	A47B 88/487	(51) G01R 31/02	G01D 3/028	(51) B03B 5/32	B04B 1/20
		G01K 7/24	G01R 31/28		
(11) 2 577 287		G01D 3/08		(11) 2 600 447	
(51) G01N 30/46	G01N 30/32	(11) 2 587 362		(51) H01M 4/46	H01M 10/056
		(51) G06F 3/06		H01M 10/0568	H01M 10/054
(11) 2 577 557		(11) 2 589 277		(11) 2 600 508	
(51) G06K 7/08	G06F 12/14	(51) H02J 7/00		(51) H02K 15/03	H02K 1/27
G06F 21/35	G07C 9/00				
G06Q 20/36		(11) 2 589 894		(11) 2 600 725	
(11) 2 577 894		(51) F24S 25/00	B32B 15/09	(51) A22C 17/04	B30B 9/24
(51) H04J 3/06	H04W 56/00	B32B 15/20		B30B 15/34	
(11) 2 578 826		(11) 2 590 280		(11) 2 601 964	
(51) F01N 3/02	F01N 3/18	(51) H02G 3/04	E04F 17/08	(51) A61K 38/06	A61K 38/07
F01N 3/24	F02D 41/38			A61K 38/08	A61K 38/10
F02D 41/02	F01N 3/28	(11) 2 591 938		A61K 31/55	A61K 38/04
F01N 11/00	F01N 9/00	(51) B60K 17/356	F16H 61/425	A61K 38/16	A61K 38/46
F02D 41/22	F02D 41/40	F16H 61/435	F16H 61/456	A61K 9/70	A61K 38/02
F01N 3/025	F01N 3/033	(11) 2 591 971		A61K 9/00	A61K 31/352
F01N 3/035		(51) B61C 17/06		A61K 31/4422	A61K 47/64
(11) 2 581 171		(11) 2 592 293		C12N 9/12	A61P 25/00
(51) B25B 27/00	B29C 70/34	(51) F16D 3/223	F16D 3/20	(11) 2 602 256	
		F16D 3/2237		(51) C07D 405/14	C08G 59/02
(11) 2 581 285		(11) 2 594 006		C08G 59/32	
(51) B60W 30/18	F02N 11/08	(51) H02J 7/00	H01M 10/44	(11) 2 602 563	
B60W 30/192		H01M 10/42		(51) F24F 1/00	F24F 11/00
(11) 2 581 912		(11) 2 594 084		F24F 13/078	F24F 13/26
(51) G11B 27/34	G11B 27/031	(51) H04N 5/44		(11) 2 602 996	
G11B 27/10		G06F 3/023	G06F 3/02	(51) H04H 60/91	H04H 20/93
(11) 2 582 557		H04N 5/445	G06F 3/042	H04N 21/235	H04N 21/45
(51) B60S 5/06	B60L 11/18	G06F 3/03	H04N 21/422	H04N 21/81	H04N 21/8545
		H04N 21/4782	G06F 3/0354	H04N 21/858	H04N 7/173
(11) 2 583 410		(11) 2 595 167		H04N 21/262	H04N 21/414
(51) H04L 9/32	H04L 9/14	(51) E05B 17/22	E05B 1/00	H04N 21/43	H04N 21/434
G06F 21/31	G06F 21/62	H01H 9/22	H01H 19/02	H04N 21/435	H04N 21/443
G06F 21/57	H04L 29/06			H04N 21/472	
(11) 2 583 417		(11) 2 595 446		(11) 2 603 563	
(51) H04L 29/08	H04L 29/14	(51) H04W 76/15		(51) C09D 123/30	C08C 19/06
G06F 9/50				A61L 29/08	B05D 5/04
(11) 2 583 605		(11) 2 596 943		(11) 2 603 710	
(51) A47L 9/04	A47L 9/28	(51) B29C 70/46	B29C 43/52	(51) F16D 21/06	F16D 25/08
		B32B 5/26	B32B 5/02	F16D 25/0638	F16D 25/10
(11) 2 583 614		B32B 5/08	B32B 5/28	(11) 2 604 398	
(51) A47L 15/42		B32B 1/00	C08J 5/24	(51) B25J 15/02	B25J 15/04
(11) 2 584 227		(11) 2 597 005		B25J 15/12	B25J 11/00
(51) B60K 20/02		(51) B60W 10/30	B60W 10/26	B25J 15/00	
		B60W 10/00	B60K 6/20	(11) 2 606 494	
(11) 2 585 570		B60W 30/188	B60W 50/00	(51) F28D 15/02	F28D 15/06
(51) C11B 3/00	C12P 7/64			B63H 21/38	H02K 55/04
(11) 2 586 350		(11) 2 597 596		(11) 2 606 564	
(51) A47L 9/28	A47L 9/12	(51) G06T 9/00	G06K 9/62	(51) H02M 3/155	H02M 3/156
A47L 9/10		G06K 9/00		H02M 1/42	H02M 3/158
(11) 2 586 664		(11) 2 597 941		H02M 3/07	H02M 3/28
(51) B60R 21/235	B60R 21/232	(51) A01D 34/52	A01D 34/73	(11) 2 608 555	
D06M 15/227	D06M 15/705	B23D 61/06	B27B 33/12	(51) H04N 13/00	G06Q 30/00
D06M 15/507	D06M 15/333	B27G 13/04	B27G 13/10	G01C 11/02	
		A01G 23/00	B02C 18/18		

(11) 2 610 524		(11) 2 618 608		<i>F01P 7/14</i>	<i>F02B 67/04</i>
(51) <i>F16H 23/04</i>	<i>F16H 23/00</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 76/10</i>	<i>F16D 13/12</i>	<i>F16H 7/20</i>
				(11) 2 625 441	
(11) 2 610 554		(11) 2 618 812		(51) <i>F16H 49/00</i>	<i>B62M 6/55</i>
(51) <i>F22B 37/20</i>	<i>B25J 15/08</i>	(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/20</i>	<i>F16H 25/06</i>	
	<i>G21C 19/02</i>		<i>A61K 9/28</i>		
	<i>F22B 37/00</i>	(11) 2 618 888		(11) 2 626 048	
		(51) <i>A61N 1/04</i>	<i>A61N 1/30</i>	(51) <i>A61F 9/007</i>	<i>B06B 1/02</i>
(11) 2 610 562				<i>G06F 12/02</i>	<i>B06B 1/06</i>
(51) <i>F25C 1/24</i>		(11) 2 619 625			
		(51) <i>A61B 3/113</i>	<i>G02C 7/06</i>	(11) 2 626 207	
(11) 2 610 819			<i>G02C 13/00</i>	(51) <i>B41F 13/10</i>	<i>B41F 27/12</i>
(51) <i>G07C 9/00</i>				<i>B41N 1/00</i>	
		(11) 2 620 289			
(11) 2 611 101		(51) <i>B41J 3/407</i>	<i>B41M 5/00</i>	(11) 2 626 228	
(51) <i>H04L 29/06</i>				(51) <i>B60K 15/03</i>	
		(11) 2 620 735			
(11) 2 611 452		(51) <i>F28F 9/013</i>		(11) 2 626 590	
(51) <i>C12N 5/0775</i>	<i>A61K 35/28</i>			(51) <i>F16D 65/853</i>	<i>B60T 5/00</i>
	<i>C12M 1/12</i>	(11) 2 621 007		<i>E02F 9/12</i>	<i>F16D 55/40</i>
		(51) <i>H01M 4/92</i>	<i>H01M 4/88</i>	<i>F16D 59/02</i>	<i>H02K 7/102</i>
(11) 2 612 001					
(51) <i>F01N 9/00</i>	<i>F01N 3/023</i>	(11) 2 621 068		(11) 2 627 530	
	<i>F02D 41/24</i>	(51) <i>G05F 1/46</i>	<i>H02M 3/156</i>	(51) <i>B60K 35/00</i>	<i>B60K 37/02</i>
				<i>B60K 37/06</i>	<i>B60R 1/00</i>
(11) 2 612 520					
(51) <i>H04W 72/12</i>		(11) 2 621 133		(11) 2 627 792	
		(51) <i>H04L 12/701</i>	<i>H04L 12/721</i>	(51) <i>C22B 58/00</i>	<i>C22B 41/00</i>
(11) 2 613 065				<i>C22B 3/46</i>	<i>C25C 1/16</i>
(51) <i>F16D 25/0638</i>		(11) 2 621 393		<i>C22B 3/44</i>	<i>C22B 3/00</i>
		(51) <i>B25J 9/20</i>	<i>B25J 3/00</i>		
(11) 2 613 100			<i>A61B 46/00</i>	(11) 2 627 930	
(51) <i>F24F 11/77</i>	<i>F04D 27/00</i>			(51) <i>F16H 19/02</i>	
(11) 2 613 104		(11) 2 623 352		(11) 2 628 621	
(51) <i>F24S 25/30</i>	<i>F24S 25/61</i>	(51) <i>B60K 1/04</i>	<i>B60L 11/18</i>	(51) <i>B60K 1/04</i>	<i>B60K 15/05</i>
	<i>B32B 11/04</i>		<i>H01R 13/52</i>	<i>B60L 11/18</i>	<i>H02J 7/00</i>
(11) 2 613 579			<i>B60K 15/04</i>	<i>B60K 15/04</i>	<i>E05C 19/02</i>
(51) <i>H04W 8/00</i>	<i>H04L 29/12</i>		<i>H01R 13/639</i>	<i>B60Q 1/50</i>	<i>E05B 17/00</i>
(11) 2 613 885		(11) 2 623 385		(11) 2 630 362	
(51) <i>B03B 9/04</i>	<i>B03D 1/02</i>	(51) <i>B60W 30/02</i>	<i>B60T 8/1755</i>	(51) <i>F02N 11/00</i>	
	<i>C04B 18/08</i>				
				(11) 2 631 043	
(11) 2 614 678		(11) 2 623 387		(51) <i>B25J 19/00</i>	<i>B25J 9/16</i>
(51) <i>H04W 12/04</i>	<i>H04W 72/00</i>	(51) <i>B60W 30/12</i>	<i>B60W 10/18</i>		
	<i>H04W 72/04</i>		<i>B62D 6/00</i>	(11) 2 631 191	
	<i>H04L 29/06</i>		<i>B62D 101/00</i>	(51) <i>B41F 19/00</i>	<i>B41F 17/22</i>
			<i>G08G 1/16</i>	<i>B41F 23/04</i>	<i>B41M 1/04</i>
(11) 2 614 945			<i>B62D 109/00</i>	<i>B41M 1/06</i>	<i>B41M 1/18</i>
(51) <i>B29C 45/26</i>	<i>B29C 45/00</i>		<i>B62D 113/00</i>	<i>B41M 1/40</i>	<i>B41M 5/00</i>
	<i>B29C 33/00</i>		<i>B60T 8/1755</i>	<i>B41M 7/02</i>	<i>B41J 2/01</i>
	<i>B29L 31/00</i>			<i>B41J 3/42</i>	<i>B41J 3/44</i>
		(11) 2 623 851			
(11) 2 615 284		(51) <i>F21S 45/43</i>	<i>F21S 45/49</i>	(11) 2 631 456	
(51) <i>F02D 41/14</i>	<i>G01N 27/26</i>		<i>F21Y 115/10</i>	(51) <i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 25/02</i>
	<i>G01N 27/406</i>		<i>B60Q 1/00</i>	<i>B60K 26/02</i>	<i>F02D 29/02</i>
			<i>B60Q 1/04</i>	<i>F02D 29/04</i>	<i>F02D 41/02</i>
(11) 2 615 704				<i>F02N 11/08</i>	
(51) <i>H01T 13/50</i>	<i>F02P 3/00</i>	(11) 2 624 499			
	<i>H01T 13/20</i>	(51) <i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/32</i>	(11) 2 631 487	
			<i>G06F 21/45</i>	(51) <i>F04D 19/04</i>	<i>F04B 39/00</i>
(11) 2 615 866			<i>H04W 12/06</i>	<i>F04D 25/06</i>	<i>F04B 37/08</i>
(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 76/10</i>			<i>F04B 37/14</i>	<i>H05K 1/14</i>
				<i>H05K 3/00</i>	
(11) 2 617 209		(11) 2 624 557			
(51) <i>G06Q 30/02</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>H04N 19/119</i>	<i>H04N 19/132</i>	(11) 2 632 224	
			<i>H04N 19/30</i>	(51) <i>H04W 8/24</i>	<i>H04W 76/10</i>
(11) 2 618 026			<i>H04N 19/103</i>		
(51) <i>F16H 41/24</i>			<i>H04N 19/122</i>	(11) 2 633 351	
			<i>H04N 19/136</i>	(51) <i>G02B 6/44</i>	
(11) 2 618 027			<i>H04N 19/174</i>		
(51) <i>F16H 47/04</i>	<i>B60W 30/18</i>			(11) 2 633 583	
		(11) 2 625 440		(51) <i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 10/058</i>
(11) 2 618 317		(51) <i>F16D 27/105</i>	<i>B60K 25/00</i>	<i>H01M 4/1391</i>	<i>H01M 4/13915</i>
(51) <i>G08B 13/14</i>					

<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 4/04</i>	(11) 2 641 151		(11) 2 651 603	
<i>H01M 4/139</i>	<i>H01M 4/131</i>	(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>A61B 5/00</i>	(51) <i>B24D 13/12</i>	<i>B24D 13/14</i>
(11) 2 633 938		(11) 2 641 152		(11) 2 651 758	
(51) <i>B23K 1/19</i>	<i>B23K 1/00</i>	(51) <i>G06F 3/041</i>		(51) <i>B64G 1/66</i>	<i>F16B 11/00</i>
<i>B23K 1/008</i>	<i>B23K 35/28</i>			<i>F16B 17/00</i>	<i>F21V 21/08</i>
<i>B23K 35/38</i>	<i>B23K 35/00</i>	(11) 2 641 319		<i>B64C 1/40</i>	
<i>B32B 15/01</i>	<i>F28F 21/08</i>	(51) <i>H02K 7/116</i>	<i>B60K 1/02</i>		
<i>G01J 3/443</i>	<i>G01N 21/67</i>	<i>B60K 7/00</i>	<i>B60K 17/04</i>	(11) 2 651 839	
				(51) <i>C03C 3/091</i>	<i>C03C 11/00</i>
(11) 2 634 052		(11) 2 641 728		<i>C03C 4/00</i>	<i>C03B 19/06</i>
(51) <i>B60W 10/02</i>	<i>B60K 6/48</i>	(51) <i>B29C 73/02</i>	<i>B29C 73/16</i>	<i>A61K 6/027</i>	<i>A61C 13/00</i>
<i>B60K 6/547</i>	<i>B60L 11/14</i>	<i>B29C 73/22</i>		<i>A61C 13/08</i>	<i>A61K 6/033</i>
<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 10/08</i>	(11) 2 642 148			
<i>B60W 10/10</i>	<i>B60W 20/00</i>	(51) <i>F16D 48/06</i>	<i>F16H 61/06</i>	(11) 2 653 335	
<i>F02D 29/02</i>	<i>F16D 48/02</i>			(51) <i>B60K 37/06</i>	<i>B60K 35/00</i>
		(11) 2 642 534		(11) 2 653 344	
(11) 2 634 054		(51) <i>H01L 33/00</i>	<i>H01L 33/46</i>	(51) <i>B60Q 1/00</i>	<i>F21S 8/12</i>
(51) <i>B60W 10/02</i>	<i>B60K 6/48</i>	(11) 2 643 883		(11) 2 653 488	
<i>B60K 6/547</i>	<i>B60L 11/14</i>	(51) <i>H01Q 1/24</i>	<i>H01Q 5/35</i>	(51) <i>C08G 63/183</i>	<i>C08G 63/80</i>
<i>B60W 10/04</i>	<i>B60W 10/06</i>	<i>H01Q 5/364</i>	<i>H01Q 5/40</i>	<i>C08G 63/83</i>	<i>H01L 31/048</i>
<i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 20/00</i>				
		(11) 2 643 989		(11) 2 653 754	
(11) 2 634 055		(51) <i>H04W 24/10</i>		(51) <i>F16D 43/21</i>	<i>F16H 61/688</i>
(51) <i>B60W 10/06</i>	<i>B60K 6/48</i>			<i>F16H 61/12</i>	
<i>B60K 6/54</i>	<i>B60K 28/10</i>	(11) 2 644 751			
<i>B60L 11/14</i>	<i>B60W 20/00</i>	(51) <i>C21D 1/18</i>	<i>C22C 38/60</i>	(11) 2 653 789	
<i>F02D 29/02</i>	<i>F02D 29/06</i>	<i>B32B 15/01</i>	<i>C21D 8/02</i>	(51) <i>F24D 3/12</i>	<i>F24D 19/10</i>
<i>B60W 20/10</i>	<i>B60W 50/029</i>	<i>C23C 2/06</i>	<i>C23C 2/26</i>	<i>F24D 3/14</i>	<i>F24F 3/06</i>
		<i>C23C 2/28</i>	<i>C21D 9/46</i>	<i>G05D 23/08</i>	<i>G05D 23/19</i>
(11) 2 635 117		<i>C25D 3/56</i>	<i>C25D 5/50</i>	<i>F24F 5/00</i>	
(51) <i>A01N 45/00</i>	<i>A01N 25/04</i>	<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>		
<i>A01N 25/34</i>	<i>A01P 1/00</i>	<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/28</i>	(11) 2 654 257	
		<i>C22C 38/32</i>	<i>C23C 28/02</i>	(51) <i>H04L 25/02</i>	
(11) 2 635 359		<i>C22C 18/04</i>	<i>C22C 21/10</i>		
(51) <i>B01D 36/00</i>	<i>B01D 35/18</i>			(11) 2 654 372	
<i>F02M 37/22</i>		(11) 2 645 456		(51) <i>H04W 72/08</i>	
		(51) <i>H01M 4/38</i>			
(11) 2 637 198				(11) 2 654 762	
(51) <i>H01L 21/28</i>	<i>H01L 21/336</i>	(11) 2 646 314		(51) <i>A61K 36/185</i>	<i>A61K 8/97</i>
<i>H01L 29/78</i>	<i>H01L 21/268</i>	(51) <i>B63B 59/08</i>	<i>B63G 8/00</i>	<i>A61Q 19/00</i>	<i>A61P 9/00</i>
<i>H01L 29/16</i>				<i>A61P 17/00</i>	<i>A61K 8/60</i>
		(11) 2 646 377		<i>A61Q 19/06</i>	<i>A61Q 19/08</i>
(11) 2 637 616		(51) <i>C03C 1/10</i>	<i>C03C 3/06</i>		
(51) <i>A61F 13/49</i>	<i>A61F 13/42</i>	<i>C03C 4/02</i>	<i>C03C 4/08</i>	(11) 2 656 116	
<i>A61F 13/53</i>	<i>A61L 15/56</i>	<i>H01J 61/30</i>	<i>H01K 1/32</i>	(51) <i>G01N 33/28</i>	<i>E21B 49/08</i>
<i>G08B 3/00</i>	<i>G01J 3/50</i>	<i>H01J 61/34</i>		<i>E21B 49/10</i>	<i>E21B 49/00</i>
<i>G01N 21/33</i>	<i>G01N 21/3554</i>				
<i>G01N 21/64</i>		(11) 2 646 386		(11) 2 656 607	
		(51) <i>C03C 13/06</i>	<i>C03C 25/32</i>	(51) <i>H04N 19/129</i>	<i>H04N 19/176</i>
(11) 2 637 764		<i>C08K 3/24</i>	<i>D04H 1/425</i>	<i>H04N 19/46</i>	<i>H04N 19/196</i>
(51) <i>B01D 53/00</i>	<i>B01J 20/20</i>	<i>D04H 1/4282</i>	<i>D04H 1/435</i>	<i>H04N 19/134</i>	
<i>B01D 27/00</i>	<i>A62B 19/00</i>	<i>D06M 11/58</i>	<i>D06M 13/148</i>		
<i>A62D 9/00</i>		<i>E04B 1/76</i>	<i>F16L 59/02</i>	(11) 2 657 038	
		<i>G10K 11/162</i>	<i>D04H 1/4218</i>	(51) <i>B41J 11/00</i>	<i>B41J 2/21</i>
(11) 2 638 310		<i>D04H 1/587</i>	<i>D04H 1/4209</i>		
(51) <i>F16H 59/02</i>	<i>F16H 59/08</i>	<i>D04H 1/64</i>	<i>C09J 11/00</i>	(11) 2 657 083	
				(51) <i>B60Q 3/02</i>	<i>F21V 7/00</i>
(11) 2 638 528		(11) 2 646 644		<i>F21V 7/04</i>	
(51) <i>H04W 4/42</i>	<i>G08G 5/00</i>	(51) <i>E21B 17/02</i>	<i>E21B 19/16</i>		
<i>B64D 45/00</i>	<i>G07C 5/00</i>	<i>E21B 7/02</i>	<i>E21B 7/20</i>	(11) 2 657 884	
<i>H04B 7/185</i>		<i>E21B 21/12</i>	<i>E21B 17/046</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>	
(11) 2 639 121		(11) 2 648 085		(11) 2 659 183	
(51) <i>B60S 1/52</i>	<i>B60S 1/48</i>	(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 3/0481</i>	(51) <i>F22B 37/20</i>	<i>F28F 9/013</i>
<i>B60S 1/08</i>		<i>G06F 3/041</i>		<i>G21C 15/02</i>	<i>F22B 1/02</i>
				<i>F22B 37/00</i>	<i>F22B 37/66</i>
(11) 2 639 520		(11) 2 650 162			
(51) <i>F24F 13/20</i>	<i>F24F 13/30</i>	(51) <i>B60K 35/00</i>	<i>G02B 5/02</i>	(11) 2 660 061	
<i>F24F 1/00</i>		<i>F21V 8/00</i>	<i>G02B 27/01</i>	(51) <i>B41J 2/175</i>	<i>B41J 2/185</i>
(11) 2 639 923		(11) 2 650 567		(11) 2 660 118	
(51) <i>H02J 3/38</i>	<i>H02J 7/00</i>	(51) <i>F16H 57/027</i>	<i>E02F 9/12</i>	(51) <i>B60W 50/00</i>	<i>B60W 50/02</i>
		<i>F16H 57/10</i>		<i>B60W 50/023</i>	
(11) 2 641 000					
(51) <i>F16H 15/38</i>	<i>F16H 37/08</i>				

(11) 2 660 892		(11) 2 668 685		(11) 2 676 541	
(51) <i>H01M 2/30</i>	<i>H01M 2/26</i>	(51) <i>H01M 4/58</i>	<i>H01M 4/62</i>	(51) <i>A01G 27/04</i>	
<i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 2/06</i>	<i>H01M 10/0525</i>		(11) 2 677 211	
<i>H01M 2/04</i>	<i>H01M 2/02</i>	(11) 2 669 058		(51) <i>F16H 61/662</i>	
<i>H01M 10/04</i>		(51) <i>B25C 1/00</i>		(11) 2 677 290	
(11) 2 660 907		(11) 2 669 269		(51) <i>G01J 3/28</i>	<i>G01J 3/18</i>
(51) <i>H01M 4/525</i>	<i>H01M 4/505</i>	(51) <i>A61K 47/59</i>	<i>A61K 9/16</i>	<i>G01J 3/36</i>	<i>G01J 3/10</i>
<i>H01M 10/44</i>	<i>H01B 1/08</i>	<i>A61K 9/51</i>	<i>B82Y 30/00</i>	<i>G01J 3/02</i>	
<i>C01G 53/00</i>		<i>B82Y 10/00</i>	<i>B82Y 5/00</i>	(11) 2 677 641	
(11) 2 661 468		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 31/00</i>	(51) <i>H02K 15/03</i>	<i>H02K 1/27</i>
(51) <i>C08L 53/02</i>	<i>C08L 25/10</i>	(11) 2 669 494		<i>H02K 15/02</i>	<i>H01F 41/00</i>
<i>C08J 5/18</i>	<i>C08F 236/10</i>	(51) <i>F02P 5/15</i>	<i>F02D 41/30</i>	<i>H01F 41/02</i>	
<i>C08F 279/02</i>	<i>B01J 20/28</i>	<i>F01L 1/26</i>	<i>F01L 13/00</i>	(11) 2 677 790	
<i>B32B 5/02</i>	<i>B29C 47/00</i>	(11) 2 669 712		(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04B 5/00</i>
<i>B32B 25/10</i>	<i>B32B 27/12</i>	(51) <i>G01V 1/36</i>		<i>G06Q 20/32</i>	
(11) 2 663 590		(11) 2 669 844		(11) 2 678 511	
(51) <i>C08G 59/18</i>	<i>C08K 7/16</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>		(51) <i>E05F 15/686</i>	
<i>C08L 63/00</i>	<i>C08J 3/215</i>	(11) 2 670 646		(11) 2 678 887	
<i>C08J 3/00</i>		(51) <i>B61G 9/10</i>	<i>B61G 11/16</i>	(51) <i>H01L 33/06</i>	<i>H01L 33/00</i>
(11) 2 663 751		(11) 2 670 685		(11) 2 679 502	
(51) <i>F01N 3/28</i>	<i>F01N 11/00</i>	(51) <i>B65D 83/20</i>	<i>B65D 83/22</i>	(51) <i>B64D 47/02</i>	<i>B64D 45/00</i>
<i>F01N 3/18</i>	<i>G01N 1/22</i>	<i>B65D 83/26</i>		(11) 2 681 710	
<i>G01N 33/00</i>	<i>F01N 3/20</i>	(11) 2 670 686		(51) <i>G06T 5/00</i>	<i>G06T 5/40</i>
<i>F01N 13/00</i>	<i>G01N 1/26</i>	(51) <i>B65D 83/20</i>	<i>B65D 83/22</i>	<i>G06T 5/50</i>	
(11) 2 663 783		<i>B65D 83/26</i>		(11) 2 682 632	
(51) <i>F16D 48/08</i>	<i>B60W 30/184</i>	(11) 2 670 958		(51) <i>F16D 55/2265</i>	<i>F16D 55/227</i>
(11) 2 663 864		(51) <i>F01N 3/023</i>	<i>F01N 3/025</i>	<i>F16D 65/095</i>	<i>F16D 69/04</i>
(51) <i>C12Q 1/686</i>	<i>C12Q 1/6869</i>	<i>F01N 9/00</i>	<i>F01N 11/00</i>	(11) 2 682 644	
(11) 2 665 880		<i>F02D 41/02</i>		(51) <i>F16H 15/38</i>	
(51) <i>E05B 47/06</i>	<i>E05B 13/00</i>	(11) 2 671 775		(11) 2 684 774	
<i>E05B 47/00</i>		(51) <i>B62D 21/02</i>	<i>B62D 21/09</i>	(51) <i>B62D 21/00</i>	<i>B62D 21/02</i>
(11) 2 665 890		<i>B62D 21/11</i>		<i>B62D 53/08</i>	
(51) <i>E21B 43/26</i>	<i>E21B 43/24</i>	(11) 2 672 092		(11) 2 685 617	
<i>E21B 43/267</i>	<i>F23C 13/00</i>	(51) <i>F02D 13/02</i>	<i>F01L 1/34</i>	(51) <i>H02K 33/16</i>	<i>A61C 17/22</i>
(11) 2 665 892		(11) 2 672 140		<i>A61C 17/34</i>	
(51) <i>E21B 43/26</i>	<i>E21B 43/267</i>	(51) <i>F16F 15/123</i>	<i>F16F 15/129</i>	(11) 2 686 004	
(11) 2 666 589		(11) 2 672 933		(51) <i>A23L 33/10</i>	<i>A23L 33/17</i>
(51) <i>B24B 9/14</i>	<i>B24B 41/04</i>	(51) <i>A61F 2/86</i>	<i>A61F 2/82</i>	<i>A23L 33/105</i>	<i>A61K 38/44</i>
<i>B24B 41/06</i>	<i>B24B 47/14</i>	<i>A61B 17/00</i>	<i>A61L 27/14</i>	<i>A61K 9/107</i>	<i>A61K 9/48</i>
<i>B24B 55/02</i>	<i>B23Q 1/44</i>	(11) 2 672 934		<i>A61K 9/70</i>	<i>C12N 9/00</i>
(11) 2 666 993		(51) <i>A61F 2/86</i>	<i>A61F 2/82</i>	<i>A61P 21/02</i>	<i>A61P 25/06</i>
(51) <i>F02D 29/02</i>	<i>F02D 11/10</i>	<i>A61M 29/02</i>	<i>A61M 29/04</i>	<i>A23P 10/30</i>	<i>A23P 10/40</i>
<i>F02D 41/04</i>	<i>F02D 41/10</i>	<i>A61F 2/07</i>		(11) 2 687 554	
<i>F02D 41/12</i>	<i>F02D 41/24</i>	(11) 2 673 207		(51) <i>C08G 69/02</i>	<i>C08L 77/06</i>
<i>F02D 41/00</i>	<i>F02D 41/02</i>	(51) <i>B65D 30/18</i>	<i>B29C 65/02</i>	<i>F02N 19/00</i>	<i>C08L 77/02</i>
(11) 2 667 527		<i>B31B 70/60</i>		(11) 2 687 568	
(51) <i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 84/04</i>	(11) 2 673 728		(51) <i>C09J 7/38</i>	<i>C09J 7/22</i>
(11) 2 668 225		(51) <i>G06F 19/20</i>	<i>C40B 30/02</i>	<i>C09J 7/10</i>	
(51) <i>C04B 103/32</i>	<i>C08G 65/48</i>	(11) 2 674 514		(11) 2 688 094	
<i>C08G 16/04</i>	<i>C04B 24/24</i>	(51) <i>C23C 28/00</i>	<i>C23C 14/40</i>	(51) <i>H01L 23/02</i>	<i>G01F 1/684</i>
<i>C04B 24/30</i>	<i>C04B 24/32</i>	<i>C23C 14/06</i>	<i>C23C 14/02</i>	<i>G01L 9/00</i>	<i>H01L 23/08</i>
<i>C08G 16/02</i>	<i>C08G 65/331</i>	<i>F02M 61/18</i>		<i>H01L 23/12</i>	<i>H01L 29/84</i>
<i>C04B 103/40</i>		(11) 2 676 232		<i>G01L 19/14</i>	<i>B81B 7/00</i>
(11) 2 668 461		(51) <i>G06Q 50/02</i>	<i>G06Q 50/06</i>	<i>H01L 23/055</i>	<i>H01L 23/13</i>
(51) <i>F16L 53/32</i>	<i>F28D 7/10</i>	<i>G01F 23/292</i>	<i>F17D 3/00</i>	<i>H01L 23/00</i>	
<i>F28F 9/02</i>		<i>G06Q 10/06</i>		(11) 2 688 152	
(11) 2 668 587		(11) 2 676 491		(51) <i>H01R 13/52</i>	<i>H04M 1/02</i>
(51) <i>G06F 8/658</i>	<i>G06F 8/61</i>	(51) <i>H04W 52/02</i>		(11) 2 688 479	
				(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>A61B 6/14</i>

<i>A61B 5/00</i>	<i>A61C 9/00</i>	(11) 2 696 589		(11) 2 706 944	
<i>G01J 3/50</i>	<i>A61B 6/00</i>	(51) <i>H04N 13/00</i>	<i>H04N 17/00</i>	(51) <i>A61B 17/28</i>	<i>B25J 3/00</i>
(11) 2 689 588		<i>G01M 11/02</i>	<i>H04N 17/04</i>	<i>A61B 34/30</i>	
(51) <i>H04N 21/422</i>	<i>H04N 21/441</i>	(11) 2 697 038		(11) 2 707 051	
<i>G08C 17/02</i>	<i>H04B 5/00</i>	(51) <i>B29C 70/32</i>	<i>B29C 53/58</i>	(51) <i>A61M 1/10</i>	<i>B62B 3/02</i>
(11) 2 690 191		<i>B29C 53/80</i>	<i>B29C 53/56</i>	<i>B62B 5/06</i>	
(51) <i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/04</i>	<i>B65H 23/032</i>	<i>B65H 18/10</i>	(11) 2 708 317	
<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/12</i>	(11) 2 698 012		(51) <i>B23B 47/34</i>	<i>B25D 16/00</i>
<i>C22C 38/14</i>	<i>C22C 38/18</i>	(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 52/22</i>	<i>B25D 17/08</i>	
<i>C22C 38/22</i>	<i>C22C 38/38</i>	<i>H04W 56/00</i>		(11) 2 708 364	
<i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/32</i>	(11) 2 698 014		(51) <i>B41J 2/21</i>	<i>H04N 1/60</i>
<i>C22C 38/26</i>	<i>C22C 38/28</i>	(51) <i>H04W 60/04</i>		<i>B41J 29/393</i>	<i>B41J 2/07</i>
<i>B21B 3/02</i>	<i>C21D 1/25</i>	(11) 2 698 099		(11) 2 708 799	
<i>C21D 9/46</i>	<i>C21D 8/04</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/0476</i>	(51) <i>F21S 8/10</i>	<i>B60Q 1/00</i>
(11) 2 690 225		(11) 2 699 844		(11) 2 708 801	
(51) <i>E02F 9/20</i>	<i>F15B 20/00</i>	(51) <i>F21V 29/00</i>	<i>F21V 17/00</i>	(51) <i>F21S 8/12</i>	<i>B60Q 1/08</i>
<i>F15B 21/14</i>	<i>B60L 1/00</i>	<i>F21K 99/00</i>		(11) 2 708 884	
<i>B60L 3/00</i>	<i>B60L 11/00</i>	(11) 2 699 950		(51) <i>G01N 27/72</i>	<i>G01R 33/09</i>
<i>B60L 11/12</i>	<i>B60L 15/20</i>	(51) <i>G02B 23/08</i>		<i>G01R 33/10</i>	<i>G01R 33/12</i>
<i>E02F 9/12</i>	<i>E02F 9/22</i>	(11) 2 700 033		<i>G06F 17/13</i>	<i>G01R 33/00</i>
<i>E02F 9/26</i>		(51) <i>G06F 21/84</i>	<i>G06F 21/64</i>	(11) 2 709 392	
(11) 2 690 722	<i>H01R 13/504</i>	(51) <i>H04W 12/10</i>	<i>H04W 12/12</i>	(51) <i>H04W 8/26</i>	<i>H04W 24/02</i>
(51) <i>H01R 13/66</i>		<i>H04L 29/06</i>	<i>H04M 1/725</i>	(11) 2 709 555	
<i>H01R 12/71</i>		(11) 2 701 221		(51) <i>A61F 2/04</i>	<i>A61F 2/86</i>
(11) 2 692 750	<i>C08F 2/26</i>	(51) <i>H01M 4/12</i>	<i>H01M 4/62</i>	<i>A61F 5/00</i>	
(51) <i>C08F 214/00</i>		<i>H01M 12/06</i>		(11) 2 710 085	
<i>C08F 218/08</i>		(11) 2 701 424		(51) <i>C09J 11/00</i>	<i>A61L 26/00</i>
(11) 2 693 212	<i>G01N 30/26</i>	(51) <i>H04B 7/0452</i>	<i>H04L 1/00</i>	(11) 2 710 554	
(51) <i>G01N 30/88</i>	<i>G01N 30/84</i>	(11) 2 702 277		(51) <i>G06T 7/73</i>	<i>G06K 9/00</i>
<i>G01N 30/74</i>		(51) <i>F15B 13/02</i>	<i>F16K 15/04</i>	(11) 2 710 836	
(11) 2 694 098	<i>A61P 1/00</i>	(11) 2 702 981		(51) <i>H04W 36/02</i>	
(51) <i>A61K 9/20</i>	<i>A61P 37/08</i>	(51) <i>A61K 8/81</i>	<i>A61Q 1/10</i>	(11) 2 711 270	
<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 38/44</i>	<i>A61K 8/29</i>		(51) <i>B62D 21/02</i>	<i>B62D 27/06</i>
<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 36/48</i>	(11) 2 703 218		<i>B62D 21/18</i>	
<i>A61K 38/43</i>		(51) <i>B60Q 1/26</i>	<i>B60Q 1/00</i>	(11) 2 711 807	
(11) 2 694 253	<i>B25B 21/02</i>	(11) 2 703 640		(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/0482</i>
(51) <i>B25B 23/00</i>		(51) <i>F03D 13/10</i>	<i>F03D 13/20</i>	<i>G06F 3/0481</i>	<i>G06F 3/0485</i>
(11) 2 694 514	<i>C07D 405/12</i>	<i>E04H 12/34</i>		<i>G06F 3/0484</i>	<i>H04N 13/00</i>
(51) <i>C07D 487/04</i>	<i>C07D 239/48</i>	(11) 2 703 646		<i>G06Q 10/06</i>	<i>G06Q 30/02</i>
<i>C07D 239/47</i>		(51) <i>F04B 39/02</i>	<i>F04B 39/12</i>	(11) 2 712 755	
<i>B05B 1/16</i>		<i>F04B 39/16</i>	<i>F04B 41/02</i>	(51) <i>B60K 35/00</i>	<i>B60Q 1/00</i>
(11) 2 695 317	<i>H04W 36/00</i>	(11) 2 704 802		<i>B60K 37/02</i>	
(51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 12/08</i>	(51) <i>H01M 2/12</i>	<i>H01M 2/36</i>	(11) 2 712 764	
(11) 2 695 411		<i>H01M 10/42</i>	<i>A62C 3/07</i>	(51) <i>B60Q 1/08</i>	<i>B60Q 1/14</i>
(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H01M 2/30</i>	<i>A62C 3/16</i>	<i>A62D 1/00</i>	<i>H05B 33/08</i>	
<i>H04W 40/24</i>	<i>H01M 10/42</i>	(11) 2 705 635		(11) 2 712 788	
(11) 2 695 767		(51) <i>H04L 12/725</i>	<i>H04L 12/733</i>	(51) <i>B62D 21/02</i>	<i>B60R 16/04</i>
(51) <i>B60L 11/18</i>	<i>H01M 2/10</i>	<i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 12/64</i>	(11) 2 714 124	
<i>H01M 2/20</i>	<i>H01M 10/42</i>	<i>H04N 21/647</i>	<i>H04N 21/84</i>	(51) <i>A61M 1/16</i>	<i>A61M 1/36</i>
<i>H01M 2/34</i>		(11) 2 705 726		<i>A61M 1/14</i>	
(11) 2 695 772	<i>B60Q 1/00</i>	(51) <i>H04B 7/024</i>	<i>H04J 3/06</i>	(11) 2 714 180	
(51) <i>B60Q 1/14</i>		(11) 2 706 228		(51) <i>A61M 25/01</i>	<i>A61M 25/10</i>
(11) 2 695 788	<i>B60W 30/19</i>	(51) <i>F03D 1/06</i>		<i>A61B 17/22</i>	<i>A61M 29/02</i>
(51) <i>B60W 30/18</i>	<i>B60W 10/06</i>	(11) 2 706 801		<i>A61M 25/00</i>	
<i>B60W 10/02</i>		(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 2 714 432	
<i>B60W 10/11</i>		(51) <i>H04W 72/12</i>		(51) <i>B60C 11/12</i>	<i>B60C 11/03</i>
(11) 2 696 108	<i>F16H 63/18</i>				
(51) <i>F16H 61/32</i>					
(11) 2 696 516					
(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04B 7/26</i>				

(11) 2 714 934 (51) C12Q 1/6883		(11) 2 724 889 (51) B60Q 1/115 G01C 21/16	G01C 9/00	(11) 2 736 725 (51) B41J 2/175 B41J 2/045	B41J 2/32
(11) 2 716 138 (51) H02J 4/00 H05B 37/03	H05B 33/08	(11) 2 725 089 (51) C12C 13/08 H05B 6/02	C12C 7/20 H05B 6/10	(11) 2 737 528 (51) F21K 9/00 F21Y 105/10 B60Q 1/30 F21V 33/00 F21Y 115/10 B60Q 3/217 B60Q 3/76 F21S 41/19 F21S 43/19 F21S 43/20	F21S 4/24 B60Q 1/32 H01L 25/075 F21K 9/65 F21Y 107/90 B60Q 3/233 B60Q 3/78 F21S 41/141 F21S 43/14 F21W 106/00
(11) 2 716 408 (51) B25C 1/00		(11) 2 725 389 (51) G01V 1/38		(11) 2 738 220 (51) C08L 71/02 C08K 5/09 C08K 5/5399 C08G 18/40 C08J 9/00 C08J 9/12 C08G 101/00 C08G 18/76 C08G 18/32	C08G 18/48 C08K 5/13 C08L 101/00 C08G 18/63 C08J 9/02 C08J 9/38 C08G 65/26 C08G 18/66
(11) 2 716 822 (51) E02F 9/20 B60K 17/28 B60W 10/06 B60W 20/00 F02D 41/14 F15B 21/14	F15B 11/00 B60K 6/46 B60W 10/08 E02F 9/22 F02D 31/00 B60W 30/188	(11) 2 725 456 (51) G06F 3/01		(11) 2 738 292 (51) D06B 5/06 C01B 32/05 F26B 13/00 D02J 13/00	D01F 9/14 D01F 9/32 F26B 13/10
(11) 2 716 991 (51) F24F 13/22 F24F 13/20	F24F 1/00	(11) 2 726 111 (51) A61K 49/22 A61K 9/50 B05B 7/04 B01F 3/04	B01J 13/04 C09B 67/02 B05B 1/06	(11) 2 738 415 (51) F16D 65/12	
(11) 2 717 369 (51) H01M 8/0213 H01M 8/0254	H01M 8/0221 H01M 8/0228	(11) 2 726 262 (51) B22F 3/22 C04B 35/626 C04B 35/638 B28B 1/24	C04B 35/486 C04B 35/634 C04B 35/64	(11) 2 739 466 (51) B32B 3/06 B32B 15/00 B32B 19/02 B32B 37/14	B32B 7/12 B32B 15/08 B29C 73/10
(11) 2 717 607 (51) H04W 72/08		(11) 2 726 837 (51) G01M 11/00 H04J 14/00 H04L 12/44	H04B 10/071 H04J 14/02	(11) 2 740 237 (51) H04W 4/80 H04W 4/20	H04L 29/08 H04L 12/28
(11) 2 717 624 (51) H04W 36/30	H04W 24/08	(11) 2 726 837 (51) G01M 11/00 H04J 14/00 H04L 12/44		(11) 2 744 903 (51) C12N 1/19 C12N 1/38 C07K 16/00 C12N 15/63 C12N 15/81	C12P 21/08 C12N 15/12 C12P 21/00 C12N 1/16 C12P 21/02
(11) 2 718 750 (51) B29D 11/00 G02B 1/18 G02B 1/10	G02B 1/14 G02B 1/04	(11) 2 727 344 (51) H04N 19/105 H04N 19/132 H04N 19/137	H04N 19/172 H04N 19/14 H04N 19/154	(11) 2 746 569 (51) F02P 5/15	
(11) 2 719 249 (51) H04W 72/12	H04W 88/06	(11) 2 728 152 (51) F02K 1/72		(11) 2 746 819 (51) G01V 1/053 G01V 1/00 G01V 1/36	G01V 1/133 G01V 1/02 G01V 1/04
(11) 2 719 351 (51) A61B 18/14	A61B 90/00	(11) 2 730 812 (51) F16H 59/16		(11) 2 747 472 (51) H04W 36/00	
(11) 2 720 412 (51) H04L 12/28 H04L 12/823 H04L 29/06	H04L 12/851 G05B 19/418	(11) 2 732 065 (51) H01L 21/316 H01L 21/31	H01L 21/318	(11) 2 748 750 (51) H04L 29/06 H04L 12/24 G06F 21/00	H04L 29/08 H04L 12/715
(11) 2 721 493 (51) G06F 11/07	G06F 11/22	(11) 2 732 651 (51) H04W 12/06 H04W 12/10 H04W 4/80	H04L 29/06 H04W 92/18	(11) 2 748 753 (51) G06F 21/54 G06F 21/31 G06F 21/62	G06F 21/33 G06F 21/60
(11) 2 722 549 (51) F16D 41/36 B60B 27/04	F16D 41/24	(11) 2 732 652 (51) H04W 12/06 H04L 29/06 H04W 4/80	H04W 12/10 H04W 92/18		
(11) 2 723 042 (51) H04L 29/08 G06F 13/38 G06F 9/4401	G06F 3/06 G06F 17/30	(11) 2 732 911 (51) B27D 5/00			
(11) 2 723 914 (51) C23C 14/26		(11) 2 733 052 (51) B62D 25/04	B62D 27/02		
(11) 2 724 155 (51) A61K 31/472 A61K 31/7076 G01N 33/50 C12N 15/113	A61K 31/496 A61K 31/713 C07K 16/28	(11) 2 733 454 (51) F41G 1/38 F41G 1/393	F41G 1/30 G02B 23/10		
(11) 2 724 566 (51) H04W 48/12		(11) 2 734 147 (51) G06T 7/12 G06T 7/194	G06T 7/181		
(11) 2 724 888 (51) B60Q 1/076	B60Q 1/068				

(11) 2 748 850		(11) 2 760 510		H01R 24/38	H01R 12/75
(51) H01L 25/18	H01L 25/10	(51) A61M 5/315	A61M 5/24	H01R 43/00	H01R 13/6473
H01L 23/498	H01L 23/13	(11) 2 761 856		(11) 2 772 682	
H01L 21/60		(51) H04L 29/08	H04L 29/06	(51) F21S 8/10	F21S 8/12
(11) 2 748 999		(11) 2 762 072		B60Q 1/08	
(51) H04W 4/21	H04W 4/20	(51) A61B 5/055	G06T 7/00	(11) 2 773 287	
H04W 4/12	H04L 12/26	(11) 2 762 256		(51) A61F 2/07	
H04L 12/58		(51) F23R 3/28	B23K 1/00	(11) 2 773 904	
(11) 2 749 268		B23K 1/008	B23K 1/20	(51) F21V 29/00	H05B 33/10
(51) A61K 9/107	A61P 7/06	B23K 11/11	B23K 103/02	F21K 99/00	
(11) 2 749 376		B23K 103/04	B23K 103/08	(11) 2 773 911	
(51) B25B 21/00	B25B 23/14	B23K 103/18	B23K 37/04	(51) F24S 23/70	F24S 50/80
(11) 2 751 120		F28F 9/18		F24S 23/77	F24S 10/00
(51) C07D 519/00		(11) 2 763 608		F24S 30/45	
(11) 2 752 593		(51) A61B 17/32	A61B 10/02	(11) 2 774 629	
(51) F42D 1/24	F42D 1/12	A61M 1/00		(51) A61L 15/60	A61L 15/24
F42D 1/18		(11) 2 763 940		A61L 15/28	A61L 26/00
(11) 2 753 183		(51) C03C 1/00	C03C 10/12	A61F 13/53	
(51) A21D 2/36	A21D 13/00	C03B 32/02	C03C 3/097	(11) 2 775 156	
A23P 20/00		C03B 19/02		(51) F16D 3/06	F16D 3/38
(11) 2 754 210		(11) 2 766 633		(11) 2 775 157	
(51) H01R 13/639	H01R 43/26	(51) F16F 15/30	F16F 15/315	(51) F16D 3/06	F16D 3/38
H01R 13/11	H01R 13/187	(11) 2 767 903		(11) 2 775 836	
(11) 2 754 309		(51) G06F 9/44	G06F 3/048	(51) A61P 19/06	
(51) H04W 4/18	G06K 9/32	G06F 3/14	H04B 1/40	(11) 2 776 140	
G06F 17/30		G06F 8/61	H04N 21/414	(51) B01D 39/16	B01D 39/18
(11) 2 754 584		H04N 21/431	H04N 21/488	B01D 46/52	F02M 35/08
(51) B60Q 1/50	B66F 17/00	H04N 21/81	H04N 21/472		
		H04N 9/82	H04N 5/445	(11) 2 779 462	
(11) 2 755 284		(11) 2 768 253		(51) H03M 1/06	G06F 1/04
(51) H01R 13/52	H01R 43/24	(51) H04W 16/28		H03M 1/10	
(11) 2 755 331		(11) 2 768 264		(11) 2 779 689	
(51) H04B 1/707	H04J 11/00	(51) H04W 72/04		(51) H04R 1/10	H04R 5/033
H04B 1/7097	H04W 24/02	(11) 2 769 132		H04R 5/04	H04R 3/04
H04W 72/08	H04L 27/26	(51) F16L 3/08	F16L 3/137	(11) 2 779 927	
H04L 5/00	H04B 15/00	F16L 3/22	F16L 3/10	(51) A61B 17/74	A61B 17/86
		F16L 3/24		(11) 2 780 521	
(11) 2 755 688		(11) 2 769 270		(51) E04F 21/00	
(51) A61K 39/00	C07K 16/28	(51) G03H 1/00	G03H 1/22	(11) 2 780 691	
(11) 2 756 930		(11) 2 769 330		(51) G01N 21/41	G01N 27/26
(51) B25J 9/04	B25J 19/00	(51) G06F 21/42	G06F 21/34	B01D 57/02	G01N 27/447
B25J 9/00		G06F 17/30	H04L 29/06	G01N 21/45	
(11) 2 756 942		(11) 2 769 581		(11) 2 781 330	
(51) B29C 65/02	B29C 65/10	(51) H04M 15/00	H04W 4/24	(51) B29C 45/16	B29B 11/08
F16J 15/06	F16J 15/10	H04L 12/14		B29C 45/76	B29C 49/06
F16L 25/00	F16L 47/10	(11) 2 769 866		B29C 49/22	
(11) 2 757 213		(51) B60K 26/02	B60W 50/16	(11) 2 782 150	
(51) E04H 12/22	E02D 27/42	B60W 30/14	B60W 50/10	(51) H01L 33/48	H01L 33/60
(11) 2 759 442		(11) 2 770 800		F21V 8/00	
(51) B60N 2/80	B60N 2/806	(51) H04L 29/08	H04L 29/06	(11) 2 783 107	
B60N 2/809		H04W 4/00	H04W 36/08	(51) F03D 7/02	F03D 7/04
(11) 2 759 686		(11) 2 771 338		F03D 80/00	F03D 1/06
(51) F02B 37/04	F02B 33/44	(51) A61K 45/06	A61K 9/00	F03D 3/06	
F02B 39/10	F02D 41/00	A61K 31/4245	A61K 31/454	(11) 2 783 523	
F01N 3/20	F01N 5/04	A61K 31/497	A61K 31/506	(51) H04R 3/00	H04R 25/00
F01N 11/00		C07D 413/14	C07D 413/04	H03G 7/00	
		C07D 417/14		(11) 2 784 453	
(11) 2 760 035		(11) 2 771 948		(51) G01G 7/04	G01G 3/14
(51) H01F 27/36	H01F 38/14	(51) H01R 9/03	H01R 13/24		
H02J 5/00	H02J 50/50				

(11) 2 784 947 (51) H04W 74/04		(11) 2 800 520 (51) A61B 17/02 A61B 17/3211 A61B 17/42 A61B 17/00 A61B 17/29		B29L 31/48 B32B 37/00 A61F 13/56 B23K 103/00	B32B 7/04 B32B 38/00 B23K 103/16 B23K 26/082
(11) 2 785 046 (51) G06F 21/32 H04N 5/243 G06K 9/00	G06K 9/20 H04N 5/33 H04N 1/60			(11) 2 814 048 (51) H01H 13/76 H01H 13/85 G06F 3/023 H01H 13/02 G06F 3/0362 H01H 19/02	H01H 13/83 G06F 3/02 G06F 3/038 H01H 13/52 H01H 5/02 H01H 25/06
(11) 2 785 308 (51) A61K 8/44 A61K 8/60	A61Q 5/02	(11) 2 800 726 (51) C25C 3/06 C01G 23/02 C01F 7/60	C25C 3/18 C01G 49/10 C22B 21/00		
(11) 2 785 855 (51) A23K 50/80 A23K 10/16 A23K 20/147	A23K 10/14 A23K 40/25	(11) 2 803 851 (51) F02M 55/04 F02M 59/48 F04B 11/00 F04B 53/14	F02M 37/00 F04B 9/04 F04B 35/01 F02M 59/44	(11) 2 815 462 (51) H01R 12/81	
(11) 2 787 354 (51) G08C 15/00 H02J 13/00 H04Q 9/00 G01R 22/06	G08C 17/00 G01R 21/133 G01D 4/00 G01R 31/02	(11) 2 804 422 (51) H04W 36/00	H04W 12/04	(11) 2 816 682 (51) H01S 5/183 G03G 15/04 G02B 1/10 H01S 5/187 G02B 1/14	B60G 21/05 H01L 33/46 G01N 21/17 H01L 33/10 H01L 51/52
(11) 2 787 355 (51) F02P 17/00 G01N 27/42 G01R 31/24 G01R 13/02	G01R 31/44 G01N 31/02 G01R 31/26 G01R 27/30	(11) 2 805 221 (51) G06F 3/03 G06F 3/042	G06F 3/0362 H03K 17/94	(11) 2 817 287 (51) C07C 271/20 C07C 229/12 A61K 9/14 A61K 38/00 C12N 15/113	C07C 217/08 A61K 47/18 A61K 31/713 A61K 31/7088
(11) 2 788 380 (51) C07K 16/32 A61K 31/395	A61K 39/395 A61P 13/08	(11) 2 805 992 (51) C08K 7/14			
(11) 2 788 886 (51) H04L 29/08	G06F 17/30	(11) 2 806 216 (51) F23R 3/04 F02C 7/08	F23R 3/60	(11) 2 817 416 (51) C12Q 1/689	
(11) 2 791 492 (51) B60W 30/188 F02D 41/02	F02D 31/00 F02D 41/04	(11) 2 807 591 (51) H04W 4/20 H04L 12/26	H04L 12/28	(11) 2 817 873 (51) H02M 3/158 H01F 3/14 H02M 1/00	G05F 3/08 H01F 38/02
(11) 2 792 327 (51) A61B 18/18 A61B 18/14 A61B 17/29	A61B 17/28 A61B 17/04	(11) 2 807 856 (51) H04W 36/00		(11) 2 817 996 (51) H04W 16/14	H04W 72/08
(11) 2 792 367 (51) A61K 9/127 A61K 47/18 C12N 15/88	A61K 9/00 C07C 211/21 A61K 31/7088	(11) 2 808 521 (51) F02D 29/02	F02N 11/08	(11) 2 818 018 (51) H04W 28/22 H04W 24/08 H04W 72/12	H04W 28/02 H04L 12/911
(11) 2 792 759 (51) C22C 27/04 C22C 29/14 C22C 1/10 B23K 20/12 B22F 3/02 B22F 3/14 B22F 5/00	C22C 29/04 C22C 1/04 C22C 32/00 B22F 1/00 B22F 3/10 B22F 3/15	(11) 2 808 981 (51) H02K 3/40 H01F 41/12 H01B 3/04	H01F 5/06 H01B 13/08 H01B 3/30	(11) 2 820 396 (51) G01N 21/84 C08G 63/78 C07C 51/50 G01N 21/94	G01N 21/25 C08G 63/16 G01N 21/29
(11) 2 792 819 (51) E04H 17/16	E04H 17/14	(11) 2 809 400 (51) A61P 5/08 A61K 38/27	A61K 31/7088	(11) 2 820 651 (51) G11C 11/16 H01L 27/22	G11C 11/56 H01L 43/08
(11) 2 794 511 (51) C04B 40/00 C04B 28/16	C04B 28/14	(11) 2 809 444 (51) B01L 9/06 G01N 35/04 B01L 3/00	G06K 7/10 G01N 35/00	(11) 2 820 773 (51) H04W 76/18	H04W 36/00
(11) 2 795 759 (51) H02J 3/24		(11) 2 810 354 (51) H02J 3/38 H02J 4/00	H02J 1/10	(11) 2 822 330 (51) H04W 76/18	H04W 36/00
(11) 2 796 721 (51) F04C 29/02 F04C 23/00 F04C 18/356	F04C 29/12 F04C 29/04 F04C 29/00	(11) 2 811 806 (51) H04W 52/02 H04W 4/70	H04W 72/12	(11) 2 822 404 (51) A23L 33/10	A23L 33/105
(11) 2 798 088 (51) C12Q 1/6886		(11) 2 811 832 (51) A61K 31/4704 A61P 1/06	A61K 31/47	(11) 2 822 889 (51) B66D 5/08 B66D 1/72 B63B 21/18	B66D 5/34 B63B 21/16
		(11) 2 813 347 (51) B29C 65/16 A61F 13/15 B23K 26/073 B23K 26/38 B23K 26/40	B29C 65/74 B23K 26/06 B23K 26/32 B23K 26/08 B29C 65/00	(11) 2 823 337 (51) G01V 1/28	
				(11) 2 824 756 (51) H01M 10/42 H01M 2/02	H01M 8/04082 H01M 2/08

	<i>H01M 2/12</i> <i>H01M 12/08</i>	<i>H01M 12/06</i>	(11) 2 838 512 (51) <i>A61K 47/32</i> <i>A61K 31/135</i>	<i>A61K 9/20</i>	(11) 2 845 318 (51) <i>H03K 3/45</i> <i>H03K 5/01</i>	<i>H03K 3/80</i>
(11) 2 824 809 (51) <i>H02K 11/30</i>		<i>H02K 11/33</i>	(11) 2 839 202 (51) <i>F17C 13/06</i>	<i>F17C 13/00</i>	(11) 2 845 715 (51) <i>B29C 49/42</i>	<i>B29C 49/78</i>
(11) 2 824 885 (51) <i>H04L 29/06</i> <i>H04L 29/08</i>		<i>H04N 21/4728</i> <i>H04N 21/6587</i>	(11) 2 839 203 (51) <i>F17C 13/06</i>	<i>F17C 13/00</i>	(11) 2 846 456 (51) <i>H02P 25/02</i> <i>H02P 3/06</i> <i>B25B 27/10</i> <i>F16H 25/20</i>	<i>H02P 25/06</i> <i>H02K 7/06</i> <i>H02P 25/032</i>
(11) 2 825 209 (51) <i>A61K 48/00</i> <i>A61K 31/38</i> <i>A61K 31/427</i> <i>A61K 31/498</i>		<i>A61P 35/00</i> <i>A61K 31/422</i> <i>A61K 31/4709</i> <i>A61K 31/55</i>	(11) 2 839 257 (51) <i>G01J 11/00</i> <i>H01S 3/10</i>	<i>H01L 31/09</i>	(11) 2 846 860 (51) <i>A61M 15/08</i> <i>A61M 15/00</i>	<i>A61M 11/00</i>
(11) 2 826 274 (51) <i>H04W 16/18</i>			(11) 2 839 647 (51) <i>H04N 19/70</i> <i>H04N 19/573</i>	<i>H04N 19/65</i>	(11) 2 847 588 (51) <i>G01N 33/53</i>	<i>G01N 33/94</i>
(11) 2 828 744 (51) <i>G06F 9/445</i> <i>H04L 12/44</i> <i>H04W 12/02</i> <i>H04W 4/21</i>		<i>H04B 5/00</i> <i>H04L 29/06</i> <i>H04L 12/24</i> <i>H04W 4/80</i>	(11) 2 839 715 (51) <i>H04W 88/08</i> <i>H04W 74/06</i>	<i>H04W 88/02</i> <i>H04W 52/02</i>	(11) 2 848 944 (51) <i>G01N 35/02</i>	<i>G01N 35/04</i>
(11) 2 828 934 (51) <i>H01R 13/405</i> <i>H01R 12/72</i> <i>H01R 13/6464</i>		<i>H01R 12/70</i> <i>H01R 13/6474</i> <i>H01R 13/6473</i>	(11) 2 840 449 (51) <i>G05B 13/04</i> <i>G05B 23/02</i> <i>G05B 19/418</i>	<i>G05B 21/02</i> <i>H04L 29/08</i>	(11) 2 848 983 (51) <i>G02C 7/04</i> <i>G02F 1/1337</i>	<i>G02C 7/08</i>
(11) 2 829 625 (51) <i>C23C 2/00</i> <i>C23C 2/40</i>			(11) 2 841 055 (51) <i>A61K 9/14</i> <i>A61P 39/06</i>	<i>A61K 33/24</i>	(11) 2 849 395 (51) <i>H04L 12/713</i> <i>H04L 12/46</i>	<i>H04L 12/717</i> <i>H04L 12/66</i>
(11) 2 829 941 (51) <i>G05D 7/06</i>		<i>C23C 2/38</i>	(11) 2 841 348 (51) <i>F25C 5/18</i> <i>B65D 25/32</i> <i>B65D 85/00</i>	<i>B65D 25/24</i> <i>B65D 1/12</i>	(11) 2 849 470 (51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 4/00</i>
(11) 2 829 972 (51) <i>G06F 9/50</i>		<i>G01N 15/14</i>	(11) 2 841 747 (51) <i>F02G 1/043</i> <i>F02G 1/055</i> <i>F01N 3/20</i>	<i>B23P 19/04</i> <i>F02G 1/057</i>	(11) 2 851 430 (51) <i>C12P 7/08</i> <i>C12R 1/645</i>	<i>C12N 1/16</i>
(11) 2 830 505 (51) <i>A61B 6/00</i>		<i>G06F 11/34</i>	(11) 2 842 013 (51) <i>G06F 1/16</i> <i>G06F 3/01</i> <i>G09G 3/00</i>		(11) 2 851 693 (51) <i>G01R 27/26</i>	<i>H01P 5/04</i>
(11) 2 831 679 (51) <i>G05B 19/042</i>			(11) 2 842 186 (51) <i>G06F 1/16</i> <i>G06F 3/01</i> <i>G09G 3/00</i>	<i>G06F 3/0488</i> <i>G06F 3/041</i> <i>G09G 5/22</i>	(11) 2 853 357 (51) <i>B25J 15/00</i> <i>B65G 47/244</i> <i>B65G 47/91</i>	<i>B65B 35/56</i> <i>B65D 77/04</i>
(11) 2 833 192 (51) <i>G02B 26/12</i>			(11) 2 842 479 (51) <i>H01M 4/1397</i> <i>H01M 4/58</i> <i>H01M 4/60</i> <i>H01M 4/136</i> <i>H01M 4/133</i> <i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 4/54</i> <i>H01M 4/587</i> <i>H01M 10/054</i> <i>H01M 4/04</i> <i>H01M 4/36</i>	(11) 2 853 882 (51) <i>G01N 15/06</i> <i>G01N 15/02</i> <i>B03C 3/08</i> <i>B03C 3/38</i> <i>B03C 3/47</i>	<i>G01N 27/62</i> <i>B03C 3/017</i> <i>B03C 3/12</i> <i>B03C 3/41</i>
(11) 2 834 368 (51) <i>G01N 33/68</i> <i>C07K 16/18</i>		<i>C12Q 1/48</i> <i>C07K 16/28</i>	(11) 2 842 581 (51) <i>A61F 2/24</i> <i>A61K 35/28</i> <i>A61K 35/34</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61L 31/16</i>		(11) 2 853 911 (51) <i>G01R 35/00</i> <i>G01R 31/319</i>	<i>G01R 27/28</i>
(11) 2 834 371 (51) <i>C12Q 1/6886</i>			(11) 2 842 479 (51) <i>A61B 3/00</i> <i>A61B 3/04</i> <i>A61B 3/036</i>	<i>A61B 3/02</i> <i>A61B 3/028</i> <i>A61B 3/032</i>	(11) 2 853 980 (51) <i>G06F 3/01</i> <i>G06F 3/041</i> <i>H04M 1/02</i>	<i>G06F 3/02</i> <i>G06F 1/16</i> <i>H04M 1/725</i>
(11) 2 834 657 (51) <i>G01R 31/40</i> <i>H01L 31/02</i> <i>H02S 50/10</i>		<i>H01L 31/042</i> <i>G01R 31/26</i>	(11) 2 842 581 (51) <i>A61F 2/24</i> <i>A61K 35/28</i> <i>A61K 35/34</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61L 31/16</i>	<i>A61K 9/00</i> <i>A61K 35/33</i> <i>A61K 35/44</i> <i>A61L 31/00</i> <i>C12N 5/071</i>	(11) 2 854 017 (51) <i>G06F 3/06</i>	<i>G06F 11/14</i>
(11) 2 834 718 (51) <i>G06F 1/16</i> <i>H02K 7/06</i>		<i>H04M 1/18</i>	(11) 2 843 908 (51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>	(11) 2 856 002 (51) <i>F17C 13/06</i>	
(11) 2 836 807 (51) <i>G01N 21/87</i>		<i>G01N 33/38</i>	(11) 2 845 141 (51) <i>G06F 21/34</i> <i>H04W 12/06</i>	<i>H04L 9/32</i> <i>G06F 21/44</i>	(11) 2 856 278 (51) <i>G08B 19/00</i> <i>G06F 3/01</i> <i>G06F 3/0346</i>	<i>G06F 1/16</i> <i>G06F 9/54</i>
(11) 2 837 486 (51) <i>B29C 49/42</i>		<i>B29C 49/46</i>	(11) 2 845 234 (51) <i>H01L 33/60</i>		(11) 2 856 306 (51) <i>G06F 9/448</i> <i>G06F 9/50</i>	<i>G06F 9/455</i> <i>G06F 9/54</i>
(11) 2 837 654 (51) <i>C08L 23/00</i> <i>C08K 5/527</i>		<i>C08K 5/1575</i>				
(11) 2 838 137 (51) <i>H01M 2/16</i>		<i>H01M 10/0525</i>				

(11) 2 857 030		F16J 15/326	F16C 19/18	A61K 9/107	A61K 9/14
(51) A61K 36/73	A61K 36/481	G01P 3/44		A61K 9/20	A61K 9/28
A61K 36/36	A61K 36/344	(11) 2 866 204		(11) 2 877 677	
A61K 36/258	A61K 36/074	(51) G06T 11/80	G06F 3/01	(51) E21B 33/12	E21B 33/136
A61P 11/06	A61P 37/08	G06F 3/03	G06T 11/00	E21B 33/126	
A61K 36/068		G06T 11/20		(11) 2 879 360	
(11) 2 858 128		(11) 2 866 744		(51) H04M 1/725	H04M 1/656
(51) H01L 33/22	H01L 33/42	(51) A61F 2/44	A61F 2/28	H04M 1/67	
(11) 2 859 839		A61F 2/46	A61F 2/30	(11) 2 879 412	
(51) G08C 17/00	H01Q 1/27	(11) 2 867 934		(51) H04W 4/70	H04W 84/18
H01Q 1/48	H04B 13/00	(51) H01M 2/10	B66C 1/44	H04L 12/801	H04L 12/841
A61B 5/00	A61B 5/024	(11) 2 868 318		H04L 29/08	H04L 12/707
A61B 5/0402	A61B 5/0488	(51) A61K 31/496	A61K 9/10	H04L 12/803	H04W 4/38
A61B 5/01	A61B 5/02	A61K 47/02	A61K 47/08	H04Q 9/00	
A61B 5/053		A61K 47/22	A61K 47/32	(11) 2 880 180	
(11) 2 860 045		A61K 47/34	A61K 9/00	(51) C12Q 1/6886	
(51) B43K 7/12	B43K 23/12	A61K 47/18	A61K 47/26	(11) 2 880 874	
B43K 24/02	B43K 1/08	A61K 47/10		(51) H04R 25/00	A61N 1/36
B43K 7/00	B43K 7/02	(11) 2 868 872		A61N 1/05	
B43K 7/10		(51) F01K 23/10	F22D 1/32	(11) 2 882 692	
(11) 2 861 307		F22D 3/00	F22D 3/06	(51) C02F 3/34	C02F 1/44
(51) A62C 8/06	A62C 13/78	(11) 2 869 615		C02F 3/00	C02F 3/10
G06Q 30/00		(51) H04W 16/14		C02F 3/12	C02F 3/30
(11) 2 861 572		(11) 2 870 341		C25B 9/08	
(51) C07D 309/12	C07C 69/734	(51) F02C 7/00	F02C 7/06	(11) 2 882 754	
C07C 43/23	C07F 7/18	F02C 7/20	F01D 25/12	(51) C07D 491/22	C07D 419/00
C07C 59/64	C07D 317/64	F02C 7/14	F02C 7/32	A61K 45/06	A61K 31/343
(11) 2 861 657		F01D 25/18	B64D 29/08	A61K 31/407	A61P 1/16
(51) C08K 3/04	C08K 7/24	B64D 33/00		A61P 31/14	
C08J 5/24	B32B 5/28	(11) 2 870 838		(11) 2 883 506	
B32B 5/26		(51) H05K 5/00	E05B 85/02	(51) A61B 17/06	A61B 17/04
(11) 2 862 221		E05B 81/54		(11) 2 884 269	
(51) H01M 4/80	H01M 4/86	(11) 2 872 131		(51) G01N 23/04	G01V 5/00
H01M 8/0232	H01M 8/0245	(51) A61K 36/638	A61K 31/222	(11) 2 884 505	
C25B 15/08	H01M 8/04082	A61P 9/10		(51) H01F 41/02	B22F 3/00
(11) 2 862 342		(11) 2 872 286		B22F 3/02	C22C 33/02
(51) H04M 3/42	H04M 1/57	(51) B23K 101/00	F01D 5/18	H01F 1/055	H01F 1/08
H04M 7/00	H04L 29/06	B23P 6/00	F01D 5/00	C22C 38/00	
H04L 29/08	H04M 1/253	F01D 5/20		(11) 2 885 382	
H04M 3/02		(11) 2 873 788		(51) C10K 1/00	C10K 1/10
(11) 2 862 343		(51) E05B 9/04		C10K 3/04	C02F 103/00
(51) H04M 3/42	H04M 7/00	(11) 2 874 221		C10J 3/72	C02F 1/66
H04L 29/06		(51) H01M 8/06	H01M 8/24	(11) 2 887 634	
(11) 2 862 405		H01M 8/04	C01B 3/06	(51) G09G 5/02	H04N 9/67
(51) H04W 72/12	G08G 1/16	(11) 2 874 222		H04N 1/60	G06T 11/00
G08G 1/09	H04W 28/10	(51) H01M 8/04	H01M 8/10	(11) 2 888 059	
(11) 2 864 444		H01M 8/24	H01M 8/06	(51) B07B 1/00	
(51) G02B 5/30	C09K 19/38	B01J 7/02	C01B 3/06	(11) 2 888 684	
C09K 19/54	C09K 19/58	(11) 2 875 860		(51) G16H 20/17	
C09K 19/04	C09K 19/20	(51) B01J 31/06	B01J 31/14	(11) 2 889 597	
C09K 19/34		C08F 4/659	C08F 10/02	(51) B64D 37/00	B64D 37/04
(11) 2 865 656		(11) 2 876 727		G01L 9/00	G01L 19/08
(51) C03C 3/083	C03C 3/085	(51) H01Q 7/00	H01Q 9/06	G01L 19/00	G01L 19/06
C03C 3/087	C03C 3/091	H01Q 5/378		(11) 2 890 038	
C03C 3/093	C03C 3/097	(11) 2 876 828		(51) H04L 5/00	H04W 48/08
C03C 3/11	C03C 3/118	(51) H04J 3/16	H04J 3/06	(11) 2 890 703	
C03B 23/025	C03B 23/03	(11) 2 877 165		(51) C07H 15/207	C07H 1/02
G06F 1/16	H04M 1/02	(51) A61K 31/55	A61K 31/00	C08B 37/00	A61K 39/002
C03B 40/00		A61P 25/28	A61K 9/00	A61P 33/02	A61K 39/012
(11) 2 865 999					
(51) G01D 5/24	G01P 3/487				
F16C 33/78	F16C 41/00				

(11) 2 890 984 (51) B01J 19/00 G01N 33/68	G01N 33/543 B82Y 15/00	(11) 2 902 051 (51) A61M 5/145	A61M 5/00	(11) 2 911 011 (51) G03G 21/16	F16D 3/18
(11) 2 892 280 (51) H04W 40/04 H04L 29/08 H04W 4/38	H04W 84/18 H04W 4/00 H04W 4/70	(11) 2 902 448 (51) C08L 83/04 C09D 183/04	B05D 7/24	(11) 2 911 619 (51) A61F 2/915 A61L 31/06	A61F 2/958 B29C 69/00
(11) 2 892 701 (51) B29B 11/14	B29B 11/08	(11) 2 902 822 (51) G02B 5/30		(11) 2 913 228 (51) B60R 1/00 H04N 7/18	B64D 11/00 B60K 35/00
(11) 2 893 419 (51) G06F 3/0481	G06F 3/0482	(11) 2 903 752 (51) B05B 11/00 A61L 9/14 B08B 3/08	A47L 13/26 B08B 3/02 E03D 9/00	(11) 2 913 619 (51) F28F 9/02	F28D 1/053
(11) 2 894 196 (51) C08K 5/58 C08L 27/06 F16L 9/127	C08K 5/101 C08L 33/06	(11) 2 903 826 (51) B32B 17/10 F21K 99/00 F21S 43/14	B60Q 1/30 B60Q 1/26	(11) 2 913 868 (51) H01M 2/30	
(11) 2 895 512 (51) C07K 16/18 G01N 33/68 C07K 7/06 G01N 33/543	G01N 33/577 A61K 39/00 C07K 14/47	(11) 2 904 076 (51) C11B 9/00 A61K 8/36 A61L 2/18 C07C 33/025 C07C 69/007 C11D 3/50 C07C 29/17 C07C 69/14 C07C 69/708 A23L 27/20	A61K 8/34 A61Q 13/00 C07C 31/125 C07C 69/003 C07C 43/13 A61L 9/01 C07C 67/40 C07C 69/145 C07C 41/26 A61K 8/37	(11) 2 913 897 (51) H05K 3/36 H05K 1/14 H01R 12/62	H05K 3/34 H01R 12/79
(11) 2 895 815 (51) F41A 5/02 F41A 19/58	F41A 19/09 F41C 23/12	(11) 2 904 077 (51) C11B 9/00 A61K 8/36 A61L 2/18 C07C 69/145 C07C 33/025 A61K 8/37	A61K 8/34 A61Q 13/00 C07C 33/03 C07C 33/02 A23L 27/20	(11) 2 914 517 (51) B65G 5/00 F28D 1/047	F28D 20/00
(11) 2 896 499 (51) B32B 15/02 C25D 5/50 B32B 7/12 B32B 33/00 B32B 3/26 C25D 5/12	B60R 13/04 C23C 18/16 B32B 15/08 B32B 38/00 C25D 7/00	(11) 2 904 077 (51) C11B 9/00 A61K 8/36 A61L 2/18 C07C 69/145 C07C 33/025 A61K 8/37	A61K 8/34 A61Q 13/00 C07C 33/03 C07C 33/02 A23L 27/20	(11) 2 917 735 (51) G01N 33/68 G06F 19/18 G16H 50/20	C12Q 1/6881 G06F 19/10 G16H 50/30
(11) 2 896 985 (51) G02B 27/02 G02B 5/30 G02B 27/01 G02F 1/1334	G02B 5/02 G02B 5/32 G02F 1/01 G02F 1/13363	(11) 2 904 081 (51) C11B 9/00 A61Q 13/00 C07C 49/175 A23L 27/20 C07C 49/04	A61K 8/35 A61L 2/18 C11D 3/50 C07C 49/203	(11) 2 918 850 (51) F04D 1/06 F04D 13/14 F04D 29/42 B01D 21/26	F04D 7/04 F04D 13/16 F04D 29/70
(11) 2 897 124 (51) G09G 3/36 G02F 1/1343 H04N 5/66	G02F 1/133 G09G 3/20 H04N 9/30	(11) 2 904 865 (51) H04W 52/34 H04L 5/00 H04W 72/04	H04B 7/26 H04W 74/00	(11) 2 919 147 (51) G06F 21/62 G06F 19/00 G16H 10/60	G06F 21/60 G06F 17/30
(11) 2 897 397 (51) H04W 8/26	H04W 36/10	(11) 2 904 865 (51) H04W 52/34 H04L 5/00 H04W 72/04	H04B 7/26 H04W 74/00	(11) 2 920 837 (51) H01M 8/065 C01B 3/04	H01M 8/04082
(11) 2 898 654 (51) H04L 29/08 H04L 29/06	H04L 29/12	(11) 2 905 159 (51) B60H 3/00	A61L 9/12	(11) 2 922 971 (51) C12Q 1/6886	
(11) 2 899 024 (51) B32B 27/36 A61F 13/00 B32B 15/20 A61K 9/70	B65D 65/40 B32B 15/09 B32B 27/08	(11) 2 906 014 (51) H04W 72/06 H04W 36/00	H04W 8/02	(11) 2 923 392 (51) H01M 2/06 H01R 4/50	H01M 2/30
(11) 2 899 451 (51) F21S 2/00 F21V 23/00	F21V 21/005 F21V 23/06	(11) 2 906 280 (51) A61M 16/10 B01D 53/04	A61M 16/06	(11) 2 923 440 (51) H02P 27/06 H02K 16/04 H02P 25/22	H02K 11/33 H02K 3/28
(11) 2 899 454 (51) F21S 8/04	F21V 19/00	(11) 2 906 939 (51) G01N 29/04 G01N 29/22 G01N 29/46 G01N 29/07	A61B 8/00 G01N 29/28 A61B 8/08	(11) 2 924 322 (51) F16L 55/132 F16J 13/02	F16L 55/11
(11) 2 901 391 (51) G06Q 20/38 H04L 29/06 H04W 12/08	H04B 5/00 H04L 29/08 G06Q 20/32	(11) 2 909 022 (51) B30B 3/04 B32B 37/18	B32B 17/10	(11) 2 924 471 (51) G01V 1/30	E21B 43/26
(11) 2 901 807 (51) H04W 16/14	H04W 24/02	(11) 2 910 411 (51) B60N 2/22 B60N 2/235	B60N 2/12	(11) 2 925 161 (51) A23L 29/00 A23K 20/163	A23L 29/30
				(11) 2 926 331 (51) G09B 23/06	G09B 19/00
				(11) 2 926 946 (51) B24B 27/00	B24B 41/00

(11) 2 927 636		(11) 2 942 026		A61K 33/32	A61P 19/02
(51) G01C 19/72	H01S 3/067	(51) A61B 18/14	A61B 17/28	A61K 38/01	
H01S 3/30	H01S 3/13				
(11) 2 927 993		(11) 2 944 072		(11) 2 952 334	
(51) H01M 2/16	H01M 2/18	(51) H04L 29/08	H04L 12/725	(51) A44B 18/00	B29C 65/02
H01M 10/42		H04L 12/24			
(11) 2 928 180		(11) 2 945 245		(11) 2 952 428	
(51) G06F 3/0481	G06F 3/0488	(51) H02J 3/01	H02J 3/16	(51) B63H 5/125	B63H 25/42
G06F 3/0484	H04N 5/225	H02J 3/18	H02J 3/24	B63H 21/12	B63H 21/36
H04N 9/64	H04N 5/243	(11) 2 945 421		(11) 2 953 209	
H04N 5/235	G06T 15/50	(51) H04W 24/02		(51) H01R 9/00	H01R 4/38
H04N 5/232	H04N 5/262			H01R 4/48	H01R 24/52
(11) 2 929 522		(11) 2 945 605		H01R 27/00	
(51) G09F 9/00	G02B 27/22	(51) A61K 8/41	A61Q 17/04	(11) 2 953 391	
		A61K 8/89	A61K 8/06	(51) H04W 24/02	H04W 16/16
(11) 2 930 207		A61K 8/35	A61K 8/49	H04W 16/18	
(51) C08L 23/00	B32B 27/32	A61K 8/40	A61K 8/368	(11) 2 953 608	
C08F 210/00	C08L 101/14	A61K 8/46	A61K 8/898	(51) A61K 8/34	A61K 8/41
C08F 255/02		A61K 8/04	A61K 8/42	A61K 8/49	A61Q 5/00
(11) 2 931 176		(11) 2 946 503		A61K 8/27	A61Q 5/12
(51) A61F 2/04	A61F 2/08	(51) H04J 11/00	H04B 7/26	A61K 8/891	A61K 8/898
A61F 2/00	A61N 1/05	H04W 36/00	H04W 56/00		
A61N 1/36	A61N 1/378	H04L 5/00		(11) 2 954 067	
(11) 2 932 922		(11) 2 946 826		(51) C12Q 1/6883	
(51) A61B 17/32	A61B 18/14	(51) B01D 53/04	A61M 16/00	(11) 2 954 281	
(11) 2 934 278		(11) 2 947 053		(51) F42D 1/10	
(51) A61B 1/04	A61B 1/06	(51) C02F 1/32	C02F 1/38	(11) 2 954 549	
A61B 90/30	A61B 34/30	B01D 33/11	B01D 33/46	(51) H01J 35/14	
A61B 90/00	A61B 1/00	B01D 33/50	C02F 1/00	(11) 2 955 898	
A61B 1/05	A61B 1/313	B63J 4/00		(51) G01S 1/08	G01S 5/02
A61B 1/32	A61B 17/34	(11) 2 948 293		H04W 4/029	
(11) 2 934 668		(51) B29C 65/74	B29C 65/30	(11) 2 956 382	
(51) A61B 5/00	A61B 5/0456	B23D 21/00	B25B 7/20	(51) B65D 25/02	A47J 47/04
A61B 5/0452	A61N 1/36	B29C 67/00	B65B 9/12	B65D 85/00	G01F 11/42
A61B 5/113	A61N 1/365	B29C 65/18	B29C 65/78	B65D 83/08	B65D 77/04
A61N 1/362		B29C 65/04			
(11) 2 936 445		(11) 2 948 927		(11) 2 958 242	
(51) G06T 19/00		(51) G06T 7/254	G06K 9/00	(51) H04B 1/16	
(11) 2 936 858		(11) 2 949 420		(11) 2 959 034	
(51) H04W 4/21		(51) B23P 17/00	B24C 1/10	(51) C23C 16/44	C23C 16/455
(11) 2 937 200		C21D 10/00	G21C 17/017	(11) 2 959 035	
(51) B29K 21/00	B29L 30/00	G21C 19/20	B05B 13/06	(51) C23C 16/455	C23C 16/44
B29K 105/06	B07B 4/08	(11) 2 949 542		(11) 2 959 569	
B07B 11/06	B08B 5/04	(51) B62B 7/06	B62B 7/04	(51) H02M 3/337	H01F 27/38
B29B 17/02		E05D 11/00			
(11) 2 937 580		(11) 2 949 608		(11) 2 959 679	
(51) H01R 13/52		(51) B65G 47/86		(51) A61B 17/00	A61B 50/10
(11) 2 937 922		(11) 2 949 974		G01C 21/20	G01C 21/00
(51) H01M 8/0202	H01M 8/04082	(51) F02M 26/70	F16K 1/226	H04N 5/225	H04N 5/232
H01M 8/04089				H04N 7/18	A61B 50/13
(11) 2 938 871		(11) 2 950 499		(11) 2 960 042	
(51) F04D 29/02	F04D 29/60	(51) H04L 29/06	H04W 12/06	(51) B29C 47/14	
F02K 1/04		H04L 29/08	H04W 84/12	(11) 2 961 864	
(11) 2 941 277		H04W 76/25	H04W 76/19	(51) C25C 1/12	C25C 7/00
(51) A61L 15/32	A61F 13/15	(11) 2 950 521		C25C 7/06	
B82Y 5/00	A61L 31/04	(51) H04N 5/232	H04N 5/235	(11) 2 962 655	
A01N 37/18	A01N 59/16	H04N 13/239	G06K 9/00	(51) A61B 18/14	H01Q 13/20
A61L 31/12	A61L 31/14	H04N 7/18		A61B 18/00	A61B 18/18
A61L 31/16	A61L 15/40	(11) 2 950 812		H01Q 9/30	A61B 17/00
A61L 15/44	A61L 15/60	(51) A61K 38/39	A61K 38/17	H01Q 1/42	H01Q 9/16
B01J 20/24	B01J 20/28	A61K 31/353	A61K 31/4525	(11) 2 963 740	
C07K 14/435		A61K 33/24	A61K 36/67	(51) H01R 13/26	H01R 24/66

<i>H01R 13/03</i> <i>C25D 5/10</i>	<i>H01R 13/11</i>	(11) 2 972 161 (51) <i>G01K 1/14</i>	<i>G01K 13/02</i>	(11) 2 981 145 (51) <i>H04W 74/04</i> <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 72/04</i> <i>H04W 72/12</i>
(11) 2 963 763 (51) <i>H02J 7/02</i> <i>H02J 50/60</i> <i>B60L 11/00</i>	<i>H02J 50/10</i> <i>B60L 11/18</i> <i>B60L 3/00</i>	(11) 2 972 929 (51) <i>G06F 13/42</i>	<i>H04L 29/06</i>	(11) 2 981 146 (51) <i>H04W 74/04</i> <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 72/04</i> <i>H04W 72/12</i>
(11) 2 963 794 (51) <i>H02M 1/32</i> <i>H02H 7/10</i> <i>H02M 7/5387</i>	<i>H02M 1/36</i> <i>H02M 7/53846</i>	(11) 2 973 401 (51) <i>G06T 11/00</i> <i>G06T 7/136</i>	<i>G06T 7/11</i> <i>G06T 17/00</i>	(11) 2 981 147 (51) <i>H04W 8/04</i>	
(11) 2 964 820 (51) <i>D03D 1/00</i> <i>D03D 15/04</i>	<i>D03D 15/02</i>	(11) 2 973 511 (51) <i>B23K 9/095</i> <i>B23K 9/32</i>	<i>B23K 9/10</i> <i>G09B 19/24</i>	(11) 2 981 571 (51) <i>C08J 5/12</i> <i>B29C 65/34</i> <i>B29K 105/06</i> <i>B29C 65/50</i> <i>B29L 31/30</i> <i>B29C 65/36</i> <i>B32B 27/08</i> <i>B29K 71/00</i> <i>B29L 9/00</i> <i>B32B 27/32</i>	<i>B29C 65/02</i> <i>B29K 21/00</i> <i>B29C 65/48</i> <i>B29C 65/00</i> <i>B29C 65/20</i> <i>B29C 35/02</i> <i>B32B 27/12</i> <i>B29L 7/00</i> <i>B32B 5/02</i>
(11) 2 966 129 (51) <i>C09C 1/02</i> <i>D21H 17/67</i> <i>D21H 19/38</i> <i>C05D 3/00</i> <i>C04B 20/02</i>	<i>C08K 9/04</i> <i>D21H 17/69</i> <i>D21H 19/42</i> <i>C04B 14/28</i> <i>C04B 20/10</i>	(11) 2 973 540 (51) <i>G10K 11/178</i> <i>H04R 1/10</i>	<i>H04R 3/12</i>		
(11) 2 966 705 (51) <i>H01L 51/52</i> <i>H01L 51/56</i>	<i>H01L 27/32</i>	(11) 2 973 815 (51) <i>C01B 3/50</i> <i>C10G 3/00</i> <i>C10K 3/04</i>	<i>H01M 8/0668</i> <i>C01B 3/34</i> <i>H01M 8/04111</i>	(11) 2 974 039 (51) <i>H04B 1/00</i> <i>H04B 1/38</i>	
(11) 2 966 904 (51) <i>H04W 16/14</i>	<i>H01L 27/32</i>	(11) 2 974 251 (51) <i>H04B 1/00</i> <i>H04B 1/38</i>	<i>H04B 7/04</i> <i>H04B 7/0413</i>	(11) 2 974 251 (51) <i>H04M 3/42</i>	
(11) 2 967 210 (51) <i>A47B 9/12</i> <i>A47B 57/06</i>	<i>H04W 72/04</i>	(11) 2 974 674 (51) <i>A61B 17/072</i> <i>A61B 17/29</i> <i>A61B 17/068</i>	<i>A61B 17/32</i> <i>A61B 17/34</i>	(11) 2 982 154 (51) <i>H04W 24/08</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 76/19</i>
(11) 2 967 547 (51) <i>A61B 17/04</i> <i>A61B 17/11</i>	<i>A47F 11/02</i> <i>A47B 5/00</i>	(11) 2 974 804 (51) <i>A61B 17/072</i> <i>A61B 17/29</i> <i>A61B 17/068</i>		(11) 2 983 085 (51) <i>G06F 9/4401</i> <i>G06F 13/00</i> <i>H04L 12/24</i>	<i>G06F 9/54</i> <i>H04L 12/26</i> <i>G06F 9/445</i>
(11) 2 968 318 (51) <i>A61K 31/497</i> <i>A61P 3/06</i> <i>A61K 31/18</i> <i>A61K 31/245</i> <i>A61K 31/40</i> <i>A61K 31/415</i> <i>A61K 31/42</i> <i>A61K 31/437</i> <i>A61K 31/495</i> <i>A61K 31/505</i> <i>A61K 31/167</i>	<i>A61B 17/06</i> <i>A61B 90/30</i>	(11) 2 974 835 (51) <i>B08B 7/00</i> <i>F27B 14/06</i>	<i>F27B 14/04</i>	(11) 2 983 408 (51) <i>H04W 36/22</i>	
(11) 2 968 494 (51) <i>A61K 31/5517</i> <i>B01D 15/08</i> <i>C07D 519/00</i> <i>C07K 16/00</i>	<i>A61P 9/00</i> <i>A61K 31/17</i> <i>A61K 31/235</i> <i>A61K 31/397</i> <i>A61K 31/401</i> <i>A61K 31/4164</i> <i>A61K 31/435</i> <i>A61K 31/4418</i> <i>A61K 31/496</i> <i>A61K 31/506</i>	(11) 2 974 804 (51) <i>B08B 7/00</i> <i>F27B 14/06</i>		(11) 2 983 578 (51) <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 8/08</i> <i>A61B 5/06</i>	<i>A61B 5/02</i> <i>A61B 8/12</i> <i>A61B 8/00</i>
(11) 2 968 650 (51) <i>A61K 9/10</i> <i>A61K 31/425</i>	<i>A61P 3/06</i> <i>A61K 31/18</i> <i>A61K 31/245</i> <i>A61K 31/40</i> <i>A61K 31/415</i> <i>A61K 31/42</i> <i>A61K 31/437</i> <i>A61K 31/495</i> <i>A61K 31/505</i> <i>A61K 31/167</i>	(11) 2 975 069 (51) <i>C08F 4/659</i> <i>C08F 10/00</i> <i>C08F 110/06</i>	<i>B26D 1/22</i> <i>B26D 7/18</i>	(11) 2 985 490 (51) <i>F16F 9/54</i> <i>B60G 7/00</i> <i>B21D 7/022</i> <i>B21D 28/32</i> <i>B60G 13/00</i>	<i>B21D 53/36</i> <i>B21D 35/00</i> <i>B21D 53/00</i> <i>F16F 9/32</i>
(11) 2 968 884 (51) <i>A61K 31/5517</i> <i>B01D 15/08</i> <i>C07D 519/00</i> <i>C07K 16/00</i>	<i>A61K 47/68</i> <i>C07D 487/04</i> <i>C07K 1/34</i> <i>C07K 16/28</i>	(11) 2 975 141 (51) <i>C22B 7/00</i> <i>C22B 3/10</i>	<i>C08F 4/6592</i> <i>C08F 10/06</i>	(11) 2 985 635 (51) <i>G01V 8/20</i>	<i>G01T 1/167</i>
(11) 2 969 009 (51) <i>A61K 31/5517</i> <i>B01D 15/08</i> <i>C07D 519/00</i> <i>C07K 16/00</i>	<i>A61K 47/18</i>	(11) 2 975 141 (51) <i>C22B 7/00</i> <i>C22B 3/10</i>	<i>C22B 13/00</i> <i>C22B 3/46</i>	(11) 2 985 636 (51) <i>G01V 8/20</i>	<i>H04B 10/114</i>
(11) 2 972 101 (51) <i>G01C 21/36</i> <i>G06F 3/0482</i> <i>G06F 3/0484</i>	<i>A61K 47/18</i>	(11) 2 976 881 (51) <i>H04N 21/422</i> <i>H04N 21/431</i> <i>H04N 21/81</i>	<i>H04N 21/4223</i> <i>H04N 21/442</i>	(11) 2 985 807 (51) <i>H01M 2/04</i>	
	<i>A61K 47/18</i>	(11) 2 977 593 (51) <i>F02D 9/10</i>	<i>F02M 35/10</i>	(11) 2 985 883 (51) <i>H02K 1/14</i> <i>F04C 29/00</i>	<i>F04C 25/02</i> <i>H02K 7/14</i>
	<i>A61N 5/10</i>	(11) 2 978 606 (51) <i>B41J 2/02</i>		(11) 2 986 665 (51) <i>C08J 11/16</i> <i>C08L 63/00</i> <i>C07D 317/28</i> <i>C08K 7/06</i>	<i>C08J 11/28</i> <i>C08G 59/50</i> <i>C08J 11/24</i> <i>D01F 9/12</i>
	<i>A61K 38/00</i> <i>C07K 14/715</i> <i>A61K 38/17</i> <i>C12P 21/00</i>	(11) 2 979 440 (51) <i>H04N 1/03</i> <i>H05K 5/02</i> <i>H04B 1/38</i> <i>H04W 16/18</i>	<i>H04W 88/08</i> <i>H05K 7/14</i> <i>H04B 1/03</i> <i>H04W 72/04</i>	(11) 2 987 378 (51) <i>H04W 72/12</i>	
	<i>A61K 38/00</i> <i>C07K 14/715</i> <i>A61K 38/17</i> <i>C12P 21/00</i>	(11) 2 980 030 (51) <i>C23F 11/18</i> <i>C23F 11/08</i> <i>C23F 14/02</i>	<i>C23F 11/173</i> <i>C02F 5/10</i>	(11) 2 987 464 (51) <i>A61L 31/10</i>	<i>A61L 31/14</i>
	<i>G06F 3/023</i> <i>G06F 17/27</i> <i>G02B 27/01</i>			(11) 2 987 533 (51) <i>A61P 35/00</i> <i>A61K 31/5377</i>	<i>A61K 31/496</i> <i>A61K 31/549</i>

(11) 2 987 698		(11) 2 996 814		(11) 3 009 661	
(51) B61C 17/12	H02G 3/16	(51) C23C 24/04	B05B 7/14	(51) F02M 61/18	
H05K 5/02	B61C 17/00	B05B 15/18		(11) 3 010 457	
B60R 16/023		(11) 2 997 366		(51) A61F 7/00	A61G 11/00
(11) 2 987 723		(51) G01N 33/68	G01N 33/53	(11) 3 011 528	
(51) B64C 25/16	B64C 25/10	G01N 33/64	G01N 33/70	(51) H04W 4/029	H04W 4/02
B64C 25/20		(11) 2 997 607		(11) 3 012 893	
(11) 2 989 419		(51) H01L 33/18	H01L 27/15	(51) C22C 1/08	C25D 1/08
(51) G01B 11/24	G01B 11/30	H05B 33/08	H01L 25/16	C25D 5/12	C25D 7/00
(11) 2 990 444		H01L 33/08	H01L 33/24	H01M 4/80	C22C 13/00
(51) C09C 1/28	C01B 33/22	(11) 2 997 645		C22C 19/05	C23C 28/02
C08K 3/34	C08K 9/00	(51) H02K 5/14	H02K 11/026	C21D 9/00	C25D 5/14
C08K 9/04		H02K 11/38	H02K 5/22	C25D 5/50	C25D 15/00
(11) 2 991 159		(11) 2 998 671		C22F 1/04	C22F 1/10
(51) H01P 5/107	H01P 5/19	(51) F25D 29/00	F25D 21/04	C22F 1/11	C22F 1/16
H01P 5/08		(11) 2 999 163		C23C 14/14	C23C 14/34
(11) 2 991 183		(51) H04L 12/721	H04L 12/24	C23C 14/58	H01M 8/0232
(51) H02J 3/38	H02J 7/34	H04B 3/54	H04L 12/701	(11) 3 013 006	
H02J 7/35	H02J 9/06	(11) 2 999 254		(51) H04L 12/46	H04L 12/761
H02J 7/00		(51) H04W 16/14		H04L 12/741	H04L 12/18
(11) 2 991 425		(11) 3 000 474		(11) 3 013 599	
(51) H04W 72/08		(51) A61K 9/107	A61K 47/44	(51) B43L 7/14	B43L 13/20
(11) 2 993 507		A61K 47/26	A61K 47/10	B31B 150/00	B31B 70/99
(51) G02B 13/02	G02B 27/64	A61K 47/14	A61K 38/13	B31B 160/10	
G02B 7/08		A61P 27/02		(11) 3 015 436	
(11) 2 993 831		(11) 3 001 186		(51) A61C 13/00	A61C 13/20
(51) H04L 12/28		(51) G01N 27/22	G01N 27/12	C03B 23/02	A61C 5/77
(11) 2 995 045		(11) 3 001 527		C03C 4/02	A61C 13/08
(51) H04L 12/46	H04L 12/933	(51) H02J 3/26	H02J 3/32	A61K 6/02	A61K 6/027
H04L 12/721	H04L 12/723	H02J 3/38	B05B 13/02	A61K 6/06	C03C 3/097
(11) 2 995 133		G06F 1/32		C03C 10/00	C03B 19/02
(51) H04W 48/14		(11) 3 002 416		C03B 23/20	C03B 32/02
(11) 2 995 203		(51) F01D 5/18	F01D 25/24	(11) 3 016 308	
(51) A23L 15/00	A23L 35/00	F01D 9/04	F01D 9/02	(51) H04L 1/00	
A23L 3/015	A23D 7/00	F02C 7/00	F02C 7/18	(11) 3 016 428	
A23D 7/005	A23D 7/01	(11) 3 002 907		(51) H04W 16/28	
(11) 2 995 644		(51) H04L 12/24	H04L 29/08	(11) 3 016 444	
(51) B60C 1/00	C08K 3/06	H04L 29/12	H04L 29/06	(51) H04W 48/18	H04W 4/02
C08L 7/00	C08L 9/00	(11) 3 003 861		(11) 3 017 504	
C08L 71/02	C08L 91/06	(51) B64G 1/24	B64G 1/36	(51) H01Q 15/00	H01Q 3/44
C08L 93/00	C08K 3/36	G01S 19/38	G01S 19/39	H01Q 13/28	
(11) 2 995 856		G01S 19/11	G01S 19/48	(11) 3 017 875	
(51) F21V 29/00	F21V 31/00	G01S 5/02		(51) B05B 15/555	B05B 12/04
F21V 5/00		(11) 3 003 921		(11) 3 018 754	
(11) 2 995 882		(51) B65G 19/08	B65G 19/20	(51) H01M 10/48	H01M 2/20
(51) F24S 70/225	F24S 70/25	B65G 19/22		H01M 2/30	G01R 31/36
(11) 2 996 345		(11) 3 005 293		(11) 3 018 769	
(51) H04R 1/40	H04S 7/00	(51) G06T 7/11		(51) H01R 24/58	
G06T 7/50	H04N 5/232	(11) 3 007 128		(11) 3 019 279	
H04N 21/41	H04N 13/00	(51) G06Q 50/22	G16H 80/00	(51) B05B 11/00	A46B 9/02
H04R 5/04		G16H 10/60		A46B 11/00	A45D 40/26
(11) 2 996 394		(11) 3 007 531		(11) 3 019 630	
(51) H04W 48/16		(51) H01L 23/373	H01L 21/48	(51) C12Q 1/68	C12Q 1/6883
(11) 2 996 670		B32B 37/06	B32B 37/10	(11) 3 020 254	
(51) A61K 8/45	A61Q 5/08	F28F 21/02	F28F 21/08	(51) H04W 88/06	
A61K 8/65	A61K 8/73	(11) 3 007 975		(11) 3 020 631	
A61K 8/891	A61K 8/22	(51) B64D 11/00	B64D 11/06	(51) B64C 21/02	B32B 1/00
A61K 8/23	A61K 8/898	B60N 2/02	H02J 4/00	B32B 15/14	B32B 15/18
				B32B 15/20	B32B 3/26
				B32B 3/28	B32B 3/30

<i>B32B 5/02</i>	<i>B32B 5/18</i>	(11) 3 032 683		(11) 3 041 765	
<i>B32B 5/22</i>	<i>B32B 5/24</i>	(51) <i>H02J 3/38</i>	<i>G06Q 50/06</i>	(51) <i>B65G 15/36</i>	<i>B29D 29/06</i>
<i>B32B 5/26</i>	<i>B32B 7/04</i>	<i>G05B 15/02</i>	<i>H02J 3/46</i>	<i>D07B 1/06</i>	<i>D07B 1/16</i>
<i>B32B 7/12</i>					
(11) 3 020 632		(11) 3 033 392		(11) 3 042 720	
(51) <i>B64C 25/24</i>	<i>B64C 25/26</i>	(51) <i>C08L 63/00</i>	<i>C08G 59/66</i>	(51) <i>B01J 29/74</i>	<i>B01D 53/94</i>
<i>B64C 25/30</i>		<i>C08G 59/32</i>	<i>C08F 283/10</i>	<i>F01N 3/10</i>	<i>B01J 21/06</i>
		<i>C08K 5/00</i>		<i>B01J 23/40</i>	<i>B01J 29/72</i>
(11) 3 021 526		(11) 3 033 800		(11) 3 043 074	
(51) <i>H04L 29/12</i>	<i>H04L 12/26</i>	(51) <i>H01M 16/00</i>	<i>H01M 10/0525</i>	(51) <i>F04D 17/16</i>	<i>F04D 19/04</i>
<i>H04L 12/42</i>	<i>H04L 12/24</i>	<i>H01M 10/06</i>	<i>H01M 10/42</i>	<i>F04D 29/056</i>	<i>F04D 29/059</i>
		<i>H01M 10/44</i>	<i>H01M 10/48</i>	<i>F16C 27/04</i>	<i>F16C 35/04</i>
(11) 3 021 827				<i>F04D 29/66</i>	<i>F16C 19/06</i>
(51) <i>A61K 8/31</i>	<i>A61K 8/34</i>	(11) 3 035 442			
<i>A61K 8/44</i>	<i>A61Q 5/10</i>	(51) <i>H01Q 1/36</i>	<i>H01Q 5/00</i>	(11) 3 043 162	
<i>A61K 8/81</i>	<i>A61K 8/46</i>	<i>H04W 88/02</i>	<i>H01Q 7/00</i>	(51) <i>G01L 3/10</i>	<i>F16C 19/00</i>
<i>A61K 8/41</i>		<i>H01Q 9/42</i>	<i>H01Q 1/24</i>	<i>F16C 41/00</i>	<i>F16H 55/17</i>
(11) 3 022 583		<i>H01Q 1/38</i>	<i>H01Q 1/48</i>	<i>F16H 57/00</i>	<i>G01L 25/00</i>
(51) <i>G01S 15/10</i>	<i>G01S 7/527</i>	<i>H01Q 5/321</i>	<i>H01Q 5/378</i>		
(11) 3 024 259		(11) 3 035 592		(11) 3 043 431	
(51) <i>H04W 8/02</i>		(51) <i>H04L 29/12</i>	<i>H04L 12/741</i>	(51) <i>H01T 23/00</i>	
		<i>H04L 12/701</i>	<i>H04L 12/18</i>		
(11) 3 024 660	<i>B41J 3/407</i>	<i>H04L 12/751</i>	<i>H04L 12/761</i>	(11) 3 043 973	
(51) <i>B65D 51/24</i>				(51) <i>B29B 9/06</i>	<i>B29C 47/00</i>
<i>B41J 2/21</i>		(11) 3 035 612		<i>C08J 3/12</i>	
		(51) <i>H04L 12/741</i>	<i>H04L 12/715</i>		
(11) 3 024 904		<i>H04L 12/747</i>		(11) 3 044 287	
(51) <i>B65D 65/14</i>	<i>B65H 18/28</i>			(51) <i>C09K 11/54</i>	<i>C01G 9/02</i>
		(11) 3 036 348		<i>C01G 11/00</i>	<i>C01G 13/02</i>
(11) 3 024 944		(51) <i>C22B 13/06</i>	<i>C22B 13/00</i>		
(51) <i>C12Q 1/6806</i>	<i>C12Q 1/6844</i>	<i>C22B 13/02</i>		(11) 3 045 004	
<i>C12N 15/10</i>				(51) <i>H04W 68/02</i>	<i>H04W 8/10</i>
		(11) 3 036 409			
(11) 3 026 844		(51) <i>F01D 25/16</i>	<i>F16C 35/02</i>	(11) 3 045 335	
(51) <i>H04L 12/18</i>		<i>F16C 32/06</i>	<i>F16C 43/02</i>	(51) <i>B60K 1/04</i>	<i>B62D 25/20</i>
				<i>B62D 25/24</i>	
(11) 3 027 315		(11) 3 036 518			
(51) <i>F01N 9/00</i>	<i>F01N 3/20</i>	(51) <i>F02D 41/14</i>	<i>G01N 21/3504</i>	(11) 3 046 364	
<i>F01N 3/28</i>		<i>G01N 33/00</i>	<i>G01M 3/00</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	
		<i>G01M 3/20</i>			
(11) 3 028 105				(11) 3 046 479	
(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>G06F 17/10</i>	(11) 3 036 901		(51) <i>A61B 17/425</i>	<i>A61F 6/04</i>
<i>H04L 29/08</i>	<i>H04W 4/02</i>	(51) <i>G06T 7/11</i>	<i>G06T 7/593</i>	<i>A61F 6/08</i>	
<i>H04W 4/029</i>		<i>H04N 13/00</i>			
				(11) 3 046 789	
(11) 3 028 521		(11) 3 038 212		(51) <i>B60H 3/06</i>	<i>F24F 13/28</i>
(51) <i>H04W 74/08</i>		(51) <i>H01R 4/48</i>		<i>B01D 46/00</i>	<i>B01D 46/10</i>
				<i>B01D 46/52</i>	
(11) 3 028 577		(11) 3 038 303			
(51) <i>A23F 5/16</i>	<i>A23F 5/18</i>	(51) <i>H04L 12/751</i>	<i>H04L 12/715</i>	(11) 3 046 993	
<i>A23F 5/50</i>	<i>A23F 5/24</i>			(51) <i>C10G 3/00</i>	<i>C10K 3/04</i>
<i>A23F 5/28</i>				<i>C10J 3/00</i>	<i>C10G 1/06</i>
		(11) 3 038 480		<i>C01B 3/32</i>	<i>C01B 3/16</i>
(11) 3 028 853		(51) <i>A24F 47/00</i>	<i>H03K 17/97</i>	<i>C10J 3/54</i>	<i>C10J 3/74</i>
(51) <i>B32B 27/08</i>	<i>B32B 27/36</i>	<i>H03K 17/95</i>	<i>B65D 85/10</i>	<i>C10L 1/02</i>	<i>C10L 1/04</i>
<i>A01G 9/02</i>	<i>B65D 85/52</i>	<i>H02J 7/00</i>	<i>H05B 1/02</i>	<i>C10G 1/00</i>	<i>C10G 1/08</i>
<i>A01G 9/029</i>	<i>A01G 9/04</i>				
<i>B32B 27/18</i>	<i>B32B 27/20</i>	(11) 3 038 631			
<i>B32B 1/02</i>	<i>B32B 3/26</i>	(51) <i>A61K 35/64</i>	<i>A61P 1/00</i>	(11) 3 047 301	
<i>B32B 3/28</i>	<i>A01G 9/033</i>	<i>A61P 17/00</i>	<i>A61P 29/00</i>	(51) <i>G01S 13/89</i>	<i>G01S 17/89</i>
		<i>A61K 35/644</i>	<i>C07K 14/435</i>	<i>G01S 7/03</i>	<i>G01S 7/491</i>
		<i>G01N 33/50</i>	<i>G01N 33/68</i>	<i>G01N 21/00</i>	<i>G01N 21/3581</i>
				<i>G01N 22/00</i>	
(11) 3 029 521		(11) 3 039 006			
(51) <i>G03B 21/16</i>	<i>G03B 21/00</i>	(51) <i>C07C 51/42</i>	<i>C07B 63/00</i>	(11) 3 047 664	
		<i>B01D 15/08</i>	<i>C07C 57/04</i>	(51) <i>H04W 4/021</i>	
(11) 3 029 772					
(51) <i>H01R 4/02</i>	<i>H01R 43/02</i>				
		(11) 3 039 394		(11) 3 047 698	
(11) 3 031 269		(51) <i>G01M 3/32</i>		(51) <i>H04W 76/14</i>	
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>				
<i>H04W 72/12</i>		(11) 3 040 303		(11) 3 047 984	
		(51) <i>B66C 23/34</i>	<i>B66C 23/64</i>	(51) <i>B60C 11/13</i>	<i>B60C 11/01</i>
(11) 3 032 568	<i>H01J 43/04</i>	<i>B66C 23/28</i>	<i>B66C 23/70</i>	<i>B60C 11/03</i>	<i>B60C 11/12</i>
(51) <i>H01J 49/02</i>		<i>B66C 23/16</i>		<i>B60C 11/11</i>	
<i>H01J 49/42</i>					

(11) 3 048 161 (51) C10L 9/08	F28F 21/04	(11) 3 054 963 (51) A61K 36/185 A61Q 19/08	A61K 8/97 A61P 17/00	H04N 19/82 H04N 19/182 H04N 19/157	H04N 19/593 H04N 19/46
(11) 3 048 421 (51) G01C 21/32	G09B 29/00	(11) 3 055 027 (51) A61B 8/00 A61B 18/04 A61N 7/02	A61B 18/00 A61N 7/00	(11) 3 059 954 (51) H04N 19/117 H04N 19/82 H04N 19/182 H04N 19/157	H04N 19/176 H04N 19/593 H04N 19/46
(11) 3 048 753 (51) H04L 5/00	H04W 52/02	(11) 3 055 207 (51) B64C 27/39		(11) 3 059 958 (51) H04N 19/117 H04N 19/82 H04N 19/182 H04N 19/157	H04N 19/176 H04N 19/593 H04N 19/46
(11) 3 048 782 (51) H04M 3/00 H04M 3/51 H04W 4/90	H04M 3/60 H04W 4/18	(11) 3 055 577 (51) F16B 39/24 F16B 41/00	F16B 39/34	(11) 3 059 959 (51) H04N 19/117 H04N 19/82 H04N 19/182 H04N 19/157	H04N 19/176 H04N 19/593 H04N 19/46
(11) 3 049 076 (51) A61K 31/352 A61K 36/185 A61K 9/00	A61P 17/06 A61K 36/61	(11) 3 056 266 (51) G21C 17/022 B01F 1/00	B01J 8/00 G21C 19/28	(11) 3 059 959 (51) H04N 19/117 H04N 19/82 H04N 19/182 H04N 19/157	H04N 19/176 H04N 19/593 H04N 19/46
(11) 3 049 940 (51) G06F 12/123 G06F 12/084	G06F 12/122 G06F 12/0866	(11) 3 056 276 (51) G01N 1/40		(11) 3 059 960 (51) H04N 19/117 H04N 19/82 H04N 19/182 H04N 19/157	H04N 19/176 H04N 19/593 H04N 19/46
(11) 3 050 214 (51) H04B 1/02 A61B 8/08 A61B 8/12 B06B 1/02	A61B 1/05 A61B 8/00 G01S 15/89 G01S 7/52	(11) 3 056 403 (51) B60W 10/26 B60K 6/543 B60W 20/00 B60W 20/15 B60W 30/192	B60K 6/48 B60W 10/06 B60W 10/08 B60W 30/18 F02N 11/00	(11) 3 059 961 (51) H04N 19/117 H04N 19/82 H04N 19/182 H04N 19/157	H04N 19/176 H04N 19/593 H04N 19/46
(11) 3 050 990 (51) B21C 37/08 C21D 8/10 C21D 9/50 B23K 13/00 C22C 38/06 C22C 38/12 C22C 38/42 C22C 38/02 C22C 38/50	B21D 3/02 C21D 9/08 C22C 38/58 C22C 38/04 C22C 38/08 C22C 38/14 C22C 38/44 C22C 38/48 C22C 38/54	(11) 3 056 545 (51) C08L 101/00 G02B 1/04	C08K 5/3475 G02B 5/22	(11) 3 059 961 (51) H04N 19/117 H04N 19/82 H04N 19/182 H04N 19/157	H04N 19/176 H04N 19/593 H04N 19/46
(11) 3 051 815 (51) H04N 19/117 H04N 19/82 H04N 19/182 H04N 19/157	H04N 19/176 H04N 19/593 H04N 19/46	(11) 3 057 284 (51) H04L 29/06 H04L 9/14	H04W 12/06 H04L 9/32	(11) 3 060 090 (51) A47J 43/046	A47J 43/07
(11) 3 051 815 (51) H04N 19/117 H04N 19/82 H04N 19/182 H04N 19/157	H04N 19/176 H04N 19/593 H04N 19/46	(11) 3 057 385 (51) H05K 5/02 G09F 9/302 F16C 11/04	G09F 9/30 G09F 9/33	(11) 3 060 615 (51) C09D 11/037 C09D 11/52 G03G 9/13	C09D 11/106 G03G 9/12
(11) 3 052 462 (51) C07C 37/02 C07C 39/30	C07C 41/16 C07C 43/225	(11) 3 058 481 (51) G06F 9/48	G06F 9/54	(11) 3 060 857 (51) H05K 7/20	
(11) 3 052 570 (51) C08L 91/08 C08L 91/06	C08L 57/02	(11) 3 059 173 (51) B65B 11/32 B65B 51/14 B65B 59/04 B29C 65/00 B65B 19/22 B29C 65/78 B29C 65/18	B65B 19/02 B65B 53/02 B29C 65/20 B65G 15/16 B29C 65/30 B29L 31/00	(11) 3 060 913 (51) G01N 33/53 G01N 33/566	G01N 33/00 C07K 16/00
(11) 3 052 883 (51) F28D 1/047 F28F 1/12 F28F 9/013 F24F 1/38	F28D 1/02 F28F 9/00 F24F 1/14 F25B 39/04	(11) 3 059 333 (51) C23C 28/00 C23C 24/08 C25D 13/02 C25D 13/22 C23C 4/11	C23C 4/18 F01D 5/28 C04B 35/622 C23C 14/22 C23C 4/073	(11) 3 061 207 (51) H04L 12/24 H04L 29/08	H04L 12/26 G06F 9/50
(11) 3 053 423 (51) H05K 7/20	E04H 5/02	(11) 3 059 724 (51) G09F 9/00 H01L 51/50 H05B 33/10	G02F 1/1333 H05B 33/02	(11) 3 061 695 (51) B29C 65/18 B29C 65/00	B29C 65/48
(11) 3 053 877 (51) C01B 32/162 B01J 23/847 B01J 23/70	B01J 37/08 B01J 23/745	(11) 3 059 809 (51) H01R 13/629 H01R 13/633	H01R 24/30	(11) 3 062 142 (51) G02B 27/01	G02B 27/00
(11) 3 054 761 (51) A01G 9/22 B32B 27/08 B32B 27/20 B32B 27/32 C08J 5/18 C09D 7/61 C08K 9/04	B05D 7/24 B32B 27/18 B32B 27/30 B32B 27/36 C09D 5/32 C08K 9/02 C08K 3/22	(11) 3 059 820 (51) H02G 3/12		(11) 3 062 393 (51) H01Q 9/42 H01Q 1/48	H01Q 5/335 H01Q 5/364
(11) 3 054 761 (51) A01G 9/22 B32B 27/08 B32B 27/20 B32B 27/32 C08J 5/18 C09D 7/61 C08K 9/04	B05D 7/24 B32B 27/18 B32B 27/30 B32B 27/36 C09D 5/32 C08K 9/02 C08K 3/22	(11) 3 059 820 (51) H02G 3/12		(11) 3 062 397 (51) H01R 4/26 H01R 11/09 H01R 43/00	H01R 4/36 H01R 11/05 H02G 3/04
(11) 3 054 761 (51) A01G 9/22 B32B 27/08 B32B 27/20 B32B 27/32 C08J 5/18 C09D 7/61 C08K 9/04	B05D 7/24 B32B 27/18 B32B 27/30 B32B 27/36 C09D 5/32 C08K 9/02 C08K 3/22	(11) 3 059 820 (51) H02G 3/12		(11) 3 062 826 (51) G21F 5/015	A61K 51/02
(11) 3 054 761 (51) A01G 9/22 B32B 27/08 B32B 27/20 B32B 27/32 C08J 5/18 C09D 7/61 C08K 9/04	B05D 7/24 B32B 27/18 B32B 27/30 B32B 27/36 C09D 5/32 C08K 9/02 C08K 3/22	(11) 3 059 953 (51) H04N 19/117	H04N 19/176	(11) 3 064 467 (51) B66F 9/08	F16F 3/087

(11) 3 065 036		(11) 3 074 611		C08G 18/73	C08G 18/75
(51) G06F 3/0488	G06F 3/044	(51) F16C 19/26	F16C 27/04	C08G 18/76	C08K 3/08
G06F 1/16	G06F 3/041	F16C 33/58	F16C 35/077	C08K 5/36	
		F01D 21/04	F01D 25/16		
(11) 3 065 178		(11) 3 075 216		(11) 3 082 208	
(51) H01L 27/146	H01L 23/29	(51) H05K 3/12	H05K 3/34	(51) H02H 3/087	H01H 9/54
H01L 23/00		H05K 3/46		H01H 33/59	H03K 17/0812
(11) 3 065 472		(11) 3 075 357		(11) 3 083 648	
(51) H04W 52/02	H04W 24/08	(51) A61F 2/30	A61F 2/36	(51) C07F 9/06	C07F 9/6561
H04W 88/02					
(11) 3 067 740		(11) 3 075 805		(11) 3 083 674	
(51) G02F 1/1337	G02F 1/1333	(51) C09J 7/22	C09J 7/24	(51) C07K 14/725	
		C09J 7/38	C08K 5/00		
(11) 3 067 894		C08K 5/098	H01B 3/44	(11) 3 083 710	
(51) G11C 19/28	G06F 5/08			(51) C08F 2/38	C08F 2/42
G06F 5/06				C08G 18/62	C08F 220/14
		(11) 3 076 483		C08F 220/18	C08G 18/81
(11) 3 067 898		(51) H01R 4/18	H01R 4/02	C08G 18/28	
(51) H01L 39/24	C04B 35/622	H01R 43/02	H01R 13/11		
				(11) 3 084 564	
(11) 3 068 658		(11) 3 077 583		(51) G06F 3/01	B60W 50/08
(51) H01H 9/10	H01H 85/02	(51) F25D 29/00	D06F 39/00	B60K 35/00	G01C 21/36
H01R 13/68	H01R 13/696	A47L 15/42	G02B 6/00	G06F 3/0482	B60W 50/10
B60L 3/04	B60L 11/18				
H02J 7/00	H01H 85/20	(11) 3 077 586		(11) 3 084 862	
		(51) D06F 58/24	D06F 58/20	(51) H01M 4/133	H01M 4/587
				H01M 10/54	
(11) 3 068 915		(11) 3 077 618		(11) 3 084 871	
(51) C22C 9/04	C22C 32/00	(51) G01V 99/00	E21B 43/00	(51) H01M 4/86	H01M 8/18
C22C 1/02	C22C 1/04				
C22C 1/10		(11) 3 079 609		(11) 3 085 910	
		(51) A61B 17/29	B25J 9/10	(51) F01N 3/04	B01D 53/18
(11) 3 069 433		B25J 17/02	B25J 15/02	B01D 53/50	B01D 53/77
(51) H02K 5/22	H02K 11/33	A61B 34/30	A61B 17/00	B01D 53/14	B01D 53/78
		A61B 34/00		F02B 37/00	F02M 26/32
(11) 3 069 591				F01N 3/01	F01N 3/02
(51) A01C 1/02		(11) 3 080 317		F01N 3/037	
		(51) C22C 21/12	C22C 21/14		
(11) 3 069 592		C22C 21/16	C22C 21/18	(11) 3 086 346	
(51) A01C 5/06		C22C 1/02	C22F 1/057	(51) H01H 9/16	H01H 33/66
		B22D 11/00	B22D 11/04	H01H 71/04	
(11) 3 070 304		B22D 11/041	B22D 11/059		
(51) F02C 7/00	F02C 7/06	B22D 21/00		(11) 3 088 196	
F02C 7/20	F01D 25/12			(51) B41J 15/16	B41J 3/36
F02C 7/14	F02C 7/32			B41J 15/04	B65H 23/035
F01D 25/18	B64D 29/08	(11) 3 080 318		B65H 23/16	B41J 3/407
B64D 33/00		(51) C22C 21/12	C22C 21/14	B65H 23/28	
		C22C 21/16	C22C 21/18		
(11) 3 070 306		C22C 1/02	C22F 1/04		
(51) F02C 7/232	F02C 7/236	C22F 1/057	B22D 11/00	(11) 3 088 244	
F02M 37/14	F02M 37/20	B22D 11/04	B22D 11/041	(51) B60N 3/10	
		B22D 11/059	B22D 11/119		
(11) 3 070 592		B22D 21/00	B22D 43/00	(11) 3 088 370	
(51) G06F 3/06	G06F 3/12			(51) C03B 23/053	C03B 23/07
		(11) 3 080 494		C03B 23/045	
(11) 3 070 979		(51) F16K 17/12	F16K 17/194		
(51) H04W 48/00	H04W 24/04	B65D 90/00	B65D 90/34	(11) 3 088 924	
H04W 24/08	H04W 36/38			(51) G02B 5/02	B32B 27/08
		(11) 3 081 043		B32B 27/36	B32B 27/30
(11) 3 071 571		(51) H04W 72/12		C09J 11/04	C09J 11/06
(51) C07D 487/04	C07D 519/00			C09J 133/14	F21S 2/00
A61K 31/4192	A61K 31/437	(11) 3 081 242		H01L 51/50	H05B 33/02
A61K 31/4439	A61K 31/444	(51) A61M 1/02	A61J 3/00	F21Y 105/00	B32B 7/04
A61K 31/5025	A61K 31/506	A61K 35/16		B32B 17/00	B32B 27/18
A61K 31/513	A61P 35/00			B32B 27/26	B32B 3/00
		(11) 3 081 477		B32B 3/02	B32B 27/20
(11) 3 072 994		(51) B63H 16/06	B63H 20/00	C09J 7/00	
(51) C25D 7/06	C25D 17/00				
		(11) 3 081 498		(11) 3 089 987	
(11) 3 073 581		(51) B65B 43/59	A45D 34/04	(51) C07J 9/00	C07J 41/00
(51) H01R 13/631	H01R 13/24	B65B 3/04		A61K 8/63	A61Q 17/04
(11) 3 073 676		(11) 3 082 186		(11) 3 090 354	
(51) H04L 12/24	H04L 29/08	(51) H01M 8/103	C08L 75/04	(51) G01D 21/00	G06F 3/05
H04L 12/46	H04L 12/66	H01M 8/1048	H01M 8/18	G06F 13/24	G06F 1/14
H04L 29/12		H01M 8/20	C08G 18/44		

(11) 3 090 494 (51) H04B 7/02 H04B 7/15	H04W 88/04	(11) 3 096 564 (51) H04W 16/14		(11) 3 102 801 (51) F01N 3/28 F01N 3/20	F02B 37/00
(11) 3 090 519 (51) H04L 25/02 H04B 7/01	H04L 25/03 H04L 27/26	(11) 3 096 666 (51) A47L 13/12		(11) 3 103 263 (51) H04N 21/262	
(11) 3 090 989 (51) C02F 11/12		(11) 3 096 738 (51) A61K 9/14 A61K 31/522	A61K 31/439 A61K 31/56	(11) 3 103 483 (51) A61L 27/00 B05D 1/02	B05B 13/02
(11) 3 091 810 (51) H04W 74/00		(11) 3 097 581 (51) H01L 21/762	H01L 21/308	(11) 3 103 672 (51) B60L 11/14	G01R 31/36
(11) 3 092 084 (51) B08B 9/055 G01V 15/00	F16L 55/48	(11) 3 097 733 (51) H04W 72/04		(11) 3 103 904 (51) D02G 3/34 D02G 3/04 D06M 15/643	A41G 11/00 D06C 7/02
(11) 3 092 777 (51) H04N 21/433 H04N 21/2662 H04L 29/06 H04N 21/442	H04N 21/2343 H04L 1/00 H04N 21/44 H04N 21/845	(11) 3 098 194 (51) B66F 9/075 B60W 10/04	B66F 9/24 B60W 10/20	(11) 3 104 148 (51) G01J 3/02 G01J 3/36 G01J 3/24	G01J 3/18 G01J 3/28
(11) 3 092 842 (51) H04W 8/00 H04L 29/08	H04W 4/02	(11) 3 098 507 (51) F22B 37/12 F28F 1/40 F22B 29/06 F28B 1/00	F22B 1/18 F01K 7/32 F22B 37/10	(11) 3 104 220 (51) G02F 1/13357	G02F 1/1333
(11) 3 092 898 (51) A01P 13/00 A01N 39/04 C07C 229/22 C07C 59/70	A01N 25/30 C07C 229/12 C07C 233/36	(11) 3 099 320 (51) A61K 39/04	C07K 14/35	(11) 3 104 495 (51) H01F 38/18 G01L 3/10 H02J 50/80	B62M 6/50 H02J 50/12 H02J 50/90
(11) 3 093 512 (51) F16C 17/02 F16C 3/02	F16H 57/04	(11) 3 099 448 (51) B23Q 17/09		(11) 3 106 091 (51) A61B 5/107 A61B 5/103	A61B 5/00
(11) 3 093 925 (51) H01R 13/6477 H01R 12/72	H01R 13/41	(11) 3 099 661 (51) C07C 49/513	C07C 49/517	(11) 3 106 130 (51) A61F 2/24 B25B 15/02 B25B 23/00	B25G 3/18 B25G 1/04
(11) 3 094 157 (51) H04W 92/24 H04W 80/04 H04L 29/06	H04L 12/813 H04L 12/14	(11) 3 100 871 (51) B60B 33/00	A47B 88/437	(11) 3 106 373 (51) B62D 25/20 B62D 21/11 B62D 25/02 B62D 25/16	B62D 25/14 B62D 21/15 B62D 25/08
(11) 3 094 198 (51) A41G 5/02		(11) 3 100 901 (51) B60N 2/07 B60N 2/015	B60N 2/08	(11) 3 106 686 (51) B66F 9/06 B62D 61/10 B62D 7/15	
(11) 3 094 329 (51) C07D 498/04 A61K 31/437	C07D 513/04 A61P 35/00	(11) 3 100 973 (51) B62D 7/02 B62D 9/00 B66F 9/075	B66F 9/06 B62D 61/10 B62D 7/15	(11) 3 106 861 (51) F16C 11/04 F16F 1/38 F16L 27/10	F16C 19/52 F16C 27/00
(11) 3 095 166 (51) H02J 3/26 H02J 13/00 H04L 12/28	G01R 29/18 H04B 3/54 H04L 29/08	(11) 3 101 549 (51) G06F 12/0866 G06F 12/0871 G06F 12/12	H04L 29/08 G06F 12/0813	(11) 3 107 026 (51) G06F 21/55 H04L 29/06	G06F 17/30
(11) 3 095 512 (51) B01J 19/08 D21B 1/02 C12P 19/04	C08B 1/00 C08H 8/00	(11) 3 101 923 (51) H04W 76/40 H04W 4/06	H04W 24/10 H04W 8/22	(11) 3 107 177 (51) H02J 3/38	
(11) 3 095 747 (51) B66D 1/14 B66D 1/22 B66D 3/20 F16D 13/75	B66D 1/16 B66D 3/18 F16D 13/46 F16D 48/02	(11) 3 102 045 (51) A23L 3/3571 A23B 4/22	A23L 3/015	(11) 3 107 259 (51) H04L 29/06	H04L 29/08
(11) 3 096 091 (51) F24F 11/30 F24F 11/46 F24D 12/02	F24D 19/10 F24F 11/62 F24D 15/04	(11) 3 102 650 (51) C09K 11/06 H05B 33/10 C09K 11/02	H01L 51/00 C07F 15/00 H01L 51/50	(11) 3 107 905 (51) C07D 331/02 C07D 413/12 A61P 25/00 A61P 43/00	C07D 303/34 A61K 31/38 A61P 35/00
(11) 3 096 318 (51) G10L 21/0208		(11) 3 102 788 (51) E21B 47/09 E21B 47/12	E21B 47/113	(11) 3 108 532 (51) H01M 8/06 H01M 8/12 H01M 8/04089 C01B 3/38 H01M 8/0612	H01M 8/04 H01M 8/0668 C01B 3/16 C01B 3/50 H01M 8/0662

(11) 3 108 687 (51) H04L 5/00 H04W 28/26	H04L 5/14 H04W 72/12	(11) 3 116 018 (51) H01L 21/336 H01L 51/10	H01L 29/786	(11) 3 119 716 (51) B66C 13/16 B66D 1/54	B66C 15/00 G01N 17/00
(11) 3 109 294 (51) C09K 11/61 G01T 1/202 C30B 11/12 C30B 29/12	G01T 1/20 G21K 4/00 C30B 11/00 C30B 11/06	(11) 3 116 073 (51) H01R 13/52		(11) 3 119 797 (51) C07H 21/04 C12N 7/00	A61K 38/00
(11) 3 109 351 (51) D02G 3/36 D02G 3/44	D02G 3/04	(11) 3 116 142 (51) H04B 7/06 H04L 5/00 H04L 25/03 H04W 84/12	H04L 27/26 H04L 25/02 H04B 7/04 H04B 7/0452	(11) 3 119 863 (51) C08F 226/10	C11D 3/37
(11) 3 109 627 (51) G01N 33/487		(11) 3 116 171 (51) H04L 12/46	H04L 12/715	(11) 3 119 905 (51) C12Q 1/6883	
(11) 3 109 980 (51) H02K 11/00 G01D 5/244 H02P 6/16	B25J 17/00 H02K 7/116	(11) 3 116 533 (51) A61K 38/46 C12N 15/00 C12N 7/00 A61P 21/00	A61K 38/54 C12N 9/22 A61K 48/00	(11) 3 120 002 (51) F02B 39/12 F16D 1/02	F02B 33/38
(11) 3 110 308 (51) A61B 3/14 A61B 5/00 A61B 3/113	A61B 5/16 A61B 5/03 A61B 3/11	(11) 3 116 659 (51) B05B 11/00 B29C 45/16 B29L 23/20 B29C 45/14 B29K 23/00	A45D 34/04 B29C 45/00 A45D 34/00 B29K 21/00	(11) 3 120 082 (51) F24F 3/14	H01M 8/04119
(11) 3 110 898 (51) C09J 7/10	B32B 7/12			(11) 3 120 403 (51) H01M 8/04276	H01M 8/08
(11) 3 111 068 (51) F01N 3/28 F01N 13/18 B01J 35/00 F23J 15/02	F01N 13/00 B01D 53/88 B01J 35/04 F16M 1/08	(11) 3 117 163 (51) F25J 3/08	F25J 3/02	(11) 3 120 769 (51) A61B 5/1455	A61B 5/021
(11) 3 111 098 (51) F16B 19/10		(11) 3 117 549 (51) H04L 1/00	H04L 27/26	(11) 3 121 028 (51) B44B 5/02 G03H 1/18 B42D 25/425	G03H 1/02 B42D 25/328 B41C 1/08
(11) 3 112 211 (51) B60N 2/42 B60R 21/207	B60N 2/90	(11) 3 117 573 (51) H04W 28/02		(11) 3 121 184 (51) B01J 31/22 C07C 67/38 C07F 9/572 C07F 9/6553 C07F 9/58	B01J 31/24 C07F 17/02 C07F 9/655 C07F 15/00 C07F 9/6506
(11) 3 112 239 (51) B62K 19/38 B62H 1/02 B62K 11/10	B62L 3/02 B62J 1/00 B62J 11/00	(11) 3 117 796 (51) A61C 15/00 A61C 15/02	A46B 15/00	(11) 3 121 186 (51) B01J 31/22 C07C 67/38 C07F 9/572 C07F 9/6553 C07F 9/58	B01J 31/24 C07F 17/02 C07F 9/655 C07F 15/00 C07F 9/6506
(11) 3 112 897 (51) G01S 15/93	A47L 11/00	(11) 3 117 845 (51) A61M 1/10	A61M 1/12		
(11) 3 112 897 (51) G01S 15/93	A47L 11/00	(11) 3 118 070 (51) B60S 1/40			
(11) 3 112 897 (51) G01S 15/93	A47L 11/00	(11) 3 118 415 (51) F01D 9/02 F01D 9/04	F01D 5/18 F01D 25/12		
(11) 3 114 070 (51) B66C 23/82 F16G 11/12	F16G 11/02 B66C 23/70	(11) 3 118 563 (51) F41H 11/00 F42B 15/01 F41G 7/30	F41H 13/00 F41G 7/22	(11) 3 121 824 (51) H01F 21/08	H01F 27/255
(11) 3 115 120 (51) B21D 28/00 B30B 15/00 B30B 1/34	B30B 15/02 B30B 1/32 B21D 28/16	(11) 3 118 566 (51) F41H 11/00 F42B 15/01 F41G 7/30	F41H 13/00 F41G 7/26	(11) 3 121 888 (51) H01M 8/04089 H01M 8/0662 H01M 8/04746	H01M 8/0432 H01M 8/0612
(11) 3 115 376 (51) C07K 16/28	A61K 39/395			(11) 3 122 375 (51) A61K 39/00 C12N 15/00	A61K 48/00
(11) 3 115 383 (51) C08F 232/08 C08G 59/00	C08F 222/40	(11) 3 119 024 (51) H04L 5/00 H04L 1/18	H04L 1/00	(11) 3 122 748 (51) C07D 471/04	C07D 213/74
(11) 3 115 470 (51) C12Q 1/6886 C12N 15/10	G01N 33/574	(11) 3 119 268 (51) A61B 3/16 A61B 5/00 G02C 7/04 A61B 3/14	A61B 5/03 A61B 5/05 A61B 3/12 A61B 5/022	(11) 3 123 110 (51) G01V 1/00 G08B 21/12 H04B 10/00 H04B 10/50 G01C 21/20	G08B 17/00 G08B 27/00 H04B 10/116 H04B 10/80
(11) 3 115 699 (51) F25B 30/02 F24D 19/10 F24D 3/08	F24D 17/00 F24H 4/04 F24D 3/18	(11) 3 119 508 (51) B01F 13/08		(11) 3 123 637 (51) G01C 21/20	G01V 1/00

<i>H04B 10/116</i>	<i>G08B 21/12</i>	<i>H01L 21/324</i>	<i>H01L 21/205</i>	<i>C22C 11/00</i>	<i>C22C 13/00</i>
<i>G08B 17/00</i>	<i>G08B 27/00</i>	<i>H01L 21/67</i>	<i>C30B 19/04</i>	<i>B23K 1/00</i>	<i>B23K 35/26</i>
<i>H04B 10/50</i>	<i>H04B 10/80</i>	<i>C30B 19/12</i>	<i>C30B 29/36</i>	(11) 3 131 781	
(11) 3 123 792		<i>C30B 33/12</i>	<i>H01L 21/02</i>	(51) <i>B60L 11/18</i>	<i>B60L 5/36</i>
(51) <i>H04B 7/0426</i>	<i>H04W 28/02</i>	(11) 3 128 498		<i>H02J 7/00</i>	
<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 88/06</i>	(51) <i>G08G 1/16</i>	<i>B60W 40/08</i>	(11) 3 132 497	
<i>H04W 52/02</i>		<i>B60W 50/08</i>		(51) <i>H01Q 1/38</i>	
(11) 3 124 125		(11) 3 128 589		(11) 3 132 587	
(51) <i>B05C 1/08</i>	<i>B05D 1/28</i>	(51) <i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 10/052</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>
<i>B05D 3/02</i>		<i>C08F 18/22</i>	<i>H01M 10/0525</i>	(11) 3 132 759	
		<i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 4/13</i>	(51) <i>A61B 17/29</i>	<i>A61B 34/00</i>
		<i>H01M 4/139</i>		(11) 3 132 802	
(11) 3 124 453	<i>E21B 33/13</i>	(11) 3 129 031		(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 35/00</i>
(51) <i>C04B 14/04</i>	<i>C04B 28/02</i>	(51) <i>A61K 31/7028</i>	<i>A61K 36/28</i>	(11) 3 132 859	
<i>E21B 33/14</i>	<i>C04B 40/00</i>	<i>A61K 36/534</i>	<i>A61K 36/232</i>	(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>B66F 9/06</i>
<i>C04B 28/12</i>	<i>C09K 8/467</i>	<i>A61K 36/53</i>	<i>A61P 1/00</i>	(11) 3 133 846	
<i>C04B 28/10</i>	<i>C04B 7/34</i>	<i>A61K 47/36</i>	<i>A61K 9/06</i>	(51) <i>H04W 4/90</i>	<i>H04M 11/06</i>
<i>C09K 8/42</i>		<i>A61K 31/726</i>	<i>A61K 31/728</i>	<i>H04M 3/51</i>	<i>H04M 11/04</i>
(11) 3 124 852	<i>B60Q 1/04</i>	<i>A61K 36/23</i>		(11) 3 133 995	
(51) <i>F21S 41/00</i>	<i>B60Q 11/00</i>			(51) <i>A61B 5/08</i>	<i>A61B 6/00</i>
<i>F21V 8/00</i>		(11) 3 129 654	<i>F04B 9/04</i>	<i>A61B 1/00</i>	<i>A61B 1/267</i>
<i>F21Y 115/30</i>		(51) <i>F04B 7/06</i>	<i>F04B 13/00</i>	<i>A61B 10/04</i>	<i>A61B 5/113</i>
		<i>F04B 19/02</i>	<i>A61M 5/145</i>	<i>A61B 5/11</i>	
(11) 3 124 923	<i>G01D 5/26</i>	<i>F04B 17/03</i>		(11) 3 135 185	
(51) <i>G01D 5/38</i>		<i>A61M 5/142</i>		(51) <i>A61B 1/06</i>	<i>G02B 23/26</i>
(11) 3 125 125		(11) 3 129 671	<i>F16H 55/36</i>	(11) 3 135 293	
(51) <i>G06F 9/48</i>	<i>G06F 9/445</i>	(51) <i>F16D 41/063</i>		(51) <i>A61K 36/82</i>	<i>A61K 31/352</i>
		<i>F16D 41/061</i>		<i>A61K 31/353</i>	<i>A61P 3/06</i>
(11) 3 125 238	<i>G10L 15/22</i>	(11) 3 129 725		<i>A61P 3/10</i>	<i>A61P 43/00</i>
(51) <i>G06F 17/24</i>		(51) <i>F24S 23/70</i>	<i>F24S 20/70</i>	(11) 3 135 424	
		<i>G02B 5/08</i>	<i>G02B 7/183</i>	(51) <i>B23K 26/00</i>	<i>B29D 30/68</i>
(11) 3 125 348	<i>C01C 1/08</i>	<i>G02B 19/00</i>	<i>G02B 5/09</i>	<i>B29D 30/72</i>	<i>B60C 13/00</i>
(51) <i>H01M 8/0606</i>	<i>H01M 8/04302</i>	<i>F24S 23/77</i>	<i>F24S 40/00</i>	<i>B60C 11/03</i>	
<i>C12M 1/40</i>				(11) 3 135 448	
<i>H01M 8/04303</i>		(11) 3 129 799	<i>H02M 3/158</i>	(51) <i>B29C 47/08</i>	<i>B29C 47/60</i>
		(51) <i>H02M 3/157</i>	<i>G05B 13/04</i>	(11) 3 135 470	
(11) 3 125 631		<i>G05B 13/02</i>		(51) <i>B22F 5/08</i>	<i>C22C 38/00</i>
(51) <i>H04B 7/0417</i>		<i>G01R 31/36</i>		<i>B22F 3/03</i>	<i>C22C 38/16</i>
(11) 3 125 765		(11) 3 129 810	<i>G02B 5/28</i>	<i>F16C 33/12</i>	<i>B22F 3/11</i>
(51) <i>G06T 11/00</i>		(51) <i>G02B 5/02</i>	<i>H02S 40/44</i>	<i>B22F 7/06</i>	<i>B30B 11/02</i>
		<i>G02B 5/26</i>		<i>B30B 15/30</i>	
(11) 3 125 782		<i>H01L 31/0525</i>		(11) 3 135 701	
(51) <i>A61B 17/12</i>		(11) 3 129 811	<i>G02B 5/26</i>	(51) <i>C08F 265/06</i>	<i>C09D 151/06</i>
		(51) <i>G02B 5/02</i>	<i>G02B 5/22</i>	<i>C14C 11/00</i>	
(11) 3 126 237		<i>G02B 1/11</i>	<i>H02S 40/20</i>	(11) 3 135 726	
(51) <i>B64D 11/06</i>		(11) 3 131 100	<i>B22F 1/00</i>	(51) <i>C08L 65/00</i>	<i>C08G 61/12</i>
		(51) <i>H01F 1/153</i>	<i>H01F 1/24</i>	<i>C08K 5/45</i>	<i>C08K 5/54</i>
(11) 3 126 351	<i>C07D 213/75</i>	<i>B22F 3/00</i>	<i>H01F 27/255</i>	<i>H01L 29/786</i>	<i>H01L 51/05</i>
(51) <i>C07D 213/80</i>	<i>C07D 309/22</i>	<i>H01F 27/24</i>	<i>C22C 38/00</i>	<i>H01L 51/30</i>	
<i>C07D 215/14</i>	<i>C07D 239/26</i>	<i>H01F 41/02</i>		(11) 3 135 936	
<i>C07D 413/10</i>	<i>C07C 233/25</i>	<i>C22C 45/02</i>		(51) <i>F16C 35/077</i>	<i>F16C 19/06</i>
<i>C07D 213/30</i>				<i>F16C 41/00</i>	<i>H02K 7/08</i>
(11) 3 126 438		(11) 3 131 281	<i>G06T 5/00</i>	<i>G01D 5/20</i>	<i>F16C 35/073</i>
(51) <i>C08J 3/07</i>	<i>F02M 21/02</i>	(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>G06T 5/40</i>	<i>H02K 11/21</i>	<i>F16C 33/78</i>
	<i>F02F 1/24</i>	<i>H04N 1/407</i>		<i>F16C 35/067</i>	<i>F16C 33/76</i>
(11) 3 126 649		(11) 3 131 375	<i>H05K 7/14</i>	(11) 3 135 951	
(51) <i>F02B 33/22</i>		(51) <i>A47B 88/43</i>		(51) <i>F03G 1/10</i>	<i>F16F 9/32</i>
<i>F02D 17/02</i>		(11) 3 131 386		<i>F15B 15/14</i>	
<i>F02F 1/42</i>		(51) <i>A01J 7/04</i>	<i>A01K 13/00</i>		
		<i>F16D 1/06</i>	<i>F16D 1/108</i>		
(11) 3 127 358	<i>C07K 1/02</i>	(11) 3 131 696	<i>H01L 23/498</i>		
(51) <i>H04W 8/00</i>	<i>C07K 16/46</i>	(51) <i>H01L 23/495</i>	<i>B23K 35/28</i>		
	<i>A61K 38/26</i>	<i>B23K 35/02</i>	<i>C22C 18/04</i>		
(11) 3 127 923		<i>C22C 18/00</i>			
(51) <i>C07K 19/00</i>					
<i>A61K 38/29</i>					
<i>A61P 3/10</i>					
<i>A61K 38/28</i>					
(11) 3 128 047					
(51) <i>H01L 21/3065</i>	<i>H01L 21/302</i>				

(11) 3 136 085 (51) <i>G01N 21/65</i> <i>G01N 24/08</i>	<i>G01N 33/49</i>	(11) 3 141 951 (51) <i>G03B 21/16</i> <i>G03B 21/14</i> <i>H04N 5/74</i> <i>F21V 29/74</i> <i>F21V 29/67</i>	<i>F21S 2/00</i> <i>G03B 21/20</i> <i>F21V 29/51</i> <i>F21Y 115/30</i> <i>F28D 15/02</i>	(11) 3 147 227 (51) <i>B65B 13/02</i> <i>B23D 29/02</i> <i>B26D 5/10</i> <i>B25B 25/00</i>	<i>B26D 1/10</i> <i>B26B 27/00</i> <i>B26D 7/14</i>
(11) 3 136 405 (51) <i>H01F 27/30</i> <i>H02M 1/00</i> <i>H01F 37/00</i>	<i>H01F 17/04</i> <i>H01F 3/10</i> <i>H01F 27/34</i>	(11) 3 142 444 (51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 76/10</i>	<i>H04W 52/02</i>	(11) 3 147 580 (51) <i>F24F 3/16</i>	<i>A61L 9/16</i>
(11) 3 136 967 (51) <i>A61B 5/20</i> <i>A61B 8/12</i>	<i>A61B 8/00</i>	(11) 3 142 455 (51) <i>H04W 16/10</i>		(11) 3 147 668 (51) <i>G01N 33/68</i>	
(11) 3 137 122 (51) <i>A61M 39/20</i>	<i>A61M 5/315</i>	(11) 3 142 767 (51) <i>B01D 24/00</i>	<i>B01D 39/16</i>	(11) 3 147 674 (51) <i>G01P 15/10</i> <i>G01C 19/5755</i> <i>G01P 15/18</i> <i>G01P 15/125</i>	<i>G01C 19/5726</i> <i>G01C 19/5769</i> <i>G01P 15/097</i>
(11) 3 137 520 (51) <i>C08F 2/00</i>		(11) 3 142 993 (51) <i>C07C 17/25</i> <i>C07C 17/383</i>	<i>C07C 21/04</i>	(11) 3 147 903 (51) <i>G10L 25/51</i>	<i>G10L 25/06</i>
(11) 3 137 555 (51) <i>C09B 62/00</i> <i>D06P 1/673</i> <i>D06P 1/52</i>	<i>D06P 5/20</i> <i>D06P 1/38</i>	(11) 3 143 056 (51) <i>C08F 36/00</i> <i>C08L 9/10</i>	<i>C08J 3/00</i>	(11) 3 148 030 (51) <i>H02J 7/02</i> <i>H02J 50/70</i> <i>H02J 50/80</i>	<i>H02J 50/12</i> <i>H02J 50/90</i> <i>B60L 11/18</i>
(11) 3 137 715 (51) <i>E21B 17/02</i> <i>E21B 41/00</i>	<i>E21B 19/16</i> <i>E21B 47/12</i>	(11) 3 143 057 (51) <i>C08F 36/00</i> <i>C08L 9/10</i>	<i>C08J 3/00</i>	(11) 3 148 132 (51) <i>H04L 12/751</i>	
(11) 3 137 930 (51) <i>G02B 5/04</i> <i>C08F 290/00</i>	<i>G02B 1/04</i> <i>C07D 209/56</i>	(11) 3 143 166 (51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>A61K 31/497</i>	(11) 3 148 271 (51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 4/06</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) 3 138 349 (51) <i>H04W 74/08</i>		(11) 3 143 864 (51) <i>A01D 45/02</i>		(11) 3 148 545 (51) <i>A61K 31/519</i> <i>A61K 31/454</i> <i>A61P 35/02</i>	<i>A61K 31/573</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61K 45/06</i>
(11) 3 138 786 (51) <i>B65D 81/32</i>		(11) 3 143 883 (51) <i>A24F 47/00</i>	<i>H02J 7/00</i>		
(11) 3 139 051 (51) <i>F16D 3/41</i>		(11) 3 144 279 (51) <i>C01G 39/06</i> <i>C01B 33/40</i> <i>C01G 17/00</i> <i>C01G 25/00</i> <i>C01G 39/00</i> <i>C07D 233/60</i>	<i>C01B 21/064</i> <i>C01B 33/42</i> <i>C01G 19/00</i> <i>C01G 33/00</i> <i>C07D 233/58</i>	(11) 3 148 639 (51) <i>A61N 1/36</i>	
(11) 3 139 483 (51) <i>H02M 3/156</i>	<i>H05B 33/08</i>			(11) 3 148 754 (51) <i>B25J 13/08</i> <i>B25J 19/00</i>	<i>B25J 17/00</i>
(11) 3 140 123 (51) <i>B41J 2/175</i> <i>B29C 64/357</i> <i>B41J 29/02</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>B33Y 30/00</i>	<i>B29C 64/153</i> <i>B29C 64/165</i> <i>B41J 2/17</i> <i>B29K 105/00</i> <i>B33Y 40/00</i>	(11) 3 145 112 (51) <i>H04L 7/00</i> <i>H04B 10/61</i>	<i>H04L 25/02</i>	(11) 3 148 940 (51) <i>C02F 1/44</i> <i>B01D 61/02</i> <i>C02F 103/44</i> <i>C02F 1/52</i> <i>B01D 61/04</i>	<i>B01D 61/14</i> <i>C02F 9/00</i> <i>C02F 103/00</i> <i>C02F 1/00</i>
(11) 3 140 469 (51) <i>E04D 13/035</i> <i>E05F 11/04</i>	<i>E05F 1/10</i> <i>E05F 15/00</i>	(11) 3 146 534 (51) <i>H01B 7/06</i>	<i>G01L 1/22</i>	(11) 3 149 190 (51) <i>C12Q 1/06</i> <i>G01N 21/64</i> <i>A61K 31/00</i> <i>C12Q 1/18</i>	<i>G01N 21/25</i> <i>G01N 33/50</i> <i>A61K 38/00</i>
(11) 3 140 516 (51) <i>F01D 25/12</i>	<i>F01D 9/06</i>	(11) 3 146 560 (51) <i>H01L 23/10</i> <i>H01L 23/28</i> <i>H01L 23/36</i> <i>H01L 21/48</i>	<i>H01L 23/14</i> <i>H01L 23/047</i> <i>H01L 23/373</i>		
(11) 3 140 643 (51) <i>G01N 23/223</i>	<i>G08C 17/02</i>	(11) 3 146 854 (51) <i>A24F 47/00</i>	<i>A24B 15/16</i>	(11) 3 149 448 (51) <i>G01N 15/06</i> <i>G01N 33/48</i> <i>B01L 3/00</i>	<i>G01N 33/00</i> <i>G01N 33/483</i>
(11) 3 140 710 (51) <i>G08G 5/00</i> <i>B64C 39/02</i>	<i>G05D 1/10</i> <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 146 967 (51) <i>A61K 31/47</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61P 17/02</i>	<i>A61P 3/10</i> <i>A61P 9/00</i> <i>A61P 29/00</i>	(11) 3 150 271 (51) <i>F15B 21/04</i> <i>B60T 17/00</i> <i>F04B 39/16</i>	<i>B01D 53/26</i> <i>F04B 39/04</i>
(11) 3 140 884 (51) <i>H01R 4/28</i> <i>G06F 1/18</i>	<i>H01R 4/48</i> <i>H05K 5/00</i>	(11) 3 147 085 (51) <i>B25J 3/00</i> <i>A61B 34/00</i> <i>B25J 13/02</i>	<i>A61B 1/00</i> <i>B25J 9/22</i>	(11) 3 150 707 (51) <i>C12Q 1/68</i>	
(11) 3 141 477 (51) <i>B64C 25/30</i> <i>B64C 25/10</i>	<i>B64C 25/16</i>	(11) 3 147 130 (51) <i>B41J 13/00</i> <i>B65H 5/24</i> <i>B65H 5/36</i>	<i>B41J 3/60</i> <i>B65H 5/06</i> <i>B65H 85/00</i>	(11) 3 150 820 (51) <i>F01N 13/00</i> <i>F01N 1/00</i> <i>F01N 1/04</i> <i>F01N 1/08</i>	<i>F01N 13/18</i> <i>F01N 1/02</i> <i>F01N 1/10</i> <i>G10K 11/16</i>

(11) 3 150 967 (51) <i>G01D 5/14</i>	<i>G01D 5/244</i>	(11) 3 153 515 (51) <i>C07D 491/056</i> <i>C07D 403/14</i> <i>C07D 401/14</i> <i>C07D 495/04</i> <i>A61K 31/4178</i> <i>A61K 31/4439</i> <i>A61K 31/4184</i> <i>C07D 491/048</i>	<i>C07D 519/00</i> <i>C07D 409/14</i> <i>C07D 413/14</i> <i>C07D 491/113</i> <i>A61K 31/498</i> <i>A61K 31/5377</i> <i>A61P 31/14</i> <i>C07D 498/04</i>	(11) 3 156 039 (51) <i>A61K 8/63</i> <i>A61K 31/56</i> <i>G06F 19/18</i>	<i>A61K 31/47</i> <i>G01N 33/50</i> <i>A61K 31/568</i>
(11) 3 151 062 (51) <i>G03B 21/60</i> <i>G02B 5/08</i> <i>G03B 21/56</i> <i>G03B 21/604</i> <i>G03B 21/625</i>	<i>G02B 5/02</i> <i>G09F 19/18</i> <i>G03B 21/602</i> <i>G03B 21/62</i>	(11) 3 153 793 (51) <i>F24S 25/636</i>		(11) 3 156 444 (51) <i>C08L 9/00</i> <i>C08K 3/36</i> <i>C08K 5/37</i> <i>C08K 13/02</i>	<i>B60C 1/00</i> <i>C08K 5/548</i> <i>C08L 9/06</i>
(11) 3 151 304 (51) <i>H01M 2/02</i> <i>H01M 4/66</i> <i>H01M 4/80</i> <i>H01M 10/058</i>	<i>H01M 4/13</i> <i>H01M 10/04</i> <i>H01M 10/052</i>	(11) 3 153 820 (51) <i>G01D 3/02</i> <i>G01D 18/00</i> <i>G01F 23/00</i>	<i>G01D 3/08</i> <i>G01D 21/00</i>	(11) 3 156 483 (51) <i>C12N 15/09</i> <i>C12M 1/34</i> <i>G01N 33/53</i> <i>G01N 37/00</i>	<i>C12M 1/00</i> <i>C12Q 1/68</i> <i>G01N 33/574</i>
(11) 3 151 454 (51) <i>H04J 11/00</i> <i>H04J 1/00</i>	<i>H04B 7/04</i> <i>H04J 99/00</i>	(11) 3 153 840 (51) <i>G01N 7/18</i> <i>C12Q 1/30</i> <i>G01N 33/58</i>	<i>G01N 33/50</i> <i>G01N 33/543</i>	(11) 3 156 499 (51) <i>C12Q 1/68</i> <i>C12N 15/09</i> <i>G01N 33/53</i>	<i>C12M 1/00</i> <i>C12N 15/113</i> <i>G01N 33/574</i>
(11) 3 151 654 (51) <i>A01G 25/00</i> <i>B29C 47/02</i>	<i>A01G 25/02</i>	(11) 3 153 959 (51) <i>G06F 3/038</i> <i>G06F 3/044</i>	<i>G06F 3/0354</i> <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 156 503 (51) <i>C12Q 1/68</i> <i>G01N 37/00</i>	<i>G01N 33/53</i>
(11) 3 151 702 (51) <i>A47B 83/00</i> <i>A47B 49/00</i> <i>A47B 96/16</i>	<i>A47B 96/06</i> <i>A47B 95/00</i>	(11) 3 154 018 (51) <i>G16H 50/20</i> <i>G16H 20/30</i> <i>G16H 20/60</i> <i>G06Q 50/22</i>	<i>G16H 20/10</i> <i>G16H 20/70</i> <i>G16H 20/90</i>	(11) 3 156 755 (51) <i>F41J 3/02</i> <i>F41J 5/14</i> <i>A63F 13/795</i> <i>A63F 13/46</i> <i>A63F 13/58</i>	<i>F41J 3/00</i> <i>A63F 13/837</i> <i>A63F 13/85</i> <i>A63F 13/35</i>
(11) 3 151 763 (51) <i>A61B 17/3207</i> <i>A61F 2/24</i>	<i>A61B 17/22</i>	(11) 3 154 107 (51) <i>H01M 2/20</i> <i>H01R 13/696</i>	<i>H01M 2/34</i>	(11) 3 156 766 (51) <i>G01C 21/34</i> <i>B60W 30/10</i> <i>G01C 21/36</i> <i>G08G 1/052</i> <i>G08G 1/16</i>	<i>B60R 21/00</i> <i>G08G 1/00</i> <i>G08G 1/01</i> <i>G08G 1/0967</i>
(11) 3 151 857 (51) <i>A61K 39/395</i> <i>C07K 16/30</i>	<i>C07K 16/24</i> <i>C07K 16/46</i>	(11) 3 154 179 (51) <i>H02K 33/16</i> <i>H02K 7/18</i>	<i>H02K 7/06</i>	(11) 3 156 785 (51) <i>G01N 23/20008</i>	<i>G01N 35/00</i>
(11) 3 151 955 (51) <i>B01J 8/24</i>	<i>B01J 8/26</i>	(11) 3 154 350 (51) <i>C12N 5/0783</i> <i>A61K 35/17</i>	<i>A61K 39/00</i> <i>A61P 35/00</i>	(11) 3 156 841 (51) <i>G02B 5/20</i> <i>H01L 27/32</i>	<i>G02F 1/1335</i> <i>H01L 51/52</i>
(11) 3 152 446 (51) <i>F15B 15/10</i> <i>B25J 15/12</i> <i>B25J 15/00</i> <i>B25J 15/10</i>	<i>B25J 15/08</i> <i>B25J 9/14</i> <i>B25J 15/06</i>	(11) 3 154 453 (51) <i>A61B 17/22</i>	<i>A61B 17/221</i>	(11) 3 156 907 (51) <i>G06F 13/14</i> <i>G01C 21/26</i>	<i>B60R 16/02</i> <i>G06F 9/50</i>
(11) 3 152 473 (51) <i>F16L 19/00</i> <i>F16L 1/26</i>	<i>F16L 19/025</i>	(11) 3 154 561 (51) <i>A61K 38/06</i> <i>A61K 38/00</i> <i>C07K 4/00</i> <i>C07K 7/00</i>	<i>A61K 38/07</i> <i>C07K 2/00</i> <i>C07K 5/00</i>	(11) 3 156 909 (51) <i>G06F 13/40</i>	<i>H04L 12/931</i>
(11) 3 152 489 (51) <i>F04F 5/14</i> <i>F04F 5/54</i>	<i>F04F 5/20</i>	(11) 3 154 938 (51) <i>C07D 207/02</i> <i>A61K 31/4025</i> <i>C07D 403/12</i>	<i>A61K 31/401</i> <i>A61P 31/12</i> <i>C07D 295/185</i>	(11) 3 157 367 (51) <i>A42B 3/06</i>	<i>F41H 1/08</i>
(11) 3 152 611 (51) <i>G02B 6/44</i>		(11) 3 155 003 (51) <i>C07K 14/47</i> <i>C12N 15/85</i>	<i>C12N 15/81</i> <i>G01N 33/50</i>	(11) 3 157 371 (51) <i>A44B 18/00</i> <i>A47K 10/42</i> <i>A47K 10/20</i>	<i>A47K 10/34</i> <i>A47K 10/16</i> <i>A47K 10/36</i>
(11) 3 153 026 (51) <i>A23B 4/06</i> <i>A22C 21/00</i> <i>A23B 4/16</i>	<i>A22B 5/00</i> <i>A23B 4/14</i> <i>F25D 3/11</i>	(11) 3 155 220 (51) <i>E21B 47/12</i> <i>E21B 12/00</i>	<i>E21B 10/00</i>	(11) 3 157 475 (51) <i>A61F 5/08</i>	<i>A61F 5/56</i>
(11) 3 153 030 (51) <i>A23L 13/40</i>		(11) 3 155 395 (51) <i>G01N 1/30</i> <i>C12Q 1/68</i>	<i>C09K 3/00</i> <i>C12N 15/10</i>	(11) 3 157 636 (51) <i>A61Q 5/06</i> <i>A61K 8/04</i>	<i>A61K 8/81</i>
(11) 3 153 189 (51) <i>A61M 1/10</i>	<i>A61M 1/12</i>	(11) 3 155 527 (51) <i>G06F 9/54</i> <i>G06F 11/20</i>	<i>G06F 12/02</i> <i>G06F 11/16</i>	(11) 3 158 245 (51) <i>F16L 1/26</i> <i>F16L 3/00</i>	<i>E21B 43/013</i>
(11) 3 153 300 (51) <i>B29C 65/08</i>	<i>A24F 23/02</i>			(11) 3 158 307 (51) <i>G01M 7/08</i>	
(11) 3 153 395 (51) <i>F17C 1/00</i> <i>B63B 25/16</i> <i>B65D 90/06</i>	<i>F17C 13/00</i> <i>F17C 1/12</i> <i>F17C 3/02</i>				

(11) 3 158 452 (51) <i>G06F 11/14</i> <i>G06F 9/445</i>	<i>G06F 9/44</i>	(11) 3 161 105 (51) <i>C09K 17/52</i> <i>C05F 11/00</i> <i>D01B 1/40</i>	<i>C05D 9/02</i> <i>C05G 3/04</i> <i>A01G 9/00</i>	(11) 3 164 062 (51) <i>A61B 5/00</i> <i>A61C 19/04</i> <i>A61C 7/00</i> <i>G06T 13/20</i> <i>G06T 19/20</i>	<i>A61B 1/24</i> <i>A61C 9/00</i> <i>G06T 7/00</i> <i>G06T 15/08</i> <i>G06T 7/11</i>
(11) 3 158 482 (51) <i>G06F 17/50</i> <i>D04B 37/02</i>	<i>G06F 9/44</i>	(11) 3 161 489 (51) <i>G01N 33/574</i>	<i>A61K 39/00</i>	(11) 3 164 088 (51) <i>A61B 17/32</i> <i>A61B 17/3207</i>	<i>A61B 17/22</i>
(11) 3 159 071 (51) <i>B21D 37/04</i> <i>B21D 37/14</i>	<i>B21D 26/047</i>	(11) 3 161 518 (51) <i>G01S 13/95</i> <i>H04W 52/24</i>	<i>H04W 52/38</i>	(11) 3 164 093 (51) <i>A61B 17/80</i>	<i>A61B 17/88</i>
(11) 3 159 150 (51) <i>B30B 13/00</i> <i>B21D 43/04</i>	<i>B21D 26/033</i> <i>B21D 43/28</i>	(11) 3 161 550 (51) <i>G02F 1/1335</i> <i>G02F 1/13</i> <i>G02B 27/22</i>	<i>G02B 6/00</i> <i>F21V 8/00</i>	(11) 3 164 371 (51) <i>C04B 26/18</i> <i>C08F 299/04</i>	<i>C08L 67/06</i> <i>C08K 5/00</i>
(11) 3 159 289 (51) <i>B41J 11/00</i>	<i>B65H 19/24</i>	(11) 3 162 367 (51) <i>A61K 31/375</i> <i>A61K 47/22</i> <i>A61K 31/7008</i> <i>A61K 31/721</i> <i>A61K 49/00</i>	<i>A61K 31/6615</i> <i>A61K 47/18</i> <i>A61K 31/7072</i> <i>A61K 31/728</i>	(11) 3 164 570 (51) <i>E21B 47/00</i> <i>E21B 49/08</i>	<i>G01N 11/02</i> <i>G01N 11/16</i>
(11) 3 159 382 (51) <i>C04B 41/00</i> <i>C03C 17/00</i> <i>C03C 17/23</i> <i>B41M 1/34</i>	<i>C04B 41/45</i> <i>C03C 17/02</i> <i>C09D 11/00</i> <i>C04B 41/87</i>	(11) 3 162 458 (51) <i>B21K 27/02</i>	<i>B21J 9/06</i>	(11) 3 164 621 (51) <i>F16F 15/129</i>	<i>F16F 15/14</i>
(11) 3 159 398 (51) <i>C12Q 1/68</i>		(11) 3 162 532 (51) <i>B29C 47/60</i> <i>B29C 47/40</i> <i>B29C 47/68</i> <i>B29B 7/56</i>	<i>B29C 47/10</i> <i>B29C 47/62</i> <i>B29B 7/48</i> <i>B29B 7/60</i>	(11) 3 164 717 (51) <i>G01N 33/68</i> <i>A61K 31/436</i> <i>G01N 33/574</i>	<i>A61K 45/06</i> <i>A61K 31/343</i>
(11) 3 159 406 (51) <i>C12N 15/09</i> <i>G01N 33/53</i>	<i>C12Q 1/68</i> <i>G01N 33/574</i>	(11) 3 159 416 (51) <i>C12Q 1/68</i> <i>C12N 15/09</i> <i>G01N 33/574</i>	<i>C12M 1/00</i> <i>G01N 33/53</i> <i>G01N 37/00</i>	(11) 3 164 998 (51) <i>H04N 21/472</i> <i>G06F 17/27</i>	<i>G06F 17/22</i> <i>G06F 17/30</i>
(11) 3 159 932 (51) <i>H01L 29/861</i> <i>H01L 21/28</i> <i>H01L 29/06</i> <i>H01L 29/868</i> <i>H01L 29/08</i>	<i>H01L 21/205</i> <i>H01L 21/329</i> <i>H01L 29/16</i> <i>H01L 29/417</i>	(11) 3 162 613 (51) <i>B60M 3/04</i>		(11) 3 165 013 (51) <i>H04W 8/02</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 8/22</i> <i>H04L 12/24</i>
(11) 3 160 302 (51) <i>A47C 4/06</i> <i>B60N 2/60</i> <i>B64D 11/06</i>	<i>B60N 2/58</i> <i>B21F 3/00</i> <i>B29L 31/30</i>	(11) 3 162 736 (51) <i>B65F 1/06</i> <i>B65F 1/14</i>	<i>B65F 1/12</i> <i>B65F 1/16</i>	(11) 3 165 064 (51) <i>A01C 11/02</i>	<i>A01C 19/00</i>
(11) 3 160 369 (51) <i>A61B 17/58</i>	<i>A61F 2/44</i>	(11) 3 162 853 (51) <i>C08L 69/00</i> <i>C08G 64/18</i> <i>C08L 83/00</i>	<i>C08G 64/38</i> <i>C08G 77/448</i>	(11) 3 165 140 (51) <i>A47J 44/00</i>	<i>B26D 1/25</i>
(11) 3 160 421 (51) <i>A61J 15/00</i>		(11) 3 163 036 (51) <i>F01K 23/06</i>	<i>F01K 15/02</i>	(11) 3 165 202 (51) <i>A61F 9/00</i>	
(11) 3 160 490 (51) <i>A61K 38/17</i> <i>C12Q 1/68</i>	<i>A61P 9/12</i> <i>A61K 38/22</i>	(11) 3 163 188 (51) <i>F24F 3/16</i> <i>F24F 6/00</i> <i>F24F 13/28</i>	<i>F24F 6/04</i> <i>F24F 13/20</i>	(11) 3 165 408 (51) <i>B60R 21/015</i>	
(11) 3 160 508 (51) <i>A61K 45/06</i> <i>C07D 307/54</i> <i>C07C 57/42</i> <i>C07C 57/62</i> <i>C07C 63/331</i>	<i>A61K 31/203</i> <i>C07C 57/40</i> <i>C07C 57/60</i> <i>C07C 59/56</i>	(11) 3 163 270 (51) <i>G01H 17/00</i> <i>G06F 17/17</i>	<i>G01M 99/00</i> <i>G06F 17/50</i>	(11) 3 165 585 (51) <i>C10G 11/05</i> <i>C10G 25/09</i> <i>C10G 51/02</i> <i>C10G 25/05</i> <i>C10G 9/32</i>	<i>C10G 11/18</i> <i>C10G 25/12</i> <i>C10G 25/00</i> <i>C10J 3/48</i> <i>B01J 38/02</i>
(11) 3 160 554 (51) <i>A61M 11/04</i> <i>A61M 15/00</i>	<i>A61K 9/00</i> <i>G06F 19/00</i>	(11) 3 163 446 (51) <i>G06F 11/14</i>	<i>G06F 11/20</i>	(11) 3 165 723 (51) <i>F01L 1/344</i>	
(11) 3 160 565 (51) <i>A61M 16/10</i>		(11) 3 163 803 (51) <i>H04W 4/12</i> <i>H04W 12/06</i> <i>H04W 84/12</i> <i>H04L 12/28</i>	<i>H04L 29/06</i> <i>H04W 48/16</i> <i>H04W 76/15</i>	(11) 3 165 802 (51) <i>F16L 3/04</i>	<i>B60R 16/02</i>
(11) 3 160 830 (51) <i>B62D 25/16</i> <i>E01H 5/02</i>	<i>B62D 25/18</i> <i>B60J 11/10</i>	(11) 3 163 957 (51) <i>H04W 28/18</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 3 165 864 (51) <i>F28D 15/02</i> <i>F28D 15/04</i>	<i>F28F 21/08</i>
		(11) 3 164 021 (51) <i>A41D 13/11</i>	<i>A61F 9/04</i>	(11) 3 165 949 (51) <i>G02B 5/30</i> <i>G02C 7/10</i>	<i>B32B 7/02</i> <i>G02C 7/12</i>
		(11) 3 164 043 (51) <i>A47L 9/28</i> <i>G05D 1/02</i>	<i>A47L 9/16</i> <i>B25J 13/08</i>	(11) 3 166 218 (51) <i>H02M 7/48</i> <i>H02H 3/05</i> <i>H02H 7/12</i>	<i>H02M 1/32</i> <i>H02H 7/08</i>

(11) 3 166 239 (51) H04B 17/30	H04M 9/00	(11) 3 168 508 (51) F16J 15/10	F16J 15/06	(11) 3 171 211 (51) G02B 13/00 G02B 13/18	G02B 13/06
(11) 3 166 241 (51) H04J 3/06 H04J 3/14	H04L 12/26	(11) 3 168 665 (51) G02B 6/44		(11) 3 171 773 (51) A61B 5/055 G01R 33/54	G01R 33/54
(11) 3 166 255 (51) H04L 12/40 H04L 12/417 H04L 12/815	H04L 12/46 H04L 12/863 H04L 12/823	(11) 3 168 875 (51) G06F 3/041 H01L 27/12 H01L 21/77	G06F 3/044 H01L 29/423	(11) 3 171 799 (51) A61B 17/34 A61B 5/04	A61B 34/20
(11) 3 166 500 (51) A61B 5/02 A61B 8/00 A61B 5/00	A61B 8/12 A61B 8/08	(11) 3 168 973 (51) H02M 3/156	H02M 3/335	(11) 3 171 832 (51) A61F 5/01	
(11) 3 166 508 (51) A61B 17/12	A61B 17/82	(11) 3 169 017 (51) H04L 9/00	H04L 9/06	(11) 3 171 848 (51) G16H 20/13	G16H 20/17
(11) 3 166 657 (51) A61M 1/06		(11) 3 169 046 (51) H01Q 1/40 H04M 1/02	H01Q 1/42 H01Q 1/24	(11) 3 172 040 (51) B29C 67/00 B33Y 10/00	B22F 3/16
(11) 3 166 782 (51) B32B 5/14 B32B 27/00	B32B 7/02	(11) 3 169 255 (51) A61B 17/3207		(11) 3 172 048 (51) B32B 27/08 H05K 1/00	B23B 5/16 H01L 21/20
(11) 3 166 824 (51) B60S 3/04 B08B 1/04	G01M 1/30	(11) 3 169 390 (51) A61M 16/06 A61M 16/08	A61M 16/00 A61M 16/22	(11) 3 172 134 (51) B65B 39/12 B65B 65/00 B65B 3/28 B65G 54/02 B65B 65/02	B65B 43/59 B65B 3/00 B65B 7/28 H02K 41/03
(11) 3 166 845 (51) B64D 1/22 B66D 1/60	B66C 1/40 B64C 27/04	(11) 3 169 398 (51) A61N 5/00 A61N 5/10	A61B 6/03 G06F 19/00	(11) 3 172 224 (51) C07K 14/22 A61P 37/04 A61K 39/00	A61P 31/04 A61K 39/095
(11) 3 167 072 (51) C12P 21/02 C12N 9/12 C12N 1/21	C12P 19/34 C12N 1/06	(11) 3 169 427 (51) B01F 3/08	B01F 5/10	(11) 3 172 230 (51) C07K 16/18 A61K 39/00	C07K 16/28
(11) 3 167 214 (51) F16K 31/06 F16K 27/02	H01F 7/16 H01F 7/08	(11) 3 169 555 (51) E04B 1/41		(11) 3 172 240 (51) C07K 19/00	
(11) 3 167 243 (51) G01C 15/00 G06T 17/05 G06T 7/70	G01V 8/00 G06T 7/00	(11) 3 169 860 (51) E04G 23/00	A47L 1/02	(11) 3 172 275 (51) C08L 9/00 C08K 3/36 C08L 83/08 C08K 9/04	B60C 1/00 C08L 7/00 C08G 77/28 C08L 9/06
(11) 3 167 462 (51) H01F 6/00		(11) 3 170 050 (51) B32B 17/10	G02F 1/1334	(11) 3 172 314 (51) C12N 1/19 C12N 15/90	C12N 15/81
(11) 3 167 474 (51) H01L 21/027 C23C 14/14 G03F 1/48 G02B 5/08 G21K 1/06	C23C 14/06 G03F 1/24 G03F 1/52 G03F 7/20 G02B 1/14	(11) 3 170 051 (51) G02B 27/01 G02B 5/18 G02B 27/00 G02B 6/00	G02B 6/34 G02B 5/32 G03H 1/22	(11) 3 172 453 (51) F16B 11/00 G01T 7/00 A61B 6/00	H01L 27/146 H01L 31/08
(11) 3 167 475 (51) H01L 21/027 G03F 1/38	G03F 1/24 C23C 16/44	(11) 3 170 208 (51) H01L 31/0216 H01L 31/18	H01L 31/042	(11) 3 172 493 (51) F24C 15/18 F24C 15/00 F24C 15/32	F24C 15/28 F24C 15/20
(11) 3 167 689 (51) H05B 33/08	H01L 27/15	(11) 3 170 612 (51) B23K 26/08 B23K 26/16 B23K 26/10	B23K 26/00 B23K 26/06 B23K 26/14	(11) 3 172 549 (51) B60T 17/22	G01M 3/24
(11) 3 167 805 (51) A61B 6/00	G21K 1/02	(11) 3 170 785 (51) B66F 7/28		(11) 3 172 581 (51) G01R 19/25	G01J 1/44
(11) 3 168 006 (51) B25B 23/00 B25B 21/00 B25B 13/48	B25B 13/00 B25B 13/46	(11) 3 171 080 (51) F21V 29/00		(11) 3 172 588 (51) G01S 7/00 G01S 13/87 G01S 13/34 G01S 13/00	G01S 7/40 G01S 13/82 G01S 13/93 G01S 7/35
(11) 3 168 155 (51) B64D 31/00		(11) 3 171 110 (51) F28D 7/04 F28F 19/00	F28D 7/00		

(11) 3 172 629		(11) 3 174 609		(11) 3 175 546	
(51) <i>G05B 11/01</i>	<i>G05B 11/36</i>	(51) <i>A63B 23/00</i>	<i>A63B 21/00</i>	(51) <i>H02P 25/18</i>	<i>H02P 25/02</i>
<i>G05B 13/04</i>	<i>G05B 17/02</i>	<i>A63B 21/068</i>	<i>A61H 1/02</i>	<i>H02P 27/00</i>	
(11) 3 172 805		(11) 3 174 611		(11) 3 175 590	
(51) <i>H01R 13/66</i>	<i>H01R 31/06</i>	(51) <i>A63B 69/00</i>	<i>A63B 69/36</i>	(51) <i>H04L 12/701</i>	<i>H04L 12/46</i>
				<i>H04L 12/715</i>	<i>H04L 29/08</i>
(11) 3 172 838		(11) 3 174 762		<i>H04L 12/751</i>	
(51) <i>H03H 7/30</i>	<i>H04L 27/26</i>	(51) <i>B60R 1/00</i>	<i>G03B 17/00</i>	(11) 3 175 713	
<i>H04L 25/02</i>	<i>H04B 7/10</i>	<i>G03B 17/02</i>	<i>G03B 17/08</i>	(51) <i>A61P 31/14</i>	<i>A61K 38/47</i>
<i>H04B 7/0413</i>		<i>G03B 17/56</i>		<i>C12N 9/24</i>	<i>A61K 9/00</i>
(11) 3 172 847		(11) 3 174 780		<i>A61K 9/06</i>	<i>A61K 47/32</i>
(51) <i>H04B 7/185</i>	<i>H04W 56/00</i>	(51) <i>B62D 55/14</i>	<i>B60C 7/08</i>	<i>A61K 9/70</i>	<i>C12N 7/00</i>
				<i>A01N 25/02</i>	<i>A01N 25/22</i>
(11) 3 172 880		(11) 3 174 860		<i>A23L 3/3571</i>	<i>A61K 47/10</i>
(51) <i>H04L 29/12</i>	<i>H04L 29/06</i>	(51) <i>C07D 239/22</i>	<i>A61K 31/513</i>	(11) 3 175 758	
		<i>A61P 29/00</i>	<i>C07D 401/10</i>	(51) <i>A47L 9/16</i>	<i>B04C 5/22</i>
(11) 3 172 954		<i>C07D 403/10</i>	<i>C07D 405/12</i>		
(51) <i>A01C 1/02</i>		<i>C07D 409/10</i>	<i>C07D 413/10</i>	(11) 3 175 779	
		<i>C07D 471/04</i>	<i>C07D 487/04</i>	(51) <i>A61B 3/18</i>	<i>A61B 3/10</i>
(11) 3 173 268		<i>C07D 498/04</i>	<i>C07D 498/08</i>		
(51) <i>B60H 1/22</i>	<i>B60H 1/08</i>	(11) 3 174 863		(11) 3 175 809	
<i>F25B 27/02</i>	<i>F25B 47/02</i>	(51) <i>C07D 239/70</i>	<i>A61K 31/517</i>	(51) <i>A61B 18/24</i>	
		<i>A61P 29/00</i>	<i>C07D 401/10</i>	(11) 3 175 918	
(11) 3 173 399		<i>C07D 403/10</i>	<i>C07D 405/12</i>	(51) <i>B01J 23/62</i>	<i>B01J 23/63</i>
(51) <i>C07C 209/48</i>	<i>C07C 211/14</i>	<i>C07D 413/10</i>		<i>C07C 4/06</i>	<i>B01J 37/02</i>
				<i>C07C 5/00</i>	
(11) 3 173 437		(11) 3 174 974		(11) 3 175 963	
(51) <i>B01J 20/24</i>	<i>B01J 20/285</i>	(51) <i>C12N 5/0783</i>	<i>A61P 37/04</i>	(51) <i>B29C 39/10</i>	<i>B29C 39/24</i>
<i>B01J 20/286</i>	<i>B01J 20/30</i>	<i>A61P 31/18</i>	<i>A61K 38/20</i>	<i>B29C 39/26</i>	
<i>B01J 20/32</i>	<i>B01J 20/28</i>	<i>A61K 48/00</i>			
<i>B01D 15/38</i>	<i>C08J 3/075</i>			(11) 3 176 056	
<i>C08J 3/16</i>	<i>C08J 9/26</i>			(51) <i>B62D 5/04</i>	
<i>C07K 1/22</i>	<i>C07K 16/00</i>	(11) 3 175 080		(11) 3 176 153	
		(51) <i>E21B 47/06</i>	<i>E21B 41/00</i>	(51) <i>C07D 295/10</i>	<i>C07C 323/32</i>
(11) 3 173 488		<i>G01V 1/50</i>	<i>G01V 1/28</i>	<i>C08F 2/38</i>	<i>C08F 2/50</i>
(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12Q 1/6858</i>			<i>C08F 20/00</i>	
		(11) 3 175 086			
(11) 3 173 656		(51) <i>E21B 47/005</i>	<i>G01V 11/00</i>	(11) 3 176 214	
(51) <i>F16F 15/06</i>	<i>B64G 1/22</i>	<i>G01V 1/40</i>	<i>G01V 5/08</i>	(51) <i>C08L 23/12</i>	<i>C08F 4/654</i>
<i>F16F 1/02</i>		<i>G01V 5/10</i>	<i>G01V 5/14</i>	<i>C08F 4/6592</i>	<i>C08J 5/18</i>
				<i>H01G 4/18</i>	<i>C08F 110/06</i>
(11) 3 173 753		(11) 3 175 094			
(51) <i>G01J 1/02</i>	<i>H01S 3/00</i>	(51) <i>F01M 1/02</i>	<i>F01M 1/16</i>	(11) 3 176 215	
<i>H01S 3/067</i>		<i>F16N 13/04</i>	<i>F16N 13/16</i>	(51) <i>C08L 23/12</i>	<i>C08F 4/654</i>
		<i>F16N 29/02</i>		<i>C08F 4/6592</i>	<i>C08J 5/18</i>
(11) 3 174 072				<i>H01G 4/18</i>	<i>C08F 110/06</i>
(51) <i>H01B 12/06</i>	<i>H01B 13/00</i>	(11) 3 175 169			
<i>H01F 6/06</i>	<i>H01R 4/68</i>	(51) <i>F21S 4/28</i>	<i>F21S 8/00</i>	(51) <i>C08L 23/12</i>	<i>C08F 4/654</i>
		<i>F21V 21/02</i>	<i>F21V 21/08</i>	<i>C08F 4/6592</i>	<i>C08J 5/18</i>
(11) 3 174 354		<i>F21V 21/088</i>	<i>H02B 1/30</i>	<i>H01G 4/18</i>	<i>C08F 110/06</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>		<i>H05K 5/02</i>	<i>F21V 21/30</i>		
				(11) 3 176 334	
(11) 3 174 498				(51) <i>E02F 9/00</i>	<i>B60K 6/40</i>
(51) <i>A61F 2/08</i>	<i>A61K 35/32</i>	(11) 3 175 198		<i>B60K 6/485</i>	<i>B60K 11/04</i>
<i>C12N 5/077</i>	<i>A61L 27/36</i>	(51) <i>F41A 21/10</i>	<i>F41A 21/48</i>	<i>E02F 9/20</i>	
(11) 3 174 501		(11) 3 175 264		(11) 3 176 482	
(51) <i>A61F 2/16</i>	<i>G02C 7/04</i>	(51) <i>E21B 49/00</i>	<i>G01V 1/50</i>	(51) <i>F15B 11/04</i>	<i>F15B 11/048</i>
<i>G02C 7/08</i>	<i>B29D 11/00</i>			<i>F16K 47/04</i>	<i>F16K 31/122</i>
		(11) 3 175 289		<i>F16K 15/14</i>	
(11) 3 174 535		(51) <i>G03B 17/04</i>	<i>G02B 27/00</i>	(11) 3 176 530	
(51) <i>A61K 9/51</i>	<i>A61K 31/4196</i>	<i>G02C 9/00</i>	<i>G02C 5/14</i>	(51) <i>F28F 1/26</i>	<i>F02C 7/08</i>
<i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 9/48</i>	<i>G06F 3/16</i>	<i>G02C 11/00</i>	<i>F02C 7/18</i>	
		<i>H04N 5/225</i>			
(11) 3 174 572				(11) 3 176 531	
(51) <i>A61M 1/16</i>	<i>A61M 1/34</i>	(11) 3 175 311		(51) <i>F28F 3/10</i>	<i>B21D 53/04</i>
<i>A61M 1/32</i>		(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>G08G 1/16</i>	<i>F28F 3/08</i>	<i>F28F 1/02</i>
		<i>G08G 1/0967</i>		<i>F28D 1/03</i>	<i>B23P 15/26</i>
(11) 3 174 577					
(51) <i>G16H 20/17</i>	<i>A61M 5/142</i>	(11) 3 175 430		(11) 3 176 550	
		(51) <i>G06K 7/00</i>	<i>G07F 7/08</i>	(51) <i>G01H 11/08</i>	
(11) 3 174 591		<i>G06K 13/08</i>	<i>G07F 11/12</i>		
(51) <i>A61M 25/088</i>	<i>A61B 17/22</i>	<i>G07F 11/04</i>		(11) 3 176 681	
				(51) <i>G06F 3/042</i>	

(11) 3 176 734		(11) 3 177 803		H01M 4/525	H01M 4/58
(51) G06K 19/077	G06K 19/07	(51) E21B 43/08	E21B 21/00	B01J 37/08	B01J 21/06
H01F 17/00	H01Q 1/40	B01D 29/01	B01D 29/58	C23C 14/06	C23C 16/26
H01Q 7/00	H01Q 9/16	(11) 3 177 905		H01M 4/131	
H01Q 9/26	H01Q 1/22	(51) G01N 1/36	A01N 1/02	(11) 3 178 977	
H01F 27/29		C12M 1/16	G01N 1/44	(51) D02G 3/48	B60C 9/00
(11) 3 176 817		(11) 3 177 923		B60C 15/04	D01F 6/62
(51) H01L 23/047	H01L 23/66	(51) G01N 33/497	A61B 5/08	(11) 3 178 979	
H01L 23/13				(51) D04B 15/48	
(11) 3 176 960		(11) 3 177 940		(11) 3 178 984	
(51) H04B 7/24	H04L 29/06	(51) G01S 3/808	G01S 5/18	(51) D06F 37/40	
		F41G 3/14			
(11) 3 177 058		(11) 3 177 956		(11) 3 179 207	
(51) H04W 24/00	H04W 56/00	(51) G02B 3/14		(51) G01B 21/20	G01B 11/24
(11) 3 177 070		(11) 3 178 054		B21D 22/26	
(51) H04W 36/00	H04W 76/10	(51) G06K 9/00		(11) 3 179 294	
(11) 3 177 140		(11) 3 178 071		(51) G02C 7/06	A61F 2/16
(51) A01N 1/02		(51) G07C 5/08	G06F 7/00	G02B 5/18	G02C 7/04
		G07C 5/00		G02C 7/02	
(11) 3 177 201		(11) 3 178 099		(11) 3 179 308	
(51) A61B 3/113		(51) H01F 10/14	H01F 41/20	(51) G03F 7/11	G07C 261/02
(11) 3 177 225		H01F 41/22	H01F 41/28	G03F 7/004	G03F 7/26
(51) A61B 17/17	A61B 17/90	C23C 16/34	C23C 16/56	H01L 21/027	
		H02K 1/02			
(11) 3 177 262		(11) 3 178 174		(11) 3 179 412	
(51) A61K 8/04	A61K 8/06	(51) H04B 10/2537	H04B 10/291	(51) G06K 19/077	
A61K 9/10		H01S 3/094	H01S 3/13	(11) 3 179 452	
(11) 3 177 279		H01S 3/30	H04B 10/079	(51) G07C 9/00	E06B 11/08
(51) A61K 31/12	A61K 9/16	H01S 3/00		G09G 3/00	G08B 6/00
A61K 9/00				G06T 7/20	G01B 11/14
(11) 3 177 304		(11) 3 178 181		G01B 15/00	G01B 17/00
(51) A61K 35/30	A61K 38/43	(51) H04L 27/26	H04J 4/00		
A61K 31/573	A61K 47/69			(11) 3 179 491	
(11) 3 177 309		(11) 3 178 395		(51) H01F 27/22	H01F 17/00
(51) A61K 38/55	G01N 33/15	(51) A61B 5/08	A61M 21/02	H01F 27/255	H01F 27/29
A61K 31/506	A61K 31/573	A61N 5/10	A61B 5/113		
A61K 45/06		A61B 5/00	A61B 5/11	(11) 3 179 589	
(11) 3 177 398		(11) 3 178 405		(51) H02J 1/00	H02M 7/00
(51) B01J 20/32	B01D 53/66	(51) A61B 10/04	A61B 1/00	H02J 1/10	
C08F 216/06	C08F 218/10	A61B 8/12	A61B 17/00	(11) 3 179 764	
		A61B 1/05	A61B 8/00	(51) H04W 24/02	H04W 8/24
		A61B 8/08		H04W 72/04	
(11) 3 177 410		(11) 3 178 429		(11) 3 179 825	
(51) B09B 1/00	B09B 5/00	(51) A61B 18/14	A61N 1/06	(51) H05B 3/14	B82Y 30/00
B21B 33/02	B65D 41/02			C08K 3/04	
B65D 41/04	B65D 55/16	(11) 3 178 434		(11) 3 179 827	
E21B 33/03		(51) A61B 34/00	G02B 21/24	(51) H05B 3/36	B82Y 30/00
		G02B 7/00	G02B 21/00	H05B 3/14	H05B 3/34
		A61B 90/20			
(11) 3 177 628		(11) 3 178 471		(11) 3 179 842	
(51) C07D 491/107	C07D 491/20	(51) A61K 9/16	A61K 47/30	(51) A01D 34/00	
C07D 491/22	C07D 493/10	A61K 31/4515	A61P 25/18		
C07D 495/10	C07D 495/20			(11) 3 179 901	
C07D 495/22	C09K 11/06			(51) G16H 40/63	A61B 5/145
H01L 51/50	C07D 405/14	(11) 3 178 666		A61B 5/00	G01N 27/327
C07D 405/04	C07D 491/10	(51) B60C 9/08	B60C 15/00	G01N 21/25	G01N 33/487
C07D 493/20	C07D 493/22	B60C 15/06	B60C 11/00	G08B 5/36	
C07D 209/86	C07D 519/00	(11) 3 178 684			
H01L 51/00		(51) B60H 1/34	F24F 13/15	(11) 3 179 955	
		F24F 13/14		(51) A61B 34/30	A61B 17/29
(11) 3 177 712		(11) 3 178 785		A61B 34/00	
(51) C12N 5/07	B01D 9/02	(51) C01B 32/05	B01J 23/50	(11) 3 179 975	
B01D 21/26	C07K 1/30	B01J 35/02	C01B 25/45	(51) A61J 1/05	A61F 9/00
C07K 14/705		C01B 35/04	H01B 12/04	B01D 35/02	B01D 39/16
(11) 3 177 779		H01B 13/00	H01M 4/36	B01D 71/06	B65D 51/24
(51) E04B 1/48	E04B 5/04	H01M 4/48	H01M 4/505		
E04H 6/10					

(11) 3 180 021 (51) A61K 38/22		(11) 3 180 520 (51) F04D 25/08 F04D 25/06 F24F 7/007	F04D 17/02 F04D 29/46	(11) 3 181 274 (51) B22F 9/22 C01B 21/082 C01G 23/00	C01B 32/921 C22C 29/04
(11) 3 180 034 (51) A61K 48/00 C12N 5/00	C12N 15/00 A61P 21/00	(11) 3 180 596 (51) G01J 1/10 G01J 3/50 G01J 1/42 G01N 21/84 G06T 7/90 G01J 3/52	G06T 7/00 G01J 1/08 G01N 33/48 H04N 9/73 G01N 21/78 G01J 3/02	(11) 3 181 436 (51) B62K 15/00 B62K 21/18	B62K 3/00
(11) 3 180 049 (51) A61M 1/06		(11) 3 180 613 (51) G01N 33/50 A61B 5/1455 A61B 5/1486	A61B 5/145 A61B 5/1459 A61B 5/00	(11) 3 181 482 (51) B65D 85/10	
(11) 3 180 080 (51) A61N 1/36	A61B 5/00	(11) 3 180 621 (51) G06F 19/18 G16H 50/50	G06F 19/24	(11) 3 181 530 (51) C03C 13/00 C03C 3/087	C03C 13/02
(11) 3 180 160 (51) B23Q 17/00 B23D 61/02	G01D 5/12 B23D 81/00	(11) 3 180 646 (51) G02B 21/00		(11) 3 181 541 (51) C07C 29/76 C07C 29/151	C07C 31/04
(11) 3 180 173 (51) B28B 7/34 B29C 33/40 B29C 33/44 E04G 9/10	B28B 19/00 B29C 33/42 B29C 33/52 B33Y 80/00	(11) 3 180 685 (51) G06F 3/048 G06T 3/40 G06F 3/0346	G01C 21/36 G06T 11/60 G06F 17/30	(11) 3 181 573 (51) C07F 9/6574 C07F 9/6571 A61P 29/00	A61K 31/665 A61P 19/00 A61P 35/00
(11) 3 180 206 (51) B60H 1/00 B60H 1/26	B60H 1/24	(11) 3 180 689 (51) G06F 3/16		(11) 3 181 740 (51) D06M 16/00 D01C 1/02	D06M 10/02
(11) 3 180 215 (51) B60T 7/20 B60T 13/66	B60T 7/12 B60W 10/18	(11) 3 180 695 (51) G06F 9/50		(11) 3 181 799 (51) E06B 9/68 E06B 9/58 E06B 9/72	E06B 9/74 E06B 9/62 H02P 1/00
(11) 3 180 315 (51) C07D 231/12 A61K 31/4155 A61K 31/03	C07D 403/06 A61P 25/00	(11) 3 180 698 (51) G06F 12/02	G06F 13/16	(11) 3 181 883 (51) F02K 3/06 B64D 45/02 F04D 29/54	B64D 29/06 F02C 7/00 B64C 7/02
(11) 3 180 349 (51) C07J 9/00 C07J 31/00 A61K 31/568 A61K 45/06 A61K 31/40	C07J 5/00 A61K 31/56 A61P 5/24 A61K 31/365 A61K 31/4025	(11) 3 180 701 (51) G06F 1/32	G06F 3/0488	(11) 3 181 920 (51) F16B 39/24 F16B 43/00	F16B 39/26
(11) 3 180 369 (51) C08F 2/01 C09J 151/06 C08L 23/26	C08F 255/02 C08L 91/00	(11) 3 180 708 (51) G06F 15/16 H04L 29/06	G06F 9/455 H04L 29/08	(11) 3 181 943 (51) F16F 15/02 B60G 17/08 F16F 15/027 F16F 9/48	B60G 13/10 B62K 25/08 F16F 9/06 F16F 15/00
(11) 3 180 373 (51) C08F 290/06 A61K 9/00 A61L 27/18 A61L 31/10 A61L 27/54	A61K 47/32 C08L 51/08 A61L 31/06 A61L 31/16 A61L 27/34	(11) 3 180 856 (51) H03M 3/00		(11) 3 181 982 (51) G03B 17/56	F16M 11/18
(11) 3 180 411 (51) C09K 11/06 C07D 307/00 C07D 209/88 C07D 487/14 C07D 409/04 C07D 471/14 C07D 491/048 H01L 51/50 C07F 5/04	C07D 333/00 H01L 51/00 C07D 405/14 C07D 405/04 C07D 409/14 C07D 487/04 C09K 11/02 C07D 495/04	(11) 3 180 869 (51) H04B 7/04		(11) 3 182 038 (51) F25B 13/00 F25B 41/00	F25B 41/04 F24F 5/00
(11) 3 180 418 (51) C12M 1/42 G01N 21/01 B03C 5/00 G01N 15/10 G01N 35/10	C12M 3/00 B01L 3/00 B03C 5/02 G02B 21/32	(11) 3 180 908 (51) H04N 5/232	H04N 5/225	(11) 3 182 130 (51) G01N 33/68	G01N 33/53
		(11) 3 180 922 (51) H04N 21/80 G11B 27/031	H04N 21/854 G11B 27/28	(11) 3 182 137 (51) G01P 3/487	
		(11) 3 180 951 (51) H04W 8/00	H04W 48/16	(11) 3 182 223 (51) G04B 47/06 A44C 5/00	G04G 21/02
		(11) 3 181 035 (51) A61B 1/00 A61B 5/00 A61B 8/12 G02B 23/26	G02B 6/38 A61B 8/00 G02B 23/24	(11) 3 182 312 (51) G06F 19/16	G06F 19/00
		(11) 3 181 205 (51) A63C 11/02		(11) 3 182 430 (51) H01G 11/36	
		(11) 3 181 226 (51) B01J 31/22 C07B 61/00	C07F 7/08	(11) 3 182 451 (51) H01L 25/075	H01L 33/38
(11) 3 180 489 (51) E21B 4/00				(11) 3 182 622 (51) H04W 56/00	H04J 11/00

(11) 3 182 756 (51) <i>H04W 36/00</i>		<i>A61K 31/7105</i> <i>A61P 25/08</i>	<i>A61K 48/00</i>	<i>H01Q 9/16</i> <i>H01Q 1/24</i> <i>H01Q 9/20</i>	<i>H01Q 1/38</i> <i>H01Q 9/14</i>
(11) 3 182 809 (51) <i>H05B 37/02</i>	<i>H05B 33/08</i>	(11) 3 183 349 (51) <i>C12P 19/18</i> <i>C07H 1/00</i> <i>A23L 2/60</i>	<i>C12P 19/56</i> <i>C07H 15/256</i> <i>A23L 27/30</i>	(11) 3 183 801 (51) <i>H02K 41/03</i> <i>H02K 9/19</i>	<i>H02K 5/20</i> <i>H02K 9/10</i>
(11) 3 182 887 (51) <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/0215</i> <i>A61B 5/027</i>	<i>A61B 5/02</i> <i>A61B 5/026</i>	(11) 3 183 362 (51) <i>C12Q 1/54</i> <i>C12Q 1/06</i> <i>C07H 15/203</i>	<i>C12Q 1/04</i> <i>C07H 17/00</i> <i>G01N 27/26</i>	(11) 3 183 892 (51) <i>H04S 7/00</i> <i>H04R 3/12</i>	<i>H04R 5/00</i>
(11) 3 182 893 (51) <i>A61B 5/16</i> <i>G06F 19/00</i>	<i>A61B 5/103</i>	(11) 3 183 406 (51) <i>E05B 81/02</i>	<i>E05B 81/08</i>	(11) 3 183 893 (51) <i>H04W 4/60</i>	<i>H04W 36/14</i>
(11) 3 182 975 (51) <i>A61K 31/55</i> <i>A61K 9/20</i>	<i>A61P 35/00</i>	(11) 3 183 473 (51) <i>F16G 3/02</i>	<i>F16G 3/04</i>	(11) 3 183 928 (51) <i>H04W 72/00</i> <i>H04W 36/08</i>	<i>H04W 24/02</i>
(11) 3 182 992 (51) <i>A61K 38/22</i> <i>C07K 14/47</i> <i>A61K 38/25</i> <i>A61P 25/00</i>	<i>C07K 14/60</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61K 31/137</i>	(11) 3 183 510 (51) <i>F24H 9/20</i> <i>F22B 1/28</i>	<i>F24H 1/20</i>	(11) 3 183 929 (51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) 3 183 024 (51) <i>A61M 25/00</i> <i>A61M 1/10</i>	<i>A61M 25/06</i> <i>A61M 1/12</i>	(11) 3 183 542 (51) <i>G01F 23/284</i> <i>G01S 13/34</i> <i>H01Q 1/22</i> <i>G01S 13/10</i>	<i>G01S 13/08</i> <i>G01S 13/88</i> <i>G01S 7/03</i>	(11) 3 184 016 (51) <i>A47L 9/28</i>	
(11) 3 183 051 (51) <i>F24F 12/00</i> <i>F28D 21/00</i>	<i>F24F 3/147</i> <i>F24F 3/14</i>	(11) 3 183 552 (51) <i>G01N 33/18</i> <i>G01N 1/18</i>	<i>E03B 3/03</i> <i>G01W 1/14</i>	(11) 3 184 020 (51) <i>A61B 1/00</i>	
(11) 3 183 063 (51) <i>B29B 17/02</i>	<i>B08B 3/10</i>	(11) 3 183 561 (51) <i>G01N 21/64</i> <i>G01N 21/29</i> <i>C10L 1/24</i>	<i>E21B 49/08</i> <i>C01B 17/16</i> <i>G01N 21/84</i>	(11) 3 184 068 (51) <i>A61B 34/00</i>	<i>G02B 21/00</i>
(11) 3 183 112 (51) <i>B29C 65/18</i> <i>B32B 3/28</i> <i>B32B 27/06</i>	<i>B29C 65/56</i> <i>B32B 7/04</i> <i>B32B 27/30</i>	(11) 3 183 592 (51) <i>G01R 33/3815</i> <i>G01R 33/421</i>	<i>G01R 33/385</i> <i>H01F 6/06</i>	(11) 3 184 113 (51) <i>A61K 31/7135</i> <i>A61P 1/16</i>	<i>A61K 33/24</i>
(11) 3 183 138 (51) <i>B60K 15/04</i> <i>F16K 15/03</i>	<i>F02M 37/00</i>	(11) 3 183 654 (51) <i>G06F 9/50</i>	<i>G06F 1/32</i>	(11) 3 184 139 (51) <i>A61M 16/06</i> <i>A62B 18/02</i>	<i>A41D 13/11</i> <i>A61M 16/08</i>
(11) 3 183 207 (51) <i>B67D 1/08</i>	<i>B67D 1/12</i>	(11) 3 183 678 (51) <i>G06F 19/26</i> <i>G06F 19/28</i>	<i>G06F 19/18</i>	(11) 3 184 185 (51) <i>B21D 22/14</i> <i>B21D 22/16</i> <i>B21D 53/26</i>	<i>B21D 22/02</i> <i>B21H 1/10</i>
(11) 3 183 229 (51) <i>C07C 229/08</i> <i>C07C 229/26</i> <i>C07D 211/60</i> <i>A61K 31/12</i> <i>A61P 25/28</i>	<i>C07C 229/36</i> <i>C07D 207/16</i> <i>C07C 237/06</i> <i>A61K 31/221</i>	(11) 3 183 712 (51) <i>G06T 7/00</i> <i>G06K 9/00</i> <i>G06K 9/46</i>	<i>G01C 17/34</i> <i>G06K 9/32</i> <i>G06T 7/73</i>	(11) 3 184 242 (51) <i>B24C 1/10</i> <i>F16F 1/02</i>	<i>B24C 3/24</i>
(11) 3 183 250 (51) <i>H01L 51/30</i>	<i>H01L 51/40</i>	(11) 3 183 731 (51) <i>G11C 29/00</i>	<i>G11C 11/16</i>	(11) 3 184 283 (51) <i>B29C 65/16</i> <i>B23K 26/324</i> <i>B23K 26/57</i>	<i>B23K 26/21</i> <i>B23K 26/386</i>
(11) 3 183 285 (51) <i>C08G 61/12</i> <i>C08L 65/00</i>	<i>H01L 51/50</i>	(11) 3 183 742 (51) <i>H01J 37/04</i> <i>H01J 37/317</i>	<i>H01J 37/302</i>	(11) 3 184 287 (51) <i>B29C 47/86</i> <i>B29C 59/18</i> <i>B29C 47/38</i>	<i>B29C 47/90</i> <i>B29C 47/92</i>
(11) 3 183 300 (51) <i>C08L 23/04</i>		(11) 3 183 743 (51) <i>H01J 37/04</i> <i>H01J 37/317</i>	<i>H01J 37/302</i> <i>H01L 21/027</i>	(11) 3 184 520 (51) <i>C07D 401/14</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/4545</i> <i>A61P 43/00</i>
(11) 3 183 306 (51) <i>B29B 17/02</i> <i>C11D 3/20</i>	<i>C09D 9/04</i> <i>C11D 3/22</i>	(11) 3 183 746 (51) <i>H01L 21/768</i>		(11) 3 184 557 (51) <i>C08F 110/10</i> <i>C08F 2/01</i> <i>C07C 5/25</i> <i>C07C 11/09</i> <i>B01J 8/04</i> <i>B01J 19/24</i>	<i>C08F 210/10</i> <i>C08F 2/00</i> <i>C07C 5/27</i> <i>B01J 23/42</i> <i>B01J 29/04</i>
(11) 3 183 342 (51) <i>C12N 9/48</i> <i>G01N 33/68</i> <i>A61P 35/00</i>	<i>G01N 33/573</i> <i>A61K 38/48</i>	(11) 3 183 757 (51) <i>H01L 51/40</i>	<i>C07D 471/06</i>		
(11) 3 183 347 (51) <i>C12N 15/113</i>	<i>C12N 15/85</i>	(11) 3 183 766 (51) <i>H01M 8/04082</i>			
		(11) 3 183 773 (51) <i>H01Q 5/30</i> <i>H01L 29/16</i>	<i>H01Q 3/01</i> <i>H01Q 1/36</i>		

(11) 3 184 627		(11) 3 185 797		<i>F17C 13/00</i>	<i>F17C 13/12</i>
(51) <i>C12N 5/00</i>	<i>A61K 35/55</i>	(51) <i>A61B 17/94</i>	<i>A61M 1/10</i>	<i>H01M 2/10</i>	
<i>A61K 35/56</i>	<i>A61P 19/00</i>	(11) 3 185 804		(11) 3 186 228	
<i>A61P 19/02</i>	<i>A61P 19/04</i>	(51) <i>A61B 18/18</i>		(51) <i>C07D 213/81</i>	<i>A61P 29/00</i>
<i>A61P 43/00</i>	<i>C12N 5/0775</i>	(11) 3 185 809		(11) 3 186 241	
(11) 3 184 628		(51) <i>A61B 34/00</i>	<i>G06Q 50/22</i>	(51) <i>C07D 401/04</i>	<i>C07D 401/14</i>
(51) <i>C12P 19/56</i>	<i>C12P 33/00</i>	<i>G16H 50/50</i>	<i>G16H 10/60</i>	<i>C07D 403/02</i>	<i>C07D 487/04</i>
<i>C12N 5/04</i>	<i>A61K 31/575</i>	<i>G16H 50/30</i>	<i>G06Q 10/08</i>	<i>C07D 513/04</i>	<i>C07D 513/14</i>
<i>A61K 31/704</i>	<i>A61K 36/258</i>	(11) 3 185 812		<i>A61K 51/04</i>	
<i>A61P 3/10</i>		(51) <i>A61C 8/00</i>		(11) 3 186 269	
(11) 3 184 639		(11) 3 185 820		(51) <i>C07K 1/00</i>	<i>C07K 14/00</i>
(51) <i>C12N 15/70</i>	<i>C12N 1/19</i>	(51) <i>A61F 2/44</i>	<i>A61F 2/30</i>	<i>C07K 17/00</i>	<i>C07K 14/745</i>
<i>C12R 1/865</i>	<i>A61K 39/00</i>			<i>C07K 14/705</i>	<i>C07K 19/00</i>
<i>C12N 15/81</i>	<i>C07K 14/005</i>	(11) 3 185 876		<i>A61P 37/00</i>	<i>A47K 7/02</i>
(11) 3 184 664		(51) <i>A61K 33/00</i>	<i>A61K 31/7004</i>	<i>A61K 38/17</i>	<i>A61K 45/06</i>
(51) <i>C23C 14/34</i>	<i>C23C 14/52</i>	<i>A61K 31/718</i>	<i>A61K 31/047</i>	(11) 3 186 310	
<i>G01N 27/62</i>	<i>H01J 37/34</i>	<i>A61K 31/765</i>	<i>A61K 31/137</i>	(51) <i>C08L 23/00</i>	<i>C08L 33/00</i>
<i>H01J 37/32</i>		<i>A61K 31/045</i>	<i>A61K 9/00</i>	<i>C08L 77/00</i>	<i>C08L 101/00</i>
(11) 3 184 729		<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 47/02</i>	(11) 3 186 319	
(51) <i>E21B 10/32</i>		<i>A61K 47/10</i>	<i>A61K 47/26</i>	(51) <i>C09D 11/00</i>	
(11) 3 184 733		(11) 3 185 924		(11) 3 186 342	
(51) <i>F01C 1/344</i>	<i>B24B 23/00</i>	(51) <i>A61M 1/12</i>	<i>A61M 1/10</i>	(51) <i>C10J 3/18</i>	
<i>B25B 21/00</i>	<i>B25F 5/00</i>	(11) 3 185 925			
<i>F01C 13/02</i>	<i>F01C 21/08</i>	(51) <i>A61M 1/12</i>	<i>A61M 1/10</i>	(11) 3 186 454	
(11) 3 184 865		(11) 3 185 979		(51) <i>E04B 2/00</i>	<i>E04B 1/94</i>
(51) <i>F16J 15/32</i>	<i>F16F 15/126</i>	(51) <i>C07C 6/12</i>	<i>B01D 3/14</i>	(11) 3 186 471	
<i>F16F 15/16</i>	<i>F16J 15/3264</i>	<i>C10G 47/00</i>	<i>C10G 7/02</i>	(51) <i>E21B 23/08</i>	<i>E21B 23/10</i>
(11) 3 184 934		(11) 3 185 981		<i>E21B 23/14</i>	
(51) <i>F25B 1/00</i>	<i>D06F 25/00</i>	(51) <i>B01D 33/23</i>	<i>B01D 33/50</i>	(11) 3 186 474	
<i>D06F 58/20</i>		<i>B01D 25/02</i>		(51) <i>E21B 36/04</i>	
(11) 3 185 095		(11) 3 186 017		(11) 3 186 478	
(51) <i>G05D 1/02</i>	<i>A47L 9/28</i>	(51) <i>B07B 7/00</i>	<i>B07B 11/02</i>	(51) <i>E21B 44/00</i>	<i>G05B 19/02</i>
(11) 3 185 109		<i>B07B 11/04</i>	<i>B07B 11/06</i>	<i>G06F 19/00</i>	<i>G06Q 10/06</i>
(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/044</i>	<i>B02C 9/04</i>	<i>B02C 23/08</i>	<i>E21B 41/00</i>	
		<i>B02C 23/10</i>	<i>B02B 3/12</i>	(11) 3 186 537	
(11) 3 185 129		(11) 3 186 022		(51) <i>F16K 31/64</i>	<i>F16K 31/528</i>
(51) <i>G06F 13/00</i>	<i>H04L 12/58</i>	(51) <i>B21D 17/04</i>		(11) 3 186 539	
(11) 3 185 158		(11) 3 186 035		(51) <i>F16L 59/02</i>	
(51) <i>G06F 21/00</i>	<i>G06F 21/60</i>	(51) <i>B23P 9/02</i>	<i>B24B 39/04</i>	(11) 3 186 586	
<i>G06F 21/31</i>		(11) 3 186 047		(51) <i>G01B 3/00</i>	<i>G01B 11/00</i>
(11) 3 185 292		(51) <i>B27B 25/10</i>	<i>B27B 25/04</i>	<i>A62B 23/02</i>	<i>A61B 5/107</i>
(51) <i>H01L 25/07</i>	<i>H01L 23/36</i>	(11) 3 186 060		(11) 3 186 593	
<i>H01L 25/18</i>	<i>H02M 7/48</i>	(51) <i>B29C 47/92</i>	<i>B29C 47/08</i>	(51) <i>G01D 3/028</i>	<i>G01F 1/86</i>
(11) 3 185 375		<i>B29C 64/118</i>	<i>B29C 64/232</i>	<i>G01K 1/22</i>	<i>G01L 19/04</i>
(51) <i>H01T 19/04</i>	<i>A61L 9/22</i>	<i>G06F 15/00</i>	<i>G05B 19/4099</i>	<i>G01L 19/14</i>	<i>G01L 19/06</i>
<i>H01T 23/00</i>		(11) 3 186 077		(11) 3 186 619	
(11) 3 185 381		(51) <i>B32B 18/00</i>	<i>C04B 35/10</i>	(51) <i>G01N 23/04</i>	<i>G01T 7/00</i>
(51) <i>H02G 15/24</i>		<i>C04B 35/119</i>	<i>H01L 23/15</i>	<i>A61B 6/00</i>	<i>G06F 19/00</i>
(11) 3 185 436		<i>C04B 37/02</i>	<i>C04B 35/626</i>	(11) 3 186 655	
(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>C04B 35/632</i>	<i>C04B 35/634</i>	(51) <i>G01S 13/06</i>	<i>G01S 13/75</i>
<i>H04B 7/0456</i>		<i>C04B 35/645</i>	<i>H01L 21/48</i>	<i>G01S 13/42</i>	<i>G01S 13/86</i>
(11) 3 185 498		(11) 3 186 101		<i>G01S 13/87</i>	<i>H01Q 15/18</i>
(51) <i>H04L 27/26</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>B60H 1/32</i>	<i>F04D 27/00</i>	(11) 3 186 661	
		<i>F25B 49/02</i>	<i>F25B 47/02</i>	(51) <i>G01S 17/89</i>	<i>G01S 7/486</i>
(11) 3 185 506		(11) 3 186 136		<i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 17/02</i>
(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 4/06</i>	(51) <i>B62D 35/00</i>		<i>G01S 17/10</i>	<i>G01S 17/42</i>
(11) 3 185 759		(11) 3 186 164		(11) 3 186 678	
(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/11</i>	(51) <i>B65D 81/38</i>	<i>B65D 88/74</i>	(51) <i>G02F 1/335</i>	<i>G02F 1/01</i>
<i>A61B 5/22</i>	<i>A61F 5/00</i>	<i>B65D 90/06</i>	<i>F17C 3/04</i>	<i>G01Q 70/06</i>	<i>G01Q 20/02</i>
<i>A61H 1/00</i>					

B82Y 20/00 G02B 6/122	B81B 3/00	(11) 3 187 331 (51) C08J 7/06 H01L 21/68	B32B 27/34	(11) 3 187 823 (51) G01S 7/497 G01S 17/08	G01S 7/487 G01C 3/06
(11) 3 186 688 (51) G05F 1/56		(11) 3 187 380 (51) B60R 21/264		(11) 3 187 847 (51) G01L 7/00 G01L 9/02	G01L 9/00 G01L 19/00
(11) 3 186 696 (51) G06F 3/042		(11) 3 187 484 (51) C07C 67/56 A23L 2/52	C07C 69/732 A23F 5/22	(11) 3 187 860 (51) G01N 21/95 G01N 21/88	G01N 21/47
(11) 3 186 719 (51) G06F 15/16 H04L 29/06	G06F 17/21 H04L 29/08	(11) 3 187 487 (51) C07D 233/58 C07C 217/08 C07C 211/63 H01M 10/056	C07C 309/80 C07D 295/037 H01M 10/052 H01M 4/13	(11) 3 187 925 (51) G02F 1/1333 H04M 1/02	G02F 1/1335
(11) 3 186 723 (51) G06F 8/75 G06F 11/36	G06F 21/57 G06F 17/30	(11) 3 187 499 (51) C07F 7/00 C08F 210/16	C08F 4/16 C08F 4/64	(11) 3 187 978 (51) G06F 3/03 G06F 3/0354	G06F 3/046
(11) 3 186 772 (51) G06F 17/27		(11) 3 187 522 (51) C08G 61/12 H01L 51/50	C09K 11/06 H05B 33/20	(11) 3 187 983 (51) G06F 3/041 G09G 3/20 H01L 51/50	G06F 3/044 G09G 3/30 G09G 3/14
(11) 3 186 904 (51) H04W 72/12		(11) 3 187 530 (51) C08L 15/00 C08L 1/02 C08K 5/00 C08K 7/02	C08J 3/22 C08L 9/02 C08K 5/17 C08F 236/12	(11) 3 188 003 (51) G06F 9/451 G06F 9/445 G06F 21/32	G06F 8/38 G06F 3/048
(11) 3 186 906 (51) H04L 27/26		(11) 3 187 534 (51) C08L 23/06 C08K 5/09 C08L 83/04 H01B 3/00 H01B 7/00 H01B 7/295	C08K 3/26 C08L 23/26 G02B 6/44 H01B 3/44 H01B 7/02 H01B 3/46	(11) 3 188 193 (51) G21C 17/10 H03G 3/30 G01T 3/00	G21C 17/108 G01T 1/17
(11) 3 186 913 (51) H04L 1/00	H04L 1/16	(11) 3 187 535 (51) C08L 27/16 C08G 77/50 C08L 83/14	C08G 77/44 C08J 5/18	(11) 3 188 213 (51) H01J 35/02 H01J 3/02	H01J 35/06
(11) 3 186 937 (51) H04L 27/26	H04L 5/00	(11) 3 187 557 (51) C09J 7/30 C09J 11/06 H01L 21/52 C09J 7/20	C09J 4/00 H01L 21/301 H01L 21/60 C09J 179/00	(11) 3 188 222 (51) H01L 21/60 H01L 23/50	H01L 23/12 H01L 23/00
(11) 3 186 959 (51) H04N 7/173 G06F 15/167 H04L 29/06 H04W 80/08	G06F 15/16 H04L 29/08 H04W 80/06	(11) 3 187 636 (51) D04H 3/05 D04H 3/14	D04H 3/04 D04H 3/147	(11) 3 188 235 (51) H01L 27/12	H01L 21/77
(11) 3 187 021 (51) H04B 7/026 H04B 7/06 H04W 76/15	H04B 7/0404 H04W 36/28	(11) 3 187 638 (51) D06F 23/02 D06F 37/40	D06F 23/06 D06F 39/00	(11) 3 188 242 (51) H01L 27/32	H01L 51/52
(11) 3 187 023 (51) H04W 92/02	H04W 16/14	(11) 3 187 667 (51) E04H 12/18 H01Q 1/10 B64G 1/00	E04H 12/34 H01Q 1/12 B64G 99/00	(11) 3 188 249 (51) H01L 29/786 H01L 29/06	H01L 27/12 H01L 29/49
(11) 3 187 036 (51) A01D 89/00		(11) 3 187 711 (51) F02C 6/16 F02C 3/055 F02C 6/08 F01D 25/12	F01K 27/02 F02C 6/00 F01D 25/10	(11) 3 188 271 (51) H01L 51/50	C09K 11/06
(11) 3 187 106 (51) A61B 5/021 A61B 5/00	A61B 5/022	(11) 3 187 720 (51) F02D 41/22 F02M 51/06 G01R 31/00	F02D 41/20 F02M 61/16	(11) 3 188 314 (51) H01R 4/02 H01R 11/01	H01B 1/22 H05K 3/32
(11) 3 187 191 (51) A61K 39/395 A61K 38/16 G01N 33/50	A61K 38/17 A61P 35/00	(11) 3 187 819 (51) G01D 5/20		(11) 3 188 404 (51) H04L 9/08 H04L 12/803	H04L 9/12 H04L 12/863
(11) 3 187 279 (51) B22F 1/00 C09C 1/62 C09D 5/24 C23C 18/42 H01B 1/00 H01B 5/00	B22F 1/02 C09C 3/06 C09D 201/00 C25C 5/02 H01B 1/22			(11) 3 188 405 (51) H04L 9/14 G11B 20/10 H04N 5/93 G11B 20/00	G06F 21/16 H04N 5/91 H04N 5/913 G11B 20/12
(11) 3 187 287 (51) B22F 3/15 B22F 5/00 C22C 1/08 C22C 27/04 B22F 7/00 B22F 9/04	B22F 3/26 C22C 1/04 C22C 9/00 C22C 27/06 B22F 7/06 H01H 1/02			(11) 3 188 431 (51) H04L 27/26 H04L 1/16	H04L 1/00
(11) 3 187 327 (51) B22F 3/105 B33Y 50/02	B33Y 30/00			(11) 3 188 438 (51) H04L 29/06	H04L 29/08

(11) 3 188 510 (51) H04R 25/00	H04R 1/10	A61K 9/127 A61K 9/51	A61K 39/00	(11) 3 189 841 (51) A61K 31/546 A61K 47/02 A61K 47/26 A61K 47/12	A61K 9/19 A61K 47/20 A61P 31/04 A61K 9/00
(11) 3 188 564 (51) H04W 72/12		(11) 3 189 209 (51) E21B 47/12 E21B 47/13 H04B 1/02 H04B 13/02	E21B 47/024 E21B 7/04 H04B 1/06 G01S 11/06	(11) 3 189 870 (51) A61M 25/10	
(11) 3 188 581 (51) H05K 9/00 H02G 15/12 H04B 1/08 H03F 3/189	H02G 3/08 H05K 1/02 H04B 1/03 H05K 5/04	(11) 3 189 218 (51) F01L 1/34 F01L 1/18 F01L 13/06	F01L 1/24 F01L 9/02 F01L 1/46	(11) 3 189 948 (51) B25J 9/18 B25J 17/02	B25J 9/04
(11) 3 188 667 (51) A61B 10/02 A61M 1/00	A61B 10/04	(11) 3 189 246 (51) F16F 15/00	F16F 15/12	(11) 3 189 986 (51) B60C 15/00 B60C 15/024 B60C 15/06	B60C 17/00 B60C 3/04
(11) 3 188 688 (51) A61K 9/70 A61P 27/02 A61P 27/06	A61K 9/16 A61P 27/04	(11) 3 189 249 (51) F16F 15/12		(11) 3 189 994 (51) G09F 3/20 G09F 3/02 B60J 1/02 B32B 3/08	G09F 3/10 B60J 1/00 B32B 17/06 B32B 17/10
(11) 3 188 742 (51) C12N 15/86 A61K 9/127 A61K 9/51	A61K 31/436 A61K 39/00	(11) 3 189 327 (51) G01N 27/416 C01G 35/00 C08K 3/04 G01N 27/30	C08K 3/22 C01G 55/00 C25B 11/12	(11) 3 190 053 (51) B64F 1/305 E01D 18/00	E01D 15/00
(11) 3 188 748 (51) A61K 39/00 A61K 39/385	A61K 39/02	(11) 3 189 333 (51) G01N 33/574 C07K 16/40	A61K 39/395 A61K 39/00	(11) 3 190 097 (51) C03C 3/064 C03C 3/19	C03C 3/068
(11) 3 188 761 (51) A61K 47/64		(11) 3 189 355 (51) G01V 1/28	G01V 1/30	(11) 3 190 154 (51) C08L 59/02 C08K 3/30 C08K 3/08	C08K 3/10 C08L 23/00 C08K 5/098
(11) 3 188 782 (51) A61M 16/16 A61M 16/14	A61M 16/00 A61M 16/10	(11) 3 189 402 (51) G06F 1/16 G06F 3/023	G06F 3/0488	(11) 3 190 171 (51) C12M 3/00 C12N 5/00 B33Y 70/00	C12M 1/00 B33Y 30/00 B33Y 80/00
(11) 3 188 785 (51) A61M 31/00	A61B 5/07	(11) 3 189 414 (51) G06F 21/10	G06F 21/31	(11) 3 190 181 (51) C12N 5/10 C12Q 1/68	C12N 15/09 A61L 27/00
(11) 3 188 902 (51) B30B 9/12 D21B 1/26	B65G 33/30 D21C 7/06	(11) 3 189 520 (51) G10K 11/34	G10K 11/30	(11) 3 190 203 (51) C23C 2/04 C22C 30/06 C23C 2/28	C22C 23/04 C23C 2/06 C23C 2/40
(11) 3 188 908 (51) B32B 27/06 B32B 15/08	B32B 27/16 C23C 18/20	(11) 3 189 539 (51) H01L 21/00	G06F 17/50	(11) 3 190 213 (51) D01G 13/00 B65H 5/26 D21F 9/00	B65H 5/24 D04H 1/28 D04H 1/732
(11) 3 188 966 (51) B64C 27/08 B64C 39/02	B64C 27/10	(11) 3 189 555 (51) H01M 4/04 H01M 10/04 H01M 10/0585 H01M 10/42	H01M 6/40 H01M 10/052 H01M 10/0562	(11) 3 190 217 (51) D06F 37/40	
(11) 3 188 990 (51) B65G 43/02		(11) 3 189 619 (51) G06F 19/28 H04L 29/06	H04L 9/08	(11) 3 190 274 (51) F01L 1/344	
(11) 3 189 083 (51) C07D 311/82 C07D 339/08 C08F 2/50	C07D 327/08 C07D 307/91	(11) 3 189 678 (51) H04W 4/02 H04W 88/02 H04B 17/318	H04W 4/70 H04B 17/27	(11) 3 190 331 (51) F21K 9/232 F21K 9/66 F21V 3/02	F21K 9/61 F21K 9/69 F21V 33/00
(11) 3 189 086 (51) C08F 14/24 C08F 214/24 C08J 5/00	C08F 114/24 C08L 27/00	(11) 3 189 682 (51) H04W 8/18	H04W 72/12	(11) 3 190 336 (51) F21K 9/232 F21K 9/66 F21V 3/02	F21K 9/61 F21K 9/69 F21V 33/00
(11) 3 189 097 (51) C08K 3/22 C23C 18/20 C08L 69/00	C23C 18/06 C08L 77/06 C08L 67/02	(11) 3 189 767 (51) A61B 1/00 A61B 1/005	G02B 23/24	(11) 3 190 397 (51) G01M 17/007 H02K 15/02	G01L 5/00 G01M 15/02
(11) 3 189 128 (51) C12M 1/00 C12N 15/00	C12N 1/19 C12P 7/06	(11) 3 189 817 (51) A61F 5/00			
(11) 3 189 138 (51) C12N 15/86	A61K 31/436	(11) 3 189 838 (51) A61K 31/437 A61K 31/4465 A61K 31/519 A61K 45/00 A61K 31/60	A61K 31/4365 A61K 31/4709 A61K 31/616 A61P 7/02		

(11) 3 190 417		(11) 3 191 009		(11) 3 191 969	
(51) <i>G01N 33/545</i>	<i>C08F 2/24</i>	(51) <i>A61B 18/14</i>	<i>A61B 34/30</i>	(51) <i>G06F 13/14</i>	<i>G06F 13/38</i>
<i>C08F 2/38</i>	<i>C08F 297/00</i>	<i>A61B 18/12</i>	<i>A61B 17/29</i>	<i>G06F 13/40</i>	<i>G06F 13/42</i>
<i>C08F 293/00</i>					
(11) 3 190 431		(11) 3 191 110		(11) 3 191 975	
(51) <i>G01T 1/161</i>	<i>G01T 1/29</i>	(51) <i>A61K 36/481</i>	<i>A61K 31/715</i>	(51) <i>G06F 17/00</i>	<i>G16H 50/70</i>
<i>G01T 1/164</i>		<i>A61K 31/732</i>	<i>A01N 65/00</i>	<i>G16H 50/50</i>	<i>G06N 7/00</i>
		<i>A61P 13/12</i>	<i>A61P 31/12</i>		
(11) 3 190 434		(11) 3 191 179		(11) 3 191 976	
(51) <i>G01V 5/00</i>		(51) <i>A61N 1/375</i>	<i>A61N 1/372</i>	(51) <i>G06F 17/30</i>	
		<i>A61N 1/368</i>			
(11) 3 190 452		(11) 3 191 204		(11) 3 192 075	
(51) <i>G02F 1/1333</i>	<i>G02F 1/1335</i>	(51) <i>B01D 39/16</i>	<i>B01D 39/18</i>	(51) <i>G11C 16/34</i>	<i>G11C 11/56</i>
<i>G02F 1/1368</i>	<i>G06F 3/041</i>	<i>B01D 37/00</i>		<i>G11C 16/10</i>	<i>G11C 16/04</i>
<i>G06F 3/044</i>					
(11) 3 190 485		(11) 3 191 474		(11) 3 192 078	
(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/044</i>	(51) <i>C07D 403/12</i>	<i>C07D 401/12</i>	(51) <i>G21F 9/12</i>	<i>B01J 39/16</i>
		<i>C07D 405/14</i>	<i>A61K 31/506</i>	<i>B01J 20/02</i>	<i>B01J 20/06</i>
(11) 3 190 568		<i>A61P 35/00</i>		<i>B01J 20/30</i>	<i>B01D 67/00</i>
(51) <i>G07D 9/00</i>	<i>G07D 1/00</i>			<i>B01D 71/02</i>	<i>G21F 9/30</i>
<i>G07D 3/00</i>				<i>B22F 1/00</i>	<i>B82Y 40/00</i>
				<i>C03C 3/06</i>	<i>C03C 3/078</i>
(11) 3 190 575		(11) 3 191 483		<i>B01J 39/17</i>	<i>B82Y 30/00</i>
(51) <i>G08G 1/16</i>	<i>G01S 15/93</i>	(51) <i>C07D 471/04</i>	<i>C07D 209/14</i>		
<i>G01S 17/93</i>	<i>G01S 13/93</i>	<i>A61K 31/405</i>	<i>A61P 43/00</i>	(11) 3 192 100	
		<i>C07D 403/12</i>	<i>C07D 401/14</i>	(51) <i>H01L 27/146</i>	<i>H01L 27/148</i>
(11) 3 190 602		<i>C07D 401/06</i>	<i>C07D 401/04</i>	<i>G01S 7/00</i>	<i>G01S 3/00</i>
(51) <i>H01H 47/00</i>	<i>H01H 47/10</i>	<i>C07D 401/12</i>		<i>H04N 5/00</i>	
(11) 3 190 676		(11) 3 191 576		(11) 3 192 104	
(51) <i>H02J 3/32</i>	<i>B60M 3/06</i>	(51) <i>C12M 1/34</i>	<i>C12M 3/00</i>	(51) <i>H01L 31/042</i>	<i>F24S 25/10</i>
<i>H02J 7/00</i>	<i>B60L 11/18</i>	<i>C12M 1/12</i>	<i>C12M 1/33</i>		
<i>H02J 7/14</i>	<i>H02J 7/16</i>	<i>C12N 5/00</i>	<i>G01N 15/06</i>	(11) 3 192 175	
		<i>G01N 15/00</i>		(51) <i>H04B 3/30</i>	<i>H04B 15/02</i>
(11) 3 190 738				<i>H04B 1/04</i>	
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/18</i>	(11) 3 191 617		(11) 3 192 178	
<i>H04W 72/14</i>	<i>H04W 72/12</i>	(51) <i>C23C 22/77</i>	<i>C25D 11/24</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04B 7/185</i>
		<i>G01J 3/46</i>	<i>G01J 3/50</i>		
(11) 3 190 742		(11) 3 191 636		(11) 3 192 194	
(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>H04W 4/02</i>	(51) <i>D06B 3/20</i>	<i>D06C 19/00</i>	(51) <i>H04B 17/00</i>	<i>H04B 17/21</i>
<i>G06F 21/31</i>		<i>D06B 23/14</i>			
(11) 3 190 798				(11) 3 192 300	
(51) <i>H04N 21/435</i>	<i>H04N 21/235</i>	(11) 3 191 678		(51) <i>H04W 28/02</i>	
<i>H04N 21/488</i>	<i>H04N 21/643</i>	(51) <i>E21B 17/046</i>	<i>F16L 15/00</i>		
<i>H04N 21/81</i>		<i>E21B 17/08</i>		(11) 3 192 305	
				(51) <i>H04W 36/00</i>	
(11) 3 190 824		(11) 3 191 763		(11) 3 192 319	
(51) <i>H04W 28/18</i>	<i>H04W 80/10</i>	(51) <i>F16M 11/04</i>	<i>F16M 13/04</i>	(51) <i>H04W 74/00</i>	<i>H04W 74/08</i>
<i>H04W 28/02</i>		<i>H02J 7/02</i>	<i>G06F 1/16</i>	<i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 5/00</i>
		<i>G06F 3/039</i>	<i>F16B 1/00</i>		
(11) 3 190 838				(11) 3 192 417	
(51) <i>H04W 52/02</i>		(11) 3 191 782		(51) <i>A47J 43/07</i>	
		(51) <i>F28D 5/00</i>	<i>F28F 13/02</i>		
(11) 3 190 853		<i>F28F 3/08</i>	<i>F24F 13/00</i>	(11) 3 192 440	
(51) <i>H04W 74/06</i>	<i>H04W 52/02</i>			(51) <i>A61B 5/04</i>	<i>A61B 5/042</i>
<i>H04W 84/12</i>	<i>H04W 88/08</i>	(11) 3 191 787		<i>A61M 25/00</i>	<i>A61B 5/00</i>
<i>H04W 4/06</i>		(51) <i>F41A 17/36</i>	<i>F41A 9/65</i>	<i>A61B 5/046</i>	<i>A61B 5/06</i>
		<i>F41C 3/00</i>		<i>A61B 5/0464</i>	
(11) 3 190 860					
(51) <i>H05B 6/10</i>	<i>C21D 1/00</i>	(11) 3 191 815		(11) 3 192 503	
<i>C21D 1/42</i>	<i>C21D 9/60</i>	(51) <i>G01N 21/27</i>	<i>G02B 5/18</i>	(51) <i>A61K 9/08</i>	<i>A61K 31/16</i>
<i>F27B 9/36</i>	<i>H05B 6/36</i>	<i>G01J 3/18</i>		<i>A61K 9/19</i>	<i>A61K 47/40</i>
<i>F27D 11/06</i>	<i>H05B 6/40</i>			<i>A61P 31/04</i>	<i>A61P 43/00</i>
<i>H05B 6/44</i>				<i>A61K 47/69</i>	
(11) 3 190 880		(11) 3 191 893		(11) 3 192 510	
(51) <i>A01N 25/04</i>	<i>A01N 25/22</i>	(51) <i>G03B 21/56</i>	<i>G02B 27/48</i>	(51) <i>A61K 31/499</i>	<i>A61K 9/10</i>
<i>C08G 83/00</i>				<i>A61P 27/02</i>	<i>A61P 27/06</i>
		(11) 3 191 918		<i>A61K 47/38</i>	
(11) 3 190 904		(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 1/16</i>		
(51) <i>A23L 23/00</i>	<i>A23L 33/17</i>	<i>G06F 3/0484</i>	<i>G03B 17/54</i>		
<i>A23L 13/10</i>	<i>A23L 13/50</i>	<i>G06F 3/03</i>	<i>G06F 3/041</i>	(11) 3 192 610	
<i>A23J 1/02</i>	<i>A23J 1/00</i>			(51) <i>B23K 35/28</i>	<i>B23K 35/02</i>
<i>A23J 1/06</i>	<i>A23L 13/30</i>	(11) 3 191 924	<i>G06F 3/041</i>	<i>C22C 18/00</i>	<i>C22C 18/04</i>
		(51) <i>G06F 3/044</i>		<i>H01L 23/495</i>	<i>H01L 23/498</i>

(11) 3 192 644 (51) B29B 15/12 B29K 101/12 B29L 7/00	B29C 70/52 B29K 105/08	(11) 3 193 339 (51) H01B 7/02 H01B 3/42 H01B 13/14 C08L 67/02 C08L 79/08 H01B 13/06	H01B 3/30 H01B 13/00 H01F 5/06 C08L 69/00 C08L 81/06	(11) 3 193 781 (51) A61F 2/06 A61L 27/58	A61L 27/02
(11) 3 192 663 (51) B41M 5/52 B42D 15/00	B41J 2/01 B44F 11/00	(11) 3 193 356 (51) H01L 21/306 C30B 25/18	H01L 21/205 C30B 29/40	(11) 3 193 859 (51) A61K 9/48 A61K 31/198	A61K 9/22 A61P 37/08
(11) 3 192 777 (51) B32B 17/10		(11) 3 193 362 (51) H03K 19/00 H04L 25/02	H03K 19/0175	(11) 3 193 896 (51) C12N 15/86 A61K 9/127 A61K 9/51	A61K 31/436 A61K 39/00
(11) 3 192 778 (51) B32B 17/10		(11) 3 193 402 (51) H01M 10/0525 H01M 4/66 H01M 4/131	H01M 4/485 H01M 10/0587 H01M 10/0585	(11) 3 193 919 (51) A61K 39/00	
(11) 3 192 779 (51) B32B 17/10		(11) 3 193 404 (51) H01P 1/02		(11) 3 193 951 (51) A61L 15/42 A61K 8/81 A61N 5/06 A61P 17/02 A61K 8/49 A61K 8/04 A61K 47/32	A61K 41/00 A61L 15/24 A61P 17/00 A61Q 19/08 A61K 9/00 A61K 9/70
(11) 3 192 780 (51) B32B 17/10		(11) 3 193 443 (51) H02P 29/032 H02P 27/08 H02H 7/122	H02P 29/024 B62D 5/04 H02M 1/32	(11) 3 194 027 (51) A61P 25/18 A61K 31/198 A61K 31/4515 A61K 31/5415	A61K 31/12 A61K 31/41 A61K 31/519 A61K 31/551
(11) 3 192 781 (51) B32B 17/10		(11) 3 193 527 (51) H04W 28/02	H04W 72/12	(11) 3 194 049 (51) B01D 53/26	F25B 37/00
(11) 3 192 817 (51) C08F 210/06 C08F 210/08 C08F 4/02 C08F 10/02 C08F 4/64	C08F 4/6592 C08F 4/602 C08F 4/642 C08F 10/08	(11) 3 193 532 (51) H04W 36/14		(11) 3 194 078 (51) B05B 1/10 B05B 1/26 B60S 1/46	B05B 1/04 B60S 1/52
(11) 3 192 845 (51) C09K 9/02		(11) 3 193 549 (51) H04W 72/04 H04W 88/08 H04L 5/00	H04W 8/06 H04W 8/26 H04W 48/04	(11) 3 194 079 (51) B05B 1/08 B05B 1/34	B05B 1/14
(11) 3 192 855 (51) C10M 105/80 C10N 20/02 C10N 30/02 C07F 7/22 C07F 7/30	C10N 20/00 C10N 30/00 C10N 40/08 C07F 7/24	(11) 3 193 587 (51) A01J 5/007 A23C 9/152	H04W 72/12 H04W 84/12	(11) 3 194 136 (51) B29C 33/30 B29C 70/30 F03D 1/06	B29C 70/34 B29D 99/00
(11) 3 192 875 (51) C07J 63/00 C12P 33/06 A61K 31/277 A61K 47/34 A61K 31/58 A61K 9/16	C07J 71/00 A61K 9/52 A61K 31/336 A61P 27/02 A61K 9/00 A61K 9/20	(11) 3 193 605 (51) C07D 413/12 C07D 487/08 A61P 35/00	A01J 5/01	(11) 3 194 284 (51) B65D 53/04 B65D 41/04	B65D 41/34 B65D 81/20
(11) 3 193 247 (51) G06F 3/0481 G06F 21/32	G06F 3/0488	(11) 3 193 695 (51) A61B 1/008 A61B 1/313 A61B 17/32 A61B 18/20 A61B 18/00	A61B 17/00 A61B 1/005 A61B 18/14 A61B 17/29	(11) 3 194 285 (51) B65D 45/16 A45D 33/00	B65D 50/04
(11) 3 193 335 (51) G11B 20/10 G11B 27/00 H04N 5/76 H04N 9/82	G11B 20/12 H04N 5/93 H04N 5/85	(11) 3 193 712 (51) A61B 5/08 G06F 17/40	A61M 16/10	(11) 3 194 298 (51) B65D 85/50	B65D 21/032
(11) 3 193 338 (51) H01B 7/02 H01B 3/42 H01B 13/14 C08L 67/02 C08L 79/08 H01B 13/06	H01B 3/30 H01B 13/00 H01F 5/06 C08L 69/00 C08L 81/06	(11) 3 193 759 (51) A61B 18/08 A61B 18/14 A61B 18/04 A61B 90/90	A61B 18/12 A61B 18/00 A61B 17/00	(11) 3 194 377 (51) C07D 401/12 C07D 405/14 A61K 31/4545 A61K 31/496 A61K 31/4375	C07D 401/14 A61K 31/4439 A61K 31/5377 A61K 31/55 A61P 35/00
		(11) 3 193 778 (51) A61F 2/01		(11) 3 194 458 (51) C08F 230/02 C09D 133/04	C08F 220/10 C09D 143/02
				(11) 3 194 474 (51) C08J 3/12 C09D 123/06	C09J 11/06
				(11) 3 194 496 (51) C08L 27/00	C08K 5/103

<i>C07C 69/33</i> <i>C11C 3/00</i>	<i>C11C 3/04</i> <i>C08K 5/1515</i>	(11) 3 195 246 (51) <i>G16H 40/40</i>	<i>G06Q 50/22</i>	(11) 3 196 041 (51) <i>B32B 27/36</i> <i>B41M 5/382</i> <i>B32B 27/30</i> <i>B41M 5/26</i>	<i>B32B 27/32</i> <i>B32B 27/28</i> <i>B41J 31/00</i> <i>B41M 5/42</i>
(11) 3 194 517 (51) <i>C09D 183/02</i>		(11) 3 195 481 (51) <i>H03M 7/40</i>	<i>H03M 7/30</i>		
(11) 3 194 571 (51) <i>C12N 5/071</i> <i>A61P 11/00</i>	<i>A61K 35/42</i>	(11) 3 195 517 (51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 4/70</i>	(11) 3 196 096 (51) <i>B62D 5/04</i> <i>H02P 6/16</i>	<i>B62D 6/00</i> <i>B62D 119/00</i>
(11) 3 194 714 (51) <i>E21B 43/12</i> <i>E21B 34/06</i>	<i>E21B 21/08</i>	(11) 3 195 598 (51) <i>H04N 19/436</i> <i>H04N 19/174</i> <i>G09G 5/39</i>	<i>H04N 19/124</i> <i>G06F 3/14</i>	(11) 3 196 166 (51) <i>C01F 5/14</i> <i>C08L 101/00</i>	<i>C08K 9/02</i>
(11) 3 194 763 (51) <i>F03B 13/22</i> <i>B63H 19/02</i>	<i>B63B 39/03</i> <i>B63J 3/00</i>	(11) 3 195 789 (51) <i>A61B 1/04</i> <i>H04N 5/378</i> <i>A61B 1/05</i>	<i>G02B 23/24</i> <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 196 179 (51) <i>C04B 28/04</i> <i>C04B 14/38</i> <i>C04B 16/06</i> <i>C04B 22/06</i> <i>C04B 40/02</i>	<i>C04B 7/02</i> <i>C04B 14/48</i> <i>C04B 18/14</i> <i>C04B 24/26</i> <i>C04B 28/02</i>
(11) 3 194 847 (51) <i>F21V 33/00</i> <i>F21V 15/01</i>	<i>F21V 3/06</i>	(11) 3 195 801 (51) <i>A61B 5/15</i> <i>A61B 5/154</i> <i>G01N 33/483</i> <i>G01N 35/00</i> <i>G01N 35/10</i>	<i>A61B 5/151</i> <i>A61B 5/157</i> <i>B01D 17/12</i> <i>G01N 35/02</i> <i>G01N 1/00</i>	(11) 3 196 183 (51) <i>C07C 45/42</i> <i>C07C 49/80</i>	<i>C07C 45/45</i>
(11) 3 194 858 (51) <i>F24F 11/30</i> <i>F24F 130/10</i> <i>F24F 11/64</i> <i>G05D 23/19</i>	<i>F24F 130/00</i> <i>F24F 11/62</i> <i>F24F 120/10</i> <i>G05B 15/02</i>	(11) 3 195 843 (51) <i>A61H 1/00</i> <i>A61H 7/00</i>	<i>A61H 23/02</i>	(11) 3 196 187 (51) <i>C07C 211/61</i> <i>H01L 51/50</i>	<i>C09K 11/06</i>
(11) 3 194 937 (51) <i>G01N 21/64</i>		(11) 3 195 855 (51) <i>A61K 8/899</i> <i>A61Q 19/00</i>	<i>A61Q 5/00</i>	(11) 3 196 190 (51) <i>C07D 209/42</i> <i>A61P 3/06</i> <i>A61P 25/28</i> <i>A61P 25/08</i>	<i>A61K 31/404</i> <i>A61P 3/10</i> <i>A61P 35/00</i>
(11) 3 194 966 (51) <i>G01N 33/561</i> <i>G01N 33/543</i>	<i>G01N 33/558</i> <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 195 870 (51) <i>A61K 8/9728</i> <i>A61K 36/06</i> <i>A61K 9/14</i>	<i>A61Q 11/00</i> <i>A61K 36/07</i> <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 196 196 (51) <i>C07D 257/02</i>	<i>C07F 3/04</i>
(11) 3 194 986 (51) <i>G01R 19/00</i>		(11) 3 195 893 (51) <i>A61M 21/02</i> <i>A61B 5/0488</i> <i>A61B 5/11</i> <i>A61B 5/0245</i>	<i>A61B 5/0484</i> <i>A61B 5/08</i> <i>A61B 5/16</i> <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 196 199 (51) <i>C07D 487/04</i> <i>A61P 3/10</i> <i>A61P 17/06</i> <i>A61P 31/12</i>	<i>A61K 31/519</i> <i>A61P 17/00</i> <i>A61P 19/02</i> <i>A61P 35/00</i>
(11) 3 195 086 (51) <i>G06F 1/32</i>	<i>G06F 1/26</i>	(11) 3 195 926 (51) <i>C01B 13/11</i> <i>B01F 1/00</i> <i>B01F 5/04</i> <i>C02F 1/78</i> <i>B01F 15/00</i>	<i>B01F 15/02</i> <i>B01F 3/04</i> <i>B01F 15/04</i> <i>H01L 21/304</i>	(11) 3 196 220 (51) <i>C08G 18/38</i> <i>G02B 1/04</i> <i>C08G 18/76</i>	<i>C08G 18/74</i> <i>C08G 18/75</i>
(11) 3 195 095 (51) <i>G06F 3/041</i> <i>G06F 3/0488</i>	<i>G09G 5/18</i> <i>G06F 1/32</i>	(11) 3 195 926 (51) <i>C01B 13/11</i> <i>B01F 1/00</i> <i>B01F 5/04</i> <i>C02F 1/78</i> <i>B01F 15/00</i>		(11) 3 196 238 (51) <i>C08J 5/24</i> <i>B29C 43/00</i> <i>B32B 3/26</i>	<i>B32B 5/12</i> <i>B29C 70/00</i>
(11) 3 195 125 (51) <i>G06F 11/00</i> <i>G08B 29/18</i>	<i>G08B 7/06</i> <i>H02J 9/06</i>	(11) 3 196 016 (51) <i>B32B 27/32</i> <i>B32B 27/00</i> <i>B65D 65/40</i> <i>B29K 23/00</i> <i>B29C 71/04</i> <i>B29C 47/00</i> <i>B29C 55/00</i>	<i>B29C 55/12</i> <i>B65D 30/02</i> <i>C08F 210/02</i> <i>B29L 9/00</i> <i>B29L 31/00</i> <i>B29C 47/06</i> <i>C09J 7/29</i>	(11) 3 196 263 (51) <i>C09D 5/44</i> <i>C25D 15/02</i> <i>H01L 23/498</i>	<i>C25D 13/12</i> <i>H01L 23/373</i> <i>H05K 1/05</i>
(11) 3 195 146 (51) <i>G06F 17/27</i>	<i>G06F 17/30</i>	(11) 3 196 025 (51) <i>B41J 2/14</i> <i>B41J 2/155</i> <i>B41J 2/295</i> <i>B41J 2/18</i>	<i>B41J 2/01</i> <i>B41J 2/03</i> <i>B41J 2/23</i> <i>B41J 2/045</i>	(11) 3 196 267 (51) <i>C09J 175/04</i> <i>C08G 18/40</i> <i>C08K 5/06</i> <i>C08K 5/00</i> <i>C09J 7/20</i>	<i>C09J 11/06</i> <i>C08G 18/48</i> <i>C08G 18/28</i> <i>C08K 5/29</i>
(11) 3 195 168 (51) <i>G06F 19/12</i> <i>A61K 39/39</i> <i>A61K 31/203</i> <i>A61K 31/34</i> <i>A61K 31/4415</i> <i>G06F 19/18</i>	<i>A61K 38/17</i> <i>A61K 45/06</i> <i>A61K 31/21</i> <i>A61K 31/382</i> <i>A61K 31/445</i> <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 196 028 (51) <i>B41J 2/165</i> <i>B41M 5/00</i> <i>C11D 1/75</i> <i>C11D 3/00</i> <i>C11D 3/37</i> <i>C11D 17/08</i>	<i>B41J 29/17</i> <i>C11D 1/62</i> <i>C11D 1/90</i> <i>C11D 3/04</i> <i>C11D 11/00</i>	(11) 3 196 275 (51) <i>C09K 19/54</i> <i>C09K 19/12</i> <i>C09K 19/30</i> <i>B32B 27/28</i> <i>C08K 5/12</i> <i>G02B 5/30</i>	<i>C09K 19/04</i> <i>C09K 19/20</i> <i>C09K 19/56</i> <i>C09D 5/00</i> <i>C08K 5/315</i> <i>G02F 1/1337</i>
(11) 3 195 180 (51) <i>G06F 21/78</i> <i>G06K 7/10</i> <i>H04L 29/06</i> <i>G06F 21/62</i> <i>H04W 12/08</i>	<i>G06K 19/07</i> <i>G06F 1/16</i> <i>G06F 21/34</i> <i>H04W 4/02</i> <i>H04W 4/80</i>			(11) 3 196 328 (51) <i>C22C 38/14</i>	<i>C21D 8/02</i>
(11) 3 195 195 (51) <i>G06K 9/00</i>	<i>G06K 9/60</i>				
(11) 3 195 244 (51) <i>G06Q 50/22</i> <i>G16H 50/70</i>	<i>G06F 17/30</i> <i>G16H 50/20</i>				
(11) 3 195 245 (51) <i>G06Q 50/22</i> <i>G16H 40/20</i>	<i>H04W 74/04</i>				

(11) 3 196 331 (51) C23C 14/06 C10M 103/02	C01B 32/05 C23C 14/32	(11) 3 197 219 (51) H04W 72/02 H04W 88/02		(11) 3 199 041 (51) A24C 5/14 A24C 5/20	A24C 5/18
(11) 3 196 519 (51) F16K 15/06 F16K 31/18	E03F 7/04 E03F 5/042	(11) 3 197 277 (51) C07D 471/04 A61K 51/04	C07D 519/00	(11) 3 199 132 (51) A61F 13/15 A61F 13/496	A61F 13/49
(11) 3 196 530 (51) F16L 59/18 F23J 13/02	E04F 17/02	(11) 3 197 279 (51) A01N 59/16 A01P 3/00	A01P 1/00	(11) 3 199 134 (51) A61F 13/49 A61F 13/53	A61F 13/496
(11) 3 196 571 (51) F25B 45/00 F25D 11/00 F25B 5/04 F25B 40/06 F24F 5/00	F25B 9/08 F25B 5/02 F25B 49/02 F25B 29/00 F25D 17/04	(11) 3 197 343 (51) A61B 5/00 A61B 5/1495	A61B 5/145	(11) 3 199 135 (51) A61H 1/02	
(11) 3 196 580 (51) F28F 1/30 F28F 13/12	F28F 1/32	(11) 3 197 440 (51) A61K 31/451 A61K 31/506	A61P 25/22 A61K 31/519	(11) 3 199 231 (51) B01J 8/02	
(11) 3 196 599 (51) G01D 21/00 G01R 1/36	H01L 27/02	(11) 3 197 578 (51) A63H 33/08 A63F 9/12	F21V 1/12	(11) 3 199 550 (51) C07K 16/24 C12N 15/13 A61K 45/06	C07K 16/18 A61K 39/395
(11) 3 196 612 (51) G01H 1/00	G01H 11/08	(11) 3 197 637 (51) B24B 7/18 B24B 23/04 B60K 7/00	A47L 11/14 B62D 11/04	(11) 3 199 639 (51) C12Q 1/48 C12N 9/02 C12N 9/12 C12Q 1/54 C12Q 1/00	C12M 1/34 C12N 9/04 C12Q 1/26 C12Q 1/50
(11) 3 196 682 (51) G02B 6/02 G02B 6/036 C03B 37/16	G02B 6/028 C03B 37/12	(11) 3 197 783 (51) B65B 43/26 B65B 43/14 B65B 59/00 B65B 1/22 B65B 1/28	B65B 39/12 B65B 43/50 B65B 1/02 B65B 1/26 B65B 1/46	(11) 3 199 686 (51) D06F 17/04	
(11) 3 196 692 (51) G02F 1/136	G02F 1/1343	(11) 3 197 784 (51) B65B 43/60 B65B 1/46 B65B 1/32	B65B 43/50 B65B 63/02	(11) 3 199 687 (51) D06F 37/02 D06F 37/22	D06F 37/20
(11) 3 196 734 (51) G06F 3/01 G06F 3/0481 G06F 1/16	G06F 3/048 G06F 3/0484	(11) 3 197 794 (51) B65D 47/06 A47G 19/22	B65D 47/28 B65D 47/26	(11) 3 199 812 (51) F04B 15/08 F04B 11/00	F04B 43/08
(11) 3 196 940 (51) H01L 27/146 H01L 23/02 H04N 5/335	H01L 31/02 H01L 33/62 H05K 3/46	(11) 3 197 868 (51) C07D 209/52 A61K 31/403	A61P 25/28	(11) 3 199 864 (51) F21S 6/00 F21V 15/01 F21V 29/70	F21V 7/00 F21V 21/116
(11) 3 197 008 (51) H02J 7/04	H04M 1/02	(11) 3 197 913 (51) C07K 14/81 A61K 38/57	A61P 1/16	(11) 3 200 001 (51) G02B 15/20 G02B 15/173	G02B 13/18 G02B 15/16
(11) 3 197 040 (51) H01L 41/047 H02N 11/00	H01L 41/09	(11) 3 198 058 (51) C25D 11/04 C23C 24/10	C23C 16/02 C23C 28/02	(11) 3 200 436 (51) H04M 1/725	
(11) 3 197 045 (51) G06F 17/10		(11) 3 198 161 (51) F16D 13/68		(11) 3 200 612 (51) A23L 5/10 A47J 37/06	A23P 20/00
(11) 3 197 097 (51) H04L 12/26 H04W 24/04	H04L 12/24	(11) 3 198 386 (51) G06F 3/041 G06F 3/0488	G06F 3/0484	(11) 3 200 690 (51) A61B 5/042 A61B 5/00	A61N 1/05 A61M 25/00
(11) 3 197 142 (51) H04N 1/028 G06T 1/00 H04N 1/04 H04N 1/203	G01J 1/04 G07D 7/12 G07D 7/121 H04N 1/48	(11) 3 198 466 (51) G06F 15/167 G06F 9/52	G06F 11/36	(11) 3 200 804 (51) A61K 31/7088 A61K 47/06 A61K 9/08	A61K 31/715 A61K 47/36
(11) 3 197 150 (51) H04S 1/00 H04N 5/60 H04N 21/485	H04S 7/00 H04N 21/439 H04R 3/04	(11) 3 198 507 (51) G06F 21/56	G06F 17/27	(11) 3 200 815 (51) A61K 38/24	
(11) 3 197 182 (51) H04S 5/00 G10L 19/008	H04S 7/00	(11) 3 198 558 (51) G06T 7/246		(11) 3 201 081 (51) B64C 21/00 B64C 27/82	B64C 11/00
		(11) 3 198 561 (51) G06T 13/80 G06T 13/40	G06K 9/00	(11) 3 201 092 (51) B65B 5/02 G06Q 50/28	G06Q 10/08 B65B 59/00

B65B 63/00 B65B 67/02	B65B 65/00	(11) 3 202 729 (51) C03C 27/12	B32B 17/10	H01M 10/0525 H01M 4/36	H01M 4/80 H01M 10/42
(11) 3 201 227 (51) C07K 16/10		(11) 3 202 731 (51) C03C 27/12 B32B 27/00	B32B 17/10	(11) 3 203 593 (51) H01R 35/04	H01R 24/68
(11) 3 201 234 (51) C07K 16/32 C07K 16/18	G01N 33/50	(11) 3 202 735 (51) C03C 27/12 B32B 17/10	B65H 18/00	(11) 3 203 748 (51) H04N 21/234 H04N 21/20 H04N 21/24 H04N 21/61 H04N 21/4782	H04N 21/236 H04N 21/222 H04N 21/81 H04L 29/06 G06F 9/50
(11) 3 201 312 (51) C12M 1/34	G01N 33/566	(11) 3 202 737 (51) C03C 27/12 B32B 27/18 B60J 1/00	B32B 17/10 C08L 29/14	(11) 3 203 786 (51) H04W 52/34	
(11) 3 201 342 (51) C12N 15/85 C12N 15/51 C12Q 1/00 C12Q 1/68 A61K 39/12	A01K 67/027 C12N 5/10 C12Q 1/02 C12Q 1/70	(11) 3 202 740 (51) C03C 27/12 B60J 1/00	B32B 17/10	(11) 3 203 955 (51) A61F 13/02 A61F 5/02	A61F 13/14
(11) 3 201 350 (51) C12P 19/34 A61K 38/53	C12Q 1/6844 C12Q 1/6806	(11) 3 202 800 (51) C08F 293/00 C08F 220/12 C08F 220/30 C08J 5/00 B82Y 40/00 B81C 1/00	C08F 212/14 C08F 220/10 C08F 216/12 C08J 7/04 G03F 7/00	(11) 3 204 070 (51) A61M 5/178 A61M 5/30	A61M 5/315
(11) 3 201 361 (51) C12Q 1/68 C12Q 1/686	G01N 33/48	(11) 3 202 876 (51) C11B 3/00 C11B 3/10 A23L 33/12	B01J 8/02 A23L 5/49	(11) 3 204 203 (51) B02C 18/02 B02C 18/28 B02C 1/00	B02C 18/06 B02C 4/10 B02C 18/22
(11) 3 201 375 (51) D01F 6/38		(11) 3 202 941 (51) C22C 38/00 C22C 38/02 C22C 38/16 C22C 38/14 C22C 38/38 C22C 38/20 C21D 8/02	C22C 38/04 C22C 38/06 C22C 38/12 C22C 38/08 C22C 38/22 C22C 38/32 C21D 9/46	(11) 3 204 330 (51) C01B 32/00 D01F 6/18 C08L 33/20 D02G 3/02	D01F 9/22 D02G 3/00 D01F 1/09
(11) 3 201 547 (51) F25D 29/00 A23L 2/38	F25D 25/00	(11) 3 202 960 (51) D01F 6/60 D01D 4/02 D01D 5/253	C08L 67/02 C08L 77/02	(11) 3 204 353 (51) C07D 231/12 C08F 2/38	C07C 333/22
(11) 3 201 776 (51) G06F 11/10		(11) 3 203 135 (51) F21K 9/00 F21V 19/00 F21Y 115/10	F21S 2/00 H01L 33/00	(11) 3 204 384 (51) C07D 471/20 C07D 471/04 A61K 31/4439	C07D 401/14 A61K 31/4412 A61P 7/08
(11) 3 201 881 (51) G06T 17/00 G06T 7/73	G06T 7/593	(11) 3 203 219 (51) G01N 23/046 G01N 23/2206	G01N 23/2204 G01N 23/2258	(11) 3 204 386 (51) C07D 473/40 A61K 31/52	A61P 35/00
(11) 3 202 085 (51) H04L 12/24	H04L 29/06	(11) 3 203 238 (51) G01N 33/574 G01N 33/577	C07K 16/28 C12P 21/08	(11) 3 204 481 (51) C11D 7/50	F02B 77/04
(11) 3 202 146 (51) H04N 19/124 H04N 19/136 H04N 19/159 H04N 19/18	H04N 19/12 H04N 19/157 H04N 19/70	(11) 3 203 372 (51) G06F 3/147 G09G 5/00 H04N 11/20	G09G 3/20 G09G 5/36	(11) 3 204 495 (51) A61K 9/50 A61K 38/46 A61P 1/14	C12N 9/86 A61P 1/00
(11) 3 202 239 (51) H05K 1/11 H01R 13/52 H01R 13/719 H05K 3/34 H01R 24/68	H05K 1/18 H01R 12/55 H01R 25/00 H05K 7/02 G01L 19/14	(11) 3 203 530 (51) H01L 31/0224	H01L 31/068	(11) 3 204 502 (51) C12N 15/85 C12N 5/0735 C07K 14/47	C12N 15/12 C12N 5/074
(11) 3 202 331 (51) A61B 10/00 A61B 3/113	A61B 5/16 G06K 9/00	(11) 3 203 548 (51) H01M 4/134 H01M 10/0525 H01M 4/36	H01M 4/38 H01M 10/42	(11) 3 204 546 (51) D05B 1/08 D05B 57/02	D05B 15/00 B60R 13/02
(11) 3 202 333 (51) A61B 17/00	A61B 17/12	(11) 3 205 118 (51) H04R 7/14 H04R 9/06 H04R 9/04		(11) 3 205 216 (51) A23L 33/135 A23K 20/158 A23P 10/35 A23L 29/256 A23P 20/10	H01B 1/04 H04R 9/08
(11) 3 202 543 (51) B26D 3/11					
(11) 3 202 572 (51) B32B 27/34 B29C 44/06 B32B 5/24	B32B 37/10 B29C 70/02				
(11) 3 202 715 (51) C01G 15/00 C01F 11/00 H01M 8/12	C01F 17/00 C01F 5/00 H01M 4/00	(11) 3 203 549 (51) H01M 4/134	H01M 4/38		A23K 10/18 A23K 20/163 A23L 29/231 A23K 40/30

(11) 3 205 333		<i>H04W 4/80</i>	<i>H04W 84/12</i>	(11) 3 209 311	
(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 47/34</i>	<i>H04W 8/00</i>		(51) <i>A61K 35/76</i>	<i>C12N 15/09</i>
<i>A61K 31/165</i>	<i>A61K 31/557</i>	(11) 3 208 030		<i>C12N 15/63</i>	<i>C12N 15/86</i>
<i>A61K 31/5575</i>		(51) <i>B23K 9/00</i>	<i>B23K 35/30</i>	(11) 3 209 362	
(11) 3 205 713		<i>B23K 35/36</i>	<i>B23K 35/362</i>	(51) <i>A61M 25/01</i>	<i>A61M 25/09</i>
(51) <i>C12N 1/38</i>	<i>B09C 1/10</i>	<i>B23K 35/368</i>	<i>B23K 35/02</i>	<i>A61B 17/3207</i>	<i>A61B 18/14</i>
<i>C02F 3/34</i>		<i>C22C 38/40</i>	<i>C22C 38/44</i>	(11) 3 209 468	
(11) 3 205 745		<i>C22C 38/50</i>	<i>C22C 38/58</i>	(51) <i>B25J 19/02</i>	<i>G05D 1/00</i>
(51) <i>C25D 5/48</i>	<i>C25D 5/50</i>	(11) 3 208 099		<i>G06Q 30/00</i>	
<i>C25D 9/08</i>	<i>C25D 11/36</i>	(51) <i>B42D 25/30</i>	<i>G06K 19/14</i>	(11) 3 209 675	
<i>C23C 22/36</i>	<i>C23C 28/00</i>	<i>B42D 25/45</i>	<i>B42D 25/324</i>	(51) <i>C07H 21/04</i>	<i>C12Q 1/68</i>
(11) 3 205 873		<i>G06K 19/06</i>	<i>B42D 25/29</i>	<i>C12N 9/16</i>	<i>C12N 9/22</i>
(51) <i>F02M 59/46</i>	<i>F02M 37/00</i>	<i>B42D 25/369</i>	<i>B42D 25/328</i>	<i>C12P 19/34</i>	
<i>F02M 59/10</i>	<i>F02M 59/02</i>	<i>B42D 25/24</i>	<i>B42D 25/378</i>	(11) 3 209 732	
<i>F02M 59/36</i>		<i>B42D 25/21</i>		(51) <i>C09B 11/00</i>	
(11) 3 206 165		(11) 3 208 178		(11) 3 210 110	
(51) <i>G06K 19/077</i>		(51) <i>B62D 1/19</i>	<i>B62D 5/04</i>	(51) <i>H04L 29/08</i>	<i>H04L 12/24</i>
(11) 3 206 206		(11) 3 208 195		<i>G06F 9/455</i>	<i>H04L 12/46</i>
(51) <i>G11B 27/00</i>	<i>G11B 27/34</i>	(51) <i>B64D 13/04</i>	<i>F02C 7/26</i>	<i>H04L 12/751</i>	
(11) 3 206 347		<i>F02C 7/277</i>		(11) 3 210 238	
(51) <i>H04L 12/721</i>	<i>H04L 12/715</i>	(11) 3 208 208		(51) <i>H01L 21/304</i>	
<i>H04L 12/28</i>	<i>H04L 29/08</i>	(51) <i>B65D 43/02</i>	<i>B65D 21/02</i>	(11) 3 210 252	
(11) 3 206 495		<i>B65D 51/20</i>		(51) <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/48</i>
(51) <i>A01N 57/16</i>	<i>C12N 15/113</i>	(11) 3 208 335		<i>H01M 4/485</i>	<i>H01M 10/0525</i>
<i>C07K 14/115</i>	<i>C12N 15/82</i>	(51) <i>C12N 15/10</i>	<i>C12N 15/11</i>	<i>H01M 4/131</i>	
(11) 3 206 642		(11) 3 208 479		(11) 3 210 270	
(51) <i>A61F 9/007</i>		(51) <i>F16D 1/08</i>	<i>F16D 1/06</i>	(51) <i>G06F 19/00</i>	<i>H02J 1/10</i>
(11) 3 206 956		<i>F16D 13/64</i>		<i>H02J 1/14</i>	<i>H02J 13/00</i>
(51) <i>B65D 1/02</i>	<i>B65D 21/032</i>	(11) 3 208 484		<i>H04B 3/54</i>	
<i>B65D 79/00</i>		(51) <i>F16D 65/12</i>	<i>B32B 5/22</i>	(11) 3 210 274	
(11) 3 207 027		<i>B32B 7/08</i>	<i>C04B 35/83</i>	(51) <i>H02J 3/16</i>	<i>H02J 3/18</i>
(51) <i>C07C 235/80</i>	<i>C07C 247/14</i>	(11) 3 208 656		<i>H02H 3/02</i>	<i>H02J 3/38</i>
<i>C07C 261/02</i>	<i>C07K 17/06</i>	(51) <i>G03B 17/54</i>	<i>B60Q 1/00</i>	(11) 3 210 339	
<i>A61K 51/10</i>	<i>A61K 103/20</i>	<i>B60Q 1/04</i>	<i>G03B 29/00</i>	(51) <i>H04L 12/14</i>	<i>H04L 29/08</i>
<i>A61K 103/30</i>	<i>A61K 103/00</i>	<i>H04N 9/31</i>		<i>H04L 12/24</i>	<i>H04W 4/02</i>
(11) 3 207 119		(11) 3 208 687		(11) 3 210 386	
(51) <i>C12M 1/38</i>	<i>C12M 1/00</i>	(51) <i>G01B 7/287</i>	<i>G01B 7/16</i>	(51) <i>G06Q 10/10</i>	<i>G06Q 50/30</i>
<i>C12M 1/26</i>	<i>C12M 1/06</i>	<i>G06F 3/01</i>		<i>G06F 15/16</i>	<i>G06F 3/048</i>
(11) 3 207 164		(11) 3 208 822		<i>H04N 21/258</i>	
(51) <i>C12N 1/00</i>	<i>C12N 1/12</i>	(51) <i>H01H 23/14</i>	<i>H02G 3/12</i>	(11) 3 210 398	
<i>C12P 7/64</i>	<i>C12Q 3/00</i>	<i>H02G 3/14</i>		(51) <i>A63F 13/216</i>	<i>A63F 13/75</i>
(11) 3 207 229		(11) 3 208 866		(11) 3 210 400	
(51) <i>F01N 3/027</i>	<i>F01N 3/20</i>	(51) <i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 10/04</i>	(51) <i>H04W 4/10</i>	<i>H04L 29/08</i>
<i>F01N 3/28</i>	<i>F01N 13/00</i>	<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 10/058</i>	<i>H04W 84/04</i>	<i>H04W 76/45</i>
<i>B01J 35/00</i>	<i>B01J 37/02</i>	(11) 3 208 915		(11) 3 210 602	
<i>B01D 53/94</i>	<i>B01J 35/04</i>	(51) <i>H02K 5/167</i>	<i>F16C 35/077</i>	(51) <i>A61K 31/175</i>	<i>A61K 31/17</i>
(11) 3 207 416		<i>F04D 29/02</i>	<i>F04D 29/056</i>	<i>A61P 25/28</i>	<i>A61P 25/00</i>
(51) <i>G02B 7/00</i>	<i>B32B 37/12</i>	<i>F04D 29/051</i>		<i>A61P 9/00</i>	<i>A61K 31/167</i>
<i>H01L 31/0232</i>	<i>H01L 23/00</i>	(11) 3 208 992		(11) 3 210 685	
<i>B29C 45/14</i>	<i>B29C 45/17</i>	(51) <i>G06F 3/16</i>	<i>G05B 15/02</i>	(51) <i>B21D 7/022</i>	<i>B21D 7/12</i>
<i>G02B 13/00</i>		<i>H04H 60/04</i>	<i>H04L 29/06</i>	<i>B21D 9/07</i>	
(11) 3 207 580		(11) 3 209 042		(11) 3 210 700	
(51) <i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/13</i>	(51) <i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 72/08</i>	(51) <i>B22F 3/105</i>	<i>B33Y 10/00</i>
<i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 4/62</i>	<i>H04W 84/12</i>	<i>H04W 92/18</i>	<i>B33Y 30/00</i>	<i>B29C 64/153</i>
(11) 3 207 662		(11) 3 209 062		<i>B29C 64/20</i>	<i>B29C 64/336</i>
(51) <i>H04L 12/10</i>	<i>H04L 12/40</i>	(51) <i>H04W 36/32</i>		<i>B22F 7/06</i>	
<i>H02J 3/02</i>		(11) 3 209 252		(11) 3 210 915	
(11) 3 207 757		(51) <i>A61F 9/007</i>	<i>A61F 2/16</i>	(51) <i>B65G 15/52</i>	<i>F16G 3/06</i>
(51) <i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 88/02</i>			<i>F16G 3/08</i>	
<i>H04W 76/10</i>	<i>H04W 76/14</i>				

(11) 3 211 078		(11) 3 212 848		A61G 7/005	A61G 7/012
(51) C12N 9/90	C12N 1/20	(51) D21H 21/36	D21H 21/38	A61G 7/015	A61G 7/018
C12P 19/02		C02F 1/76	C02F 5/08	A61B 5/11	
(11) 3 211 118		D21H 17/11	D21H 21/02	(11) 3 215 154	
(51) C23C 14/34	C22C 27/02	D21H 21/04	D21H 23/28	(51) A61K 31/4525	A61K 31/454
C22F 1/00	C22F 1/18	D21H 23/08	A01N 59/00	A61P 3/10	
H01J 37/34		D21H 17/09		(11) 3 215 527	
(11) 3 211 254		(11) 3 213 073		(51) C07K 16/18	A61K 39/395
(51) F16B 39/10		(51) G01N 33/542	C07K 19/00	A61K 49/16	C12N 15/13
		C12Q 1/34	C12N 9/50	G01N 33/53	G01N 33/564
(11) 3 211 580		C12N 9/86	C12N 9/90	A61P 29/00	A61P 25/28
(51) G06Q 30/02	B65G 1/137	G01N 33/58		(11) 3 215 620	
G06Q 30/06	A47F 10/02			(51) C12N 15/10	C12Q 1/68
G06K 9/03	G06K 9/62	(11) 3 213 468		G01N 35/00	
G06K 9/78	G06Q 10/08	(51) H04W 4/10	H04L 29/06		
		H04L 29/08	H04L 12/28	(11) 3 215 845	
(11) 3 211 582		(11) 3 213 658		(51) G01N 33/53	C07K 16/06
(51) G06Q 30/02		(51) A47C 7/00	A47C 13/00	C07K 16/30	A61P 35/00
(11) 3 211 619		(11) 3 213 699		(11) 3 215 975	
(51) G08G 3/02		(51) A61B 17/221	A61F 2/01	(51) G06F 21/55	G06F 17/30
		A61B 17/32		G06F 17/00	
(11) 3 211 849		(11) 3 213 921		(11) 3 215 993	
(51) H04L 29/06	H04L 29/08	(51) B41J 2/14	B41J 2/045	(51) G06Q 20/20	
H04H 60/07	H04N 21/00	B41J 2/175	B41J 2/19	(11) 3 216 002	
(11) 3 211 938		(11) 3 213 922		(51) G06Q 50/22	G06F 19/14
(51) H04W 36/02		(51) B41J 2/14		G06F 19/18	
(11) 3 211 946		(11) 3 214 073		(11) 3 216 115	
(51) H04W 68/02		(51) C07D 221/12	C07D 401/10	(51) H02K 9/14	H02K 9/08
		C09K 11/06	H01L 51/50	H02K 9/10	
(11) 3 212 005		(11) 3 214 086		(11) 3 216 553	
(51) A23C 9/156	A23C 3/00	(51) C07F 7/10	A61K 31/695	(51) B23K 35/14	B22F 1/00
A23P 30/40	A23C 9/154	A61P 29/00	A61P 35/00	B22F 1/02	B23K 35/26
		A61P 37/06	A61P 43/00	C22C 13/00	H01L 21/60
(11) 3 212 043		(11) 3 214 097		C22F 1/00	C22F 1/08
(51) A47D 13/02	A47B 13/06	(51) C08B 3/00	C08B 11/00	B23K 35/30	B23K 35/02
		C08B 37/08	C08H 7/00	B22F 9/08	C25D 3/60
(11) 3 212 216		(11) 3 214 142		C25D 7/00	
(51) A61K 38/21	A61K 39/395	(51) C09D 11/30	B41M 5/00	(11) 3 216 562	
C07K 14/56	C07K 16/28	H05K 3/28	C09D 11/101	(51) C09K 3/14	H01L 21/304
C12N 15/21	A61P 39/00	C09D 11/36	C09D 11/38	C09G 1/02	B24B 37/04
		C07D 231/12	C07D 249/04		
(11) 3 212 233		C07D 249/08		(11) 3 216 622	
(51) A61K 39/395	A61P 35/00			(51) B60B 9/04	B60C 7/00
C07K 16/18	A61K 31/282	(11) 3 214 164		B60C 7/14	B60C 7/26
A61K 31/519	C07K 16/28	(51) C12M 1/38	C12Q 1/68	(11) 3 216 697	
		B01L 3/00	B01L 7/00	(51) B64D 15/04	F02C 7/047
(11) 3 212 269		(11) 3 214 168		F01D 25/02	
(51) A61M 25/00	A61M 31/00	(51) C12N 1/18	C12P 7/06		
A61B 17/34		C12R 1/865		(11) 3 216 851	
(11) 3 212 330		(11) 3 214 362		(51) C10M 107/34	C10M 111/04
(51) B01L 1/02	B01L 1/00	(51) F21S 8/06	F21V 21/002	C09K 5/04	C10M 105/18
B25J 21/02		F21V 21/112	F21V 21/14	C10M 105/34	C10M 105/36
(11) 3 212 337				C10M 105/38	C10M 107/24
(51) B05B 15/50	B05B 1/30	(11) 3 214 849		C10N 20/02	C10N 20/04
B01F 13/10		(51) H04R 1/10		C10N 30/02	C10N 30/06
(11) 3 212 635		(11) 3 214 944		C10N 40/30	C10M 171/00
(51) C07D 403/04	C07D 403/06	(51) A23G 1/54	A23G 7/00		
C07D 403/14	C07D 257/02	A23G 1/00	A23G 3/34	(11) 3 216 866	
C07F 7/08	C08G 18/61			(51) C12N 15/09	C12Q 1/68
		(11) 3 215 028		G01N 33/574	
(11) 3 212 672		(51) A61B 17/00	B21D 35/00	(11) 3 216 879	
(51) C07K 19/00	C07K 14/18	A61B 17/16		(51) C12Q 1/70	C12Q 1/68
C12N 7/00	C12N 15/62			C12Q 1/6888	
C12N 15/40	A61K 39/295				
G01N 33/68	G01N 33/569				
G01N 33/53	A61P 31/14				
(11) 3 212 810		(11) 3 215 097			
(51) C12Q 1/68	C07K 14/31	(51) A61G 7/002	A61B 5/00		

(11) 3 216 891		H04W 88/02	H04W 12/08	(11) 3 222 546	
(51) C23C 2/06	C21D 9/46	H04L 29/06	H04W 8/00	(51) B65D 33/38	B31B 70/84
C22C 38/00	C22C 38/06			B65D 75/58	
C22C 38/58	C23C 2/02	(11) 3 219 298		(11) 3 222 743	
C23C 2/26	B32B 15/01	(51) A61F 13/496	A61F 13/15	(51) C22C 38/00	C22C 38/32
C21D 8/02	C22C 38/02	B65H 20/12		C22C 38/54	C21D 8/06
C22C 38/04	C22C 38/08	(11) 3 219 798		B21B 1/16	C21D 6/00
C22C 38/12	C22C 38/14	(51) C12N 15/09	C12N 15/33	C21D 9/52	C22C 38/02
C22C 38/16	C22C 38/18	C12N 15/10	A61K 31/7088	C22C 38/04	C22C 38/06
		A61P 25/04		C22C 38/22	C22C 38/24
(11) 3 216 892				C22C 38/28	C22C 38/40
(51) C23C 2/06	C21D 9/46	(11) 3 219 952		C22C 38/50	C22C 38/42
C22C 38/00	C22C 38/06	(51) F16M 1/00	F16M 3/00		
C22C 38/58	C23C 2/02	F02B 63/04	F02B 77/13	(11) 3 222 888	
C23C 2/26	B32B 15/01			(51) F16H 59/10	
C21D 8/02	C22C 38/02	(11) 3 219 953			
C22C 38/04	C22C 38/08	(51) F01P 1/06	F02F 7/00	(11) 3 223 299	
C22C 38/12	C22C 38/14	F16F 15/08	F16M 3/00	(51) B22F 3/105	H01J 37/30
C22C 38/16	C22C 38/18	F02B 63/04	F02B 77/13	H01J 37/147	
(11) 3 217 253		(11) 3 220 471		(11) 3 223 699	
(51) G06F 3/01	G06F 3/03	(51) H01M 10/44	H01M 10/46	(51) A61B 5/055	G01R 33/34
G06F 3/0485	G06F 3/042	H01M 10/48	E06B 9/68		
		H02J 7/35	H02J 7/00	(11) 3 224 354	
(11) 3 217 393				(51) C12N 9/08	
(51) G10K 15/02	G06F 13/00	(11) 3 220 933			
H04M 1/00	H04M 11/00	(51) A61K 36/02	A61K 36/899	(11) 3 224 383	
H04N 21/436	H04Q 9/00	A61K 36/03	A61K 36/05	(51) C12Q 1/68	C12Q 1/6848
H04M 1/60		A23K 10/16	A23K 10/30	(11) 3 224 384	
		A23K 20/158	A23K 50/10	(51) C12Q 1/6883	G01N 33/53
(11) 3 217 593				G06F 19/22	C12Q 1/6881
(51) G06Q 20/30	G06Q 20/40	(11) 3 220 962		C12Q 1/6886	
G06Q 20/32	H04L 9/32	(51) A61K 48/00	C12N 1/20		
H04W 12/06	H04W 12/08	C12P 21/06	C12N 15/00	(11) 3 224 771	
H04K 1/00	H04L 29/06	C07H 21/04		(51) G06Q 10/00	G06Q 10/06
				G06Q 50/20	G09B 5/06
(11) 3 217 673		(11) 3 221 208		G09B 7/02	
(51) H04N 21/236	H04H 20/28	(51) B62D 25/20			
H04H 20/93	H04H 60/37			(11) 3 224 789	
H04H 60/82	H04N 21/438	(11) 3 221 301		(51) H04J 3/06	G04F 10/00
H04N 21/2362	H04N 21/434	(51) C07D 307/02	C07D 493/00		
H04N 21/858	H04N 21/462	B01J 31/00		(11) 3 224 792	
H04L 29/06	H04L 29/08			(51) G06Q 50/10	
H04N 21/643		(11) 3 221 463			
		(51) C12Q 1/00	G01N 33/50	(11) 3 225 129	
(11) 3 218 168		G01N 33/68		(51) A45C 5/14	A45C 9/00
(51) B29C 64/153	B22F 3/105			A45C 13/02	A45F 3/04
B33Y 30/00	B33Y 50/02	(11) 3 221 501		A45F 4/12	
B29C 64/386		(51) D06F 39/00	D06F 39/02		
(11) 3 218 225		(11) 3 221 688		(11) 3 225 465	
(51) B60N 3/00	B60R 11/02	(51) G01N 15/14		(51) B60R 1/072	B60R 1/06
A47B 83/02	B64D 11/06				
		(11) 3 221 690		(11) 3 225 735	
(11) 3 218 507		(51) G06K 9/18	G01N 21/84	(51) D21H 13/50	B29B 11/16
(51) C12P 19/36		G06T 7/00		B29C 43/18	B29C 43/52
				C08J 5/04	D04H 1/4242
(11) 3 218 508		(11) 3 221 744		B29K 101/12	B29K 105/08
(51) C12P 21/02	A61K 31/7088	(51) G09G 3/34		D21H 15/06	D21H 21/52
A61K 38/02					
(11) 3 218 526		(11) 3 221 813		(11) 3 226 328	
(51) C22B 1/24	C22B 1/243	(51) G06F 19/22	C12Q 1/6869	(51) H01M 4/485	H01M 4/36
C22B 1/244	C08J 3/12			H01M 4/505	H01M 4/525
		(11) 3 221 835		H01M 4/58	H01M 10/0525
(11) 3 218 869		(51) G06Q 20/20	G06Q 30/06	C01G 23/00	H01M 4/131
(51) G09G 5/36	G06T 15/00	G06Q 20/40	G06Q 20/32	H01M 10/42	H01M 4/02
(11) 3 219 148		(11) 3 221 917		(11) 3 226 571	
(51) H04W 36/00	H04W 80/10	(51) H01M 10/44	H01M 10/10	(51) H03M 13/11	H03M 13/15
H04W 8/04		B60L 11/18		H03M 13/25	H03M 13/27
				H03M 13/29	H04L 1/00
(11) 3 219 171		(11) 3 222 178		H04L 5/00	H04L 12/18
(51) H04W 92/18	H04W 4/02	(51) A47J 43/12	A47J 31/44	H04W 4/06	

(11) 3 226 573		(11) 3 230 616		(11) 3 236 507	
(51) H04N 21/4402	H04N 21/236	(51) F16F 1/18	F16F 1/368	(51) H01L 51/52	
H04N 21/2343	H04N 21/845	F16F 1/373		(11) 3 238 637	
H04N 21/24	H04N 21/442	(11) 3 230 767		(51) A61B 17/00	
H04N 21/6373	H04N 21/431	(51) G01S 19/23	G01S 19/26	(11) 3 238 877	
(11) 3 226 709		G01S 19/20	G01S 19/42	(51) B24B 7/18	B24B 23/02
(51) A42C 5/04	A61M 16/06	G01S 19/49		B24B 55/10	
A62B 7/00		(11) 3 230 836		(11) 3 239 050	
(11) 3 226 913		(51) G06F 3/038	G06F 3/0354	(51) B64D 11/06	B60N 2/22
(51) A61K 48/00	C12N 15/866	G06F 3/041		F16B 7/14	B60N 2/34
(11) 3 227 622		(11) 3 230 907		(11) 3 239 398	
(51) B05B 17/06	B05B 7/00	(51) G06F 19/00	G16H 10/60	(51) E01B 27/16	
F25D 17/04		(11) 3 230 939		(11) 3 240 067	
(11) 3 227 641		(51) G06Q 30/02	G06F 9/44	(51) H01M 10/0525	H01M 10/0567
(51) G01D 11/24	G12B 9/04	(11) 3 231 017		H01M 4/131	H01M 4/36
(11) 3 227 752		(51) H01L 31/0224	H01L 31/068	(11) 3 240 193	
(51) G03B 9/08	G03B 11/04	(11) 3 231 200		(51) H03K 19/00	H03K 19/0185
G03B 17/02	H04N 5/225	(51) H04W 4/02		H03K 3/012	H03K 3/037
G06F 3/16	H04N 5/63	(11) 3 231 842		H03K 3/3562	
(11) 3 227 849		(51) C08L 23/10	C08F 4/655	(11) 3 240 208	
(51) G06Q 50/10	G06Q 10/00	C08F 4/6592	C08F 210/16	(51) H04B 10/079	G02B 6/38
(11) 3 228 442		C08L 23/08		(11) 3 240 314	
(51) B29D 30/30	B29D 30/16	(11) 3 231 873		(51) H04W 4/06	
B29D 30/06	B60C 5/14	(51) C12P 21/06	A61K 38/00	(11) 3 240 988	
B29D 30/42		C07K 14/435		(51) F41A 21/44	
(11) 3 228 628		(11) 3 232 390		(11) 3 241 854	
(51) C07K 14/435	A61K 39/35	(51) G06Q 30/02		(51) C08F 210/02	C08F 210/16
A61P 37/08	C07K 16/18	(11) 3 232 713		C08F 4/6592	
C12N 15/09	C12P 21/08	(51) H04W 40/24	H04B 10/272	(11) 3 242 029	
G01N 33/53		H04J 14/04	H04B 10/2581	(51) F04B 49/06	F04B 51/00
(11) 3 229 251		H04Q 11/00	H04B 10/079	(11) 3 242 216	
(51) H01H 33/59		(11) 3 234 617		(51) G06F 13/00	G06F 17/30
(11) 3 229 299		(51) G01P 15/093	G01R 31/34	(11) 3 242 373	
(51) H01M 4/96	C01B 32/05	(11) 3 234 662		(51) H02J 7/00	H02J 7/04
H01M 4/86	H01M 8/10	(51) B05D 1/02	B05D 1/36	G01R 31/36	
(11) 3 229 333		G02B 1/04	G02B 1/10	(11) 3 243 635	
(51) H02J 3/00	G06Q 50/06	G02B 5/20	G02B 5/22	(51) B29C 67/00	B22F 3/105
H02J 3/14	H02J 3/32	C09D 139/02		B22F 3/16	B33Y 30/00
H02J 3/46	H02J 7/00	(11) 3 235 537		B33Y 50/00	B33Y 10/00
(11) 3 229 467		(51) A61M 37/00	B81B 1/00	B29C 64/112	B29C 64/153
(51) H04N 5/347	H04N 5/243	B05D 1/00	B41J 2/04	B29C 64/118	
H04N 9/04	H01L 27/00	B05B 12/12	B29C 31/04	(11) 3 243 807	
(11) 3 229 479		B29C 39/24	B29L 31/00	(51) C04B 40/00	C08J 3/03
(51) H04N 21/236	H04N 21/472	B29C 65/00		(11) 3 244 104	
H04N 7/24	H04N 21/2362	(11) 3 235 578		(51) F16K 1/226	F16K 11/052
H04N 21/2381	H04N 21/434	(51) B21F 11/00	B23B 5/14	F16K 1/22	F16K 31/04
H04N 21/438	H04N 21/643	B21D 43/02	B21D 43/28	(11) 3 244 194	
H04L 29/06	H04L 29/08	B26D 1/60	B23D 21/00	(51) G01N 21/359	G01N 21/3554
(11) 3 229 515		B23D 25/04	B21C 37/08	G01N 33/02	
(51) H04W 24/02		(11) 3 235 660		(11) 3 244 270	
(11) 3 229 720		(51) B60B 9/04	B60C 7/00	(51) G05B 5/01	G05B 19/12
(51) A61B 90/11		B60C 7/14		G05B 19/4063	G05B 19/408
(11) 3 230 240		(11) 3 236 001		G05B 19/4099	H03L 7/02
(51) C07C 17/25	C07C 17/354	(51) E21B 7/02	E21B 3/02	(11) 3 244 495	
C07C 17/38	C07C 21/18	E02F 3/78	E02F 3/96	(51) H01S 3/042	H01S 3/04
C07C 19/12		E02F 5/30	B25D 17/28	(11) 3 245 241	
(11) 3 230 413		B25D 9/12	E21D 9/10	(51) C08G 61/12	C08G 61/10
(51) C10J 3/46	C10J 3/66	E21C 27/28	E02F 3/30		
C10J 3/72	C10J 3/48	E02F 3/36			

<i>C08L 65/00</i>	<i>A01N 31/08</i>	(11) 3 252 580		(11) 3 256 557	
<i>C07D 233/64</i>	<i>C07D 409/06</i>	(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/044</i>	(51) <i>C11D 1/14</i>	<i>C11D 1/83</i>
(11) 3 245 901		(11) 3 252 581		<i>C11D 3/37</i>	<i>C11D 3/42</i>
(51) <i>A47C 5/06</i>	<i>A47C 7/14</i>	(51) <i>G06F 3/044</i>	<i>H03F 3/00</i>	<i>C11D 1/04</i>	<i>C11D 1/22</i>
<i>A47C 7/16</i>	<i>A47C 7/44</i>	<i>G06F 3/041</i>		<i>C11D 1/28</i>	<i>C11D 1/29</i>
				<i>C11D 1/72</i>	<i>C11D 3/40</i>
(11) 3 246 558		(11) 3 252 787		(11) 3 256 558	
(51) <i>F02K 9/58</i>	<i>F02K 9/64</i>	(51) <i>H01F 41/12</i>	<i>H01F 27/32</i>	(51) <i>C11D 1/72</i>	<i>C11D 1/14</i>
<i>F02K 9/95</i>		<i>H01F 1/147</i>	<i>H01F 1/26</i>	<i>C11D 1/83</i>	<i>C11D 3/37</i>
		<i>B22F 3/02</i>	<i>H01F 3/08</i>	<i>C11D 3/42</i>	<i>C11D 1/22</i>
(11) 3 247 077		<i>H01F 27/255</i>	<i>H01F 41/02</i>	<i>C11D 1/29</i>	<i>C11D 1/722</i>
(51) <i>H04L 12/721</i>	<i>H04L 12/707</i>			<i>C11D 1/831</i>	<i>C11D 3/40</i>
				<i>C11D 11/00</i>	
(11) 3 248 406		(11) 3 252 981			
(51) <i>H04W 24/02</i>		(51) <i>H04L 1/18</i>		(11) 3 256 560	
				(51) <i>C11D 3/12</i>	<i>C11D 3/16</i>
(11) 3 248 718		(11) 3 254 712		<i>C11D 3/37</i>	<i>C11D 3/43</i>
(51) <i>B22F 3/105</i>	<i>B22F 3/16</i>	(51) <i>A61M 1/14</i>	<i>A61M 1/16</i>	<i>C11D 7/20</i>	<i>C11D 7/50</i>
<i>B29C 67/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>	(11) 3 254 729		<i>C09D 5/00</i>	<i>C09D 7/61</i>
<i>B33Y 50/02</i>	<i>B29C 64/245</i>	(51) <i>G21K 5/04</i>	<i>G21G 4/02</i>	<i>C09D 183/04</i>	<i>C09D 183/06</i>
		<i>A61N 5/10</i>			
(11) 3 248 781		(11) 3 255 032		(11) 3 257 421	
(51) <i>B33Y 30/00</i>	<i>B29C 64/124</i>	(51) <i>C07C 209/48</i>	<i>C07C 253/30</i>	(51) <i>A47L 9/28</i>	
<i>C09D 183/04</i>	<i>C09D 183/08</i>	<i>C07C 211/18</i>	<i>C07C 255/46</i>	(11) 3 258 167	
<i>C08L 83/00</i>				(51) <i>F21V 8/00</i>	
(11) 3 248 851		(11) 3 255 043		(11) 3 258 698	
(51) <i>B60T 13/74</i>	<i>F16D 65/28</i>	(51) <i>C07D 403/12</i>	<i>C07D 205/04</i>	(51) <i>G06T 19/00</i>	<i>G06Q 50/10</i>
<i>B60G 7/00</i>		<i>A61K 31/506</i>	<i>A61P 37/00</i>	<i>H04N 21/2187</i>	<i>H04N 21/2668</i>
		<i>A61P 29/00</i>		<i>H04N 21/239</i>	<i>H04N 21/81</i>
(11) 3 248 955				<i>H04N 21/6587</i>	<i>G06F 17/30</i>
(51) <i>C04B 35/19</i>	<i>C01B 33/26</i>	(11) 3 255 055			
<i>C04B 35/00</i>	<i>H05K 1/03</i>	(51) <i>C07K 5/10</i>	<i>C07K 5/103</i>	(11) 3 259 658	
<i>H05K 3/46</i>		<i>C07K 7/06</i>	<i>A61K 38/08</i>	(51) <i>G06F 3/0488</i>	<i>H04N 5/232</i>
		<i>C12N 15/63</i>	<i>C12P 21/00</i>	<i>G06F 3/01</i>	
(11) 3 249 102		<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 25/28</i>		
(51) <i>E02B 3/06</i>	<i>E02B 3/12</i>				
(11) 3 249 417		(11) 3 255 149		(11) 3 259 890	
(51) <i>G01R 31/28</i>	<i>H01L 21/66</i>	(51) <i>C12N 15/63</i>	<i>C12N 15/74</i>	(51) <i>H04L 27/00</i>	
<i>H01L 27/02</i>	<i>H02H 9/04</i>	<i>C12N 15/81</i>			
(11) 3 249 443		(11) 3 255 193		(11) 3 260 299	
(51) <i>G02B 27/01</i>		(51) <i>D05B 1/08</i>	<i>D05B 15/00</i>	(51) <i>B41J 2/175</i>	<i>B41J 29/38</i>
		<i>B60R 13/02</i>	<i>D05B 57/02</i>		
(11) 3 249 462				(11) 3 260 531	
(51) <i>G03B 15/05</i>	<i>H04N 5/225</i>	(11) 3 255 354		(51) <i>C12N 1/21</i>	<i>C12N 15/90</i>
<i>H04N 5/235</i>	<i>H05B 37/02</i>	(51) <i>F24F 13/02</i>		<i>C12N 15/16</i>	<i>A61K 48/00</i>
				<i>A61K 38/26</i>	<i>A61P 3/04</i>
(11) 3 249 670				<i>A61P 3/06</i>	<i>A61P 3/10</i>
(51) <i>H01G 15/00</i>	<i>H01G 11/08</i>	(11) 3 255 481		<i>C12R 1/46</i>	<i>A61K 35/744</i>
<i>H01G 4/40</i>	<i>H01G 9/008</i>	(51) <i>G02F 1/1333</i>		<i>A61K 38/22</i>	<i>A61K 8/64</i>
<i>H01G 9/06</i>	<i>H01G 2/10</i>			<i>A61Q 19/06</i>	<i>C07K 14/575</i>
<i>H01G 4/228</i>	<i>H01M 2/02</i>	(11) 3 255 584		<i>C07K 14/435</i>	<i>C12N 9/10</i>
<i>H01G 11/74</i>	<i>H01G 11/78</i>	(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>C03C 15/00</i>		
<i>H01G 11/82</i>		<i>G06F 3/044</i>	<i>C03C 17/02</i>	(11) 3 260 555	
		<i>C03C 17/23</i>		(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12Q 1/6806</i>
(11) 3 249 777		(11) 3 255 618		(11) 3 261 718	
(51) <i>H02J 7/02</i>	<i>H02J 7/04</i>	(51) <i>G01B 7/06</i>	<i>G07D 7/16</i>	(51) <i>A61P 9/10</i>	<i>C12Q 1/68</i>
<i>H02M 3/335</i>					
(11) 3 251 884		(11) 3 255 652		(11) 3 262 278	
(51) <i>B60L 11/18</i>	<i>B60L 3/00</i>	(51) <i>H01L 21/027</i>	<i>G03F 7/20</i>	(51) <i>E21B 47/007</i>	<i>E21B 19/00</i>
<i>B60R 21/00</i>				<i>E21B 44/02</i>	
(11) 3 251 885		(11) 3 255 716		(11) 3 262 518	
(51) <i>B60L 11/18</i>	<i>B60L 3/00</i>	(51) <i>H01M 10/0567</i>	<i>H01M 10/052</i>	(51) <i>G06F 13/16</i>	<i>G06F 12/02</i>
<i>B60R 21/00</i>		<i>H01M 10/0568</i>	<i>H01M 10/0569</i>		
(11) 3 252 239		(11) 3 255 757		(11) 3 262 532	
(51) <i>E03C 1/05</i>	<i>G01S 17/02</i>	(51) <i>H02J 50/12</i>	<i>H02J 50/80</i>	(51) <i>G06F 8/41</i>	<i>G06F 17/30</i>
<i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 17/88</i>	<i>A41D 13/00</i>	<i>A41D 19/00</i>		
<i>G01S 7/499</i>		<i>A62B 17/00</i>	<i>H02J 7/00</i>	(11) 3 262 622	
		<i>G01R 33/18</i>		(51) <i>G08B 25/00</i>	<i>G08B 13/08</i>
				<i>G08B 29/12</i>	<i>G08B 29/18</i>
(11) 3 252 269		(11) 3 255 963		(11) 3 263 277	
(51) <i>E21B 43/12</i>	<i>E21B 34/06</i>	(51) <i>H05K 1/14</i>	<i>H04M 1/02</i>	(51) <i>B24B 37/04</i>	

(11) 3 263 339		A61K 38/46	A61K 38/48	C07K 14/705	C07K 14/005
(51) B41J 2/04	B29C 67/00	A61K 45/00	A61P 1/00	C12N 7/00	C12N 15/86
B33Y 10/00	B33Y 30/00	A61P 9/10	A61P 13/12	A61K 39/00	
B41J 2/14	G03G 15/22	(11) 3 266 785		(11) 3 269 591	
G02B 5/00	B28B 1/00	(51) C07D 487/04	A61K 31/519	(51) B60P 3/00	H04N 5/28
B41J 2/01		A61P 31/00	A61P 37/00	(11) 3 269 656	
(11) 3 263 465		A61P 35/00	A61P 11/00	(51) B65D 5/46	B65D 25/22
(51) B65B 11/00	B65B 25/00	(11) 3 266 884		B65D 25/28	B65D 55/02
B65B 51/22	B65D 65/14	(51) C22B 1/16	C22B 1/243	B65D 55/06	
(11) 3 263 603		(11) 3 266 996		(11) 3 269 815	
(51) C08B 3/06		(51) F01K 9/00	F22B 1/18	(51) C12N 15/113	C12N 15/12
(11) 3 264 118		F22B 3/04	F28B 3/06	C07K 14/47	C07K 16/18
(51) G01R 31/327	H01R 9/26	F01K 9/02	F22B 3/06	A61K 31/713	A61K 38/17
H02H 3/04		(11) 3 267 090		G01N 33/573	
(11) 3 264 227		(51) F16N 11/08	B05B 12/00	(11) 3 269 989	
(51) G06F 3/00	A61B 5/05	F16H 57/04	F16N 7/14	(51) F16C 33/78	F16C 33/72
A61B 5/16	A61B 5/053	F16N 7/38		(11) 3 270 049	
A61B 5/00	A61B 5/024	(11) 3 267 150		(51) F21V 8/00	
A61B 5/145	A61B 5/026	(51) G01C 11/02	G06T 7/38	(11) 3 270 120	
A61B 5/0205		(11) 3 267 242		(51) G01F 22/00	A61M 37/00
(11) 3 264 237		(51) G02F 1/13	G02F 1/1333	G01B 11/00	G01B 11/24
(51) G06F 3/041	G06F 3/044	G06F 3/041		A61J 3/00	G01N 21/25
H05K 3/06		(11) 3 267 252		G01N 21/31	
(11) 3 264 575		(51) G03B 35/08	G02B 27/22	(11) 3 270 217	
(51) H02K 9/22	H02K 41/02	A61B 1/00	G02B 23/24	(51) G02F 1/1335	
H02K 5/20		(11) 3 267 298		(11) 3 270 240	
(11) 3 264 626		(51) G06F 3/044	G06F 3/041	(51) G05B 13/04	G05D 21/02
(51) H04B 7/02	H04B 7/06	(11) 3 267 365		(11) 3 270 277	
H04B 7/0456		(51) G06K 9/00	G06K 9/03	(51) G06F 3/0481	G06F 3/0488
(11) 3 264 700		(11) 3 267 470		(11) 3 271 189	
(51) H04B 1/38		(51) H01L 21/265	H01J 37/317	(51) B41M 5/30	B41M 5/337
(11) 3 264 706		H01J 37/08		B65G 1/137	
(51) H04L 27/36	G05F 1/613	(11) 3 267 522		(11) 3 271 660	
H04B 1/40		(51) H01M 8/04828	H01M 8/04492	(51) F24F 6/04	F24F 6/00
(11) 3 264 852		H01M 8/04537	H01M 8/04858	(11) 3 271 669	
(51) H04L 29/12	H04L 29/08	(11) 3 267 600		(51) F25D 21/08	F25D 17/08
H04W 76/10		(51) H04B 10/255	H04B 10/61	F25D 17/06	F25D 11/00
(11) 3 264 985		H04B 10/2557		(11) 3 272 193	
(51) A61B 6/00	A61B 6/03	(11) 3 267 617		(51) H05K 5/02	E05B 47/00
G06T 11/00		(51) H04L 9/00		E05B 65/00	G06F 1/16
(11) 3 265 130		(11) 3 267 718		H05K 5/03	E05B 73/00
(51) A61K 31/404	A61K 31/43	(51) H04W 24/10	H04L 5/00	G08B 13/14	
A61K 31/435	A61K 31/427	H04W 72/04	H04W 72/08	(11) 3 272 206	
A61K 31/542	A61K 31/295	(11) 3 268 785		(51) A01G 2/30	
C07D 209/18	C07D 499/68	(51) G02B 6/36	G02B 6/38	(11) 3 272 297	
C07D 463/20	C07D 417/12	G02B 6/42	H01R 13/627	(51) A61B 17/04	
C07D 501/59	C07C 235/60	(11) 3 268 952		(11) 3 272 366	
C07F 15/03	A61P 31/04	(51) G09G 3/20	G06F 3/0488	(51) A61L 9/013	A61L 9/16
(11) 3 265 709		H01L 27/32		B01D 46/00	D06M 15/01
(51) F16L 9/128	F16L 11/02	(11) 3 269 084		(11) 3 272 432	
F24F 13/02	B29C 59/02	(51) H04W 8/18		(51) B08B 7/00	G03F 1/82
B29C 70/30	B29D 23/00	(11) 3 269 378		(11) 3 272 489	
F16L 9/16	B29C 70/32	(51) A61K 35/747	A61P 11/00	(51) B29C 35/08	B29D 11/00
(11) 3 266 272		A61P 29/00	A61P 17/00	B29C 37/00	
(51) H04W 24/10	H04W 36/00	A61P 11/06	A61P 11/02	(11) 3 272 512	
H04W 24/02	H04W 24/08	A61K 35/744	G01N 33/50	(51) B31F 1/07	B21B 31/10
H04W 36/30	H04W 72/12	(11) 3 269 390		(11) 3 272 554	
H04W 88/02	H04W 88/08	(51) A61K 45/06	A61K 38/00	(51) B60C 11/03	B60C 5/00
H04W 76/10					
(11) 3 266 459					
(51) A61K 35/14	A61K 38/22				

(11) 3 272 607		(11) 3 275 150		(11) 3 276 520	
(51) B60W 10/08	B60K 6/48	(51) H04L 29/06	H04L 12/26	(51) G06F 21/51	G06F 21/44
B60K 6/543	B60L 11/14	H04L 29/08		G06F 17/30	
B60W 10/10	B60W 20/00	(11) 3 275 177		(11) 3 276 531	
F02D 29/00	F02D 29/02	(51) H04N 5/341	H01L 27/146	(51) G06K 9/00	G06K 9/03
(11) 3 272 740		H04N 5/345	H04N 5/3745	G06T 7/80	G06F 17/30
(51) B01J 20/286	C07D 233/00	(11) 3 275 323		(11) 3 276 849	
C07D 231/00		(51) A24F 47/00	A61M 15/06	(51) H04B 7/06	H04L 5/00
(11) 3 272 831		A61M 15/00	A61M 11/04	H04B 7/04	
(51) C09K 11/02	G01N 33/58	(11) 3 275 370		(11) 3 276 850	
C09K 11/06	G01N 33/543	(51) A61B 5/18		(51) H04B 7/06	H04B 7/04
C09K 11/58	G01N 21/64	(11) 3 275 412		(11) 3 276 852	
(11) 3 272 885		(51) A61F 13/15	A61F 13/49	(51) H04B 7/06	H04B 7/08
(51) C12Q 1/68	C12N 15/10	(11) 3 275 507		(11) 3 276 868	
C07H 21/02		(51) A61P 33/12	A61K 39/00	(51) H04L 5/00	H04W 72/00
(11) 3 272 905		A61K 9/00	A61K 39/104	H04W 92/10	H04B 17/30
(51) C23C 20/08	C23C 28/00	A61K 39/12	A61K 39/39	(11) 3 276 925	
F02B 39/00	F02F 1/24	(11) 3 275 586		(51) H04M 1/725	H04M 1/2745
F02F 3/10	F02F 3/12	(51) B23P 19/10	B64C 1/06	G06F 3/0486	G06F 3/0488
C25D 11/04	C23C 18/12	B64C 3/18	B64F 5/10	G10L 15/26	
(11) 3 273 032		(11) 3 275 603		(11) 3 276 938	
(51) F02C 3/107	F02C 3/14	(51) B25J 9/16		(51) H04N 5/225	G02B 7/08
F02C 6/20	F02C 7/32	(11) 3 275 621		G03B 17/02	G10L 21/0208
(11) 3 273 037		(51) B29C 49/48		H04N 5/232	H04R 3/00
(51) E02F 9/20	F02D 29/00	(11) 3 275 790		(11) 3 276 992	
F02D 45/00		(51) B65B 3/00	B65B 3/30	(51) H04W 8/18	
(11) 3 273 106		F04B 43/12	A61M 1/10	(11) 3 277 036	
(51) F16H 61/12		(11) 3 275 841		(51) H04W 72/04	H04L 5/00
(11) 3 273 264		(51) C02F 1/00	C02F 1/32	H04W 16/14	H04W 72/12
(51) G01S 7/52	G01S 7/521	E03B 3/28	B01D 36/02	H04W 76/27	
G01S 15/02	G01S 15/89	B01D 39/16	B01D 39/06	(11) 3 277 825	
B06B 1/06		C02F 9/00		(51) C12P 5/02	C12P 7/10
(11) 3 273 331		(11) 3 275 957		A23K 10/30	A23K 30/18
(51) G06F 3/0481	G06T 19/00	(51) C09J 7/38	C09J 5/08	(11) 3 278 359	
(11) 3 273 356		C09J 5/06		(51) H05K 1/09	H05K 3/30
(51) G06F 13/00	H04M 1/00	(11) 3 276 026		H01L 21/8232	H01L 23/50
H04M 19/04		(51) C22C 38/00	C21D 8/02	B82Y 30/00	
(11) 3 273 436		C22C 38/14	C22C 38/58	(11) 3 278 512	
(51) G09G 3/3258	G09G 3/3225	C21D 9/46		(51) H04L 12/66	H04M 11/00
H01L 27/32		(11) 3 276 206		H04L 12/851	
(11) 3 273 445		(51) F16H 25/18	F16H 55/56	(11) 3 278 604	
(51) G21C 19/10	G21C 17/06	(11) 3 276 211		(51) H04W 52/02	H04L 5/00
(11) 3 273 566		(51) F16H 49/00	B62M 6/00	H04W 72/04	H04W 72/12
(51) H02J 3/00		H02K 53/00		(11) 3 278 881	
(11) 3 273 733		(11) 3 276 332		(51) B05B 13/04	B05B 15/65
(51) G01S 5/02		(51) G01N 21/17	G02B 21/36	F16L 39/00	
(11) 3 273 734		G06K 9/00	G06T 7/00	(11) 3 278 986	
(51) H04L 1/00	H04L 1/18	G06F 3/0485	G06F 19/00	(51) B41J 2/165	C09D 11/38
H04W 72/04		G06F 3/0484		C09D 11/101	
(11) 3 274 738		(11) 3 276 384		(11) 3 279 189	
(51) G01S 17/93	G01S 7/481	(51) G02B 6/02		(51) C07D 307/33	A01N 43/08
G05D 1/02	G01S 17/42	(11) 3 276 444		A01P 5/00	
G01S 17/66	G01S 17/87	(51) G05D 7/06	F15B 13/043	(11) 3 279 383	
G01S 17/89	G01S 7/48	F15B 13/16	G05D 16/20	(51) D06F 33/02	D06F 39/00
G01S 17/10		G05B 13/02		D06F 37/26	D06F 39/12
(11) 3 275 009		(11) 3 276 448		D06F 35/00	
(51) H01L 23/485	H01L 21/60	(51) G06F 3/01	G01J 1/02	(11) 3 279 452	
		G01J 1/42	G06F 3/03	(51) F02D 13/02	F01L 1/352
				F01L 1/356	

(11) 3 279 502		(11) 3 281 765		<i>B32B 25/08</i>	<i>B32B 25/16</i>
(51) <i>F16F 13/10</i>		(51) <i>B29C 47/10</i>	<i>B29C 47/08</i>	<i>B32B 25/18</i>	<i>B32B 27/16</i>
(11) 3 279 591		(11) 3 281 827		<i>B32B 27/32</i>	<i>B32B 1/08</i>
(51) <i>F25B 49/02</i>	<i>F24F 11/89</i>	(51) <i>B60R 21/00</i>	<i>B62D 15/02</i>	<i>B32B 25/14</i>	
<i>F25B 13/00</i>		<i>G08G 1/16</i>	<i>G06T 3/40</i>	(11) 3 283 766	
(11) 3 280 138		(11) 3 281 956		(51) <i>F04B 17/03</i>	<i>F04B 49/06</i>
(51) <i>H04N 9/69</i>	<i>H04N 1/60</i>	(51) <i>C07K 16/36</i>	<i>A61K 47/68</i>	<i>F04B 15/00</i>	<i>G01N 1/22</i>
<i>G06T 5/00</i>	<i>G06T 5/40</i>	(11) 3 281 966		<i>G01N 1/24</i>	<i>G01N 7/00</i>
<i>H04N 5/235</i>		(51) <i>C08G 69/26</i>	<i>B60C 1/00</i>	(11) 3 284 274	
(11) 3 280 149		<i>B60C 5/01</i>	<i>C08K 7/02</i>	(51) <i>H04W 8/20</i>	<i>H04W 8/18</i>
(51) <i>H04N 21/4722</i>	<i>H04N 5/445</i>	<i>C08L 77/06</i>	<i>C08G 69/40</i>	<i>H04W 12/04</i>	<i>H04L 29/06</i>
<i>G06F 3/048</i>	<i>G06F 17/30</i>	(11) 3 281 967		<i>H04L 9/32</i>	
(11) 3 280 152		(51) <i>C08G 73/14</i>		(11) 3 284 277	
(51) <i>H04Q 9/00</i>	<i>H04L 1/02</i>	(11) 3 282 167		(51) <i>H04W 12/06</i>	<i>H04W 12/08</i>
<i>H04L 1/04</i>	<i>H04L 1/18</i>	(51) <i>F16T 1/48</i>	<i>G05B 23/02</i>	<i>H04W 60/00</i>	<i>H04W 4/10</i>
<i>H04B 7/06</i>	<i>H04L 1/08</i>	<i>G05B 23/00</i>		<i>H04L 29/06</i>	
<i>G08C 17/02</i>	<i>G08C 19/14</i>	(11) 3 282 190		(11) 3 284 367	
<i>G08C 25/00</i>	<i>H04B 15/00</i>	(51) <i>F23R 3/06</i>	<i>F23R 3/14</i>	(51) <i>A45C 3/00</i>	<i>A45C 13/30</i>
(11) 3 280 169		<i>F23R 3/00</i>		<i>A45C 13/18</i>	<i>A45C 3/08</i>
(51) <i>H04W 24/08</i>	<i>H04L 12/26</i>	(11) 3 282 191		<i>A45C 3/06</i>	<i>A45C 13/10</i>
(11) 3 280 197		(51) <i>F23R 3/28</i>	<i>F23R 3/34</i>	(11) 3 284 418	
(51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 52/02</i>	(11) 3 282 403		(51) <i>A61B 17/15</i>	
<i>H04W 72/04</i>		(51) <i>G06Q 10/00</i>		(11) 3 284 698	
(11) 3 280 199		(11) 3 282 449		(51) <i>B65D 75/58</i>	<i>B65D 85/10</i>
(51) <i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 36/00</i>	(51) <i>G11C 13/00</i>	<i>G11C 8/16</i>	<i>A24F 15/00</i>	<i>B65D 65/14</i>
(11) 3 280 223		(11) 3 282 540		(11) 3 284 743	
(51) <i>H05B 6/12</i>	<i>H05B 6/06</i>	(51) <i>H02J 50/10</i>		(51) <i>C07D 471/04</i>	<i>A61K 31/52</i>
(11) 3 280 331		(11) 3 282 613		<i>A61P 9/00</i>	<i>A61P 35/00</i>
(51) <i>G06T 11/00</i>		(51) <i>H04B 1/7107</i>	<i>H04L 1/00</i>	(11) 3 284 861	
(11) 3 280 479		<i>H04L 5/00</i>		(51) <i>D06M 11/82</i>	<i>D06M 101/04</i>
(51) <i>A61F 2/24</i>	<i>A61F 2/958</i>	(11) 3 282 616		(11) 3 284 978	
<i>A61M 25/00</i>	<i>A61M 25/06</i>	(51) <i>H04L 1/06</i>	<i>H04B 7/04</i>	(51) <i>F16H 61/02</i>	<i>F16H 61/32</i>
(11) 3 280 482		<i>H04B 7/0413</i>	<i>H04W 4/02</i>	<i>F16H 63/50</i>	<i>B60K 6/42</i>
(51) <i>A61M 25/00</i>	<i>A61F 2/24</i>	<i>H04B 7/06</i>		(11) 3 285 130	
<i>A61M 25/06</i>	<i>A61M 25/01</i>	(11) 3 282 660	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>G05D 1/08</i>	<i>B64C 39/02</i>
(11) 3 281 349		(51) <i>H04L 27/26</i>		<i>B64F 3/02</i>	<i>F41H 7/00</i>
(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 1/18</i>	(11) 3 282 717		<i>G05D 1/10</i>	
<i>H04L 25/03</i>	<i>H04L 1/00</i>	(51) <i>H04W 4/90</i>	<i>H04W 88/04</i>	(11) 3 285 151	
<i>H04L 5/14</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 76/20</i>	(51) <i>G06F 3/041</i>	<i>G06F 3/046</i>
(11) 3 281 369		<i>H04W 76/14</i>		<i>G01B 7/00</i>	<i>H05K 3/10</i>
(51) <i>H04L 29/08</i>		(11) 3 282 734		<i>H05K 3/34</i>	
(11) 3 281 550		(51) <i>H04L 29/08</i>		(11) 3 285 313	
(51) <i>A45D 34/04</i>		(11) 3 282 787		(51) <i>H01M 2/10</i>	<i>H01M 10/42</i>
(11) 3 281 615		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 4/70</i>	(11) 3 285 426	
(51) <i>A61F 13/00</i>	<i>A61M 27/00</i>	(11) 3 282 790		(51) <i>H04L 5/00</i>	
<i>A61M 1/00</i>		(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/12</i>	(11) 3 285 435	
(11) 3 281 684		(11) 3 282 807		(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>H04W 16/14</i>
(51) <i>B01D 46/00</i>	<i>F24F 3/16</i>	(51) <i>H04W 76/10</i>		<i>H04W 74/08</i>	
(11) 3 281 760		(11) 3 282 811		(11) 3 285 452	
(51) <i>B29C 45/14</i>	<i>B29C 33/12</i>	(51) <i>H04W 88/02</i>	<i>H04W 52/36</i>	(51) <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 4/10</i>
<i>F16J 15/00</i>	<i>F16J 15/12</i>	(11) 3 282 845		<i>H04W 76/10</i>	<i>H04W 4/08</i>
<i>H01M 8/0271</i>	<i>F16J 15/10</i>	(51) <i>A01N 37/42</i>	<i>C07C 59/90</i>	(11) 3 285 506	
<i>H01M 8/0273</i>	<i>H01M 8/0286</i>	<i>C07C 69/738</i>	<i>C07D 277/30</i>	(51) <i>H04W 4/16</i>	<i>H04L 29/06</i>
(11) 3 281 764		<i>C07D 307/54</i>		<i>H04L 29/08</i>	
(51) <i>B29C 47/02</i>	<i>A61M 25/00</i>	(11) 3 283 579		(11) 3 285 530	
<i>B29C 47/04</i>	<i>B29C 47/28</i>	(51) <i>C09D 5/08</i>	<i>F16L 58/10</i>	(51) <i>H04W 72/12</i>	
<i>B29C 47/56</i>		<i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 25/04</i>	(11) 3 285 542	
				(51) <i>H04W 88/04</i>	

(11) 3 285 546		(11) 3 289 424		(11) 3 291 729	
(51) H05B 6/12	H05B 6/06	(51) G06F 1/16	G09F 9/30	(51) A61B 5/04	A61B 5/00
(11) 3 285 680		(11) 3 289 435		A61B 5/0402	A61B 5/02
(51) A63B 21/02	A63B 21/00	(51) G06F 3/01	G06F 1/16	A61B 17/00	
A63B 23/03	A61C 7/36	G06F 3/0346		(11) 3 292 659	
(11) 3 286 762		(11) 3 289 764		(51) H04L 12/947	H04L 12/46
(51) G11C 11/16	H01L 43/08	(51) H04N 19/152	H04N 19/157	(11) 3 292 717	
G11C 13/00	G06G 7/16	H04N 5/232		(51) H04W 52/02	H04W 40/02
G11C 11/54	G11C 7/10	(11) 3 289 942		H04W 84/18	
(11) 3 286 806		(51) A47J 43/07		(11) 3 293 666	
(51) H01R 13/518		(11) 3 290 028		(51) G06K 7/10	H04B 5/00
(11) 3 286 848		(51) A61K 9/70	C12N 5/0775	H04B 5/02	
(51) H04B 7/06		A61K 47/36	A61K 47/38	(11) 3 293 782	
(11) 3 286 867		A61K 47/32	A61K 9/00	(51) H01M 2/10	H01M 10/04
(51) H04L 9/00	H04L 9/08	(11) 3 290 209		(11) 3 294 036	
(11) 3 287 065		(51) B41J 2/14		(51) H04W 84/12	H04W 74/00
(51) A61B 5/00	A61B 7/00	(11) 3 290 216		H04W 74/08	
A61H 23/00	A61F 5/56	(51) B41J 2/435	B41J 11/00	(11) 3 295 275	
(11) 3 287 177		B41J 2/21	G03G 15/043	(51) G06F 1/20	G06F 1/26
(51) A63H 33/00	E04B 1/344	(11) 3 290 257		G06F 1/30	
A63H 33/04		(51) B60L 11/02	B60L 11/12	(11) 3 295 294	
(11) 3 287 740		B60L 11/18	B60R 16/03	(51) G06F 3/06	G06F 15/16
(51) G01B 21/04	G01B 5/008	H02J 1/10	H02M 7/04	G11B 20/12	G06F 17/30
(11) 3 287 754		H02M 3/335	H02M 3/04	(11) 3 295 315	
(51) G01H 9/00		B60L 1/00	B60L 11/00	(51) G06F 12/084	G06F 12/0888
(11) 3 287 769		B60L 15/00	H02M 7/49	G06F 12/0893	G06F 12/0895
(51) G01N 21/64	G01N 21/03	(11) 3 290 338		G06F 12/1045	
G01N 33/543	G01N 21/552	(51) B64C 29/02		(11) 3 295 746	
(11) 3 287 835		(11) 3 290 419		(51) H04W 72/12	H04W 76/28
(51) G02B 27/02	G09G 3/20	(51) C07D 487/04	C07D 471/04	H04W 52/02	
G09G 3/34	H04N 5/64	C07D 498/04	C07D 498/06	(11) 3 295 799	
(11) 3 287 871		C07D 405/04	C07D 401/04	(51) A01N 63/00	A01C 1/08
(51) G06F 3/01	A63B 24/00	C07D 403/04	A61K 31/506	A01N 63/02	A01P 3/00
(11) 3 287 905		A61K 31/5383	A61K 31/5377	A61K 35/742	A61P 31/10
(51) G06F 13/38	G06F 13/40	A61P 35/00		C12N 1/20	C12N 1/14
(11) 3 288 299		(11) 3 290 434		(11) 3 295 814	
(51) H04W 4/02	H04W 4/021	(51) C07K 7/06	A61K 38/08	(51) A24F 47/00	
H04L 29/08		A61P 3/00	A61P 3/06	(11) 3 295 935	
(11) 3 288 315		A61P 3/10		(51) A61K 9/22	A61K 31/66
(51) H04W 8/00	H04W 48/16	(11) 3 290 598		(11) 3 296 264	
(11) 3 288 316		(51) E03C 1/02		(51) C01B 33/158	B01J 31/02
(51) H04W 52/02	H04L 1/00	(11) 3 290 900	B01D 53/04	B01J 37/04	B01J 13/00
(11) 3 288 323		(51) G01N 1/22		B29B 15/12	
(51) H04W 92/12		(11) 3 290 974		(11) 3 296 725	
(11) 3 288 324		(51) G02B 6/34		(51) G01N 21/956	G02B 3/00
(51) H04W 72/04	H04L 5/00	(11) 3 290 984	G01N 21/27	G06T 5/00	
(11) 3 288 454		(51) G02B 21/00		(11) 3 296 875	
(51) G16H 20/17	A61M 5/172	G01J 3/28		(51) G06F 11/34	G06F 11/36
A61M 5/142		(11) 3 291 487	H04L 12/40	G06F 11/28	
(11) 3 288 499		(51) H04L 12/24		(11) 3 297 211	
(51) A61F 2/24	A61B 17/00	(11) 3 291 592		(51) H04L 12/24	H04L 12/813
(11) 3 288 866		(51) H04W 4/70		H04L 12/835	H04L 12/721
(51) B65G 23/08	B65G 15/28	(11) 3 291 625		(11) 3 297 286	
B65G 15/42	B25J 11/00	(51) H04W 72/12	H04W 28/02	(51) H04N 19/31	H04N 19/176
B25J 15/00	B81B 7/04	H04W 76/00	H04W 68/02	H04N 19/139	H04N 19/42
B65G 15/58		(11) 3 291 662		H04N 19/44	H04N 19/80
		(51) H05K 13/02	H05K 13/04	H04N 19/513	H04N 19/119
		H05K 13/08		H04N 19/136	H04N 19/573

(11) 3 297 309 (51) <i>H04W 12/06</i> <i>H04W 8/20</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>H04W 12/08</i> <i>H04L 9/32</i> <i>H04W 12/04</i>	(11) 3 301 380 (51) <i>F25B 1/10</i> <i>F25B 5/04</i>	<i>F25B 1/00</i> <i>F25B 49/02</i>	(11) 2 318 137 (51) <i>B01L 3/00</i> (30) 28.07.2008 EP 08013528
(11) 3 297 350 (51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 16/14</i>	<i>H04W 8/22</i> <i>H04W 72/08</i>	(11) 3 301 429 (51) <i>G01N 1/31</i>		(11) 2 331 465 (51) <i>B01J 29/70</i> (30) 28.07.2008 US 84171 P 02.10.2008 EP 08165754
(11) 3 297 381 (51) <i>H04W 48/10</i>		(11) 3 301 628 (51) <i>G06Q 30/02</i>		(11) 2 469 920 (51) <i>H04W 28/22</i> (30) 18.06.2008 US 73742 P
(11) 3 297 892 (51) <i>B62D 21/11</i> <i>B60R 21/00</i>	<i>B62D 21/15</i>	(11) 3 301 698 (51) <i>H01H 31/10</i>	<i>H01H 9/26</i>	(11) 2 478 981 (51) <i>B22F 1/02</i> (30) • keine Priorität • no priority • pas de priorité
(11) 3 298 698 (51) <i>H04B 5/00</i> <i>H04L 29/06</i>	<i>H04L 29/08</i>	(11) 3 301 966 (51) <i>H04W 24/04</i>	<i>H04W 24/02</i>	(11) 2 816 806 (51) <i>H04N 19/147</i> (30) 10.04.2008 US 44023 P 10.04.2008 US 44020 P 11.04.2008 US 44240 P 30.05.2008 US 57373 P 08.04.2009 US 420283
(11) 3 298 824 (51) <i>H04W 28/14</i> <i>H04L 12/875</i> <i>H04L 5/00</i> <i>H04L 12/841</i>	<i>H04W 88/08</i> <i>H04L 12/807</i> <i>H04L 12/835</i>	(11) 3 305 139 (51) <i>A47H 1/142</i>		(11) 2 907 584 (51) <i>B05B 11/00</i> (30) • keine Priorität • no priority • pas de priorité
(11) 3 299 330 (51) <i>B66B 25/00</i> <i>B66B 21/02</i>	<i>B66B 29/06</i>	(11) 3 305 674 (51) <i>B65D 5/54</i>	<i>B65D 5/42</i>	(11) 3 010 071 (51) <i>H01M 2/10</i> (30) 14.03.2008 US 36732 P
(11) 3 299 463 (51) <i>C12N 15/10</i>	<i>C12P 19/34</i>	(11) 3 306 046 (51) <i>F01N 3/023</i> <i>F01N 3/20</i> <i>F01N 13/00</i>	<i>F01N 3/027</i> <i>F01N 9/00</i> <i>F01N 3/021</i>	(11) 3 156 014 (51) <i>A61F 9/008</i> (30) 30.09.2016 US 201615282491
(11) 3 299 880 (51) <i>G02F 1/137</i> <i>G02F 1/1333</i>	<i>G02F 1/133</i> <i>G02F 1/1347</i>	(11) 3 306 069 (51) <i>F02M 35/104</i> <i>F02M 35/10</i>	<i>F02F 1/42</i>	(11) 3 211 862 (51) <i>H04L 29/08</i> (30) 25.02.2016 TW 105202634 U
(11) 3 300 069 (51) <i>G09G 3/34</i>	<i>G09G 3/36</i>	(11) 3 306 127 (51) <i>F16D 3/06</i> <i>B62D 1/185</i>	<i>B62D 1/20</i> <i>F16C 3/035</i>	(11) 3 245 650 (51) <i>G10K 11/178</i> (30) 06.04.2016 DE 102016106326 06.04.2016 DE 102016106325
(11) 3 300 088 (51) <i>H01C 7/12</i>	<i>H02G 15/064</i>	(11) 3 306 638 (51) <i>H01H 50/60</i>	<i>H01H 50/64</i>	(11) 3 246 223 (51) <i>B61L 25/04</i> (30) • keine Priorität • no priority • pas de priorité
(11) 3 300 213 (51) <i>H02J 50/80</i> <i>H02J 50/12</i> <i>H02J 50/90</i> <i>H04B 5/00</i>	<i>H02J 7/00</i> <i>H02J 50/40</i> <i>H02J 7/02</i>	(11) 3 306 860 (51) <i>H04L 12/24</i>	<i>H04L 12/26</i>	(11) 3 262 980 (51) <i>A47B 77/18</i> (30) 30.06.2016 IT UA201613826 U
(11) 3 300 235 (51) <i>G05F 1/56</i>	<i>H02M 1/08</i>	(11) 3 236 202 (51) <i>G01C 9/24</i> De		(11) 3 272 725 (51) <i>C04B 41/71</i> (30) 18.07.2016 DE 102016008566 12.07.2017 DE 102017006570
(11) 3 300 400 (51) <i>H04W 24/02</i> <i>H04W 28/10</i>	<i>H04W 16/00</i>	I.12(5) • Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung • Priority date, priority country, priority application number • Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité		
(11) 3 300 432 (51) <i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 36/36</i>	(11) 1 315 205 (51) <i>H01L 23/373</i> (30) 09.08.2000 JP 2000240580 27.06.2001 JP 2001194034		(11) 3 273 890 (51) <i>A61B 18/04</i> (30) 24.03.2015 US 201562137806 P
(11) 3 300 626 (51) <i>A45D 40/26</i>	<i>A45D 34/04</i>	(11) 1 570 286 (51) <i>G01S 1/04</i> (30) 24.09.2002 US 413080 P 24.09.2002 US 413252 P 24.09.2002 US 413211 P 24.09.2002 US 413251 P		(11) 3 280 725 (51) <i>C07K 14/55</i> (30) • keine Priorität • no priority • pas de priorité
(11) 3 300 734 (51) <i>A61P 37/00</i> <i>A61K 31/495</i> <i>A61K 31/136</i> <i>A61K 31/496</i>	<i>A61K 31/47</i> <i>A61K 31/573</i> <i>A61K 31/454</i>	(11) 2 230 993 (51) <i>A61B 5/08</i> (30) 15.01.2008 US 21202 P		I.12(6) • Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten • Designated Contracting States and Extension/Validation States • États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés
(11) 3 301 112 (51) <i>C07K 14/47</i> <i>A61K 48/00</i> <i>A61K 45/06</i>	<i>C12N 15/113</i> <i>A61K 31/7088</i> <i>A61K 31/713</i>	(11) 2 304 845 (51) <i>H01Q 11/12</i> (30) 10.07.2008 US 79630 P		(11) 1 310 002 (51) <i>H01L 33/00</i> (84) DE FR GB

(11) **1 420 346** (51) **G06F 17/17**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PT RO SE SI SK TR

AL LT LV MK

(11) **1 669 963** (51) **G09B 21/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 765 967** (51) **C11D 3/33**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 884 892** (51) **G06T 5/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR

AL BA HR MK RS

(11) **1 901 695** (51) **A61J 1/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI
FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **1 948 569** (51) **C02F 3/34**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

(11) **1 967 794** (51) **F24B 1/02**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

(11) **1 988 337** (51) **F23M 9/06**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

(11) **2 043 775** (51) **B01J 20/18**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR

AL BA HR MK RS

(11) **2 090 827** (51) **F23D 14/60**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

AL BA RS

(11) **2 104 209** (51) **H02K 41/025**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

AL BA RS

(11) **2 120 154** (51) **G06F 17/10**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

AL BA RS

(11) **2 148 522** (51) **H04Q 9/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(11) **2 163 999** (51) **G06F 17/10**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(11) **2 175 201** (51) **F24C 15/10**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 176 663** (51) **G01N 33/557**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI
SK TR

(11) **2 197 790** (51) **C01B 33/18**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **2 204 619** (51) **F24D 19/10**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(11) **2 241 822** (51) **F24C 15/10**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

AL BA ME RS

(11) **2 261 484** (51) **F02C 7/224**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME RS

(11) **2 268 785** (51) **C11D 3/60**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **2 275 643** (51) **F01D 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME RS

(11) **2 279 154** (51) **C04B 28/14**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

AL BA RS

(11) **2 280 478** (51) **H02P 6/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME RS

(11) **2 287 039** (51) **B60N 2/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME RS

(11) **2 293 080** (51) **G01N 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME RS

(11) **2 331 170** (51) **A61M 5/20**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK TR

(11) **2 339 145** (51) **F02C 7/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 366 779** (51) **C12N 9/02**
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GR
IE IT LI LU MC NL PT SE

(11) **2 372 374** (51) **G01N 35/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 372 496** (51) **G06F 3/01**
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB
GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **2 388 651** (51) **G03G 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 407 721** (51) **F24C 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 416 074** (51) **F24F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 435 186** (51) **B01L 3/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- AL BA ME RS
- (11) **2 453 195** (51) **F28F 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 455 006** (51) **A61B 17/072**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- AL BA RS
- (11) **2 458 386** (51) **G01N 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 492 927** (51) **H01F 1/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 525 035** (51) **E05D 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 530 064** (51) **C06C 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 538 199** (51) **G01N 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 560 269** (51) **H02K 3/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 561 787** (51) **A47L 9/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 562 045** (51) **B60Q 1/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 567 789** (51) **B25B 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 592 205** (51) **E05C 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 592 497** (51) **G03G 21/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 592 517** (51) **G05B 19/418**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 607 661** (51) **F02C 7/047**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 607 662** (51) **F02C 7/047**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 607 823** (51) **F25D 21/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 610 994** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 618 378** (51) **H01L 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 618 379** (51) **H01L 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 623 262** (51) **B24B 23/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 623 873** (51) **F24F 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 626 173** (51) **B25B 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 628 936** (51) **F02K 1/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 634 650** (51) **G04B 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 634 912** (51) **H02P 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 639 517** (51) **F24F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 639 917** (51) **H02H 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (11) **2 642 353** (51) **G03G 21/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- (11) **2 647 883** (51) **F16H 61/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 657 436** (51) **E05B 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 657 450** (51) **F01D 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 657 651** (51) **G01D 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 662 951** (51) **H02K 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 670 557** (51) **B23K 26/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 672 600** (51) **H02J 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 680 963** (51) **B01J 20/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 685 065** (51) **F02C 3/067**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 685 349** (51) **G06F 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 693 077** (51) **F16F 15/123**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 698 700** (51) **G06F 3/0488**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 706 175** (51) **E05B 59/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 711 558** (51) **F04D 29/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 711 601** (51) **F17C 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 711 739** (51) **G01V 1/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 713 220** (51) **G03G 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 717 311** (51) **H01L 23/467**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 719 963** (51) **F24F 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 722 972** (51) **H02K 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 728 316** (51) **G01D 11/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 733 268** (51) **E02F 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 733 415** (51) **F21V 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 733 737** (51) **H01L 23/427**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 735 858** (51) **G01M 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 740 432** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 741 411** (51) **H02M 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 743 982** (51) **H01L 27/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 750 179** (51) **H01L 21/84**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 752 529** (51) **E04C 2/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **2 755 162** (51) **G06F 21/72**
(84) DE FR GB IE
- (11) **2 755 248** (51) **H01L 41/083**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **2 757 589** (51) **H01L 29/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 768 040** (51) **H01L 51/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 773 668** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 859 276** (51) **F24C 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 911 768** (51) **B01D 53/86**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 920 461** (51) **F03D 13/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 921 218** (51) **B01D 53/86**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 930 297** (51) **E06B 9/74**
(84) AT CH DE FR IT LI

(11) **2 946 684** (51) **A44C 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 987 712** (51) **B62K 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 000 804** (51) **C07C 211/54**
(84) DE NL

(11) **3 032 445** (51) **G06F 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 047 977** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 048 678** (51) **H01S 3/0941**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 058 559** (51) **G09B 23/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 062 044** (51) **F25B 45/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 063 354** (51) **E05F 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 065 161** (51) **H01J 37/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 067 135** (51) **B23B 5/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 070 121** (51) **C08L 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 072 500** (51) **A61K 8/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 075 547** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 076 819** (51) **A43B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 078 009** (51) **H01F 38/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 081 581** (51) **C08G 16/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 082 905** (51) **A61M 5/142**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 085 304** (51) **A61B 5/053**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 086 311** (51) **G09G 3/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 089 440** (51) **H04N 5/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 091 102** (51) **C23C 16/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 096 246** (51) **G06F 17/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 096 445** (51) **H02M 3/158**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 102 358** (51) **B23K 26/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 104 489** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 110 920** (51) **C10G 69/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 113 002** (51) **G06F 3/0484**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 119 976** (51) **E21B 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 133 347** (51) **F24C 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 137 058** (51) **A61K 47/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 138 313** (51) **H04N 21/482**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 139 300** (51) **G06F 21/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 768** (51) **G06F 3/0488**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 787** (51) **G06F 9/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 823** (51) **F02B 37/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 152 491** (51) **F23J 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 153 760** (51) **F16L 59/065**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 154 049** (51) **G09G 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 154 244** (51) **G06F 9/455**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 155 172** (51) **E01C 19/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 155 981** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 157 876** (51) **C02F 5/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 158 675** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 161 499** (51) **G01R 33/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 165 971** (51) **G03G 21/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 167 102** (51) **A45B 25/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 167 706** (51) **A01G 17/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 168 395** (51) **E05B 37/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 169 081** (51) **H04R 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 169 631** (51) **C02F 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 170 514** (51) **A61L 2/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 170 553** (51) **B01J 23/44**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 171 501** (51) **H02M 5/45**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 173 221** (51) **B29C 70/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 173 310** (51) **B62D 1/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 173 539** (51) **E03C 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 174 011** (51) **G06T 7/586**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 176 824** (51) **H01L 27/146**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 178 371** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 178 375** (51) **A61B 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 178 386** (51) **A61B 5/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 179 736** (51) **H04N 21/61**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 179 826** (51) **H05B 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 181 064** (51) **A61B 17/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 181 449** (51) **B64C 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 181 744** (51) **D02J 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 182 329** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 182 388** (51) **G08B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 184 062** (51) **A61B 17/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 184 457** (51) **B65D 55/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 184 539** (51) **C07H 21/04**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL
PT SE SK TR

AL LT LV MK RO SI

(11) **3 186 833** (51) **H01L 27/146**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 188 239** (51) **H01L 27/146**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 189 504** (51) **G08B 13/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 191 542** (51) **C08G 77/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 192 033** (51) **G06Q 20/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 192 419** (51) **A47L 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 193 394** (51) **H01M 4/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 194 477** (51) **C08J 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 195 649** (51) **H04W 28/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 196 039** (51) **B41J 19/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 196 094** (51) **B61G 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 197 611** (51) **B05C 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 199 017** (51) **A01G 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 199 207** (51) **A62C 4/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 199 357** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 199 452** (51) **B64C 11/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 199 600** (51) **C09D 11/106**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 199 947** (51) **G01N 33/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- (11) **3 200 017** (51) **G02F 1/1335**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 201 113** (51) **B65H 23/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 203 176** (51) **F28F 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 203 354** (51) **G06F 3/01**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 203 356** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 204 187** (51) **B23Q 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 204 498** (51) **C07K 14/325**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- (11) **3 204 768** (51) **G01N 33/53**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 205 758** (51) **D03D 51/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 207 217** (51) **F01D 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 207 887** (51) **A61B 17/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 208 132** (51) **B60K 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 209 079** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 209 866** (51) **F01D 17/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 209 882** (51) **F04B 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 210 687** (51) **B21D 43/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 210 780** (51) **B41J 2/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 210 896** (51) **B65B 41/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 211 399** (51) **G01N 19/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 211 661** (51) **H01L 21/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 213 096** (51) **G01R 31/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 213 156** (51) **G05B 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 213 332** (51) **H01F 38/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 213 369** (51) **H01Q 1/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 213 520** (51) **H04N 21/43**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 213 826** (51) **B05D 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 213 833** (51) **B21D 24/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 214 603** (51) **G06T 7/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 214 825** (51) **H04L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 215 409** (51) **B61D 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 215 712** (51) **E21B 47/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 216 084** (51) **H01Q 9/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 216 334** (51) **A01C 21/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 216 335** (51) **A01C 21/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 216 337** (51) **A01D 34/86**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 216 338** (51) **A01D 43/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 216 340** (51) **A01F 12/44**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 216 341** (51) **A01F 15/07**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 216 344** (51) **A01K 89/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 216 348** (51) **A22C 11/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 216 350** (51) **A23D 7/005**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 216 351** (51) **A23G 3/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 216 352** (51) **A23L 3/36**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 216 353** (51) **A23L 15/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 216 357** (51) **A24F 47/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 216 360** (51) **A41C 3/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 216 362** (51) **A43B 13/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 216 365** (51) **A45C 5/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 216 367** (51) **A45C 13/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 216 369** (51) **A45D 20/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 216 372** (51) **A47D 13/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 216 375** (51) **A47J 42/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 216 387** (51) **A61B 3/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 216 388** (51) **A61B 3/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 216 389** (51) **A61B 3/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 216 390** (51) **A61B 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK TR

(11) **3 216 395** (51) **A61B 5/145**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 216 396** (51) **A61B 5/1495**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 216 397** (51) **A61B 5/1495**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 216 398** (51) **A61B 5/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 216 400** (51) **A61B 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 216 401** (51) **A61B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 216 402** (51) **A61B 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 216 403** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 216 404** (51) **A61B 17/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 216 412** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 216 413** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 216 418** (51) **A61C 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 216 422** (51) **A61F 2/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 216 424** (51) **A61F 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 216 436** (51) **A61G 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 216 444** (51) **A61K 9/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 216 453** (51) **A61K 31/554**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 216 457** (51) **A61K 38/17**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 216 463** (51) **A61K 47/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 216 465** (51) **A61L 9/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 216 466** (51) **A61L 27/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- BA ME RS
- (11) **3 216 467** (51) **A61M 1/10**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 216 468** (51) **A61M 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 216 470** (51) **A61M 5/142**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 216 471** (51) **A61M 5/145**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 216 474** (51) **A61M 5/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 216 479** (51) **A61M 16/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 216 487** (51) **A61M 39/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 216 491** (51) **A61N 1/372**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 216 492** (51) **A61N 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 216 493** (51) **A62B 9/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 216 494** (51) **A62C 31/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 495** (51) **A63B 24/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 216 502** (51) **A63F 13/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 507** (51) **B01D 35/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 508** (51) **B01D 46/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 514** (51) **B01D 65/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 518** (51) **B01F 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 522** (51) **B01J 37/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 216 526** (51) **B05B 12/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 534** (51) **B21D 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 216 535** (51) **B21D 7/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 544** (51) **B22D 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 216 546** (51) **B22F 3/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 550** (51) **B23K 9/095**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 554** (51) **B23P 6/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 555** (51) **B23P 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 560** (51) **B23Q 11/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 561** (51) **B24B 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 564** (51) **B25B 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 567** (51) **B25F 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 568** (51) **B25G 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 569** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 572** (51) **B26D 7/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 573** (51) **B27B 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 575** (51) **B28D 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 588** (51) **B29C 67/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 595** (51) **B32B 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 216 597** (51) **B32B 17/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 216 599** (51) **B32B 27/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 216 604** (51) **B32B 37/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 216 607** (51) **B41J 2/025**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA _____
- (11) **3 216 609** (51) **B41J 2/045**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 216 611** (51) **B41J 2/165**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 216 613** (51) **B41J 2/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 216 615** (51) **B41J 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 216 616** (51) **B41J 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 216 620** (51) **B42D 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 216 623** (51) **B60C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 216 627** (51) **B60C 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 216 628** (51) **B60C 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 216 629** (51) **B60C 27/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 216 630** (51) **B60F 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 216 631** (51) **B60G 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 216 646** (51) **B60N 2/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (11) **3 216 653** (51) **B60Q 1/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 216 657** (51) **B60R 16/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 216 659** (51) **B60R 25/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 216 666** (51) **B60T 17/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 216 675** (51) **B62D 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 216 680** (51) **B62D 65/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 216 681** (51) **B62H 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 216 682** (51) **B62H 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 216 683** (51) **B62K 25/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 216 684** (51) **B62K 25/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 216 685** (51) **B62M 6/40**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 216 687** (51) **B62M 6/90**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 216 688** (51) **B62M 9/126**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 216 692** (51) **B64C 1/14**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 216 698** (51) **B64D 27/12**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 216 699** (51) **B64D 27/18**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 216 700** (51) **B64D 35/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 216 701** (51) **B64D 41/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 216 702** (51) **B64D 45/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 216 708** (51) **B65B 19/20**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 216 712** (51) **B65D 5/66**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 216 715** (51) **B65D 63/10**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 216 722** (51) **B65D 85/64**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 216 725** (51) **B65F 3/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 216 727** (51) **B65G 47/31**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 216 729** (51) **B65H 5/06**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 216 730** (51) **B65H 16/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 216 731** (51) **B65H 23/032**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 216 732** (51) **B65H 27/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 216 733** (51) **B65H 63/032**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 216 736** (51) **B66B 1/34**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 216 737** (51) **B66B 3/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 216 739** (51) **B66B 5/22**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 216 740** (51) **B66C 9/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 742** (51) **B66C 23/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 746** (51) **B66F 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 751** (51) **B67D 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 753** (51) **B81B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 755** (51) **C01B 3/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 770** (51) **C04B 28/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 772** (51) **C04B 37/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 777** (51) **C05F 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 779** (51) **C05F 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 787** (51) **C07D 401/12**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR LV MK YU

(11) **3 216 789** (51) **C07D 473/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 216 792** (51) **C07D 487/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 216 793** (51) **C07D 498/08**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

AL BA RS

(11) **3 216 800** (51) **C07K 14/505**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(11) **3 216 815** (51) **C08G 63/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 216 824** (51) **C08J 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 825** (51) **C08J 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 828** (51) **C08L 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 831** (51) **C08L 27/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 835** (51) **C09D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 836** (51) **C09D 11/101**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 838** (51) **C09J 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 840** (51) **C09K 5/04**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 216 848** (51) **C10L 5/46**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 216 849** (51) **C10L 10/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 216 863** (51) **C12N 9/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 216 869** (51) **C12N 15/113**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 871** (51) **C12N 15/85**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 216 872** (51) **C12Q 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 216 877** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 216 894** (51) **C23C 14/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 895** (51) **C23F 11/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 897** (51) **C25B 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 909** (51) **D06F 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 911** (51) **D06F 39/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 912** (51) **D06F 39/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 913** (51) **D06F 57/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 920** (51) **E01C 23/088**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 216 922** (51) **E01F 15/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 924** (51) **E02D 27/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 930** (51) **E03F 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 932** (51) **E04B 1/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 933** (51) **E04B 1/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 216 934** (51) **E04B 2/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 936** (51) **E04B 2/96**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 939** (51) **E04D 13/035**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 216 941** (51) **E04F 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 942** (51) **E04F 15/024**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 944** (51) **E04G 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 216 947** (51) **E04H 4/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 951** (51) **E05B 17/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 953** (51) **E05B 63/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 954** (51) **E05B 67/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 216 960** (51) **E05F 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 216 961** (51) **E05F 15/614**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 216 966** (51) **E06B 5/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 216 967** (51) **E06B 7/23**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 216 969** (51) **E06B 9/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 216 972** (51) **E06B 9/174**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 216 974** (51) **E21B 10/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 216 977** (51) **E21B 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 216 982** (51) **F01D 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 216 984** (51) **F01D 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (11) **3 216 987** (51) **F01D 11/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 216 995** (51) **F02B 33/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 216 996** (51) **F02B 63/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 216 997** (51) **F02B 67/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 000** (51) **F02C 7/228**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 001** (51) **F02C 7/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 004** (51) **F02D 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 006** (51) **F02M 26/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 008** (51) **F02M 57/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 010** (51) **F02P 19/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 011** (51) **F03D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 015** (51) **F04D 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 020** (51) **F15B 13/043**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 025** (51) **F16B 12/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 031** (51) **F16D 13/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 033** (51) **F16D 69/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 034** (51) **F16F 3/087**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 035** (51) **F16F 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 042** (51) **F16H 59/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 046** (51) **F16J 15/3208**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 055** (51) **F16K 31/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 056** (51) **F16K 31/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 063** (51) **F16P 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 217 073** (51) **F21S 8/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 074** (51) **F21S 8/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (11) **3 217 075** (51) **F21S 8/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 077** (51) **F21V 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 080** (51) **F21V 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 082** (51) **F21V 14/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 083** (51) **F21V 14/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 085** (51) **F21V 15/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 093** (51) **F22B 37/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 094** (51) **F23C 6/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 098** (51) **F24C 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 099** (51) **F24C 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 106** (51) **F24F 1/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 107** (51) **F24F 1/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 114** (51) **F24H 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 118** (51) **F25B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 120** (51) **F25B 41/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 121** (51) **F25B 49/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 122** (51) **F25B 49/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 123** (51) **F25B 49/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 124** (51) **F25C 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 134** (51) **F28F 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 136** (51) **F28F 9/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 137** (51) **F28F 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 139** (51) **F41A 23/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 141** (51) **F42B 3/103**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 143** (51) **G01B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 147** (51) **G01C 19/5712**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 152** (51) **G01F 1/66**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 217 157** (51) **G01K 17/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 162** (51) **G01N 1/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 169** (51) **G01N 27/417**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 170** (51) **G01N 29/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 171** (51) **G01N 29/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 172** (51) **G01N 33/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (11) **3 217 176** (51) **G01N 33/543**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 182** (51) **G01R 31/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 217 191** (51) **G01S 17/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 194** (51) **G01V 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 196** (51) **G02B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 206** (51) **G02B 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 222** (51) **G03G 9/097**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 226** (51) **G03H 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 217 227** (51) **G04B 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 297** (51) **G06F 17/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 299** (51) **G06F 17/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 302** (51) **G06F 17/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 304** (51) **G06F 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 306** (51) **G06F 21/53**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 308** (51) **G06F 21/55**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 310** (51) **G06F 21/57**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 311** (51) **G06F 21/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 312** (51) **G06F 21/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 316** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 319** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 326** (51) **G06K 19/073**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 334** (51) **G06N 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 335** (51) **G06N 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 337** (51) **G06Q 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 345** (51) **G06Q 30/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 217 347** (51) **G06Q 30/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 348** (51) **G06Q 40/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 356** (51) **G06T 7/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 357** (51) **G06T 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 358** (51) **G06T 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 361** (51) **G06T 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 362** (51) **G06T 17/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 363** (51) **G07B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 365** (51) **G07C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 366** (51) **G07D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 217 367** (51) **G07F 17/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 217 368** (51) **G07F 17/32**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 217 369** (51) **G07F 19/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 217 371** (51) **G08C 17/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 217 374** (51) **G08G 1/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 217 378** (51) **G08G 5/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 217 379** (51) **G09B 5/06**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 217 392** (51) **G10K 15/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 217 395** (51) **G10L 19/00**(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR(11) **3 217 398** (51) **G10L 19/035**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 217 399** (51) **G10L 21/0208**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 217 400** (51) **G10L 25/48**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 217 401** (51) **G11B 3/70**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 217 402** (51) **G11B 20/10**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 217 405** (51) **G11C 7/12**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 217 414** (51) **H01H 13/20**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 217 419** (51) **H01J 37/147**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 217 421** (51) **H01L 21/20**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 217 432** (51) **H01L 29/40**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 217 433** (51) **H01L 29/778**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 217 435** (51) **H01L 29/786**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR(11) **3 217 453** (51) **H01M 4/131**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 217 455** (51) **H01M 4/66**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 217 469** (51) **H01P 1/208**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 217 470** (51) **H01P 5/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 217 473** (51) **H01Q 1/24**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 479** (51) **H01R 4/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 481** (51) **H01R 4/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 483** (51) **H01R 13/514**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 217 489** (51) **H01S 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 492** (51) **H02B 11/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 493** (51) **H02B 11/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 494** (51) **H02G 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 497** (51) **H02G 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (11) **3 217 498** (51) **H02G 3/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 502** (51) **H02H 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 503** (51) **H02J 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 505** (51) **H02J 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 506** (51) **H02J 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 507** (51) **H02J 3/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 509** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 515** (51) **H02K 1/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 517** (51) **H02K 5/124**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 519** (51) **H02K 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 523** (51) **H02M 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 525** (51) **H02M 3/158**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 526** (51) **H02M 3/335**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 529** (51) **H02P 6/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 533** (51) **H02P 8/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 534** (51) **H02P 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 217 538** (51) **H02P 29/024**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 545** (51) **H03G 3/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 217 551** (51) **H03K 17/0412**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 554** (51) **H03L 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 555** (51) **H03L 7/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 557** (51) **H03L 7/085**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 559** (51) **H03L 7/087**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 561** (51) **H03M 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 562** (51) **H03M 7/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 570** (51) **H04B 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 217 578** (51) **H04B 17/391**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 583** (51) **H04L 1/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 217 591** (51) **H04L 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 594** (51) **H04L 12/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 595** (51) **H04L 12/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 597** (51) **H04L 12/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 598** (51) **H04L 12/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 601** (51) **H04L 12/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 602** (51) **H04L 12/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 603** (51) **H04L 12/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 607** (51) **H04L 12/709**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 630** (51) **H04L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 631** (51) **H04L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 638** (51) **H04M 3/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 640** (51) **H04N 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 641** (51) **H04N 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 642** (51) **H04N 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 645** (51) **H04N 5/225**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 217 653** (51) **H04N 5/60**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 217 664** (51) **H04N 19/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 217 665** (51) **H04N 19/117**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 217 668** (51) **H04N 19/57**
(84) DE FR GB NL

(11) **3 217 670** (51) **H04N 21/231**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 676** (51) **H04N 21/422**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 680** (51) **H04N 21/482**
(84) DE FR GB NL

(11) **3 217 681** (51) **H04N 21/845**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 685** (51) **H04R 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA _____

(11) **3 217 686** (51) **H04R 1/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 217 689** (51) **H04W 4/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 692** (51) **H04W 8/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 719** (51) **H04W 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 217 720** (51) **H04W 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 753** (51) **H04W 72/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 761** (51) **H05B 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 764** (51) **H05B 33/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 766** (51) **H05B 33/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 767** (51) **H05B 33/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 217 768** (51) **H05B 37/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 218 241** (51) **B61D 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 218 242** (51) **B61L 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 218 243** (51) **B61L 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 218 980** (51) **H02J 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 219 011** (51) **H03K 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 219 047** (51) **H04L 9/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 219 056** (51) **H04L 12/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 219 083** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 219 093** (51) **H04N 5/232**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 219 165** (51) **H04W 76/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 219 180** (51) **H05K 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 219 187** (51) **A01C 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 219 229** (51) **A47J 19/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 219 230** (51) **A47J 31/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 219 253** (51) **A61B 5/024**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 219 270** (51) **A61B 17/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 219 299** (51) **A61G 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 219 309** (51) **A61K 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 219 331** (51) **A61L 2/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 219 350** (51) **A61M 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 219 381** (51) **B01D 69/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 219 402** (51) **B21D 22/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 219 409** (51) **B22D 17/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 219 430** (51) **B23K 26/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 219 489** (51) **B32B 37/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 219 507** (51) **B41M 5/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 219 534** (51) **B60K 37/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 219 536** (51) **B60L 11/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 219 540** (51) **B60P 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 219 541** (51) **B60P 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 219 543** (51) **B60P 1/42**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 219 562** (51) **B60W 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 219 587** (51) **B62D 25/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 219 592** (51) **B62J 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 219 612** (51) **B64D 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 219 615** (51) **B64D 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 219 636** (51) **B65D 43/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 219 660** (51) **B66C 1/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 219 705** (51) **C07D 215/56**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- AL BA HR MK RS
- (11) **3 219 712** (51) **C07D 409/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 219 731** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 219 734** (51) **C08B 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 219 738** (51) **C08G 18/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 219 748** (51) **C08K 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 219 783** (51) **C12M 1/107**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 219 821** (51) **C22C 38/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 219 822** (51) **C22C 38/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 219 858** (51) **E03C 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 219 868** (51) **E04F 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 219 881** (51) **E05B 17/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 219 925** (51) **F01D 5/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 219 933** (51) **F01D 11/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 219 948** (51) **F01N 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 220 056** (51) **F23R 3/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 220 068** (51) **F24F 3/044**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 220 087** (51) **F28C 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 220 137** (51) **G01N 27/327**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 220 156** (51) **G01R 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 220 168** (51) **G01V 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 220 190** (51) **G02C 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 220 194** (51) **G03B 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 220 243** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 220 249** (51) **G06F 3/0484**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 220 296** (51) **G06F 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 220 299** (51) **G06F 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 220 303** (51) **G06F 21/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 220 305** (51) **G06F 21/55**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 220 306** (51) **G06F 21/55**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 220 331** (51) **G06Q 10/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 220 358** (51) **G07B 15/06**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 220 367** (51) **G08B 13/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 220 385** (51) **G10H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____

- (11) **3 220 387** (51) **G10K 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 220 469** (51) **H01M 10/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 220 503** (51) **H02J 3/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 220 547** (51) **H03K 17/96**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 220 548** (51) **H04B 1/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 220 608** (51) **H04L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 220 609** (51) **H04L 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 220 639** (51) **H04N 19/115**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 220 684** (51) **H04W 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 220 762** (51) **A41B 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 221 205** (51) **B61L 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 221 561** (51) **F01D 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 221 945** (51) **H02J 3/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 222 150** (51) **A23G 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 222 210** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 222 251** (51) **A61F 2/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 222 354** (51) **B01L 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 222 388** (51) **B24D 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 222 428** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TRBA ME _____
MA MD _____(11) **3 222 445** (51) **B60G 17/027**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TRBA ME _____
MA MD _____(11) **3 222 448** (51) **B60H 1/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TRBA ME _____
MA MD _____(11) **3 222 450** (51) **B60J 1/18**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TRBA ME _____
MA MD _____(11) **3 222 494** (51) **B62D 1/184**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TRBA ME _____
MA MD _____(11) **3 222 545** (51) **B65D 19/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TRBA ME _____
MA MD _____(11) **3 222 662** (51) **C08L 23/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TRBA ME _____
MA MD _____(11) **3 222 710** (51) **C12M 1/42**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 222 752** (51) **C25B 1/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 222 776** (51) **D07B 1/14**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TRBA ME _____
MA MD _____(11) **3 222 897** (51) **F16K 31/06**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TRBA ME _____
MA MD _____(11) **3 222 903** (51) **F21S 8/10**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TRBA ME _____
MA MD _____(11) **3 223 064** (51) **G02C 7/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TRBA ME _____
MA MD _____(11) **3 223 066** (51) **G02C 7/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TRBA ME _____
MA MD _____(11) **3 223 085** (51) **G04B 19/22**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TRBA ME _____
MA MD _____(11) **3 223 099** (51) **G05D 1/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TRBA ME _____
MA MD _____(11) **3 223 136** (51) **G06F 3/12**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TRBA ME _____
MA MD _____(11) **3 223 137** (51) **G06F 3/12**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TRBA ME _____
MA MD _____(11) **3 223 140** (51) **G06F 3/12**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TRBA ME _____
MA MD _____(11) **3 223 198** (51) **G06K 17/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 223 257** (51) **G08G 1/0965**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TRBA ME _____
MA MD _____(11) **3 223 309** (51) **H01L 23/522**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 223 379** (51) **H01T 13/05**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TRBA ME _____
MA MD _____(11) **3 223 391** (51) **H02K 1/14**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TRBA ME _____
MA MD _____(11) **3 223 409** (51) **H02K 15/03**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TRBA ME _____
MA MD _____(11) **3 223 415** (51) **H02M 1/12**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TRBA ME _____
MA MD _____(11) **3 223 421** (51) **H02P 6/20**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 223 428** (51) **H03G 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 223 643** (51) **A42B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 451** (51) **E21B 47/0224**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 680** (51) **G05B 19/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 224 942** (51) **H02P 27/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 086** (51) **H05K 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 092** (51) **A01C 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 225 173** (51) **A61B 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 225 244** (51) **A61K 31/765**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 225 312** (51) **B03B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 225 388** (51) **B30B 11/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 225 505** (51) **B62D 1/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 527** (51) **B62K 25/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 225 622** (51) **C07D 327/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 639** (51) **C08F 210/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 879** (51) **F16H 25/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 899** (51) **F16N 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 225 961** (51) **G01J 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 226 473** (51) **H04L 12/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 226 483** (51) **H04L 12/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 226 613** (51) **H04W 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 226 640** (51) **H04W 72/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 226 653** (51) **H05B 6/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 227 654** (51) **G01L 21/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 227 831** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 228 376** (51) **B01D 46/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 228 380** (51) **B01D 63/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 228 466** (51) **B41J 2/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 228 487** (51) **B60H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 228 567** (51) **B65H 1/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 228 625** (51) **C07K 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 228 639** (51) **C08F 214/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 228 765** (51) **E03D 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 228 766** (51) **E03D 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 228 779** (51) **E04G 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 228 945** (51) **F24D 19/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 229 080** (51) **G03G 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 229 259** (51) **H01K 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 229 281** (51) **H01L 45/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 229 329** (51) **H01S 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 229 435** (51) **H04W 12/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 229 468** (51) **H04N 9/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 229 497** (51) **H04R 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 229 571** (51) **H05K 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 229 624** (51) **A41F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 230 394** (51) **C09J 131/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 230 404** (51) **C09K 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 230 514** (51) **D05B 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 230 537** (51) **E04G 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 230 670** (51) **F26B 3/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 231 136** (51) **H04L 12/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 231 237** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 231 528** (51) **B21D 39/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 231 594** (51) **B31B 50/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 231 630** (51) **B60B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 231 668** (51) **B60R 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 231 700** (51) **B63B 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 231 798** (51) **C07D 401/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK TR
- AL BA MK RS
- (11) **3 231 853** (51) **C09K 19/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 231 928** (51) **D06F 37/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 232 070** (51) **F16B 37/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 232 219** (51) **G01S 3/80**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 232 314** (51) **G06F 3/0488**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 232 319** (51) **G06F 7/58**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 232 328** (51) **G06F 11/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 232 398** (51) **G06Q 50/26**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 232 415** (51) **G08C 17/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 232 544** (51) **H02K 5/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 232 628** (51) **H03F 1/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 232 637** (51) **H04L 29/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 233 371** (51) **B23Q 3/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 234 331** (51) **F02F 3/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 234 865** (51) **G06K 9/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 235 146** (51) **H04B 10/25**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 235 148** (51) **H04B 10/80**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 235 289** (51) **H04W 28/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 235 531** (51) **A61M 5/315**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 235 572** (51) **B02C 18/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 235 723** (51) **B64C 3/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 235 764** (51) **B65G 43/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 235 795** (51) **C04B 41/87**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 235 982** (51) **E05D 13/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 236 043** (51) **F02B 37/013**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 236 083** (51) **F04F 5/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 236 267** (51) **G01N 35/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 236 492** (51) **H01L 21/68**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 236 600** (51) **H04H 60/90**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD _____

(11) **3 236 621** (51) **H04L 12/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 236 645** (51) **H04M 3/493**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 236 658** (51) **H04N 19/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 236 696** (51) **H04W 68/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 236 995** (51) **A61K 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 237 921** (51) **G01R 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 238 324** (51) **H02J 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 238 342** (51) **H03M 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 238 850** (51) **B21F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 238 876** (51) **B23Q 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 238 929** (51) **B30B 11/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 238 980** (51) **B60L 15/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 239 024** (51) **B62D 25/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 239 349** (51) **C23C 14/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 239 399** (51) **E01C 7/35**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 239 433** (51) **E04F 15/024**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 239 538** (51) **F16B 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 239 819** (51) **G06F 3/041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 239 844** (51) **G06F 12/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 239 868** (51) **G06F 17/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 239 982** (51) **G11B 27/031**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 240 017** (51) **H01L 21/3105**
(84) DE FR IT

(11) **3 240 121** (51) **H01R 13/717**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 240 323** (51) **H04W 74/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 240 338** (51) **H04W 68/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 240 351** (51) **H04W 74/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 240 376** (51) **H05K 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 240 385** (51) **H05K 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 240 825** (51) **C08J 11/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 241 153** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 241 254** (51) **H01M 2/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 241 379** (51) **H04W 24/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 241 424** (51) **A01D 75/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 241 547** (51) **A61K 9/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 241 619** (51) **B07B 13/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 241 775** (51) **B65D 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 241 863** (51) **C08K 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 241 864** (51) **C08K 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 242 060** (51) **F16J 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 242 226** (51) **G06F 17/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 242 255** (51) **G06N 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 242 258** (51) **G06Q 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 242 302** (51) **H01H 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 242 336** (51) **H01L 33/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 242 400** (51) **H03K 17/955**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (11) **3 242 444** (51) **H04L 12/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 242 543** (51) **A01B 49/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 242 544** (51) **A01B 79/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 242 547** (51) **A01G 9/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 242 548** (51) **A01G 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 242 551** (51) **A01K 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 242 555** (51) **A01N 43/78**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 242 556** (51) **A01N 55/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 242 557** (51) **A01N 65/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 242 561** (51) **A23F 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 242 577** (51) **A47G 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 242 578** (51) **A47J 19/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 242 579** (51) **A47J 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 242 582** (51) **A47J 37/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 242 585** (51) **A61B 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 242 588** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 242 589** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 242 592** (51) **A61B 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 242 596** (51) **A61B 5/145**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 242 601** (51) **A61B 8/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 242 607** (51) **A61B 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 242 608** (51) **A61B 17/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- [illegible]

- [illegible]

- (11) **3 243 345** (51) **H04W 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 243 346** (51) **H04W 36/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 243 349** (51) **H04W 52/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 243 354** (51) **H04W 74/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 243 364** (51) **H05H 1/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 243 397** (51) **A41D 31/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 243 483** (51) **A61C 19/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 243 514** (51) **A61K 31/438**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 243 525** (51) **A61K 38/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 243 545** (51) **A61M 16/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 243 546** (51) **A61M 16/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 243 562** (51) **B01D 67/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 243 692** (51) **B60L 11/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 243 707** (51) **B60R 21/205**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 243 732** (51) **B62K 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 243 756** (51) **B64G 1/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 243 761** (51) **B65D 25/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 243 780** (51) **B65H 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 243 803** (51) **C03B 37/012**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 243 813** (51) **C07C 255/63**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 243 819** (51) **C07D 401/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 243 841** (51) **C08B 37/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 243 842** (51) **C08B 37/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 243 868** (51) **C08J 9/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 243 874** (51) **C08L 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 243 900** (51) **C12M 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 243 904** (51) **C12N 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 058** (51) **F02M 61/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 099** (51) **F16J 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 154** (51) **F28D 7/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 244 156** (51) **F28F 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 166** (51) **G01C 21/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 244 173** (51) **G01F 1/692**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 192** (51) **G01N 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 244 200** (51) **G01N 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 236** (51) **G01T 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 267** (51) **G03G 21/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 284** (51) **G06F 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 292** (51) **G06F 3/044**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 410** (51) **G11B 20/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 414** (51) **G11B 33/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 420** (51) **H01B 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 435** (51) **H01H 71/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 460** (51) **H01L 35/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 498** (51) **G02F 1/377**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 500** (51) **H01T 21/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 244 528** (51) **H02P 6/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 553** (51) **H04B 7/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 563** (51) **H04L 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 615** (51) **H04N 19/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 621** (51) **H04N 21/234**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 634** (51) **H04R 7/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 636** (51) **H04R 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 651** (51) **H04W 28/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 687** (51) **H04W 76/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 717** (51) **A01B 33/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 719** (51) **A01C 23/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 720** (51) **A01D 34/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 723** (51) **A01G 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 724** (51) **A01G 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 725** (51) **A01G 31/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 726** (51) **A01H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 727** (51) **A01H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 728** (51) **A01J 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 731** (51) **A01N 25/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 732** (51) **A01N 25/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA _____
- (11) **3 244 734** (51) **A01N 33/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 735** (51) **A01N 59/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 741** (51) **A01P 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 742** (51) **A01P 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 244 744** (51) **A21D 8/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

- 690

- [illegible]

- BA ME

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

- [illegible]

- (11) **3 246 495** (51) **E04H 15/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 511** (51) **E21B 10/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 543** (51) **F02B 75/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 587** (51) **F16D 65/092**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 590** (51) **F16D 65/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
- (11) **3 246 591** (51) **F16F 1/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 596** (51) **F16H 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 598** (51) **F16H 48/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 601** (51) **F16H 61/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 602** (51) **F16J 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 603** (51) **F16J 15/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 611** (51) **F16L 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 614** (51) **F16M 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 634** (51) **F24F 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 635** (51) **F24F 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 670** (51) **G01F 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 675** (51) **G01J 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 685** (51) **G01L 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 686** (51) **G01M 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 687** (51) **G01M 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 699** (51) **G01N 27/414**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 710** (51) **G01N 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 716** (51) **G01R 31/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 717** (51) **G01R 31/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 728** (51) **G01S 17/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
MA MD
- (11) **3 246 733** (51) **G02B 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 735** (51) **G02B 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 736** (51) **C03C 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 748** (51) **G02F 1/1335**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 756** (51) **G03G 9/087**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 757** (51) **G03G 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 761** (51) **G03G 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 770** (51) **G05B 19/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 787** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 807** (51) **G06F 3/0488**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 811** (51) **G06F 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 815** (51) **G06F 9/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 816** (51) **G06F 9/445**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 843** (51) **G06F 21/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 847** (51) **G06K 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 848** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 854** (51) **G06K 19/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 869** (51) **G06Q 50/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 870** (51) **G06Q 50/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 887** (51) **G08B 21/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 892** (51) **G08G 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 893** (51) **G08G 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 896** (51) **G09B 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 900** (51) **G09C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 908** (51) **G09G 3/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 915** (51) **G10L 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 924** (51) **G21F 9/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 928** (51) **H01G 9/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 930** (51) **H01G 11/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 947** (51) **H01L 27/105**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 954** (51) **H01L 31/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 962** (51) **H01L 51/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 971** (51) **H01M 2/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 972** (51) **H01M 4/505**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 246 984** (51) **H01M 10/0583**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 000** (51) **H01R 13/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 013** (51) **H02G 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 014** (51) **H02H 7/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 018** (51) **H02J 3/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 034** (51) **H02N 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 043** (51) **H03M 13/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 048** (51) **H04B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 058** (51) **H04J 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 060** (51) **H04J 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 061** (51) **H04J 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 096** (51) **H04M 3/51**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 111** (51) **H04N 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 113** (51) **H04N 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 120** (51) **H04N 21/235**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 247 125** (51) **H04N 21/462**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 130** (51) **H04R 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 139** (51) **H04W 4/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 147** (51) **H04W 28/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 150** (51) **H04W 36/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 153** (51) **H04W 48/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 163** (51) **H04W 72/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 170** (51) **H04W 88/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 171** (51) **H04W 92/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 176** (51) **H05B 37/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 179** (51) **H05H 1/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 180** (51) **H05K 1/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 181** (51) **H05K 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 182** (51) **H05K 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 183** (51) **H05K 3/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 184** (51) **H05K 3/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 188** (51) **H05K 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 245** (51) **A47J 31/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 249** (51) **A47L 9/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 280** (51) **A61B 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 300** (51) **A61B 34/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 326** (51) **A61K 8/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 350** (51) **A61K 31/337**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 369** (51) **A61K 35/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 373** (51) **A61K 36/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 378** (51) **A61K 38/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 384** (51) **A61K 38/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 579** (51) **B60H 1/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 654** (51) **B65G 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 687** (51) **C04B 28/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 724** (51) **C07K 16/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 726** (51) **C07K 16/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 796** (51) **C12N 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 797** (51) **C12N 15/09**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 799** (51) **C12P 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 803** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 833** (51) **D06F 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 848** (51) **E04H 12/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 850** (51) **E04H 12/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 866** (51) **E21B 17/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 873** (51) **E21B 43/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 875** (51) **E21B 43/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 878** (51) **E21B 47/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 937** (51) **F21V 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 247 943** (51) **F23R 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 248 169** (51) **G06Q 50/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 248 188** (51) **G10L 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 248 299** (51) **H04B 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 248 344** (51) **H04L 12/927**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 248 381** (51) **H04N 21/442**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 248 460** (51) **A01K 15/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 248 497** (51) **A45B 9/02**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 248 648** (51) **A61N 1/36**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 248 665** (51) **B01D 46/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 248 731** (51) **B23Q 17/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 248 806** (51) **B41M 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 248 847** (51) **B60R 22/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 248 906** (51) **B65D 90/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 249 117** (51) **E02F 9/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 249 201** (51) **F02D 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 249 230** (51) **F04C 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 249 464** (51) **G03B 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 249 687** (51) **H01L 27/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 249 703** (51) **H01L 33/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 249 766** (51) **H02G 7/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 249 771** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 249 878** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 251 182** (51) **H01R 43/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 252 020** (51) **C03B 5/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 252 023** (51) **C04B 35/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 252 259** (51) **E06B 9/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 377** (51) **F23J 1/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 253 016** (51) **H04L 12/931**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 253 185** (51) **H05K 1/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 253 529** (51) **B23K 26/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 253 680** (51) **B65D 81/26**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 254 768** (51) **B05D 5/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 254 873** (51) **B60C 23/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 255 215** (51) **E02F 9/20**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 255 232** (51) **E05D 11/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 255 390** (51) **G01F 1/66**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 255 878** (51) **H04N 5/235**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 256 140** (51) **A61K 35/761**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 256 469** (51) **C07D 417/14**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 256 981** (51) **G06F 21/62**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 257 166** (51) **H04B 7/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 257 641** (51) **B26B 29/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 257 773** (51) **B65D 17/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 257 809** (51) **B81B 7/00**

(84) DE FR GB IT

(11) **3 257 834** (51) **C07C 27/16**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 258 025** (51) **E04B 1/76**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 258 179** (51) **F24F 3/14**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 258 535** (51) **H01P 1/203**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 258 626** (51) **H04J 99/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 258 674** (51) **H04L 29/14**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 258 690** (51) **H04N 19/156**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 259 402** (51) **E01C 19/20**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 260 097** (51) **A61F 13/472**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 260 361** (51) **B62J 6/18**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 260 370** (51) **B64C 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 261 043** (51) **G06Q 30/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 261 057** (51) **G06T 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 261 204** (51) **H02G 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 261 345** (51) **H04N 19/39**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 261 400** (51) **H04W 72/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 262 968** (51) **A43D 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 263 365** (51) **B60C 11/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 263 437** (51) **B62M 6/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 263 453** (51) **B64C 27/51**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 263 462** (51) **B64D 43/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 263 795** (51) **E04B 2/86**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 264 025** (51) **G01B 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 264 049** (51) **G01D 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 266 062** (51) **H01P 1/207**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 266 312** (51) **A23L 2/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 207** (51) **G01P 3/488**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 267 679** (51) **H04N 5/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 054** (51) **F21V 21/108**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 090** (51) **F41G 1/387**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 270 169** (51) **G01P 5/165**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 270 174** (51) **G01R 31/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 270 689** (51) **A01M 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 218** (51) **B60R 25/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 271 481** (51) **C12Q 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 272 424** (51) **B05B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 272 819** (51) **C09D 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 273 317** (51) **G05D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 273 391** (51) **G06Q 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 273 434** (51) **G09G 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 273 435** (51) **G09G 3/3233**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 273 542** (51) **H01R 9/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 275 091** (51) **H01Q 1/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 275 567** (51) **B21D 26/027**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 275 912** (51) **C08G 18/76**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 276 094** (51) **E03D 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 276 277** (51) **F24F 13/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 276 278** (51) **F24F 13/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 276 349** (51) **G01N 33/532**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU
LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 276 558** (51) **G06Q 20/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 277 556** (51) **B62D 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 374** (51) **H01L 33/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 528** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 278 855** (51) **B01D 25/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 279 275** (51) **C09D 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 279 388** (51) **D06F 37/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 279 855** (51) **G06Q 50/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 281 530** (51) **A22C 11/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 281 569** (51) **A47J 31/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 282 324** (51) **G04B 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 282 329** (51) **G05B 19/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 282 904** (51) **A47J 43/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD _____

(11) **3 283 711** (51) **E04H 4/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 284 210** (51) **H04L 12/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 284 852** (51) **D03D 49/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(11) **3 284 898** (51) **E06B 7/215**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 284 927** (51) **F02B 75/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 285 049** (51) **G01H 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 286 891** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 287 650** (51) **F16C 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 287 653** (51) **F16C 37/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 287 853** (51) **G03G 21/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 287 984** (51) **G06T 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 288 274** (51) **H04N 21/436**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 288 588** (51) **A61K 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 289 377** (51) **G01S 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 289 661** (51) **H04W 72/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 291 018** (51) **G03G 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA _____
- (11) **3 291 179** (51) **G06T 7/73**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 291 926** (51) **B21C 47/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 292 847** (51) **A61F 13/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 292 848** (51) **A61F 13/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 293 210** (51) **C08F 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 293 313** (51) **E02F 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 293 437** (51) **F16N 31/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 293 552** (51) **G01V 99/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 295 183** (51) **G01N 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 296 145** (51) **B60L 11/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 296 146** (51) **B60L 11/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 296 290** (51) **C07C 303/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 296 669** (51) **F25D 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 296 834** (51) **G06F 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 296 835** (51) **G06F 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **3 298 278** (51) **F04B 39/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 032** (51) **G07C 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 301 247** (51) **E05B 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 301 622** (51) **G06Q 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 305 404** (51) **B01J 23/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 113 510** (51) **H01M 2/16**

(54) • Mikroporöser Film
• Film microporeux

(11) **1 197 834** (51) **G06F 3/0484**

(54) • Navigateur pour dispositifs avec un système d'entrée limité

(11) **1 203 507** (51) **H01L 23/50**

(54) • HÖRHILFE MIT INTEGRIERTEM SCHALT-KREIS

(11) **1 332 351** (51) **G01N 21/05**

(54) • DURCHFLUSSZELLE MIT MEHRFACHEIN-
LASS UND EINZIGEM FLUIDPFAD
• CUVE DE CIRCULATION À ENTRÉES
MULTIPLLES AVEC PASSAGE DE FLUIDE
UNIQUE

(11) **1 335 584** (51) **H04N 1/60**

(54) • Verfahren und Vorrichtung zur Änderung
der Bildhelligkeit
• Procédé et appareil pour changer la bril-
liance d'une image

(11) **1 346 543** (51) **H04L 29/06**

(54) • DYNAMISCHE LATENZZEITVERWAL-
TUNG, UND DYNAMISCHE ABWEI-
CHUNGSKORREKTUR
• DYNAMIC LATENCY MANAGEMENT AND
DYNAMIC DRIFT CORRECTION

• GESTION DYNAMIQUE DU TEMPS D'AT-
TENTE ET CORRECTION DYNAMIQUE DE
LA DÉRIVE

(11) **1 346 957** (51) **C02F 5/10**

(54) • MULTIFUNKTIONALER ABLAGERUNGS-
INHIBITOR FÜR KALZIUMCARBONAT
UND -PHOSPHAT
• MULTIFUNCTIONAL CALCIUM
CARBONATE AND CALCIUM PHOSPHATE
SCALE INHIBITOR
• AGENT ANTI TARTRE MULTIFONC-
TIONNEL POUR LE CARBONATE ET LE
PHOSPHATE DE CALCIUM

(11) **1 349 054** (51) **G06F 3/03**

(54) • Vorrichtung und Verfahren zur Interpre-
tation von Objektauswahlwegen
• Method and system for interpreting object
selection paths
• Procédé et système pour l'interprétation
de traces de sélection d'objets

(11) **1 356 685** (51) **G06Q 30/02**

(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉMONS-
TRATION DE PRODUITS POUR UTILISA-
TION CORRESPONDANTE

(11) **1 362 482** (51) **H04N 7/173**

(54) • CONTROL SYSTEM FOR A TELEVISION
SET
• SYSTÈME DE CONTRÔLE D'UN POSTE
DE TELEVISION

(11) **1 384 046** (51) **G01C 11/02**

(54) • DIGITAL CAMERA FOR AND METHOD OF
OBTAINING OVERLAPPING IMAGES
• APPAREIL PHOTO NUMERIQUE ET
PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER DES IMAGES
CHEVAUCHÉS

(11) **1 384 363** (51) **H04L 29/06**

(54) • VERBESSERUNGEN DER INHALTAUSLIE-
FERUNG

(11) **1 455 183** (51) **G01N 27/447**

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
REDUZIEREN DER PEAK-VERBREITE-
RUNG DIE DURCH DAS ANLEGEN EINES
ELEKTRISCHEN FELD ES ENTSTEHT
• METHOD AND APPARATUS FOR
REDUCING PEAK BROADENING ASSO-
CIATED WITH THE ESTABLISHMENT OF
AN ELECTRIC FIELD
• PROCEDE ET APPAREIL PERMETTANT
DE REDUIRE UNE LARGEUR DE PIC
ASSOCIE A L'ETABLISSEMENT D'UN
CHAMP ELECTRIQUE

(11) **1 459 060** (51) **G01N 30/12**

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERDAMPFUNGSINJEKTION GROSSER
VOLUMINA IN GASCHROMATOGRAPHI-
SCHER ANALYSE

(11) **1 467 539** (51) **H04M 1/02**

(54) • Mobilendgerät mit anpassbarer Funktion
der multidirektionalen Eingabevorrichtung
• Mobile terminal with adaptive function of
a multi-directional input device
• Terminal mobile avec une fonction adap-
tive d'un dispositif d'entrée multidirec-
tionnel

(11) **1 471 837** (51) **A61B 17/16**

(54) • DISPOSITIF POUR TENIR ET ROTATION
D'UN ALÉSOIR ACÉTABULAIRE

(11) **1 479 993** (51) **F28D 7/00**

(54) • Wärmetauscher
• Heat exchanger
• Échangeur de chaleur

(11) **1 503 477** (51) **H02K 1/27**

(54) • Rotierende Reluktanzmaschine
• Reluctance type rotating machine
• Machine tournante à reluctance

(11) **1 523 040** (51) **H01L 25/065**

(54) • Boîtier de type puce inversée avec de
dissipateur de chaleur et methode asso-
ciée

(11) **1 531 581** (51) **H04L 12/28**

(54) • DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE
TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET
PROGRAMME INFORMATIQUE

(11) **1 535 657** (51) **B01D 67/00**

(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES
MODIFIZIERTEN SUBSTRATS
• PROCESS FOR PRODUCING MODIFIED
SUBSTRATE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
SUBSTRAT MODIFIÉ

(11) **1 556 865** (51) **G11C 16/08**

(54) • FLASH-SPEICHERARCHITEKTUR MIT
SEITENMODUSLSCHUNG UNTER VER-
WENDUNG EINES NMOS- UND PMOS-
ZEILENDEKODIERSCHMAS

(11) **1 558 541** (51) **C04B 20/10**

(54) • MATÉRIAU À BASE DE CIMENT
RENFORCÉ PAR DES FIBRES DE CELLU-
LOSE SOUMISES À UN TRAITEMENT
CHIMIQUE

(11) **1 565 017** (51) **H04W 16/32**

(54) • Verfahren zum Betrieb eines TDD/virtuel-
les FDD hierarchisches zelluläres Tele-
kommunikationssystems
• Procédé d'opération d'un système de
télécommunication cellulaire hiérarchique
TDD/FDD Virtual

(11) **1 572 071** (51) **A61K 35/00**

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
VERARBEITETEN LIPOASPIRATZELLEN
UND VERWENDUNGEN IN BEHAND-
LUNGSPATIENTENT
• METHODS FOR PREPARING PROCESSED
LIPOASPIRATE CELLS AND USES IN
TREATING PATIENTS
• PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE
CELLULES DE LIPOASPIRATION TRAI-
TÉES ET UTILISATIONS DANS LE TRAI-
TEMENT DES PATIENTS

(11) **1 580 887** (51) **H03K 17/16**

(54) • Geschwindigkeitsregelanlage eines Motors
einer Lüftermotoreinheit, insbesondere für
eine Heizungs- und Klimaanlage eines
Fahrzeuges

(11) **1 587 248** (51) **H04L 12/24**

(54) • MEHRFACHVERBINDUNGSANSCHLUSS-
LISTE
• MULTIPLE LINK CONNECTOR LIST
• LISTE DE CONNECTEURS À LIAISONS
MULTIPLLES

(11) **1 602 030** (51) **G06F 9/48**

(54) • SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC
ORDERING IN A NETWORK PROCESSOR

(11) **1 609 011** (51) **H01L 25/065**

(54) • OPTISCHE KOMMUNIKATION ZWISCHEN
GEGENÜBERLIEGENDEN HALBLEITER-
CHIPS

(11) **1 609 262** (51) **H04L 12/26**

(54) • APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT
UNE CONNEXION INTELLIGENTE D'UN
CANAL DE FIBRES OPTIQUES SUR
RESEAU DE TRANSPORT

- (11) **1 625 764** (51) **H04L 12/28**
(54) • DRAHTLOSES SYSTEM MIT EINER NACH BENUTZERVORLIEBE DYNAMISCH KONFIGURIERTEN BENUTZERSCHNITTSTELLE
- (11) **1 626 662** (51) **A61B 17/02**
(54) • GEWEBERETRAKTOR FÜR MINIMAL INVASIVE CHIRURGIE
• TISSUE RETRACTOR FOR MINIMALLY INVASIVE SURGERY
• ÉCARTEUR DE TISSU POUR CHIRURGIE MINI-INVASIVE
- (11) **1 635 496** (51) **H04L 1/00**
(54) • Procédé de communication de données basé sur l'agrégation de récepteurs multiples
- (11) **1 643 396** (51) **G06F 17/30**
(54) • FISHEYE-ANZEIGER UND ICON ZUR NAVIGATION DESSEN INHALTS
• FISHEYE VIEWER AND ICON TO NAVIGATE CONTENT THEREIN
• VISUALISEUR FISHEYE ET ICÔNE POUR NAVIGUER DANS SON CONTENU
- (11) **1 645 596** (51) **C08L 101/14**
(54) • COMPOSITION DE RÉSINE ABSORBANT L'EAU
- (11) **1 652 060** (51) **G06F 3/0482**
(54) • COMMON ON-SCREEN ZONE FOR MENU ACTIVATION AND STROKE INPUT
- (11) **1 664 907** (51) **G02C 7/04**
(54) • ENTWURF UND BERECHNUNG EINES RÜCKFLÄCHEN-DRUCK-PROFILS FÜR KONTAKTLINSEN
• DESIGN AND CALCULATION OF POST-LENS PRESSURE PROFILE FOR CONTACT LENS
- (11) **1 667 039** (51) **G06F 17/30**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PUBLIKATION VON KOLLABORATIONSELEMENTEN AUF EINER WEBSITE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PUBLIER DES ÉLÉMENTS DE COLLABORATION SUR UN SITE WEB
- (11) **1 672 351** (51) **G01D 5/353**
(54) • Herstellungsverfahren für die Herstellung eines modularen Sensors zur Schadensdetektion
• Manufacturing method for manufacturing a modular sensor for damage detection
• Procédé de fabrication pour la fabrication d'un capteur modulaire pour la détection de dommages
- (11) **1 696 202** (51) **G01B 21/04**
(54) • Verfahren zum Geradheitskorrektur einer Oberflächentexturmesseinrichtung
- (11) **1 697 553** (51) **C22C 38/04**
(54) • STAHLPLATTEN FÜR ULTRAHOCHFESTE LEITUNGSRÖHRE UND ULTRAHOCHFESTE LEITUNGSRÖHRE MIT HERVORRAGENDER TIEFTEMPERATURZÄHIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- (11) **1 702 337** (51) **G11C 16/10**
(54) • NICHTFLÜCHTIGE HALBLEITERSPEICHERANORDNUNG WELCHE EINIGE SPEICHERBLÖCKE IM MULTIBITSPEICHER ALS BINARSPEICHERBLÖCKE BENUTZT
- (11) **1 706 957** (51) **H04L 9/32**
(54) • AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE
- (11) **1 715 593** (51) **H04B 1/036**
(54) • APPAREIL SANS FIL NUMÉRIQUE
- (11) **1 726 016** (51) **G11C 7/10**
(54) • EFFIEKTIVES VIDEO UMWANDLUNGSVERFAHREN
- (11) **1 734 729** (51) **H04M 1/725**
(54) • Procédé et appareil pour un élément d'emplacement de session dynamique pour un Interface utilisateur de collecte des messages
- (11) **1 746 194** (51) **D06F 39/00**
(54) • Waschverfahren für Dampfstrahlwaschmaschine
• Washing method for steam jet washing machine
- (11) **1 748 750** (51) **A61F 13/20**
(54) • PROCÉDÉ POUR L'UTILISATION D'UN DISPOSITIF INTRAVAGINAL AVEC PLAQUES POUR LE TRANSPORT DE FLUIDES
- (11) **1 766 756** (51) **H02K 15/00**
(54) • WICKELMETHODE UND ENTSPRECHENDE WICKLUNG FÜR EINEN ROTOR MIT LUFTSPALTWICKLUNG
• PROCÉDE DE FABRICATION D'UN BOBINAGE ET BOBINAGE CORRESPONDANT POUR UN ROTOR A BOBINAGE SANS FER
- (11) **1 772 557** (51) **C09C 1/30**
(54) • AUFEICHNUNGSTRÄGER ENTHALTEND EINE BESCHICHTUNG AUS OBERFLÄCHEN MODIFIZIERTER KIESELSÄURE
- (11) **1 780 956** (51) **H04L 12/66**
(54) • VERFAHREN ZUR SYNCHRONEN IMPLEMENTIERUNG EINER MEDIA-UMSCHALTUNG IN GATEWAYS, DIE FÜR FAX ÜBER IP-NETZWERK VERWENDET WERDEN
• METHOD FOR SYNCHRONOUSLY IMPLEMENTING MEDIA SWITCH IN GATEWAYS USED FOR FAX OVER IP NETWORK
• PROCÉDÉ POUR LA MISE EN ŒUVRE SYNCHRONES D'UN COMMUTATION DE MÉDIA DANS DES PASSERELLES UTILISÉES POUR FAX SUR RÉSEAU IP
- (11) **1 791 802** (51) **C07C 51/265**
(54) • OPTIMIERTE FLÜSSIGPHASENOXYDATION VON P-XYLOL
• OXYDATION EN PHASE LIQUIDE OPTIMISÉE DU P-XYLENE
- (11) **1 792 435** (51) **H04L 9/06**
(54) • PROCÉDÉ DE SÉCURISATION DE TRAITEMENTS CRYPTOGRAPHIQUES PAR LE BIAIS DE LEURRES
- (11) **1 804 086** (51) **G01V 8/00**
(54) • MILLIMETERWELLEN-DETEKTIONSVORRICHTUNG ZUM UNTERSCHIEDEN ZWISCHEN VERSCHIEDENEN MATERIALIEN
- (11) **1 804 710** (51) **A61C 7/14**
(54) • KOMBINATION EINES GERÄTS ZUM AUFBRINGEN VON ORTHODONTISCHEN VORRICHTUNGEN UND EINES GERÄTS ZUM AUFBRINGEN EINER ZUSAMMENSETZUNG AUF DIE ZÄHNE EINES PATIENTEN
- (11) **1 808 505** (51) **C22C 38/06**
(54) • KALTGEWALZTES HOCHFESTES DÜNNES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDEN DEHNUNG UND TIEFZIEHFÄHIGKEIT
• COLD ROLLED HIGH STRENGTH THIN-GAUGE STEEL SHEET EXCELLENT IN ELONGATION AND HOLE EXPANDIBILITY
• TÔLE D'ACIER MINCE LAMINÉE À FROID À HAUTE RÉSISTANCE, AUX EXCEL-
- LENTES CARACTÉRISTIQUES D'ALLONGEMENT ET DE POUVOIR D'EXPANSION DE TROU
- (11) **1 813 178** (51) **A47K 10/16**
(54) • Toilettenpapier- bzw. Küchenpapierrolle
• Toilet/kitchen paper roll
• Rouleau de papier hygiénique ou essuietout
- (11) **1 815 137** (51) **F03D 1/06**
(54) • ROTORBLATT EINER WINDENERGIEANLAGE
• WINDMILL BLADE
• PALE D'ÉOLIENNE
- (11) **1 828 081** (51) **C07C 7/04**
(54) • PROCÉDE POUR ELIMINER DES COMPOSES ORGANIQUES CONTENANT DE L'OXYGENE DE MELANGES DE DIFFERENTS COMPOSES D'HYDROCARBURES
- (11) **1 829 180** (51) **H02G 3/22**
(54) • DRUCKBEAUFSCHLAGBARE VORRICHTUNG MIT EINER FLUIDDICHTEN LEITUNGSDURCHFÜHRUNG
• PRESSURIZABLE DEVICE WITH A SEALED CABLE FEEDTHROUGH
• DISPOSITIF PRESSURISABLE AVEC UNE TRAVERSÉE DE CÂBLES ÉTANCHE
- (11) **1 836 284** (51) **C10L 1/04**
(54) • SYNTHETISCH GEWONNENES DESTILLATKEROSEN UND IHRE VERWENDUNG
• SYNTHETICALLY DERIVED DISTILLATE KEROSENE AND ITS USE
• HUILE DE PARAFFINE DE CHAUFFAGE ET D'ECLAIRAGE DERIVÉE SYNTHÉTIQUE ET SON UTILISATION
- (11) **1 846 941** (51) **H01J 49/00**
(54) • COMPOSITIONS D'ALUMINE RENFORCÉES PAR ZIRCON ET UTILISATION DE CES COMPOSITIONS DANS DES SYSTÈMES OPTIQUES IONIQUES ET ÉLECTRONIQUES
- (11) **1 851 388** (51) **E03C 1/04**
(54) • ARMATURE SANITAIRE COMPORTANT UNE UNITÉ INTERCHANGEABLE
- (11) **1 861 829** (51) **G07B 15/00**
(54) • SYSTÈME UTILISÉ DANS DES POSTES DE PÉAGES ROUTIERS
- (11) **1 862 024** (51) **H04W 24/10**
(54) • APPAREIL ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTERMINER LES PERFORMANCES DE TRAITEMENT DE SIGNAUX VOCAUX ET/OU DONNÉES D'UN DISPOSITIF SANS FIL
- (11) **1 866 391** (51) **C10G 29/20**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLBENZOL UND KUMOL IN EINER MULTI-PHASEN & xA;REAKTION
• MULTIPHASE PRODUCTION OF ETHYLBENZENE OR CUMENE
• PRODUCTION MULTIPHASIQUE D'ÉTHYLBENZÈNE ET DE CUMÈNE
- (11) **1 871 655** (51) **B23B 31/12**
(54) • ANORDNUNG MIT NEBENANTRIEB
• POWER TAKE OFF ARRANGEMENT
• SYSTÈME À PRISE DE FORCE
- (11) **1 872 058** (51) **F23R 3/00**
(54) • CHAMBRE DE COMBUSTION MUNIE D'UN BOUCLIER THERMIQUE
- (11) **1 876 965** (51) **A61B 17/00**
(54) • GREFFON VOLUMÉTRIQUE POUR TRAITEMENT DE FISTULES ET SYSTÈMES

- (11) **1 887 909** (51) **A61C 17/16**
(54) • ZAHNBÜRSTENANORDNUNG
• TOOTHBRUSH ASSEMBLY
• ENSEMBLE BROSSE À DENTS
- (11) **1 888 894** (51) **F02C 7/047**
(54) • EINLASSVERKLEIDUNG FÜR EIN TURBINENTRIEBWERK MIT SYSTEM ZUM ENTEISEN DER VORDERKANTE
• INLET COWL FOR A TURBINE ENGINE WITH SYSTEM FOR DEICING ITS LEADING EDGE
• CAPOT D'ENTRÉE D'AIR POUR TURBO-MOTEUR AVEC SYSTEME POUR LE DEGIVRAGE DE SON BORD D'ATTAQUE
- (11) **1 888 962** (51) **F16L 39/00**
(54) • SYSTEM MIT EINEM STECKER UND EINER BUCHSE, DER LÖSBAR MIT DEM STECKER, DER EINE FLÜSSIGKEITLEITUNG DEFINIERT, GEKOPPELT IST.
- (11) **1 894 256** (51) **H01L 33/00**
(54) • WACHSTUMSVERFAHREN EINES PHOTONISCHEN KRISTALLS IN EINER LICHTMITTIERENDEN HALBLEITERVORRICHTUNG
• METHOD FOR GROWING A PHOTONIC CRYSTAL WITHIN A SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DEVICE
• PROCÉDÉ DE CROISSANCE D'UN CRISTAL PHOTONIQUE DANS UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À SEMI-CONDUCTEURS
- (11) **1 895 258** (51) **F28D 7/16**
(54) • Ladeluftkühler
• Charge air cooler
• Refroidisseur d'air de suralimentation
- (11) **1 895 512** (51) **G10L 19/02**
(54) • Mehrkanaldekodierer
• Multi-channel decoder
• Decodeur à canaux multiples
- (11) **1 895 741** (51) **H04L 29/06**
(54) • Kommunikationsbereitstellung mit erweitertem Protokollkopf
• Système de communications comportant un en-tête de protocole étendu
- (11) **1 899 642** (51) **F23C 13/04**
(54) • PROCÉDÉ DE BRULAGE D'HYDROGÈNE ET BRÛLEUR UTILISÉ DANS CE PROCÉDÉ
- (11) **1 903 863** (51) **A01N 25/32**
(54) • PRODUITS HERBICIDES COMPATIBLES AVEC LES PLANTES CULTIVÉES, CONTENANT DES HERBICIDES ET DES AMIDES D'ACIDES ACYLSULFOMOYL-BENZŌQUES COMME PHYTOPROTECTEURS
- (11) **1 905 751** (51) **C04B 35/5831**
(54) • COMPOSITE SINTERED BODY
• CORPS FRITTÉ COMPOSITE
- (11) **1 911 209** (51) **H04W 40/26**
(54) • MESH-NETZWERK-VERFAHREN
• MESH NETWORK METHOD
• PROCÉDÉ S'APPLIQUANT A UN RESEAU MAILLE
- (11) **1 915 004** (51) **H04W 48/10**
(54) • SYSTEMÜBERGREIFENDER AUFWÄRTSKANAL FÜR DIE FUNKKOMMUNIKATION
• MULTISYSTEM UPLINK CHANNEL FOR RADIO COMMUNICATION
• CANAL ASCENDENT MULTI-SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO
- (11) **1 920 578** (51) **H04L 12/10**
(54) • DISPOSITIF ETHERNET ÉCONOME EN ÉNERGIE
- (11) **1 923 637** (51) **F23R 3/14**
(54) • Dreifacher Ringverwirbler mit gegenläufigen Drehrichtungen
• Tourbillonneur annulaire triple à contre-rotation
- (11) **1 924 552** (51) **B01F 5/06**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ISOCYANATEN
• METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING ISOCYANATES
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR PRODUIRE DES ISOCYANATES
- (11) **1 927 243** (51) **H04M 3/523**
(54) • ANRUFVERTEILUNG MIT WARTESCHLANGE FÜR ANRUFER DIE AUFLEGEN
- (11) **1 935 858** (51) **C03B 37/012**
(54) • Verfahren zur Herstellung einer optischen Faservorform mit verbesserter Luft-/Glasoberflächenstruktur
• Method for manufacturing an optical fiber preform with improved air/glass interface structure
• Méthode de fabrication de préforme de fibre optique avec une structure d'interface air/verre améliorée
- (11) **1 936 119** (51) **F01D 5/22**
(54) • SYSTEM IN EINEM TURBINENKRAFTWERK ZUR PRÄVENTION VON VERSCHLEISS AN DEM DECKBAND EINER TURBINENSCHAUFEL
• SYSTEM IN A TURBINE ENGINE FOR PREVENTING WEAR ON A TIP SHROUD OF A TURBINE BLADE
• SYSTÈME DANS UN MOTEUR À TURBINE POUR PREVENIR L'USURE SUR LE TALON D'EXTRÉMITÉ D'UNE AUBE DE TURBINE
- (11) **1 936 910** (51) **H04L 12/28**
(54) • SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON MEDIENINHALTEN AN EINE MEDIENZIELVORRICHTUNG, SOWIE EINE DAMIT ZUSAMMENHÄNGENDE ASSOZIATIONS-VORRICHTUNG UND MULTIMEDIENBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG
• SYSTEM FOR MEDIA CONTENT DELIVERY TO A MEDIA DESTINATION DEVICE, A RELATED ASSOCIATION DEVICE AND A RELATED MULTIMEDIA DELIVERY DEVICE
• SYSTÈME DE FOURNITURE DE CONTENUS MÉDIA À UN DISPOSITIF DE DESTINATION MÉDIA, DISPOSITIF D'ASSOCIATION CORRESPONDANT ET DISPOSITIF DE FOURNITURE MULTIMÉDIA ASSOCIÉ
- (11) **1 948 268** (51) **G06F 19/00**
(54) • EXTERNE INFUSIONS-VORRICHTUNG MIT PROGRAMMIERBAREN FUNKTIONEN FÜR ZEITVERSCHOBENES BASISINSULIN
• EXTERNAL INFUSION DEVICE WITH PROGRAMMABLE CAPABILITIES TO TIME-SHIFT BASAL INSULIN
• DISPOSITIF EXTERNE DE PERFUSION DOTE DE CAPACITÉS PROGRAMMABLES DE MODIFICATION DANS LE TEMPS DE L'INJECTION D'UN SOLIDE DE BASE
- (11) **1 955 517** (51) **H04L 29/06**
(54) • APPAREIL ET MÉTHODE ASSURANT UN NIVEAU DE QUALITÉ DE SERVICE DANS DES SYSTÈMES DE TRANSMISSION À LARGE BANDE
- (11) **1 956 528** (51) **G06N 3/00**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSDRÜCKEN VON VERHALTEN EINES SOFTWARE-ROBOTERS
- APPARATUS AND METHOD FOR EXPRESSING BEHAVIOR OF SOFTWARE ROBOT
• APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR EXPRIMER LE COMPORTEMENT D'UN ROBOT DE LOGICIEL
- (11) **1 958 382** (51) **H04W 36/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL UND SIGNALISIERUNG EINER BEVORZUGTEN KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG VON MEHREREN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN
- (11) **1 958 981** (51) **C08J 7/04**
(54) • SPERRSCHICHTLAMINAT, SPERRFOLIENSUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VORRICHTUNG
• BARRIER LAMINATE, BARRIER FILM SUBSTRATE, METHODS FOR PRODUCING THEM, AND DEVICE
• STRATIFIÉ BARRIÈRE, SUBSTRAT DE FILM BARRIÈRE, LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION, ET DISPOSITIF
- (11) **1 962 794** (51) **A61K 9/00**
(54) • LANG WIRKENDE INJIZIERBARE PARASITIZIDE FORMULIERUNGEN
- (11) **1 965 726** (51) **A61F 2/00**
(54) • IMPLANTAT GEGEN STRESSBEDINGTE HARNINKONTINENZ
• STRESS URINARY INCONTINENCE IMPLANT
• IMPLANT POUR INCONTINENCE URINAIRE DE STRESS
- (11) **1 966 289** (51) **C08J 9/00**
(54) • AEROGELHALTIGES VERBUNDMATERIAL
- (11) **1 969 300** (51) **F28D 5/00**
(54) • DISPOSITIF DE REFOIDISSEMENT PAR ÉVAPORATION
- (11) **1 975 775** (51) **H04L 29/12**
(54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN UND DARIN ANWENDBARES COMPUTERPROGRAMM
• IMAGE FORMING DEVICE, AND METHOD AND COMPUTER PROGRAM APPLICABLE TO THE SAME
• DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE, ET PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE APPLICABLE À CELUI-CI
- (11) **1 982 311** (51) **G07C 5/08**
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHRTSCHREIBERS
• METHOD FOR OPERATING A TACHOGRAPH
• PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN TACHYGRAPHE
- (11) **1 987 632** (51) **H04L 12/40**
(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN UM BUSSEN, DIE AUF EINE LINEARE TOPOLOGIE BESCHRÄNKT SIND, AUF ANDERE TOPOLOGIEN ERWEITERBAR ZU MACHEN
• COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR MAKING BUSES LIMITED TO A LINEAR TOPOLOGY EXTENSIBLE TO OTHER TOPOLOGIES
- (11) **1 988 995** (51) **B01J 23/78**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERFÖRMIGEN KATALYSATORS
• METHOD FOR PREPARING A FIBROUS CATALYST
• MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR FIBREUX

- (11) **1 991 938** (51) **G06F 17/50**
(54) • SIMULATION EINES SYSTEMS IN ECHTZEIT UNTER VERWENDUNG EINER PROGRAMMIERBAREN HARDWARE
- (11) **1 992 516** (51) **B60L 3/00**
(54) • Leistungsversorgungssystem zum Antreiben eines Fahrzeugs
• Système d'alimentation pour entraîner un véhicule
- (11) **2 000 388** (51) **B62B 9/12**
(54) • Kinderwagen mit einem Handgriff, der sowohl teleskopisch als auch rotierend verstellbar ist
- (11) **2 004 260** (51) **A61M 15/00**
(54) • MEDIKAMENTENMAGAZIN, SOWIE MEHRDOSISPULVERINHALATOR
• MEDICAMENT LOADER AND MULTI-DOSE POWDER INHALER
• CHARGEUR DE MÉDICAMENT ET INHALATEUR DE POUDRE MULTI-DOSE
- (11) **2 010 063** (51) **A61B 10/00**
(54) • PFLASTER
• PATCH
• TIMBRE
- (11) **2 011 595** (51) **B23F 19/05**
(54) • machine-outil avec un agencement de chariot
- (11) **2 015 685** (51) **A61B 17/17**
(54) • NAGELSYSTEM FÜR EINE ELLBOGEN-KNOCHEN-OSTEOTOMIE
• NAIL SYSTEM FOR AN OLECRANON OSTEOTOMY
• SYSTÈME AVEC CLOU POUR OSTÉOTOMIE DE L'OLÉCRÂNE
- (11) **2 018 663** (51) **H01L 21/335**
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS COMPRENANT DES CONTACTS RÉFRACTAIRES AUTO-ALIGNÉS
- (11) **2 024 075** (51) **B01J 8/00**
(54) • CONDUIT COLLECTEUR POUR FOURS TUBULAIRES FENDUS
- (11) **2 028 215** (51) **C08G 77/60**
(54) • SILICIUMVERBINDUNG, UV-LICHT ABSORBIERENDES ELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRSCHICHT-VERKABELUNGSVORRICHTUNG UND MEHRSCHICHT-VERKABELUNGSVORRICHTUNG
• SILICON COMPOUND, ULTRAVIOLET ABSORBENT, METHOD FOR MANUFACTURING MULTILAYER WIRING DEVICE AND MULTILAYER WIRING DEVICE
• COMPOSÉ DE SILICONE, ABSORBANT D'ULTRAVIOLETS, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE CÂBLAGE MULTICOUCHES
- (11) **2 030 254** (51) **H01L 33/40**
(54) • REFLEKTIERENDE ELEKTRODE FÜR HALBLEITER LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
- (11) **2 043 400** (51) **H04W 8/00**
(54) • Verfahren und Vorrichtungen für die Änderung der Phase eines periodischen Scans
• Method and apparatuses for changing the phase of a periodic scan
• Procédé et dispositifs pour changer la phase d'un balayage périodique
- (11) **2 044 570** (51) **G06T 7/20**
(54) • ZUWEISUNG VON BILDATTRIBUTEN
- (11) **2 055 044** (51) **H04L 12/18**
(54) • EINRICHTUNG ZUR ANPASSUNG VON MODULATIONS- UND KODIERUNGSSCHEMEN VON DATEN, DIE FÜR AUSSTRAHLUNG ZU FUNKKOMMUNIKATIONSSENDGERÄTEN BESTIMMT SIND
- (11) **2 056 116** (51) **G01R 31/40**
(54) • Procédé et dispositif de prédiction de défaillances de condensateur électrolytique, convertisseur et alimentation sans interruption équipés d'un tel dispositif
- (11) **2 057 699** (51) **G03F 7/09**
(54) • UV-FOTOPOLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG ORGANISCHER LEITFÄHIGER SCHICHTEN ODER STRUKTUREN
• COMPOSITION PHOTOPOLYMÉRISABLE AUX UV POUR LA PRODUCTION DE COUCHES OU DE MOTIFS ORGANIQUES CONDUCTEURS
- (11) **2 062 415** (51) **H04W 8/12**
(54) • ARCHITECTURE DE LOCALISATION POUR DES RESEAUX A LARGE ECHELLE
- (11) **2 064 194** (51) **C07D 261/18**
(54) • N-HYDROXYAMIDINOHETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS INDOLAMIN-2,3-DIOXYGENASE-MODULATOREN
• N-HYDROXYAMIDINOHETEROCYCLIC COMPOUNDS AS MODULATORS OF INDOLAMINE 2,3-DIOXYGENASE
• COMPOSÉS N-HYDROXYAMIDINOHÉTÉROCYCLES COMME MODULATEURS DE L'INDOLÉAMINE 2,3-DIOXYGÉNASE
- (11) **2 071 136** (51) **F01D 21/00**
(54) • Gasturbinenmotor mit einer Bremsvorrichtung für den Fall eines Wellenbruchs
• Gas turbine motor with a braking device in the event of shaft breakage
• Moteur à turbine à gaz muni d'un dispositif de freinage en cas de rupture d'arbre
- (11) **2 071 786** (51) **H04L 25/02**
(54) • Verfahren und Sende-Empfänger zur Datenkommunikation
• Method and transceiver for data communication
• Procédé et émetteur-récepteur de communication de données
- (11) **2 082 008** (51) **C10G 2/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FISCHER-TROPSCH KATALYSATORS
- (11) **2 084 199** (51) **C08G 18/10**
(54) • BLOCKED POLYURETHANE PREPOLYMERS AND HEAT CURING EPOXY RESIN COMPOSITIONS
• PRÉPOLYMÈRES DE POLYURÉTHANE BLOQUÉS ET COMPOSITIONS DE RÉSINES D'EPOXY THERMODURCISSABLES
- (11) **2 091 432** (51) **A61B 5/151**
(54) • VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME VON KÖRPERFLÜSSIGKEITEN
• BODY FLUID SAMPLING DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE DE LIQUIDES ORGANIQUES
- (11) **2 092 597** (51) **H01Q 1/04**
(54) • LANGE WANDERWELLENANTENNENANORDNUNG
- (11) **2 094 542** (51) **B60S 1/38**
(54) • VERSCHLEISSINDIKATOR MIT LÖSLICHER SCHÜTZELEMENT
- (11) **2 099 005** (51) **G08C 17/00**
(54) • Procédé de communication entre un premier noeud et un deuxième noeud d'une installation domotique.
- (11) **2 104 215** (51) **H02M 1/00**
(54) • PRIMÄRSEITIGE STEUERSCHALTUNG IN EINEM SCHALTNETZTEIL MIT TRANSFORMATOR OHNE HILFSWICKLUNG
• CONTROL CIRCUIT ON THE PRIMARY SIDE OF AN ELECTRONIC POWER CONVERTER HAVING A TRANSFORMER WITHOUT AUXILIARY WINDING
• CIRCUIT DE COMMANDE PRIMAIRE POUR UN CONVERTISSEUR ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE COMPORTANT UN TRANSFORMATEUR SANS ENROULEMENT AUXILIAIRE
- (11) **2 105 707** (51) **G01C 19/56**
(54) • Systeme und Verfahren zur Beschleunigungs- und Rotationsbestimmung mittels einer außerhalb der Ebene arbeitenden MEMS-Vorrichtung
- (11) **2 107 102** (51) **C10L 1/224**
(54) • Succinimid-Schmierzusatz für Mitteldestillats-Kraftstoff und Verwendungen dessen
• A succinimide lubricity additive for middle-distillate fuel and uses thereof
• Additif lubrifiant au succinimide pour carburant à base de distillat moyen et utilisations
- (11) **2 111 095** (51) **A01C 1/02**
(54) • SAATGUTBEHANDLUNG MIT PRF
• TRAITEMENT DE GRAINES AVEC PRF
- (11) **2 114 845** (51) **C07C 29/56**
(54) • NEUE REAKTION MIT ALLYLALKOHOLEN
- (11) **2 116 694** (51) **F01D 11/00**
(54) • Turbolader mit verstellbaren Leitschaufeln und Dichtflächen für diese Schaufeln
- (11) **2 117 262** (51) **H04W 4/12**
(54) • mobile telecommunications device
• appareil de telecommunications mobile
- (11) **2 118 475** (51) **B64D 29/02**
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES STRALLÄRMS EINES DÜSENTRIEBWERKS
- (11) **2 118 625** (51) **G01F 23/26**
(54) • DISPOSITIF DESTINÉ À DÉTERMINER ET/OU À SURVEILLER UN PARAMÈTRE DU PROCÉDÉ
- (11) **2 122 282** (51) **F25J 3/02**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG EINER MISCHUNG AUS KOHLENMONOXID, METHAN, WASSERSTOFF UND STICKSTOFF DURCH KRYOGENE DESTILLATION
• METHOD FOR SEPARATING A MIXTURE OF CARBON MONOXIDE, METHANE, HYDROGEN AND NITROGEN BY CRYOGENIC DISTILLATION
• PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN MÉLANGE DE MONOXYDE DE CARBONE, DE MÉTHANE, D'HYDROGÈNE ET D'AZOTE PAR DISTILLATION CRYOGÉNIQUE
- (11) **2 124 405** (51) **H04L 25/02**
(54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNG VON PHASENKRITISCHEN SIGNALEN BEI VARIABLER LÄNGENÄNDERUNG DER ÜBERTRAGUNGSSTRECKE
• ASSEMBLY AND METHOD FOR WIRELESS TRANSMISSION OF PHASE-CRITICAL SIGNALS IN VARIABLE

- LENGTH ALTERATION OF THE TRANSMISSION PATH
(11) **2 131 126** (51) **F25D 25/02**
(54) • Support for refrigerated products
• Support pour produits réfrigérés
- (11) **2 131 840** (51) **A61K 31/4184**
(54) • KOMBINATION EINES BENZIMIDAZOL-ANTI-KREBS-MITTELS MIT EINEM ZWEITEN ANTI-KREBS-MITTEL
- (11) **2 133 419** (51) **A23K 20/147**
(54) • VERWENDUNGEN VON CYANOPHYCIN BETA-DIPEPTIDEN
• USES OF CYANOPHYCIN BETA-DIPEPTIDES
• UTILISATIONS DES BÊTA-DIPEPTIDES DE CYANOPHYCINE
- (11) **2 134 322** (51) **A61K 9/19**
(54) • INTRAVESIKALE VERABREICHUNG VON APAZICHON NACH TRANSURETHRALER RESEKTION ZUR BEHANDLUNG VON BLASENKREBS
• INTRAVESICAL APAZUONE ADMINISTRATION FOLLOWING TRANSURETHRAL RESECTION FOR TREATING BLADDER CANCER
• ADMINISTRATION INTRAVÉSICALE D'APAZUONE APRÈS RÉSECTION TRANSURÉTHRALE POUR TRAITER LE CANCER DE LA VESSIE
- (11) **2 140 534** (51) **H02J 3/36**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEEINFLUSSUNG DER ENERGIEERZEUGUNG BEI EINEM GENERATOR MIT VARIABLER DREHZAHL
- (11) **2 142 678** (51) **C22C 45/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AMORPHEN METALLFOLIE AUS Fe_{100-a}-bPaMb-LEGIERUNG
• METHOD FOR MANUFACTURING AN AMORPHOUS Fe_{100-a}-bPaMb ALLOY FOIL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE AMORPHE EN ALLIAGE Fe_{100-a}-bPaMb
- (11) **2 144 524** (51) **A43B 13/20**
(54) • FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTE BLASE
- (11) **2 145 273** (51) **G06F 17/50**
(54) • BERECHNUNG DES PHASENVERHÄLTNIS DURCH ABSTASTEN DES TAKTGEBERS
- (11) **2 146 766** (51) **A61M 15/00**
(54) • ABGABEVORRICHTUNG
- (11) **2 151 878** (51) **H01L 51/52**
(54) • Verfahren zum Herstellen einer lichtemittierenden Vorrichtung
• Method for producing a light emitting device
• Procédé de production d'un dispositif électroluminescent
- (11) **2 154 875** (51) **H04M 1/725**
(54) • VORRICHTUNG ZUM ABTASTEN EINER SMARTCARD IN EINEM TRAGBAREN DUALMODUS-ENDGERÄT UND VERFAHREN DAFÜR
• APPARATUS FOR SENSING SMARTCARD IN DUAL MODE PORTABLE TERMINAL AND METHOD THEREOF
• APPAREIL DE DÉTECTION DE CARTE INTELLIGENTE DANS UN TERMINAL
- PORTABLE EN MODE DOUBLE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT
(11) **2 159 494** (51) **F24D 19/10**
(54) • Verfahren zur Steuerung eines Heißwassersystems, das mit einer Wärmepumpe verbunden ist.
• Method for controlling a hot water circulation system associated with a heat pump.
• Procédé de contrôle pour un système de circulation d'eau chaude associé à une pompe à chaleur
- (11) **2 159 715** (51) **G06F 17/30**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER THEMENBEZOGENEN SUCHE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE RECHERCHE PAR THÈME
- (11) **2 162 729** (51) **G01J 3/28**
(54) • VERFAHREN AUF KERNELBASIS UND SYSTEM ZUR KLASSIFIZIERUNG VON MATERIALIEN ODER CHEMIKALIEN UND ZUR QUANTIFIZIERUNG DER EIGENSCHAFTEN VON MATERIALIEN ODER CHEMIKALIEN IN GEMISCHEN UNTER VERWENDUNG SPEKTROSKOPISCHER DATEN
• A KERNEL-BASED METHOD AND SYSTEM FOR CLASSIFYING MATERIALS OR CHEMICALS AND FOR QUANTIFYING THE PROPERTIES OF MATERIALS OR CHEMICALS IN MIXTURES USING SPECTROSCOPIC DATA
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME BASÉS SUR UN NOYAU POUR CLASSIFIER DES MATIÈRES OU PRODUITS CHIMIQUES ET POUR QUANTIFIER LES PROPRIÉTÉS DE MATÉRIAUX OU PRODUITS CHIMIQUES EN MÉLANGES À L'AIDE DE DONNÉES SPECTROSCOPIQUES
- (11) **2 170 477** (51) **B01D 3/00**
(54) • VERFAHREN ZUR KÜHLUNG FÜR DESTILLATION UND POLYMERISATION DURCH ABSORPTIONSKÜHLUNG
- (11) **2 172 033** (51) **H04W 36/02**
(54) • NACHRICHTEN TRANSFER FÜR INBAND-SIGNALISIERUNGSNACHRICHTEN IN FUNKZUGANGSNETZWERKEN
- (11) **2 173 514** (51) **B23K 11/11**
(54) • VERFAHREN ZUR VERBINDUNG UNGLEICHER METALLISCHER MATERIALIEN
• METHOD OF JOINING DISSIMILAR METALLIC MATERIALS
• PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE MATÉRIAUX MÉTALLIQUES DISSEMBLABLES
- (11) **2 174 200** (51) **G05F 1/573**
(54) • DISPOSITIF DE COMMUTATION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE A REPONSE RAPIDE ET RESEAU ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EQUIPÉ D'UN TEL COMMUTATEUR
- (11) **2 177 004** (51) **H04L 29/08**
(54) • BENUTZERPROFILERZEUGUNGSARCHITEKTUR FÜR GEZIELTE MOBILINHALTENACHRICHTENLIEFERUNG
- (11) **2 179 525** (51) **H04L 27/26**
(54) • Effiziente Bitfehlerbestimmung bei Mehrton-Sende-/Empfangsgeräten
• Efficient bit error determination in multi-tone transceivers
• Détermination efficace d'erreurs sur les bits dans des émetteurs-récepteurs à multiple tonalités
- (11) **2 180 255** (51) **F23G 5/44**
(54) • ABFALLZUFUHRVORRICHTUNG UND ABFALLZUFUHRVERFAHREN
• WASTE FEEDING APPARATUS AND WASTE FEEDING METHOD
• APPAREIL D'ALIMENTATION DE DÉCHETS ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION DE DÉCHETS
- (11) **2 180 638** (51) **H04L 12/26**
(54) • System zur Konfiguration von Fernnetzwerkgeräte um ein Testnetzwerk zu simulieren, Netzwerkentwerfungsverfahren und Computerprogramm dafür
• System for configuring remote network devices to simulate a test network, method for designing a network, and corresponding computer program
• Système pour configurer des équipements réseaux à distance afin de simuler un réseau de test, procédé de conception de réseau, et programme d'ordinateur correspondant
- (11) **2 191 388** (51) **G06F 8/60**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINSETZEN UND VERWALTEN VON INTELLIGENTEN KNOTEN IN EINEM VERTEILTEN NETZWERK
- (11) **2 191 670** (51) **H04W 72/04**
(54) • ÜBERTRAGUNGSPLANUNG BASIEREND AUF EINER EFFEKTIVEN ZIELLAST MIT INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- (11) **2 193 345** (51) **G01F 23/292**
(54) • SYSTÈME DE DÉTECTEURS OPTIQUES
- (11) **2 197 165** (51) **H04L 27/36**
(54) • Effiziente Erzeugung von QAM-Signalen
• Efficient QAM signal generation
• Génération efficace de signaux de type QAM
- (11) **2 197 813** (51) **C04B 41/87**
(54) • KERAMISCHER SCHICHTVERBUND
• CERAMIC LAYER COMPOSITE
• COMPOSITE CÉRAMIQUE STRATIFIÉ
- (11) **2 198 509** (51) **H02M 7/12**
(54) • ANORDNUNG ZUR VORLADUNG EINES ZWISCHENKREISKONDENSATORS ÜBER EINE VERSORGUNGSSPANNUNG
• ARRANGEMENT FOR PRE-CHARGING A RESERVOIR CAPACITOR BY MEANS OF A SUPPLY VOLTAGE
• ARRANGEMENT DE PRÉ-CHARGE D'UN CONDENSATEUR DE CIRCUIT INTERMÉDIAIRE PAR UNE TENSION D'ALIMENTATION
- (11) **2 199 005** (51) **B23K 9/26**
(54) • LICHTBOGENSCHWEISSBRENNER, VERSCHLEISSERFASSUNGSSYSTEM ZUR STROMVERSORGUNG EINER KONTAKTSPITZE, VERSCHLEISSERFASSUNGSVERFAHREN FÜR EINE KONTAKTSPITZE
- (11) **2 203 540** (51) **C10B 49/16**
(54) • VERWENDUNG EINES PYROLYSEREAKTORS
• USE OF A PYROLYSIS REACTOR
• UTILISATION D'UN RÉACTEUR DE PYROLYSE
- (11) **2 209 625** (51) **B32B 25/00**
(54) • Mehrschichtiger Artikel
• Multi-layered article
• ARTICLE MULTICOUCHE
- (11) **2 210 667** (51) **B01L 3/02**
(54) • Dosiervorrichtung mit Abwurfeinrichtung

- Metering device with tip ejector
- Dispositif de dosage avec éjecteur de pointe
- (11) **2 213 085** (51) **H04M 1/60**
- (54) • VERMITTLUNGSSYSTEM FÜR ELEKTRO-
NISCHE EINRICHTUNGSSCHNITTSTELLE
- (11) **2 214 062** (51) **G03G 15/20**
- (54) • ELEKTROPHOTOGRAPHISCHES ELE-
MENT MIT EINER POLYMERMATRIZE
MIT DEM ZUSATZ VON GRAPHENHALTI-
GEN PARTIKELN
- ELECTROPHOTOGRAPHIC MEMBER
COMPRISED OF A POLYMER MATRIX
WITH THE ADDITION OF GRAPHENE-
CONTAINING PARTICLES
- ÉLÉMENT ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE
COMPORTANT UNE MATRICE DE POLY-
MÈRE AVEC L'AJOUT DE PARTICULES
CONTENANT DU GRAPHÈNE
- (11) **2 219 576** (51) **A61F 13/15**
- (54) • ANORDNUNG ZUR BEHANDLUNG VON
VENENGESCHWÜREN UND WUNDEN
- ASSEMBLY FOR TREATING VENOUS
ULCERS AND WOUNDS
- ENSEMBLE POUR LE TRAITEMENT D'UL-
CÈRES VEINEUX ET DE PLAIES
- (11) **2 220 101** (51) **C07F 17/00**
- (54) • ÜBERGANGSMETALLVERBINDUNGEN
- TRANSITION METAL COMPOUNDS
- ÜBERGANGSMETALLVERBINDUNGEN
- (11) **2 220 696** (51) **H01L 33/20**
- (54) • LED MIT VERBESSERTER LICHTAUS-
BEUTE
- (11) **2 227 172** (51) **A61C 13/00**
- (54) • HERSTELLUNG VON DENTALGEGEN-
STÄNDEN UNTER VERWENDUNG VON
DIGITAL KONTROLLIERTEN REDUKTIVEN
UND DIGITAL KONTROLLIERTEN ADDITI-
VEN VERFAHREN
- (11) **2 227 674** (51) **G01C 19/56**
- (54) • DREHRATENSENSOR
- ANGULAR RATE SENSOR
- CAPTEUR DE VITESSE DE ROTATION
- (11) **2 231 543** (51) **C08K 5/092**
- (54) • SCHLICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
FÜR STEINWOLLE ENTHALTEND EIN
MONOSACCHARID UND/ODER EIN POLY-
SACCHARID UND EINE ORGANISCHE
POLYCARBONSÄURE, UND DARAUS ER-
HALTENE ISOLIERUNGSPRODUKTE
- (11) **2 232 933** (51) **H04W 68/12**
- (54) • METHOD OF SIGNALLING-FREE IDLE
MODE MOBILITY FOR AN INTEGRATED
3GPP AND 3GPP2 NETWORK
- (11) **2 234 144** (51) **H01L 21/266**
- (54) • Herstellungsverfahren für Leistungshalb-
leitervorrichtung
- Procédé de fabrication d'un dispositif
semi-conducteur de puissance
- (11) **2 234 612** (51) **A61K 31/198**
- (54) • MEDIKAMENT ZUR STIMULIERUNG DER
NATÜRLICHEN KILLERZELLENAKTIVITÄT
- (11) **2 235 106** (51) **C08L 67/02**
- (54) • FORMBARE POLYESTER-ZUSAMMEN-
SETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG UND DARAUS GEFORMTE
GEGENSTÄNDE
- (11) **2 235 618** (51) **G06F 3/048**
- (54) • VERBESSERTE BENUTZERSCHNITT-
STELLE MIT REALISTISCHEN PHYSIKA-
LISCHEN EFFEKTEN
- (11) **2 236 175** (51) **A62C 3/08**
- (54) • Rauchmelder mit integrierter Flammen-
barriere
- (11) **2 241 050** (51) **H04L 7/033**
- (54) • EMPFÄNGER MIT VERBESSERTER TAKT-
UND DATEN-RÜCKGEWINNUNG
- (11) **2 243 008** (51) **G01J 3/44**
- (54) • GERÄT MIT EINEM LINIENSCHANNER FÜR
DIE RAMAN SPEKTROSKOPIE
- (11) **2 246 990** (51) **H04B 7/005**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
MIT PRIORITÄTEN VERSEHENEN ZUTEI-
LUNG VON SENDELEISTUNG IN EINEM
MEHRTRÄGER-ENDGERÄT
- APPAREIL ET PROCÉDE POUR REPARTIR
UNE PUISSANCE DE TRANSMISSION
DANS UN TERMINAL MULTISUPPORTS
- (11) **2 248 386** (51) **H04W 74/00**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ZUGANGSKONTROLLE IN EINEM DRAHT-
LOSEN TELEKOMMUNIKATIONSNETZ
- (11) **2 249 718** (51) **A61B 17/86**
- (54) • GERÄT ZUR REPARATUR VON FRAKTU-
REN
- APPARATUS FOR FRACTURE REPAIR
- APPAREIL DE RÉPARATION DES FRAC-
TURES
- (11) **2 250 572** (51) **G10L 19/00**
- (54) • VERLUSTLOSER MEHRKANAL-AUDIO-
CODEC MIT ADAPTIVER SEGMENTIE-
RUNG MIT RAP (RANDOM ACCESS
POINT)-FÄHIGKEIT
- LOSSLESS MULTI-CHANNEL AUDIO
CODEC USING ADAPTIVE SEGMENT-
TATION WITH RANDOM ACCESS POINT
(RAP) CAPABILITY
- CODEC AUDIO MULTICANAL SANS
PERTE UTILISANT LA SEGMENTATION
ADAPTATIVE AVEC POINT D'ACCÈS
ALÉATOIRE
- (11) **2 251 416** (51) **C12N 1/38**
- (54) • USE OF COMPOUNDS INVOLVED IN
BIOSYNTHESIS OF NUCLEIC ACIDS TO
INCREASE YIELD OF BACTERIAL
CULTURES
- (11) **2 255 081** (51) **F02C 3/14**
- (54) • SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHT-
TUNG ZUR MAGEREN VERBRENNUNG
MIT PLASMA AUS EINEM LICHTBOGEN
- SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR
RÉALISER UNE COMBUSTION PAUVRE
ASSISTÉE PAR PLASMA À PARTIR D'UN
ARC ÉLECTRIQUE
- (11) **2 256 251** (51) **E02D 5/52**
- (54) • Pfahl und Pfahlverbindung
- Pieu et jonction de pieu
- (11) **2 261 867** (51) **G07D 7/004**
- (54) • Method intended for preventing forgery or
alteration of a printed or engraved surface.
- (11) **2 262 677** (51) **B63B 25/22**
- (54) • VERFAHREN UND TRANSPORTGESTELL
FÜRS LADEN VON ROLLEN AUF EINEM
SCHIFF
- (11) **2 264 486** (51) **G02B 1/04**
- (54) • GEFÄRBTE, OPHTHALMISCHE FORM-
KÖRPER MIT HOHER DK-WERT UND
VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
- MOULAGE OPHTALMIQUE, TEINTE A DK
ELEVÉ ET PROCÉDE DE FABRICATION
- (11) **2 264 830** (51) **H01Q 1/28**
- (54) • Reflector antenna with variable coverage
and operating frequencies and a satellite
with such antenna
- (11) **2 264 933** (51) **H04L 1/00**
- (54) • Digitales Funkübertragungssystem und
Verfahren mit adaptiver Modulation
- Système et méthode numérique de radio-
transmission avec modulation adaptative
- (11) **2 264 934** (51) **H04L 1/00**
- (54) • Digitales Funkübertragungssystem und
Verfahren mit adaptiver Modulation
- Système et méthode numérique de radio-
transmission avec modulation adaptative
- (11) **2 265 819** (51) **F04B 15/02**
- (54) • POMPE DOSEUSE COMPRENANT UN
BOISSEAU PIVOTANT ET INSTALLATION
DE FABRICATION DE PRODUIT LACTÉ OU
FROMAGER COMPRENANT AU MOINS
UNE TELLE POMPE.
- (11) **2 267 309** (51) **F04B 39/00**
- (54) • KÜHLGERÄT
- (11) **2 271 834** (51) **F02F 1/20**
- (54) • ENSEMBLE DE PUISSANCE POUR
MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AVEC
RACLEUR DE PISTON SOUDÉ
- (11) **2 272 866** (51) **C07K 14/685**
- (54) • THERAPEUTISCH AKTIVE ANALOGE DES
ALPHA-MSH
- THERAPEUTICALLY ACTIVE ALPHA-MSH
ANALOGUES
- ANALOGUES ALPHA-MSH THÉRAPEUTI-
QUEMENT ACTIFS
- (11) **2 273 907** (51) **A47L 15/50**
- (54) • GESCHIRRSPÜLER UND VERFAHREN
ZUM REINIGEN VON SPÜLGUT
- (11) **2 279 154** (51) **C04B 28/14**
- (54) • MATÉRIAUX À BASE DE GYPSE
- (11) **2 279 320** (51) **G02B 26/00**
- (54) • VERFAHREN ZUM FÜLLEN DES ZWI-
SCHENRAUMES VON VERBUNDFENS-
TERSCHIEBEN MIT FLUIDDICHTEN ZWI-
SCHENRÄUMEN, DIE MIT FARBIGEN
FLUIDEN GEFÜLLT SIND, UND ENTSPRE-
CHENDES SYSTEM.
- METHOD OF FILLING THE BETWEEN-
PANE SPACE OF COMPOSITE
WINDOWPANES HAVING FLUIDTIGHT
INTER-PANE SPACES FILLED WITH
COLOURED FLUIDS AND CORRE-
SPONDING SYSTEM.
- PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE L'ES-
PACE ENTRE LES VITRES D'UN VITRAGE
COMPOSITE COMPORTANT DES
ESPACES ENTRE LES VITRES ÉTANCHES
REMPLIS DE FLUIDES COLORÉS ET
SYSTÈME CORRESPONDANT.
- (11) **2 281 297** (51) **G01N 27/62**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM FÜR VAKU-
UMGESTEUERTE DMS-SPEKTROMETER-/
MASSENSPEKTROMETERSCHNITT-
STELLE MIT EINSTELLBARER AUF-
LÖSUNG UND SELEKTIVITÄT
- (11) **2 281 647** (51) **B22F 3/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
METALLISCHEN WERKSTÜCKES OHNE
SCHMELZEN
- PROCÉDE PERMETTANT DE FABRIQUER
UN ARTICLE METALLIQUE SANS FUSION

- (11) **2 285 150** (51) **H04W 8/20**
(54) • *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE COMPTE RENDU D'INFORMATIONS DE LOCALISATION D'UTILISATEUR*
- (11) **2 285 253** (51) **A47F 11/06**
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTERACTION*
- (11) **2 285 872** (51) **C08J 3/22**
(54) • *PHYSIKALISCH GEBLASENER POLY-ETHYLENSCHAUM*
• *MOUSSE DE POLYÉTHYLÈNE PHYSIQUE-MENT SOUFFLÉE*
- (11) **2 287 360** (51) **C21D 1/06**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EISEN- UND STAHLMATERIALS MIT EINEM ABGESCHRECKTEN DECKSCHICHT-TEIL*
• *PROCESS FOR PRODUCING AN IRON AND STEEL MATERIAL HAVING A QUENCHED SURFACE LAYER PART*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU DE FER ET D'ACIER AYANT UNE PARTIE COUCHE DE SURFACE TREMPÉE*
- (11) **2 288 227** (51) **H04W 88/06**
(54) • *Verfahren und Vorrichtungen zur gemeinsamen Nutzung einer externen Vorrichtung über ein komplexes Netzwerk*
• *Methods and apparatuses for sharing function of external device through complex network*
• *Procédés et appareils pour partager la fonction d'un dispositif externe dans un réseau complexe*
- (11) **2 289 140** (51) **H02J 1/00**
(54) • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'ASSOCIATION EFFICACE D'UNE PRISE DE COURANT ET D'UN DISPOSITIF*
- (11) **2 292 133** (51) **A47L 15/00**
(54) • *Lave-vaisselle et procédé d'exécution d'un processus de rinçage avec un lave-vaisselle*
- (11) **2 296 058** (51) **G03G 15/20**
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Image forming apparatus*
• *Appareil de formation d'images*
- (11) **2 296 535** (51) **A61B 5/00**
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERREICHUNG DES GEWÜNSCHTEN STATUS EINES PATIENTEN*
• *METHOD AND SYSTEM OF OBTAINING A DESIRED STATE IN A SUBJECT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OBTENTION D'UN ÉTAT SOUHAITÉ CHEZ UN SUJET*
- (11) **2 297 374** (51) **C23C 14/34**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPUTTERZIELEN MITHILFE EINES ANORGANISCHEN POLYMERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CIBLES DE PULVÉRISATION UTILISANT UN POLYMÈRE INORGANIQUE*
- (11) **2 301 468** (51) **A61B 18/14**
(54) • *SCHALTERANORDNUNG FÜR EIN ELEKTROCHIRURGISCHES ELEMENT*
• *SWITCH ASSEMBLY FOR ELECTRO-SURGICAL INSTRUMENT*
• *ENSEMBLE FORMANT COMMUTATEUR POUR INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL*
- (11) **2 303 431** (51) **B01D 53/56**
(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN KATALYTISCHEN NO_x-REDUKTION UND VORRICHTUNG, DIE FÜR EINE VERBESSERTE VERGASUNG VON HARNSTOFF SORGT,*
- ZUR BILDUNG VON AMMONIAKHALTIGEM GAS*
• *SELECTIVE CATALYTIC NO_x REDUCTION PROCESS AND APPARATUS PROVIDING IMPROVED GASIFICATION OF UREA TO FORM AMMONIA- CONTAINING GAS*
• *PROCESSUS ET APPAREIL DE RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE DE NO_x PROCURANT UNE GAZÉIFICATION AMÉLIORÉE DE L'URÉE POUR FORMER UN GAZ CONTENANT DE L'AMMONIAC*
- (11) **2 304 453** (51) **G01R 31/28**
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINBRENNEN VON GERÄTEN*
- (11) **2 307 169** (51) **B23P 6/00**
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSTAUSCHEN EINER SCHAUFEL EINES ROTORS MIT INTEGRIERTER BESCHAUFEUNG*
• *METHOD FOR REPLACING A BLADE OF A ROTOR HAVING INTEGRATED BLADES*
• *PROCÉDÉ POUR LE REMPLACEMENT D'UNE AUBE D'UN ROTOR À AUBAGE INTÉGRÉ*
- (11) **2 307 830** (51) **F25D 23/02**
(54) • *Haushaltsgerät ausgerüstet mit einem Deckel zum Abdecken eines Lagerzapfens*
• *Household appliance fitted with a cap for covering a journal*
• *Appareil électroménager équipé d'un cache concu pour recouvrir un tourillon*
- (11) **2 308 230** (51) **H04N 7/15**
(54) • *LIVE-TELEPRÄSENZSYSTEM*
• *LIVE TELEPRESENCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TÉLÉPRÉSENCE EN PUBLIC*
- (11) **2 308 631** (51) **B23K 9/09**
(54) • *Procédé et système pour contrôler d'un courant d'arc dans procédés de soudage*
- (11) **2 309 917** (51) **A61B 5/00**
(54) • *VORRICHTUNG FÜR INTERAKTIVE KONTROLLE EINER BEHANDLUNG ZUR BLUTZUCKERKONTROLLE BEI EINEM DIABETIKER*
- (11) **2 310 867** (51) **G01R 33/561**
(54) • *PROCÉDÉS UTILISANT L'IMAGERIE MONOPOINT À ÉCHO DE SPIN POUR L'ANALYSE QUANTITATIVE DE FLUIDES DANS DES MILIEUX POREUX*
- (11) **2 312 238** (51) **F25B 1/10**
(54) • *Appareil à cycle de réfrigération*
- (11) **2 312 425** (51) **G06F 3/044**
(54) • *TRANSPARENTE, LEITENDE FOLIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BERÜHRUNGSTAFEL DAMIT*
• *TRANSPARENT CONDUCTIVE FILM, METHOD FOR PRODUCTION THEREOF AND TOUCH PANEL THEREWITH*
• *FILM CONDUCTEUR TRANSPARENT, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PANNEAU TACTILE ASSOCIÉ*
- (11) **2 315 484** (51) **H04W 72/04**
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON STEUERINFORMATIONEN*
• *METHOD OF TRANSMITTING/RECEIVING CONTROL INFORMATION*
• *PROCEDE DE TRANSMISSION/RECEPTION D'INFORMATIONS DE CONTROLE*
- (11) **2 317 577** (51) **H01L 35/08**
(54) • *Verfahren zum Herstellen eines Seebeck-schenkelmoduls*
• *Method for producing a Seebeck module*
• *Procédé de fabrication d'un module de branche Seebeck*
- (11) **2 320 973** (51) **A61M 5/24**
(54) • *INJEKTIONSNADELEINHEIT*
• *ENSEMBLE AIGUILLE D'INJECTION*
- (11) **2 322 954** (51) **G01V 1/02**
(54) • *Verfahren und Vorrichtung für Meeresquellendiagnose und grafische Benutzeroberfläche zum Betrieb*
- (11) **2 327 883** (51) **F15B 1/26**
(54) • *mehrschichtiger, geräuschdämmender/-reduzierender Deckel für Hydraulikaggregat*
• *multi-layer acoustic dampening/reducing cover for hydraulic assembly*
• *couvercle multicouche, réduisant/amortissant les bruits pour agrégat hydraulique*
- (11) **2 333 424** (51) **F24C 15/00**
(54) • *HERDTÜR MIT BELÜFTUNG FÜR EINEN HAUSHALTSSHERD*
• *A VENTED OVEN DOOR FOR A DOMESTIC COOKING OVEN*
• *PORTE VENTILÉE POUR FOUR DE CUISSON DOMESTIQUE*
- (11) **2 333 853** (51) **H01L 33/42**
(54) • *Dispositif électroluminescent, boîtier de dispositif électroluminescent et système d'éclairage*
- (11) **2 334 550** (51) **B64D 1/04**
(54) • *INTELLIGENTE ÜBERTRAGUNGSBOX FÜR EINE AGM-65 "MAVERICK" SCHNITTSTELLE EINES FLUGZEUGES IN EINE MIL-STD-1760 DIGITALE WAFFENSCHNITTSTELLE*
• *BOÎTE DE TRADUCTION INTELLIGENTE POUR L'INTERFACE ANALOGIQUE AGM-65 "MAVERICK" D'UN L'AÉRONEF VERS L'INTERFACE NUMÉRIQUE MIL-STD-1760 D'UNE ARME*
- (11) **2 336 050** (51) **B65H 18/28**
(54) • *GLASWALZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER GLASWALZE*
• *GLASS ROLL AND PROCESS FOR PRODUCING GLASS ROLL*
• *ROULEAU DE VERRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ROULEAU DE VERRE*
- (11) **2 336 399** (51) **C30B 29/36**
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINKRISTALLS AUS SILICIUMCARBID VON HOHER QUALITÄT IN EINER KEIMWACHSTUMSANLAGE*
• *METHOD OF PRODUCING HIGH QUALITY SILICON CARBIDE SINGLE CRYSTAL IN A SEEDED GROWTH SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MONOCRISTAL DE CARBURE DE SILICIUM DE HAUTE QUALITÉ DANS UN APPAREIL PERMETTANT LA CROISSANCE À PARTIR D'UN GERME*
- (11) **2 336 807** (51) **G01S 19/04**
(54) • *Method and software product for determining code and phase biases of satellite signals*
- (11) **2 339 549** (51) **G07F 7/00**
(54) • *MASCHINE ZUR VERARBEITUNG VON BOGEN MIT EINER MERZHAHL VON MODULEN*
- (11) **2 340 670** (51) **H04W 48/08**
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INFORMIEREN VON ROAMING-BESCHRÄNKUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INFORMING OF ROAMING RESTRICTIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'INDICATION DE RESTRICTIONS D'ITINÉRAIRE*

- (11) **2 340 866** (51) **A61M 16/06**
(54) • Stirnauflegeeinrichtung für eine Atemmaske
• Forehead support for a breathing mask
• Support frontal pour masque respiratoire
- (11) **2 341 096** (51) **C08J 7/00**
(54) • HYDROPHILIC SURFACES FOR REDUCING FRICTION FORCES
• SURFACES HYDROPHILES PERMETTANT DE RÉDUIRE LES FORCES DE FRICTION
- (11) **2 341 400** (51) **G03G 15/08**
(54) • Dispositif de développement et appareil de formation d'images fourni avec celui-ci
- (11) **2 341 560** (51) **H01L 33/46**
(54) • Lichtemittierende Vorrichtung
• Light emitting device
• Dispositif électroluminescent
- (11) **2 346 099** (51) **H01L 33/40**
(54) • Lichtemittierende Vorrichtung
• Light emitting device
• Dispositif électroluminescent
- (11) **2 348 173** (51) **E05B 83/36**
(54) • VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ÖFFNUNGS-/SCHLIESSKÖRPERS
- (11) **2 349 980** (51) **C07C 227/04**
(54) • PROCESS FOR PREPARING 2-AMINO-6-NITRO-BENZOIC ACID
• PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'ACIDE 2-AMINO-6-NITROBENZOÏQUE
- (11) **2 352 519** (51) **A61K 39/09**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT SORTASE-VERANKERTEN OBERFLÄCHENPROTEINEN AUS STREPTOCOCCUS UBERIS
- (11) **2 352 856** (51) **C23C 10/06**
(54) • HIGH TEMPERATURE CORROSION PROTECTIVE COATING AND METHOD THEREFORE
- (11) **2 358 526** (51) **B32B 17/10**
(54) • SCHICHTMATERIALIEN, DIE EIN BLATT AUS EINER MISCHUNG VON ETHYLEN-COPOLYMEREN ENTHALTEN
• ARTICLES STRATIFIÉS COMPRENANT UNE FEUILLE D'UN MÉLANGE DE COPOLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE
- (11) **2 365 364** (51) **G02B 6/44**
(54) • Anschlussgehäuse mit extrahierbarer Faserorganisationsablage
• Enceinte terminale dotée d'une cassette extractible d'organisation des fibres
- (11) **2 369 984** (51) **A61B 5/022**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BLUTDRUCKMESSUNG
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER LA PRESSION SANGUINE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER LA PRESSION SANGUINE
- (11) **2 374 304** (51) **H04W 48/12**
(54) • KOORDINIERTE MEHRPUNKT (COMP)-BÜNDELÜBERTRAGUNG MIT KANAL-INFORMATIONSFEEDBACK UND HÖHER-RANGIGER STRAHLENFORMUNG
- (11) **2 375 002** (51) **F01D 11/12**
(54) • Abschleifbare Dichtung für ein Gasturbinenkraftwerk, zugehöriges Gasturbinenkraftwerk und Herstellungsverfahren
- (11) **2 376 410** (51) **C11D 7/50**
(54) • Method for drying
• Méthode pour séchage
- (11) **2 376 420** (51) **B22F 3/22**
(54) • VERWENDUNG EINES ESTERS IN EINEM BINDERSYSTEM
• USE OF AN ESTER IN A BINDER SYSTEM
• UTILISATION D'UN ESTER DANS UN SYSTÈME LIANT
- (11) **2 376 750** (51) **F01N 3/20**
(54) • SYSTÈME DE COMMANDE SCR EN BOUCLE FERMÉE
- (11) **2 377 332** (51) **H04W 4/12**
(54) • MOBILE ENDGERÄT ZUR ÜBERTRAGUNG ODER DEN EMPFANG VON DATEN
• MOBILE TERMINAL FOR TRANSFERRING OR RECEIVING DATA
• TERMINAL MOBILE DE TRANSFERT OU DE RÉCEPTION DE DONNÉES
- (11) **2 377 358** (51) **H04W 72/04**
(54) • TRANSMISSION D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION EXPLICITE DE LIBÉRATION DE PROGRAMMATION SEMI-PERSISTANTE DE LIAISON MONTANTE
- (11) **2 377 387** (51) **A01F 12/18**
(54) • Ensemble d'ajustement concave incluant un axe de torsion pour l'amortissement des impulsions de charge de battage de récolte
- (11) **2 379 101** (51) **A61K 38/57**
(54) • ANTITHROMBINES MUTÉES, LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE MÉDICAMENTS
- (11) **2 380 326** (51) **H04L 29/06**
(54) • ANPASSUNGSSYSTEM ZUR LEGALEN ERFASSUNG IN VERSCHIEDENEN TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKEN
• ADAPTION SYSTEM FOR LEGAL INTERCEPTION IN DIFFERENT TELECOMMUNICATIONS NETWORKS
- (11) **2 387 135** (51) **H02K 15/04**
(54) • ELEKTROTECHNISCHE SPULE IN GUSS-TECHNIK, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE SOLCHE SPULE UND ELEKTROMASCHINEN VERWENDEND SOLCHE SPULEN
• ELECTROTECHNICAL CAST COIL, METHOD FOR PRODUCING SUCH A COIL AND ELECTRIC MACHINES USING SUCH COILS
• BOBINE ÉLECTRIQUE DANS LA TECHNIQUE DE COULÉE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE BOBINE ET MACHINES ÉLECTRIQUES UTILISANT CES BOBINES
- (11) **2 388 883** (51) **H02J 3/00**
(54) • ENERGIEBEDARFS- UND -VERSORGUNGS-MANAGEMENTSERVER SOWIE ENERGIEBEDARFS- UND -VERSORGUNGS-MANAGEMENTSYSTEM
- (11) **2 395 067** (51) **C10G 59/02**
(54) • catalytic reforming process comprising the recycling of the catalyst reduction effluent upstream of the first reactor and the recycling of gaseous reforming effluent to the penultimate reactor of the series
- (11) **2 395 146** (51) **D06F 58/26**
(54) • LUFTHEIZUNGSDURCHLASS UND STOFFTROCKENVORRICHTUNG DAMIT
• PASSAGE DE CHAUFFAGE D'AIR ET APPAREIL DE SÉCHAGE DE TISSUS EN DISPOSANT
- (11) **2 397 944** (51) **G06F 9/46**
(54) • Appareil de gestion de dispositifs de terrain
- (11) **2 400 658** (51) **H02P 29/60**
(54) • VERFAHREN FÜR EINE ANTRIEBSGESTEUERTE ELEKTRISCHE MASCHINERIE
• METHOD FOR DRIVE-CONTROLLING ELECTRIC MACHINERY
• PROCÉDÉ POUR MACHINE ÉLECTRIQUE À CONTRÔLE DE COMMANDE
- (11) **2 404 406** (51) **H04L 12/24**
(54) • CENTRE RÉSEAU MULTISERVICES GÉNÉRIQUE, DE CRÉATION ET D'ORCHESTRATION D'APPLICATIONS ET DE SERVICES DE RÉSEAUX
- (11) **2 406 638** (51) **G01N 35/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ANALYTISCHEN VERBRAUCHSMITTELS
• Method and apparatus for producing an analytical consumable
• Procédé et appareil de fabrication d'un moyen de consommation analytique
- (11) **2 410 394** (51) **G05B 19/418**
(54) • VORRICHTUNG FÜR SCHWEISSARBEITSSVERWALTUNG UND VERFAHREN FÜR SCHWEISSARBEITSSVERWALTUNG
• WELDING OPERATION MANAGEMENT DEVICE AND WELDING OPERATION MANAGEMENT METHOD
• DISPOSITIF DE GESTION D'UNE OPÉRATION DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE OPÉRATION DE SOUDAGE
- (11) **2 410 899** (51) **A47L 11/283**
(54) • STRÖMUNGS- UND SCHEUERDRUCKS-TEUERSYSTEM UND VERFAHREN FÜR OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSGERÄTE
- (11) **2 410 943** (51) **A61F 2/01**
(54) • FILTERGERÄTE
• FILTER APPARATUS
• APPAREILS À FILTRE
- (11) **2 412 427** (51) **B01D 71/02**
(54) • ZEOLITHMEMBRAN, TRENNMEMBRAN UND DEREN VERWENDUNG
• ZEOLITE MEMBRANE, SEPARATION MEMBRANE, AND USE THEREOF
• MEMBRANE DE ZÉOLITHE, MEMBRANE DE SÉPARATION ET SA UTILISATION
- (11) **2 414 295** (51) **C03B 5/235**
(54) • VARIATION STOECHIO MÉTRIQUE CYCLIQUE DES BRÛLEURS D'OXY-FUEL DANS LES FOURS DE VERRERIE
- (11) **2 414 300** (51) **A47G 19/22**
(54) • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉCIPENT EN VERRE ET RÉCIPENT CORRESPONDANT
- (11) **2 416 899** (51) **B09B 3/00**
(54) • METHODE UND ERZEUGNIS ZUR BEHANDLUNG VON ABFALLSICKERWASSER
• METHOD AND PRODUCT FOR TREATMENT OF PERCOLATE FROM WASTE
• MÉTHODE ET PRODUIT DE TRAITEMENT DE COULAGE DE DÉCHETS
- (11) **2 420 270** (51) **A61M 5/00**
(54) • Anordnung zur Aufbewahrung von Injektionsnadeln
• Injection needle storage assembly

- Ensemble de stockage pour aiguilles d'injection
- (11) **2 421 083** (51) **H01M 10/46**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LADEN EINES WIEDERAUFLADBAREN AKKUMULATORS
- METHOD AND DEVICE FOR CHARGING A RECHARGEABLE BATTERY
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS AU CHARGEMENT D'UN ACCUMULATEUR RECHARGEABLE
- (11) **2 425 129** (51) **F03D 1/06**
- (54) • PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE
- (11) **2 428 878** (51) **G06F 3/041**
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSSENSOR UND VERFAHREN ZUM ANSTEUERN DER VORRICHTUNG
- DISPLAY DEVICE HAVING TOUCH SENSOR AND METHOD OF DRIVING THE SAME
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE DOTÉ D'UN CAPTEUR TACTILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (11) **2 432 260** (51) **H04W 8/24**
- (54) • Gestion de dispositif utilisant une interface REST
- (11) **2 432 578** (51) **B01D 69/14**
- (54) • DÜNNSCHICHT-PERVAPORATIONSMEMBRANEN
- (11) **2 433 093** (51) **G01C 11/02**
- (54) • METHOD AND SYSTEM FOR STEREO-SCOPIC SCANNING OF A TARGET AREA
- (11) **2 433 398** (51) **H04L 12/28**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INITIIEREN EINES NETZWERKES IN EINEM HAUSHALTSGERÄT
- METHOD AND APPARATUS FOR INITIATING A NETWORK IN A DOMESTIC APPLIANCE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR INITIER UN RÉSEAU DANS UN APPAREIL DOMESTIQUE
- (11) **2 435 186** (51) **B01L 3/00**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM STEUERN VON FLUIDSTRÖMEN IN LAB-ON-A-CHIP-SYSTEMEN
- DEVICE FOR CONTROLLING FLUID FLOWS IN LAB-ON-A-CHIP SYSTEMS
- DISPOSITIF DESTINÉ À GUIDER DES ÉCOULEMENTS DE FLUIDE DANS DES SYSTÈMES DE LABORATOIRE SUR PUCE
- (11) **2 435 542** (51) **C10L 1/18**
- (54) • COMPOSITIONS D'ESSENCE
- (11) **2 437 461** (51) **H04L 29/06**
- (54) • Schlüsselableitung für sichere Kommunikationen
- Dérivation de clé pour communications sécurisées
- (11) **2 437 904** (51) **B22F 1/00**
- (54) • METHOD OF PRODUCING A METAL MATRIX COMPOUND MATERIAL
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MATRÈRE ACTIVE COMPOSITE À MATRICE MÉTALLIQUE
- (11) **2 441 814** (51) **C09K 3/00**
- (54) • WÄRMEDEHNBARE MIKROKUGELN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
- HEAT-EXPANDABLE MICROSPHERE AND METHOD FOR PRODUCING SAME
- MICROSPHÈRE EXPANSIBLE À CHAUD ET UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLE-CI
- (11) **2 443 620** (51) **G09B 23/28**
- (54) • BLUTUNGSKONTROLLSIMULATOR
- (11) **2 446 834** (51) **A61B 17/072**
- (54) • Chirurgische Vorrichtung mit Adapter
- Surgical device with adapter assembly
- Dispositif chirurgical avec adaptateur
- (11) **2 446 986** (51) **B22F 9/20**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TANTALUMPULVER FÜR KONDENSATOREN
- PROCESS FOR PREPARING TANTALUM POWDER FOR CAPACITORS
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE POUDRE DE TANTALE POUR CONDENSATEURS
- (11) **2 448 333** (51) **H04W 40/20**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR DIE BEREITSTELLUNG VON LOKALEM DATENVERKEHR IN EINER ZELLE ODER EINER GRUPPE AUS ZELLEN EINES ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSNETZWERKS
- METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING LOCAL TRAFFIC IN A CELL OR GROUP OF CELLS OF A CELLULAR COMMUNICATION NETWORK
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS POUR LA FOURNITURE D'UN TRAFIC LOCAL DANS UNE CELLULE OU UN GROUPE DE CELLULES D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION CELLULAIRE
- (11) **2 450 041** (51) **A61K 9/06**
- (54) • Gel amélioré à base de testostérone pour utilisation dans le traitement de l'hypogonadisme
- (11) **2 450 384** (51) **C08F 4/6592**
- (54) • PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN ÉLASTOMÈRE AU MOYEN D'UN CATALYSEUR à base de MÉTAL DE TRANSITION
- (11) **2 453 045** (51) **D01H 4/02**
- (54) • Luftspinnvorrichtung und Spinninheit
- Air spinning device and spinning unit
- Fileuse à air et unité de filature
- (11) **2 453 959** (51) **A61M 5/315**
- (54) • Arzneimittelabgabevorrichtung
- Dispositif d'administration de médicaments
- (11) **2 454 831** (51) **H04B 13/02**
- (54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU BODY AREA NETWORK SANS FIL
- (11) **2 455 400** (51) **C07K 16/12**
- (54) • Poly-N-acetylglucosamin (PNAG/DPNAG)-bindende Peptide und Verwendungsverfahren dafür
- (11) **2 457 408** (51) **H04W 52/32**
- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES UPLINKS UND ZUR DATENUEBERTRAGUNG IN EINEM GEMISCHTEN EINZELTRAEGER- UND MEHRFACHTRAEGER-NETZWERK
- (11) **2 458 997** (51) **A01P 3/00**
- (54) • LIQUID COMPOSITION COMPRISING A PESTICIDE, A NONIONIC SURFACTANT AND A PROPIONAMIDE
- COMPOSITION LIQUIDE CONTENANT UN PESTICIDE, UN TENSIOACTIF NON-IONIQUE ET UN AMIDE PROPIONIQUE
- (11) **2 459 765** (51) **C23C 8/26**
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SERVIERBESTECKEN
- METHOD FOR TREATMENT PIECES FOR COOKWARE ARTICLES
- (11) **2 460 252** (51) **H01M 10/44**
- (54) • SYSTEM ZUR PLANUNG EINER BATTERIELADUNG UND ENTLADUNG
- SYSTÈME POUR PLANIFIER LA CHARGE ET LA DÉCHARGE D'UNE BATTERIE
- (11) **2 461 114** (51) **F24F 13/32**
- (54) • MODULARE TRAGKONSTRUKTION ZUR GERÄTEAUFNAHME AM BODEN
- MODULAR SUPPORT ASSEMBLY FOR FLOOR MOUNTED APPARATUS
- SUPPORT MODULAIRE POUR LE CALE D'UN APPAREIL AU FOND
- (11) **2 464 703** (51) **C10L 1/02**
- (54) • VERFAHREN ZUM RAFFINIEREN VON ROHEM TALLÖL
- (11) **2 464 730** (51) **C12N 15/113**
- (54) • miRNA-Verbindungen zur Behandlung von Prostatakarzinomen
- Composés de miARN pour le traitement du carcinome de la prostate
- (11) **2 464 945** (51) **G01B 3/10**
- (54) • MASSBAND MIT L-FÖRMIGEM SCHWENKBAREN ANSCHLAG UND AUSPARUNG ZUR FÜHRUNG EINES WERKZEUGS
- MEASURING TAPE WITH PIVOTABLE SLOTTED L-SHAPED END FLANGE FOR GUIDING A TOOL
- DISPOSITIF METRE A RUBAN À EMBOUT PIVOTABLE EN L AVEC FENTE ADAPTÉE POUR GUIDER UN OUTIL
- (11) **2 469 920** (51) **H04W 28/22**
- (54) • MECHANISMUS FÜR DIE MEHRFACHE INTER-NETZWERKQUALITÄT DER DIENSTKONTINUITÄT FÜR EIN PARTNERSCHAFTSPROJEKT DER DRITTEN GENERATION
- MECHANISM FOR 3RD GENERATION PARTNERSHIP PROJECT MULTIPLE INTER-NETWORK QUALITY OF SERVICE CONTINUITY
- MÉCANISME DE QUALITÉ DE CONTINUITÉ DE SERVICE INTER-RÉSEAU MULTIPLE POUR PROJET DE PARTENARIAT DE TROISIÈME GÉNÉRATION
- (11) **2 471 174** (51) **H03F 1/32**
- (54) • DOPPEL HF-KETTE LINEARISIERER-KANALVERSTÄRKER VORRICHTUNG UND TELEKOMMUNIKATIONSSATELLITEN MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
- DOUBLE RF CHAIN CHANNEL AMPLIFIER - LINEARIZER DEVICE AND TELECOMMUNICATIONS SATELLITE COMPRISING SAID DEVICE
- (11) **2 472 078** (51) **F01N 3/08**
- (54) • ABGASREINIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
- AN EXHAUST PURIFICATION SYSTEM OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE
- SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR A COMBUSTION INTERNE
- (11) **2 473 441** (51) **C01B 3/12**
- (54) • Verfahren zur Herstellung einer verdünnten wasserstoffreichen Wasserstoffgas-mischung
- Procédé pour la préparation d'un mélange de gaz d'hydrogène dilué
- (11) **2 474 694** (51) **E05B 73/00**
- (54) • Sicherheitsvorrichtung und Entriegelungsvorrichtung
- Security device and release device

- Dispositif de sécurité et dispositif de déverrouillage
- (11) **2 475 417** (51) **A61M 25/088**
- (54) • DEHNBARE ZEREBROVASKULÄRE SCHLEUSE
- EXPANDABLE CEREBROVASCULAR SHEATH
- GAINÉ CÉRÉBROVASCULAIRE EXTENSIBLE
- (11) **2 477 831** (51) **B60K 6/46**
- (54) • VÉHICULE ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN ALLONGEMENT DU RAYON D'ACTION
- (11) **2 477 999** (51) **C07F 15/00**
- (54) • FORMULATIONS FOR ELECTRONIC DEVICES
- FORMULATIONS POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES
- (11) **2 480 227** (51) **A61K 31/198**
- (54) • RETINA-NEUROPROTEKTION DURCH IONENKANALHEMMER, DIE DURCH DIE SULFONYLHARNSTOFFREZEPTOR-UNTEREINHEIT (SUR) REGULIERT WERDEN
- RETINAL NEUROPROTECTION BY IONIC CHANNEL INHIBITORS REGULATED BY THE SUR SUBUNIT
- (11) **2 480 884** (51) **G01N 33/487**
- (54) • TEST STRIP STACK AND METHOD FOR ITS PRODUCTION
- PILE DE BANDES DE TEST ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **2 487 432** (51) **F24S 10/40**
- (54) • NICHT-VERDAMPFBARER GETTER
- NON-EVAPORABLE GETTER
- GETTER NON-ÉVAPORABLE
- (11) **2 487 448** (51) **F41A 21/48**
- (54) • Dispositif de montage d'un culasse et/ou d'un canon
- (11) **2 487 483** (51) **G01N 21/88**
- (54) • Sichtsystem
- Vision system
- Système de vision
- (11) **2 488 363** (51) **B32B 27/12**
- (54) • FLEXIBLE FOLIE UND ANWENDUNGEN DAVON
- FEUILLE FLEXIBLE ET APPLICATIONS ASSOCIÉES
- (11) **2 488 805** (51) **F25B 37/00**
- (54) • DISPOSITIF DE CLIMATISATION COMPRENANT UN RÉSERVOIR À NIVEAU RÉGLÉ
- (11) **2 488 806** (51) **F25B 43/00**
- (54) • DISPOSITIF DE CLIMATISATION PERFECTIÖNNÉ
- (11) **2 492 544** (51) **F16H 3/72**
- (54) • Elektrische Maschine mit steuerbarem Umlaufrädergetriebe
- Electric machine having controllable planetary gear set
- Machine électrique dotée d'un ensemble à engrenages planétaire contrôlable
- (11) **2 492 983** (51) **H01L 33/64**
- (54) • LICHTMITTIERENDE VORRICHTUNG
- LIGHT EMITTING DEVICE
- DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE
- (11) **2 493 256** (51) **H04B 7/155**
- (54) • DRAHTLOSES-RELAIS-SCHEMA
- (11) **2 493 514** (51) **A61L 2/08**
- (54) • STERILISIERUNG VON BIOLOGISCH-ABBAUBAREN HYDROGELN
- STÉRILISATION D'HYDROGELS BIODÉGRADABLES
- (11) **2 497 234** (51) **H04L 12/933**
- (54) • NETZWERKVORRICHTUNG UND VERFAHREN AUF DER BASIS VON VIRTUELLEN SCHNITTSTELLEN
- NETWORK DEVICE AND METHOD BASED ON VIRTUAL INTERFACES
- DISPOSITIF DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ BASÉS SUR DES INTERFACES VIRTUELLES
- (11) **2 498 417** (51) **H04B 7/024**
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON KANALQUALITÄTSINFORMATIONEN, MEDIUM UND VORRICHTUNG DAFÜR
- Method for transmitting channel quality information, medium and apparatus for the same
- PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE QUALITÉ DE CANAL, SUPPORT ET APPAREIL S'Y RAPPORTANT
- (11) **2 499 731** (51) **H02M 1/00**
- (54) • ALIMENTATION AYANT UNE PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITÉS BASÉE SUR L'OBSERVATION DE TENSION
- (11) **2 505 917** (51) **F23D 14/08**
- (54) • Gasbrenner und Kochfeld
- Gas burner unit and cooking top
- Brûleur à gaz et table de cuisson
- (11) **2 505 992** (51) **G01N 21/80**
- (54) • Method and apparatus for measuring the pH of a medium solution
- (11) **2 507 452** (51) **E05C 19/12**
- (54) • MÉCANISME DE VERROU DÉTENEUR DE PRESSION
- (11) **2 507 597** (51) **G01F 1/06**
- (54) • Durchflussmesseranordnung für einen Getränkeautomaten
- Ensemble de débitmètre pour distributeur de boissons
- (11) **2 507 977** (51) **H04M 1/725**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG ZELLULARER TELEFONANRUFEN
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION D'APPELS TÉLÉPHONIQUES CELLULAIRES
- (11) **2 510 433** (51) **G06F 8/10**
- (54) • KANONISIERTE VERSIONEN VON WIEDERVERWENDUNGSKANDIDATEN BEI GRAFISCHEN ZUSTANDSDIAGRAMMEN
- (11) **2 513 266** (51) **C10L 1/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON BIOKRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN
- METHODS FOR OPTIMIZING BIOFUEL COMPOSITIONS
- PROCÉDÉ D'OPTIMISATION POUR COMPOSITIONS DE BIOCARBURANT
- (11) **2 515 769** (51) **A61B 17/072**
- (54) • CHIRURGISCHES SCHNEIDINSTRUMENT, DASS GEWEBEDICKE ANALYSIERT
- (11) **2 516 420** (51) **C07D 401/14**
- (54) • AMINOALKYLPYRIMIDIN-DERIVAT ALS HISTAMIN-H4-REZEPTOR-ANTAGONISTEN
- DÉRIVÉS D'AMINOALKYLPYRIMIDINE EN TANT QU'ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR H4 DE L'HISTAMINE
- (11) **2 516 754** (51) **E02D 5/80**
- (54) • SYSTÈME D'ANCRAGE
- (11) **2 516 812** (51) **B01J 23/40**
- (54) • ABGASSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG AUSGESTATTET MIT "START-STOP" KOMPRESSIÖNSZÜNDUNGSMOTOR
- SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT POUR UN VÉHICULE ÉQUIPÉ AVEC UN "START-STOP" MOTEUR À ALLUMAGE EN COMPRESSION
- (11) **2 517 229** (51) **H01L 21/336**
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER HALBLEITERVORRICHTUNG MIT DOTIERTER EPITAKTISCHER REGION
- METHOD OF FABRICATION OF A SEMICONDUCTOR DEVICE HAVING DOPED EPITAXIAL REGION
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS AVEC RÉGION ÉPITAXIALE DOPEE
- (11) **2 519 065** (51) **H04W 60/00**
- (54) • VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARER DATENTRÄGER ZUM ÜBERMITTELN EINER ANFORDERUNG EINER INTERNET-PROTOKOLL-ADRESSE ZUM VISITED SERVING GATEWAY
- APPARATUS, METHOD AND COMPUTER READABLE CARRIER FOR COMMUNICATING A REQUEST FOR AN INTERNET PROTOCOL ADDRESS TO THE VISITED SERVING GATEWAY
- APPAREILS, PROCÉDÉ ET LOGICIEL POUR COMMUNIQUER UNE REQUÊTE D'ADRESSE DE PROTOCOLE INTERNET À LA PASSERELLE DESSERVANT UN RÉSEAU VISITÉ
- (11) **2 523 057** (51) **G05B 19/05**
- (54) • PROGRAMMIERBARES STEUERUNGSSYSTEM, WERKZEUGVORRICHTUNG, WERKZEUGPROGRAMM UND AUZEICHNUNGSMEDIUM
- PROGRAMMABLE CONTROLLER SYSTEM, TOOL DEVICE, TOOL PROGRAM AND RECORDING MEDIUM
- SYSTÈME DE COMMANDE PROGRAMMABLE, DISPOSITIF D'OUTIL, PROGRAMME D'OUTIL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (11) **2 524 239** (51) **G01S 7/41**
- (54) • Ausgleich der Bereichsprofilbewegung eines Impulsradars
- Compensation of movement of profile of range of radar to impulses
- (11) **2 524 899** (51) **C02F 1/50**
- (54) • VERFAHREN ZUR BIOZIDEN BEHANDLUNG VON INDUSTRIELLEN WASSERSYSTEMEN
- METHOD FOR BIOCIDAL TREATMENT OF INDUSTRIAL WATER SYSTEMS
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT BIOCIDAL DE SYSTÈMES D'EAU INDUSTRIELS
- (11) **2 526 611** (51) **H02K 49/06**
- (54) • MAGNETISCHE GETRIEBANORDNUNG
- AGENCEMENT D'ENGRENAGES MAGNÉTIQUES
- (11) **2 526 963** (51) **A61K 39/00**
- (54) • Stabilized Antibody-Containing Liquid Formulations
- (11) **2 529 772** (51) **A61M 5/00**
- (54) • Nadelabgabe und -aufbewahrungsvorrichtung für eine Medikamentenabgabevorrichtung

- *Appareil de stockage et de distribution d'aiguilles pour dispositif d'administration de médicaments*
- (11) **2 532 446** (51) **B07C 3/08**
- (54) • *SORTIERER IN MATRIXANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES SORTIERVERFAHREN*
- *MATRIX SORTER AND ACCORDING SORTING METHOD*
- *DISPOSITIF DE TRI EN CONFIGURATION MATRIX ET PROCÉDÉ*
- (11) **2 533 129** (51) **G06F 1/16**
- (54) • *ABDECKUNG FÜR TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
- *COVER FOR PORTABLE ELECTRONIC DEVICE*
- *ÉTUI POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*
- (11) **2 534 469** (51) **G01N 21/552**
- (54) • *DETEKTIONSSYSTEM FÜR OBERFLÄCHENPLASMONENRESONANZ*
- *SYSTÈME DE DETECTION DE RÉSONANCE PLASMONIQUE DE SURFACE*
- (11) **2 535 476** (51) **E04D 13/035**
- (54) • *SCHIEBEFENSTER, INSBESONDERE FÜR EIN DACH*
- *SLIDING WINDOW, IN PARTICULAR FOR A ROOF*
- *FENÊTRE COULISSANTE, EN PARTICULIER POUR UN TOIT*
- (11) **2 536 452** (51) **A61M 5/20**
- (54) • *SELBSTINJEKTOR*
- *AUTO-INJECTEUR*
- (11) **2 536 558** (51) **F16L 59/02**
- (54) • *VERFAHREN ZUM SCHICHTEN EINER FASERIGEN ISOLIERMATTE, UND SCHICHTWEISE ANGEORDNETE FASERIGE ISOLIERMATTE*
- *A METHOD OF LAYERING A MAT OF FIBROUS INSULATION MATERIAL, AND A LAYERED MAT OF FIBROUS INSULATION MATERIAL*
- *PROCÉDÉ DE STRATIFICATION D'UN TAPIS ISOLANT FIBREUX, ET TAPIS ISOLANT FIBREUX STRATIFIÉ*
- (11) **2 536 818** (51) **G01N 33/543**
- (54) • *IMMUNMULTIPLEX-ASSAY MIT IMMOBILISIERTEN KÜGELCHEN*
- (11) **2 540 290** (51) **A61K 31/192**
- (54) • *Adapalen zur Langzeitbehandlung von Acne vulgaris*
- *Adapalène pour le traitement à long terme de l'acné vulgaire*
- (11) **2 543 828** (51) **F01D 25/24**
- (54) • *Ensemble de raccord destiné à une structure annulaire*
- (11) **2 544 068** (51) **G05D 23/275**
- (54) • *Vanne commandée pour échangeur thermique*
- (11) **2 544 492** (51) **H04W 52/24**
- (54) • *Rundsenden von Versorgungssektor-Interferenz und entsprechende Rückwärtsverbindungs-Verkehrsleistungssteuerung*
- *Service de diffusion d'interférence de secteur de desserte et contrôle de puissance de trafic rl correspondant*
- (11) **2 545 577** (51) **H01J 1/62**
- (54) • *WARMES WEISSLICHT EMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT HOHEM FARBDARSTELLUNGSINDEXWERT*
- *WARM WHITE LIGHT EMITTING DEVICE HAVING HIGH COLOR RENDERING INDEX VALUES*
- *DISPOSITIF D'ÉMISSION DE LUMIÈRE BLANCHE CHAUDE AYANT UNE VALEUR D'INDICE DE RENDU DE COULEUR ÉLEVÉE*
- (11) **2 545 725** (51) **H04B 7/26**
- (54) • *METHOD, NETWORK ELEMENT AND SYSTEM FOR SCHEDULING A COMMUNICATION LINK*
- (11) **2 546 133** (51) **B62K 19/46**
- (54) • *Two-wheeled motor vehicle*
- (11) **2 546 224** (51) **C07C 17/087**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FLUORINierter ORGANISCHER VERBINDUNGEN*
- *METHOD FOR PRODUCING FLUORINATED ORGANIC COMPOUNDS*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSÉS ORGANIQUES FLUORÉS*
- (11) **2 547 465** (51) **B09B 3/00**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABFALLVERWERTUNG*
- *PROCESS AND APPARATUS FOR WASTE TREATMENT*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DÉCHETS*
- (11) **2 550 669** (51) **H01H 9/04**
- (54) • *ABGEDICHTETER LEISTUNGSSCHALTER*
- (11) **2 550 797** (51) **H04N 1/107**
- (54) • *HANDBASTGERÄT*
- *HAND-HELD SCANNER*
- *DISPOSITIF DE BALAYAGE À MAIN*
- (11) **2 552 596** (51) **B05B 7/24**
- (54) • *AIRBRUSH*
- *AEROGAPHE*
- (11) **2 553 251** (51) **F16D 21/06**
- (54) • *ADAPTIVES LÜFTERSYSTEM FÜR EINEN TURBOFANLÜFTER MIT VARIABLEM ZYKLUS*
- (11) **2 553 957** (51) **H04W 28/08**
- (54) • *VERFAHREN UND APPARAT FÜR MEHRFUNKKOEXISTENZ*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MULTIRADIO COEXISTENCE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA COEXISTENCE MULTI-RADIO*
- (11) **2 554 292** (51) **B21H 8/00**
- (54) • *Verfahren zum Herstellen und Verwenden eines profilierten Blechs zur Herstellung eines Leitungselementes mit Oberflächenstruktur sowie derart hergestelltes Leitungselement*
- *Method for production and use of a profiled metal plate for production of a conduit element with surface structure and conduit element produced thereby*
- *Procédé de fabrication et d'utilisation d'une plaque en métal pour la fabrication d'un élément conducteur avec structure de surface et élément conducteur produit ainsi*
- (11) **2 555 760** (51) **A61K 31/722**
- (54) • *CHITOSAN-DERIVATEN ZUR BEHANDLUNG VON MUKOSITIS ODER ULCERATION*
- *CHITOSAN DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF MUCOSITIS OR ULCERATION*
- *DÉRIVÉS DE CHITOSANE POUR LE TRAITEMENT DE LA MUCOSITE OU DE L'ULCÉRATION*
- (11) **2 556 093** (51) **C08B 30/14**
- (54) • *VERFAHREN ZUR STÄRKEMODIFIZIERUNG*
- *PROCÉDÉ POUR LA MODIFICATION D'AMIDONS*
- (11) **2 567 197** (51) **G01D 11/24**
- (54) • *AUSWECHSELBARER MESSKOPF*
- (11) **2 567 472** (51) **H04B 7/185**
- (54) • *TERRISTRISCH-SATELLITEN HYBRIDSYSTEM FÜR ZELLULARE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT HOHEM KAPAZITÄT*
- *TERRESTRIAL-SATELLITE HYBRID SYSTEM FOR HIGH CAPACITY CELLULAR WIRELESS COMMUNICATIONS*
- *SYSTÈME HYBRIDE TERRESTRE-SATELLITAIRE DE RADIOCOMMUNICATION CELLULAIRE À CAPACITÉ ÉLEVÉE*
- (11) **2 568 119** (51) **F01D 5/18**
- (54) • *Schaufel einer Gasturbine mit verbesserter Austrittskanten-Kühlordnung*
- *Airfoil for a gas turbine engine with an improved trailing edge cooling arrangement*
- *Aube de turbine avec agencement de refroidissement du bord de fuite amélioré*
- (11) **2 568 567** (51) **H02J 7/00**
- (54) • *Elektrische Speichervorrichtung und Speichermanagement*
- (11) **2 571 248** (51) **H04N 5/232**
- (54) • *Netzwerkverwaltungsvorrichtung und Steuerungsverfahren dafür*
- *Network management apparatus and method of controlling the same*
- *Appareil de gestion de réseau et son procédé de commande*
- (11) **2 571 751** (51) **B63B 1/14**
- (54) • *STEUERUNG EINES WASSERFAHRZEUGS MIT MEHREREN RÜMPFEN*
- (11) **2 572 453** (51) **H03K 19/0175**
- (54) • *INTEGRIERTER SCHALTKEIS MIT HETEROGENEM SCHALTKEIS ZUR ANHÄNGUNG PHYSIKALISCHER MEDIEN*
- *INTEGRATED CIRCUIT WITH HETEROGENEOUS PHYSICAL MEDIA ATTACHMENT CIRCUITRY*
- *CIRCUIT INTÉGRÉ AYANT UN CIRCUIT DE LIAISON DE SUPPORT PHYSIQUE HÉTÉROGÈNE*
- (11) **2 576 976** (51) **E21B 47/01**
- (54) • *BOHRLOCHÜBERWACHUNGSSYSTEM*
- *A WELLBORE SURVEILLANCE SYSTEM*
- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE Puits DE FORAGE*
- (11) **2 577 168** (51) **F23M 5/02**
- (54) • *Sauerstoff-Brennstoff-Brenner*
- *Brûleur d'oxycarburants*
- (11) **2 577 660** (51) **G11B 7/0045**
- (54) • *PROCESS FOR RECORDING AND REPRODUCING DATA BY FLUORESCENCE ON A PHOTSENSITIVE CARRIER, CARRIER THEREFOR*
- *PROCÉDÉ D'ÉCRITURE ET DE LECTURE DE DONNÉES PAR FLUORESCENCE SUR UN SUPPORT PHOTOSENSIBLE, SUPPORT ASSOCIÉ*
- (11) **2 577 894** (51) **H04J 3/06**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKTUALISIERUNG VON TEMPORÄREN SYNCHRONISATIONSREFERENZ*
- *METHOD AND EQUIPMENT OF UPDATING A TEMPORAL SYNCHRONIZATION REFERENCE*

- *PROCEDE ET EQUIPEMENT DE MISE A JOUR D'UNE REFERENCE DE SYNCHRONISATION TEMPORELLE*
- (11) **2 578 731** (51) **D01H 13/32**
- (54) • Verfahren zur Korrektur einer von der Banddicke eines Faserbands abhängigen Kenngröße sowie entsprechende Textilmaschine mit einer Vorrichtung zum Verstrecken eines Faserbands
- Method for correcting a parameter dependent on the thickness of a fibre strand and corresponding textile machine with a device for stretching a fibre strand
- Procédé destiné à corriger une grandeur caractéristique dépendant de l'épaisseur de bande d'un ruban de fibre ainsi que machine textile correspondante dotée d'un dispositif d'étirement d'un ruban de fibre
- (11) **2 578 834** (51) **F01N 3/18**
- (54) • RECOVERY CONTROL SYSTEM
- SYSTÈME DE COMMANDE DE RÉCUPÉRATION
- (11) **2 581 481** (51) **D05B 1/12**
- (54) • ZWEINADEL-NÄHMASCHINE
- TWO-NEEDLE SEWING MACHINE
- MACHINE À COUDRE À DEUX AIGUILLES
- (11) **2 585 980** (51) **G06K 9/62**
- (54) • METHOD AND SYSTEM FOR ACCELERATED OBJECT AND/OR OBJECT ATTRIBUTE RECOGNITION AND USE OF THE METHOD
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA RECONNAISSANCE D'OBJETS ET/OU DES CARACTÉRISTIQUES D'OBJETS ET UTILISATION DU PROCÉDÉ
- (11) **2 586 664** (51) **B60R 21/235**
- (54) • Verfahren zur Herstellung eines Vorhangairbags
- Method of Producing a Curtain Airbag
- Procédé pour produire un coussin gonflable de type rideau
- (11) **2 588 077** (51) **A61K 8/88**
- (54) • KOSMETISCHE ZUBEREITUNG ENTHALTEND COPA
- (11) **2 589 894** (51) **F24S 25/00**
- (54) • Verwendung eines Bautenschutzes zur Montage auf einer Dachabdichtung
- Use of a building protection for installation on a roof waterproofing structure
- Utilisation d'une protection de construction pour le montage sur une structure d'étanchéité de toit
- (11) **2 591 971** (51) **B61C 17/06**
- (54) • Electrical equipment for railway vehicle
- (11) **2 594 814** (51) **F16C 11/04**
- (54) • HINGE APPARATUS FOR ELECTRONIC DEVICE
- (11) **2 595 647** (51) **A61K 38/18**
- (54) • N-TERMINAL MODIFIZIERTE FGF12-VERBINDUNGEN
- COMPOSÉS FGF21 À MODIFICATION N-TERMINALE
- (11) **2 598 081** (51) **A61F 2/00**
- (54) • IMPLANTATE
- IMPLANTS
- IMPLANTS
- (11) **2 600 447** (51) **H01M 4/46**
- (54) • Verfahren zur Herstellung einer elektrochemischen Vorrichtung mit magnesium-elementhaltiger Negativelektrode
- Method for manufacturing an electrochemical device using magnesium element-containing negative electrode
- Procédé de fabrication d'un dispositif électrochimique utilisant une électrode négative contenant un élément de magnésium
- (11) **2 600 725** (51) **A22C 17/04**
- (54) • PASSIERMASCHINE UND -VERFAHREN
- MACHINE SÉPARATRICE ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION
- (11) **2 600 729** (51) **A23G 9/34**
- (54) • GEFRORENE SÜSSWARE MIT NATÜRLICHEM STABILISATOR
- PRODUIT DE CONFISERIE SURGELÉ AVEC STABILISATEUR NATUREL
- (11) **2 601 081** (51) **B60R 22/46**
- (54) • SEAT BELT ROTARY DRIVE WITH RECOIL MOTOR
- ENROULEUR DE CEINTURE AVEC ENTRAÎNEMENT POUR TENDEUR DE RAPPEL
- (11) **2 601 167** (51) **C07C 49/813**
- (54) • MONOMÈRE PERFLUOROALCANE AROMATIQUE
- (11) **2 602 032** (51) **B21C 37/15**
- (54) • Verfahren zur Herstellung eines mehrschichtigen Metallrohres
- Method for producing a multilayer metal tube
- Procédé de fabrication d'un tube métallique multicouche
- (11) **2 603 563** (51) **C09D 123/30**
- (54) • VERWENDUNG FUNKTIONALISierter COPOLYMERE AUS ISOOLEFINEN UND DIOLEFINEN ALS VERTRÄGLICHKEITSVERMITTLER ZUR VERBESSERUNG DER BENETZBARKEIT
- USE OF FUNCTIONALIZED COPOLYMERS OF ISOOLEFINS AND DIOLEFINS AS COMPATIBILIZERS FOR IMPROVING WETTABILITY
- UTILISATION DES COPOLYMÈRES FONCTIONNALISÉS D'ISOOLEFINES ET DE DIOLEFINES ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'AGENTS DE COMPATIBILISATION POUR L'AMÉLIORATION DE LA MOUILLABILITÉ
- (11) **2 605 413** (51) **G06F 1/16**
- (54) • MOBILES ENDGERÄT, SYSTEM UMFASSEND DAS MOBILE ENDGERÄT UND EINE ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUER-VERFAHREN DAFÜR
- MOBILE TERMINAL, SYSTEM COMPRISING THE MOBILE TERMINAL AND A DISPLAY DEVICE, AND CONTROL METHOD THEREFOR
- TERMINAL MOBILE, SYSTÈME COMPRENANT LE TERMINAL MOBILE ET UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ
- (11) **2 606 494** (51) **F28D 15/02**
- (54) • DEVICE AND METHOD FOR COOLING A SUPERCONDUCTING MACHINE
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UNE MACHINE SUPRACONDUCTRICE
- (11) **2 609 816** (51) **A23L 3/005**
- (54) • Procédé de stérilisation d'un produit alimentaire
- (11) **2 612 880** (51) **B29C 43/26**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PORÖSEN POLYETHYLENMEMBRAN MIT ULTRAHOHEM MOLEKULARGEWICHT
- SOWIE MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE PORÖSE MEMBRAN
- METHOD FOR PRODUCING ULTRA-HIGH-MOLECULAR-WEIGHT POLYETHYLENE POROUS MEMBRANE AND POROUS MEMBRANE PRODUCED BY SAID METHOD
- PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE MEMBRANE POREUSE EN POLYÉTHYLÈNE D'ULTRA HAUT POIDS MOLÉCULAIRE ET MEMBRANE POREUSE PRODUITE PAR LEDIT PROCÉDÉ
- (11) **2 614 678** (51) **H04W 12/04**
- (54) • VERFAHREN UND DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSEINHEIT ZUR ÜBERMITTLUNG VON UPPER-LAYER-PROTOKOLL-INFORMATIONEN
- METHOD AND WIRELESS COMMUNICATION UNIT FOR COMMUNICATING UPPER-LAYER PROTOCOL INFORMATION
- PROCÉDÉ ET UNITÉ DE COMMUNICATION SANS FIL POUR LA TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE PROTOCOLES DE COUCHES SUPÉRIEURES
- (11) **2 615 907** (51) **A22C 25/04**
- (54) • FISH SORTING DEVICE AND METHOD
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRI DE POISSON
- (11) **2 616 742** (51) **F23R 3/10**
- (54) • AERODYNAMIC SHROUD FOR THE DOME OF THE COMBUSTION CHAMBER OF A TURBOMACHINE
- CARÉNAGE AÉRODYNAMIQUE POUR FOND DE CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBOMACHINE
- (11) **2 617 209** (51) **G06Q 30/02**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER IDENTITÄT/PRÄSENZ EINES BENUTZERS EINES MOBILGERÄTS ZUR STEUERUNG UND INTERAKTION BEI DER INHALTSVERTEILUNG
- (11) **2 618 466** (51) **H02K 21/24**
- (54) • Machine à aimants permanents à flux axial.
- (11) **2 618 812** (51) **A61K 9/00**
- (54) • FABRICATION DE COMPRIMÉ DANS UNE MATRICE À L'AIDE DE MÉLANGE PULVÉRENT CONTENANT UNE MATIÈRE CONTENANT DE L'EAU
- (11) **2 621 007** (51) **H01M 4/92**
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES GETRÄGERTEN KATALYSATOR FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE
- PROCESS FOR PRODUCTION OF SUPPORTED CATALYST FOR FUEL CELL
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CATALYSEUR SUPPORTÉ POUR PILE À COMBUSTIBLE
- (11) **2 623 590** (51) **C12N 9/12**
- (54) • POLYPEPTID-FRAGMENTE MIT ENDO-NUKLEASEAKTIVITÄT UND IHRE VERWENDUNG
- POLYPEPTIDE FRAGMENTS COMPRISING ENDONUCLEASE ACTIVITY AND THEIR USE
- FRAGMENTS DE POLYPEPTIDE POSSÉDANT UNE ACTIVITÉ ENDONUCLÉASE ET LEUR UTILISATION
- (11) **2 624 557** (51) **H04N 19/119**
- (54) • VIDEOKODIERUNGSVERFAHREN ZUR KODIERUNG VON SYMBOLEN EINER HIERARCHISCHEN STRUKTUR UND VIDEODEKODIERUNGSVERFAHREN ZUR

- DEKODIERUNG VON SYMBOLEN EINER HIERARCHISCHEN STRUKTUR
- VIDEO ENCODING METHOD FOR ENCODING HIERARCHICAL-STRUCTURE SYMBOLS AND VIDEO DECODING METHOD FOR DECODING HIERARCHICAL-STRUCTURE SYMBOLS
 - PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO POUR CODER DES SYMBOLES DE STRUCTURE HIÉRARCHIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO POUR DÉCODER DES SYMBOLES DE STRUCTURE HIÉRARCHIQUE
- (11) **2 626 048** (51) **A61F 9/007**
(54) • System für modulierte Ultraschalleistungsversorgung
• Modulated pulsed ultrasonic power delivery system
• Système d'administration d'énergie ultrasonore à impulsions modulées
- (11) **2 629 919** (51) **B23K 20/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALUMINIUMOXID-FORMENDEN BIMETALLISCHEN ROHRES
• METHOD OF MAKING AN ALUMINA FORMING BIMETALLIC TUBE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUBE BIMÉTALLIQUE FORMANT D'ALUMINE
- (11) **2 630 219** (51) **C10J 3/46**
(54) • DISPOSITIF COLLECTEUR D'ÉNERGIE SOLAIRE
- (11) **2 630 525** (51) **G02B 1/11**
(54) • NIEDRIGBRECHENDES STREUELEMENT MIT ÜNTEREINANDER VERBUNDENEN KANÄLEN
• ÉLÉMENT DIFFUSEUR À BAS INDICE AVEC CANNAUX INTERCONNECTÉS
- (11) **2 631 241** (51) **C07K 1/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROTEINEN UND ANWENDUNGEN DAVON
• PROCESS FOR GENERATION OF PROTEIN AND USES THEREOF
• PROCÉDÉ POUR LA FORMATION D'UNE PROTÉINE ET UTILISATIONS DE CELLE-CI
- (11) **2 631 427** (51) **F01D 5/02**
(54) • Auswuchten von Rotoren
- (11) **2 633 583** (51) **H01M 10/0525**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN VON SCHLAMM FÜR DIE HERSTELLUNG EINER BATTERIEFOLIE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUSPENSION POUR LA PRODUCTION D'UN FILM D'ACCUMULATEUR
- (11) **2 635 117** (51) **A01N 45/00**
(54) • LAGERFÄHIGE ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND CERAGENINE UND METHODEN IHRER VERWENDUNG
• PRÉPARATIONS STABLES ANTIMICROBIENNES COMPRENANT UN CERAGENIN ET MÉTHODES POUR LEUR UTILISATION
- (11) **2 635 353** (51) **A61Q 15/00**
(54) • Aluminiumsalze mit hohem Gehalt an Al₃O
• Aluminum salt containing high percentage of Al₃O
• Sel d'aluminium contenant contenant un pourcentage élevé d'Al₃O
- (11) **2 637 198** (51) **H01L 21/28**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES HALBLEITERBAUELEMENTS
- METHOD OF MANUFACTURING A SEMI-CONDUCTOR DEVICE
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR
- (11) **2 638 528** (51) **H04W 4/42**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN AUS EINER BLACK BOX EINES FLUGZEUGS
• METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMISSION AND RECEPTION OF DATA FROM AN AIRCRAFT BLACK BOX
- (11) **2 642 534** (51) **H01L 33/00**
(54) • Lichtemittierendes Halbleiterelement
• Emiconductor light-emitting device
• Dispositif électroluminescent semi-conducteur
- (11) **2 646 386** (51) **C03C 13/06**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SCHALL- UND HITZE-DÄMMENDE PRODUKTE AUS ANORGANISCHEN FASERN MIT EINER KLEBER-ZUSAMMENSETZUNG AUS NICHTREDUZIERENDEM ZUCKER UND EINEM AMMONIUMSALZ AUS EINER ANORGANISCHEN SÄURE, SOWIE RESULTIERENDE MATERIALIEN
• PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF ACOUSTICALLY AND THERMALLY ISOLATING INORGANIC FIBER PRODUCT USING A SIZING COMPOSITION INCLUDING A NON-REDUCING SUGAR AND AN INORGANIC-ACID AMMONIUM SALT, AND RESULTING MATERIALS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT ISOLANT ACOUSTIQUE ET/OU THERMIQUE À BASE DE LAINE MINÉRALE À L'AIDE D'UNE COMPOSITION D'ENCOLLAGE COMPRENANT UN SUCRE NON REDUCTEUR ET UN SEL D'AMMONIUM D'ACIDE INORGANIQUE, ET PRODUITS RESULTANTS
- (11) **2 653 282** (51) **B29L 31/00**
(54) • Verfahren zur Herstellung einer Verbundmaterialfolie und Verbundmaterialfolie
• Method for producing a sheet of composite material and composite material sheet
• Procédé de fabrication d'une feuille d'un matériau composite et feuille de matériau composite
- (11) **2 654 439** (51) **A22C 7/00**
(54) • TAMBOUR DE MOULAGE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT DE NETTOYAGE
- (11) **2 654 762** (51) **A61K 36/185**
(54) • EXTRAKTE AUS DEN OBERIRDISCHE TEILE DES GYNANDROPSIS GYNANDRA UND KOSMETISCHE, DERMATOLOGISCHE SOWIE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DIE DIESE EXTRAKTE BEINHALTEN
- (11) **2 656 391** (51) **H01L 29/78**
(54) • GRUPPE-IV-TRANSISTOREN FÜR PMOS-INTEGRATION
- (11) **2 658 277** (51) **H04Q 9/00**
(54) • ISOLIERSYSTEM MIT ZUSTANDSDATEN MIT INTEGRIERTEM MESSDATEN
• ISOLATOR SYSTEM WITH STATUS DATA INTEGRATED WITH MEASUREMENT DATA
• SYSTÈME D'ISOLATION AVEC DES DONNÉES D'ÉTAT INTÉGRÉES AUX DONNÉES DE MESURE
- (11) **2 660 203** (51) **C01B 39/54**
(54) • VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON SAPO-MOLEKULARSIEBEN DURCH EIN SOLVOTHERMISCHES VERFAHREN
- METHOD FOR SYNTHESIZING SAPO MOLECULAR SIEVE BY SOLVOTHERMAL METHOD
 - PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UN TAMIS MOLÉCULAIRE SAPO PAR UN PROCÉDÉ SOLVOTHERMAL
- (11) **2 660 892** (51) **H01M 2/30**
(54) • FILMBESCHICHTETE BATTERIE UND ENTSPRECHENDES SCREENING-VERFAHREN
• BATTERIE RECOUVERTE D'UN FILM ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION CORRESPONDANT
- (11) **2 661 559** (51) **F04B 25/02**
(54) • DOUBLE-ACTION REFRIGERANT COMPRESSOR
• COMPRESSEUR FRIGORIFIQUE À DOUBLE ACTION
- (11) **2 663 590** (51) **C08G 59/18**
(54) • DISPERSIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT PARTIKELN VERSTÄRKTEN POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN
• MÉTHODE DE DISPERSION EN VUE DE PRÉPARER DES COMPOSITIONS DE POLYMÈRE COMPRENANT DES POLYMÈRES.
- (11) **2 663 937** (51) **G06F 17/30**
(54) • VERWALTEN VON ÄNDERUNGEN ZU DATENSAMMLUNGEN
• GESTION DE CHANGEMENT DE COLLECTE DE DONNÉES
- (11) **2 664 439** (51) **B29C 45/76**
(54) • SPRITZGIESSMASCHINE UND STROM-REGENERIERUNGSVORRICHTUNG
• INJECTION MOLDING MACHINE AND POWER REGENERATING DEVICE
• MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION ET DISPOSITIF DE RÉGÉNÉRATION D'ÉNERGIE
- (11) **2 669 005** (51) **B01J 23/44**
(54) • Herstellungsverfahren eines für selektives Hydrierverfahren verwendbaren Katalysators, der Palladium und Silber enthält
• Preparation process of a catalyst comprising palladium and silver usable in selective hydrogenation
• Procédé de préparation d'un catalyseur comprenant du palladium et de l'argent utile en hydrogenation selective
- (11) **2 672 230** (51) **G01C 21/36**
(54) • Bereitstellungsverfahren von Navigationsanweisungen mit Vorrichtung in verriegeltem Modus
• Method for providing navigation instructions while device is in locked mode
• Procédure pour fournir des instructions de navigation tandis qu'un dispositif est en mode verrouillé
- (11) **2 672 668** (51) **H04L 12/733**
(54) • Erleichterung des Betriebs eines virtuellen Netzwerks durch Vorhersage eines Ausfalls
• Facilitating the operation of a virtual network by predicting a failure
• Faciliter le fonctionnement d'un réseau virtuel en prédisant un défaut
- (11) **2 675 116** (51) **H04L 12/44**
(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSLEITUNGS-SCHALTMETHODE, UND MASTER-STATION
• COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION-LINE SWITCHING METHOD, AND MASTER STATION DEVICE

- *SYSTÈME DE COMMUNICATION, MÉTHODE DE COMMUTATION DE LIGNE DE COMMUNICATION ET STATION MAÎTRE*
- (11) **2 676 286** (51) **H01J 49/02**
- (54) • *SYSTEM FÜR MASSENSPEKTROMETRIE*
• *SYSTEM FOR MASS SPECTROMETRY*
• *SYSTÈME PERMETTANT UNE SPECTROMÉTRIE DE MASSE*
- (11) **2 676 434** (51) **H04N 5/3745**
- (54) • *EINZELPHOTONDETEKTOR MIT VERBESSERTER ZÄHLERARCHITEKTUR*
- (11) **2 679 502** (51) **B64D 47/02**
- (54) • *Passagierflugzeug mit gerichtet gefiltertem Anzeigelicht*
• *Passenger aircraft with directionally filtered indicator light*
• *Aéronef de passagers avec voyant lumineux filtré directionnellement*
- (11) **2 680 963** (51) **B01J 20/20**
- (54) • *SYSTEM MIT EINEM UMHÜLLTEN ADSORPTIONSKONTAKTOR UND VERFAHREN ZU SEINER MONTAGE IN EINEM DRUCKWECHSELADSORPTIONSGEFASS*
- (11) **2 681 710** (51) **G06T 5/00**
- (54) • *LOKALE MEHRSKALIGE KOMPRESSION DES DYNAMIKUMFANGS VON HOCH-KONTRASTBILDERN*
• *OPÉRATEUR LOCAL DE MAPPAGE TONAL MULTI-ÉCHELLES*
- (11) **2 682 792** (51) **G02B 5/30**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLARISATIONSFOLIE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING POLARIZING FILM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM POLARISANT*
- (11) **2 687 292** (51) **B01L 3/02**
- (54) • *Pipettenspitze*
• *Locking pipette tip*
• *Embout de pipette*
- (11) **2 688 460** (51) **A61B 3/10**
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG VON AUGENSTRUKTUREN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MODELLING OCULAR STRUCTURES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MODÉLISATION DE STRUCTURES OCULAIRES*
- (11) **2 690 191** (51) **C22C 38/06**
- (54) • *Verfahren zur Herstellung eines hochfestes dünnes Stahlblech mit hervorragenden Dehnungs- und Bohrungsaufweitungseigenschaften.*
- (11) **2 692 254** (51) **A24B 13/00**
- (54) • *VLIES FÜR RAUCHFREIEN TABAK*
• *FLEECE FOR SMOKELESS TOBACCO*
• *VOILE SERVANT À DU TABAC SANS FUMÉE*
- (11) **2 696 727** (51) **A47F 3/04**
- (54) • *REGAL*
• *RAYONNAGE*
- (11) **2 698 012** (51) **H04W 52/02**
- (54) • *Procédés et noeuds de réseau pour définir une valeur de temporisation.*
- (11) **2 698 492** (51) **E05D 15/52**
- (54) • *EINSTELLBARES ECKLAGER FÜR EINEN FLÜGEL EINES FENSTERS, EINER TÜR ODER DERGLEICHEN*
• *ADJUSTABLE CORNER BEARING FOR A WING OF A DOOR, WINDOW OR SIMILAR*
- *PALIER D'ANGLE RÉGLABLE POUR UN BATTANT DE FENÊTRE, DE PORTE OU ANALOGUE*
- (11) **2 701 221** (51) **H01M 4/12**
- (54) • *Verbesserte Spannung und reduzierte Polarisation in elektrochemischen Zellen*
• *Tension améliorée et polarisation réduite dans des cellules électrochimiques*
- (11) **2 702 095** (51) **C08J 9/12**
- (54) • *MOUSSE POLYURÉTHANE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLE-CI*
- (11) **2 704 189** (51) **H01L 23/12**
- (54) • *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
- (11) **2 709 555** (51) **A61F 2/04**
- (54) • *INTRALUMINALE VORRICHTUNG MIT VERBESSERTER ANTIMIGRATION*
• *INTRALUMINAL DEVICE WITH ENHANCED ANTI-MIGRATION*
• *DISPOSITIF INTRALUMINAL À ANTI-MIGRATION AMÉLIORÉE*
- (11) **2 714 815** (51) **C09B 29/00**
- (54) • *CARBOXYLGRUPPEN-HALTIGE THIOPHENAZOFARBSTOFFE SOWIE DIESE ENTHALTENDE WASCHMITTEL*
• *TEINTURES THIOPHÈNE AZO CARBOXYLÉES ET COMPOSITIONS DE BLANCHISSERIE LES CONTENANT*
- (11) **2 716 249** (51) **A61B 18/14**
- (54) • *Vorrichtungen zur optischen Detektion von Gewebekontakt*
• *Devices for optical detection of tissue contact*
• *Dispositifs de détection optique de contact tissulaire*
- (11) **2 716 461** (51) **B41J 2/045**
- (54) • *INK-JET HEAD AND INK-JET DRAWING DEVICE INCLUDING SAME*
- (11) **2 717 369** (51) **H01M 8/0213**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRENNSTOFFZELLENSPARATORS UND BRENNSTOFFZELLENSPARATOR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING FUEL-CELL SEPARATOR AND FUEL-CELL SEPARATOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SÉPARATEUR DE PILE À COMBUSTIBLE ET PILE À COMBUSTIBLE*
- (11) **2 719 249** (51) **H04W 72/12**
- (54) • *GENERIC MULTI-RADIO ACCESS TECHNOLOGY*
- (11) **2 719 250** (51) **H04W 88/06**
- (54) • *GENERIC MULTI-RADIO ACCESS TECHNOLOGY*
- (11) **2 726 111** (51) **A61K 49/22**
- (54) • *ERZEUGUNG VON MIKROBLASEN*
- (11) **2 726 262** (51) **B22F 3/22**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FARBIGEN KERAMISCHEN TEILEN DURCH PIM*
• *PROCESS OF MANUFACTURING CERAMIC COLOURED ARTICLES BY PIM*
- (11) **2 727 344** (51) **H04N 19/105**
- (54) • *BILDKODIERUNGS-AUSWAHL ANHAND DER ÄHNLICHKEIT, DER VISUELLEN QUALITÄT UND DER SIGNIFIKANZ DER BILDER*
• *SÉLECTION DE TRAMES À ÊTRE CODÉES BASÉ SUR LA SIMILARITÉ, LA QUALITÉ ET LA SIGNIFIANCE DE TRAMES*
- (11) **2 727 347** (51) **H04N 19/176**
- (54) • *CODIERUNG VON VLC-KOEFFIZIENTEN FÜR LUMA- UND CHROMABLOCK*
- (11) **2 727 364** (51) **H04N 19/91**
- (54) • *CONTEXTES POUR CODAGE DE COEFFICIENTS DE NIVEAU POUR UNE COMPRESSION VIDÉO*
- (11) **2 728 350** (51) **G01N 30/86**
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON ANALYSEDATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING ANALYSIS DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'ANALYSE*
- (11) **2 730 564** (51) **C07D 235/02**
- (54) • *AMINES HÉTÉROCYCLES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (11) **2 731 562** (51) **A61F 6/18**
- (54) • *INTRAURINARY SYSTEMS, IUD INSERTION DEVICES, AND KITS THEREFOR*
- (11) **2 731 761** (51) **B26B 21/56**
- (54) • *RASIERKILNGE*
- (11) **2 732 066** (51) **C23C 8/48**
- (54) • *VERFAHREN ZUR ABKÜHLUNG VON IN EINER SALZSCHMELZE NITRIERTEN ODER KARBONITRIERTEN METALLISCHEN TEILEN, VORRICHTUNG DAFÜR UND DEMNACH BEHANDELTE TEILEN*
• *METHOD FOR COOLING METALLIC ARTICLES HAVING BEEN SUBJECTED TO A NITRIDING OR CARBONITRIDING TREATMENT IN A MOLTEN SALT BATH, APPARATUS THEREFOR AND CORRESPONDING TREATED ARTICLES*
- (11) **2 732 878** (51) **B01L 9/06**
- (54) • *Magnetisches Regalsystem und Verfahren zur Verwendung eines magnetischen Regalsystems*
• *Magnetic rack system and method for using a magnetic rack system*
• *Système de grille magnétique et procédé d'utilisation d'un système de grille magnétique*
- (11) **2 732 911** (51) **B27D 5/00**
- (54) • *Beschichtungsvorrichtung mit Schwenkeinrichtung*
• *Coating apparatus with pivoting device*
• *Dispositif de revêtement doté d'un système de pivotement*
- (11) **2 734 147** (51) **G06T 7/12**
- (54) • *Verfahren zur Segmentierung zahnmedizinischer Bilder*
• *Method for segmentation of dental images*
• *Procédé pour la segmentation d'images dentaires*
- (11) **2 735 990** (51) **G06F 21/12**
- (54) • *Method and apparatus for detecting applications on mobile terminals*
• *Procédé et dispositif de reconnaissance d'applications sur des terminaux mobiles*
- (11) **2 740 805** (51) **C12Q 1/6883**
- (54) • *Stratifizierung und Behandlung von Patienten, die an idiopathischer thrombozytopenischer Purpura leiden*
• *Stratification and treatment of patients suffering from idiopathic thrombocytopenic purpura*
- (11) **2 741 475** (51) **H04L 29/12**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG EINER INTERNETPRO-*

- TOKOLLADRESSE ZU EINER CLIENT-VORRICHTUNG
- METHOD AND APPARATUS FOR ALLOCATING AN INTERNET PROTOCOL ADDRESS TO A CLIENT DEVICE
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ATTRIBUER UNE ADRESSE DE PROTOCOLE INTERNET À UN DISPOSITIF CLIENT
- (11) **2 742 045** (51) **C07D 471/04**
- (54) • ANTIBAKTERIELLE CYCLOPENT[*C*]PYRROL-SUBSTITUIERTE 3,4-DIHYDRO-1*H*-[1,8]NAPHTHYRIDINONE
- 3,4-DIHYDRO-1*H*-[1,8]NAPHTHYRIDINONES SUBSTITUÉS CYCLOPENTA[*C*]PYRROLE ANTIBACTÉRIENS
- (11) **2 744 903** (51) **C12N 1/19**
- (54) • STRATÉGIE À COPIES MULTIPLES POUR UNE PRODUCTION À TITRE ÉLEVÉ ET À PURETÉ ÉLEVÉE DE PROTÉINES À MULTIPLES SOUS-UNITÉS, TELLES QUE DES ANTICORPSA DANS DES MICROBES TRANSFORMÉS TELS QUE *PICHA PASTORIS*
- (11) **2 745 903** (51) **B01D 15/38**
- (54) • TRENNUNG VON GLYKANEN MITTELS GEMISCHTEM FLÜSSIGCHROMATOGRAPHIEMODUS
- SEPARATION OF GLYCANS BY MIXED-MODE LIQUID CHROMATOGRAPHY
 - SÉPARATION DE GLYCANES PAR CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE MODE MIXTE
- (11) **2 747 472** (51) **H04W 36/00**
- (54) • DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSYSTEME, FUNKBASISSTATIONSVORRICHTUNGEN UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER ZIEL-BASISSTATION
- WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS, RADIO BASE STATION APPARATUSES AND METHODS FOR SELECTING A DESTINATION BASE STATION
 - SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL, STATIONS DE BASE RADIO ET PROCÉDÉS POUR LA SÉLECTION D'UNE STATION DE BASE DE DESTINATION
- (11) **2 748 180** (51) **C07K 1/18**
- (54) • PROTEINAUFREINIGUNG MIT HILFE DER ANIONENAUSTAUSCHCHROMATOGRAPHIE
- (11) **2 748 303** (51) **C12N 1/20**
- (54) • *ACHROMOBACTER* SP. MTCC 5605 UND DARAUS ISOLIERTE HOCH ENANTIOSELEKTIVE EPOXIDHYDROLASE
- (11) **2 753 183** (51) **A21D 2/36**
- (54) • Kräcker MIT MARMORIERTEM ERSCHEINUNGSBILD UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
- CRACKER WITH MARBLED-LIKE APPEARANCE AND METHODS FOR PRODUCING THEM
 - BISCUIT SALÉ À ASPECT MARBRÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **2 754 309** (51) **H04W 4/18**
- (54) • SYSTEMS AND METHODS INVOLVING AUGMENTED MENU USING A MOBILE DEVICE
- (11) **2 754 324** (51) **H04W 72/06**
- (54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION ET DE SÉLECTION D'UN CANAL
- (11) **2 755 545** (51) **A61B 1/012**
- (54) • TRÄGERSTRUKTUR FÜR EIN BETRIEBS-ELEMENT
- OPERATIVE ELEMENT SUPPORT STRUCTURE
 - STRUCTURE DE SUPPORT D'ÉLÉMENT ACTIF
- (11) **2 755 663** (51) **A61K 31/7088**
- (54) • MICRO-RNA-133-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON FETTSUCHT
- MICRO-RNA-133 INHIBITORS FOR THE TREATMENT OF OBESITY
 - INHIBITEURS DE MICRO-ARN-133 DESTINÉS AU TRAITEMENT DE L'OBÉSITÉ
- (11) **2 756 154** (51) **E21B 17/02**
- (54) • BOHRLOCHSENSORANORDNUNG
- ENSEMBLE DE JAUGE DE FOND DE PUITS
- (11) **2 760 065** (51) **H01M 4/1391**
- (54) • METHOD FOR MANUFACTURING AN ANODE SLURRY
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOUILLIE D'ANODE
- (11) **2 760 524** (51) **A61M 1/00**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG VON SHUNT-STENOSEN
- SYSTEM FOR PREVENTION OF SHUNT STENOSIS
 - SYSTÈME POUR RÉDUIRE UNE STÉNOSE D'UN SHUNT
- (11) **2 760 644** (51) **B26B 21/40**
- (54) • SCHUTZ FÜR RASIERER
- PROTECTEUR POUR UN RASOIR
- (11) **2 761 382** (51) **G05D 23/00**
- (54) • METHODE UND SYSTEM ZUM TESTEN ABNORMALER VORGÄNGE
- (11) **2 762 019** (51) **A24F 47/00**
- (54) • ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT EINER SOLCHEN ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG
- ATOMIZING DEVICE AND ELECTRONIC CIGARETTE HAVING THE SAME
 - DISPOSITIF D'ATOMISATION ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE COMPORTANT CELUI-CI
- (11) **2 763 940** (51) **C03C 1/00**
- (54) • A GLASS-CERAMIC MATERIAL AND ITS PRODUCTION METHOD
- (11) **2 764 845** (51) **A61F 2/00**
- (54) • Réparation du tissu conjonctif
- (11) **2 767 401** (51) **B41J 3/407**
- (54) • Drucksystem
- Printing system
 - Système d'impression
- (11) **2 767 903** (51) **G06F 9/44**
- (54) • PROCÉDÉ POUR L'INSTALLATION DES APPLICATIONS ET DISPOSITIF MOBILE
- (11) **2 768 402** (51) **A61B 17/221**
- (54) • RÜCKHOLVORRICHTUNGEN FÜR ENDOLUMINALE VORRICHTUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME
- ENDOLUMINAL DEVICE RETRIEVAL DEVICES AND RELATED SYSTEMS
 - DISPOSITIFS DE RÉCUPÉRATION DE DISPOSITIFS ENDOLUMINAUX ET SYSTÈMES ASSOCIÉS
- (11) **2 768 830** (51) **C07D 417/14**
- (54) • AGENTS INDUISANT L'APOPTOSE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER ET DES MALADIES IMMUNES ET AUTO-IMMUNES
- (11) **2 769 132** (51) **F16L 3/08**
- (54) • ROHRLEITUNGSHALTERUNG FÜR FELD-SPRITZE
- ATTACHE POUR TUYAUTERIE DE PULVÉRISATEUR AGRICOLE
- (11) **2 769 330** (51) **G06F 21/42**
- (54) • METHOD TO CALL A CLIENT PROGRAM
- (11) **2 769 533** (51) **H04M 1/725**
- (54) • BASE STATION FOR MONITORING OF AT LEAST ONE SENSOR
- STATION DE BASE POUR LA SURVEILLANCE AU MOINS UN SENSOR
- (11) **2 771 338** (51) **A61K 45/06**
- (54) • 1,2,4-OXADIAZOLE DERIVATIVES AS ETHR INHIBITORS FOR USE IN THE TREATMENT OF TUBERCULOSIS
- (11) **2 772 753** (51) **G01N 25/18**
- (54) • Analyse von Biopartikeln basierend auf dem Wärmetransfer-Widerstand der
- Analyse de bioparticules fondée sur la résistance caloportrice
- (11) **2 774 004** (51) **G03F 7/36**
- (54) • VERFAHREN ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG VON BEDRUCKFLÄCHEN IM RELIEFDRUCK
- METHOD FOR THERMAL TREATMENT OF PRINTING SURFACE IN RELIEF PRINTING
 - METHODE POUR LE TRAITEMENT THERMIQUE DE SURFACE DE FORME D'IMPRESSIION EN RELIEF
- (11) **2 776 140** (51) **B01D 39/16**
- (54) • FILTERMATERIAL UND FILTERELEMENT
- FILTER MATERIAL AND FILTER ELEMENT
 - MATERIAU FILTRANT ET ELEMENT FILTRANT
- (11) **2 777 376** (51) **A01C 17/00**
- (54) • Procédé de régulation d'un dispositif permettant de modifier le secteur d'anneau d'épandage d'un épandeur à disque et épandeur à disque conçu pour mettre en oeuvre un tel procédé
- (11) **2 781 330** (51) **B29C 45/16**
- (54) • SPRITZGUSSVERFAHREN
- INJECTION MOULDING PROCESS
 - PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION
- (11) **2 783 107** (51) **F03D 7/02**
- (54) • PALE DE TURBINE D'ÉOLIENNE
- (11) **2 784 267** (51) **F01D 9/06**
- (54) • Gasturbinenmotor mit Kühlungsanordnung
- (11) **2 789 017** (51) **H01L 31/042**
- (54) • SOLARZELLE UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN
- (11) **2 790 085** (51) **G06F 1/16**
- (54) • Positionsanzeiger
- (11) **2 790 866** (51) **B23K 20/12**
- (54) • VERFAHREN ZUM FÜGEN ZWEIER IM WESENTLICHEN BLECHARTIGER WERKSTÜCKE MITTELS REIBQUETSCH-SCHWEISSEN UNTER VERWENDUNG EINES ZUSATZWERKSTOFFS
- (11) **2 791 091** (51) **C07C 2/32**
- (54) • HERSTELLUNG VON CHROM(III) CARBOXYLATEN
- PREPARATION OF CHROMIUM(III) CARBOXYLATES
 - PRÉPARATION DE CARBOXYLATES DE CHROME(III)

- (11) **2 794 511** (51) **C04B 40/00**
(54) • **SETTING ACCELERATOR FOR BINDERS BASED ON CALCIUM SULPHATE**
• **ACCÉLÉRATEUR DE PRISE POUR LIANT À BASE DE SULFATE DE CALCIUM**
- (11) **2 795 283** (51) **G01N 1/00**
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG EINER STRAHLUNGSPUNKTGRÖSSE**
• **APPARATUS FOR ADJUSTING RADIATION SPOT SIZE**
• **APPAREIL D'AJUSTEMENT DE LA TAILLE D'UN POINT DE RADIATION**
- (11) **2 795 759** (51) **H02J 3/24**
(54) • **TRAITEMENT DE RÉSONANCES DANS UN SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE**
- (11) **2 798 995** (51) **A47L 15/44**
(54) • **DOSING DEVICE**
• **APPAREIL DE DOSAGE**
- (11) **2 802 407** (51) **B01D 53/56**
(54) • **BESEITIGUNG VON LUFTVERSCHMUTZENDEN ELEMENTEN AUS GAS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **REMOVAL OF ATMOSPHERIC POLLUTANTS FROM GAS AND RELATED APPARATUS**
• **ÉLIMINATION DE POLLUANTS ATMOSPHÉRIQUES D'UN GAZ ET APPAREIL ASSOCIÉ**
- (11) **2 803 273** (51) **A22C 21/06**
(54) • **Verfahren und System zum Trennen von Innereisätzen, die aus geschlachtetem Geflügel entnommen wurden**
• **A method and a system for separating viscera sets eviscerated from slaughtered poultry**
• **Procédé et système pour séparer des ensembles de viscères de volailles abattues**
- (11) **2 803 851** (51) **F02M 55/04**
(54) • **HOCHDRUCKBRENNSTOFFPUMPE EINES VERBRENNUNGSMOTORS**
• **HIGH PRESSURE FUEL PUMP OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **POMPE À CARBURANT À HAUTE PRESSION DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
- (11) **2 804 469** (51) **A01G 13/02**
(54) • **BEWÄSSERUNGSMATTE**
• **IRRIGATION MAT**
- (11) **2 805 935** (51) **C07C 45/74**
(54) • **GRÜNES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-METHYL-3-PENTEN-2-ONE**
• **GREEN PROCESS FOR PRODUCING 3-METHYL-3-PENTENE-2-ONE**
• **PROCÉDÉ VERT DE PRODUCTION DE 3-MÉTHYL-3-PENTÈNE-2-ONE**
- (11) **2 805 992** (51) **C08K 7/14**
(54) • **Konzentrat zur Herstellung einer Versiegelungslösung zum Versiegeln von Poststücken mit Leitungswasser und Herstellungsverfahren dafür**
- (11) **2 809 832** (51) **C23G 1/22**
(54) • **ALUMINIUM ALLOY STRIP WITH IMPROVED SURFACE VISUAL APPEARANCE AND METHOD FOR PRODUCING THEREOF**
• **BANDE D'ALLIAGE EN ALUMINIUM AYANT UNE SURFACE AVEC UN ASPECT VISUEL AMÉLIORÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

- (11) **2 810 354** (51) **H02J 3/38**
(54) • **SAMMELSYSTEM FÜR MITTELHOHE GLEICHSPANNUNG**
- (11) **2 811 370** (51) **G06F 3/01**
(54) • **Induktiver Berührungsbildschirm**
• **Inductive touch screen**
• **Écran tactile inductif**
- (11) **2 812 033** (51) **A61L 2/16**
(54) • **TRAGBARER MEDIZINISCHER VORRICHTUNGSSCHUTZ**
- (11) **2 813 275** (51) **B01D 46/24**
(54) • **Verwendung eines Filterelementes in einem Filtersystem**
• **Use of a filter element in a filter system**
• **Utilisation d'un élément de filtre dans un système de filtre**
- (11) **2 813 347** (51) **B29C 65/16**
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VERSCHMOLZENER FOLIEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING FUSED SHEETS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE FEUILLES FONDUES**
- (11) **2 815 462** (51) **H01R 12/81**
(54) • **DEVICE FOR CONTACTING A PRINTED CIRCUIT**
• **DISPOSITIF POUR CONTACTER UN CIRCUIT IMPRIMÉ**
- (11) **2 819 170** (51) **H01L 27/12**
(54) • **Substrat de matrice TFT d'oxyde semi-conducteur et son procédé de fabrication**
- (11) **2 820 651** (51) **G11C 11/16**
(54) • **MTJ MIT FREIEN SCHICHTEN UND LESE-SCHALTUNG MIT MEHREREN ANSCHLUSSPUNKTEN UND MIT GLEICHZEITIGEM UND DIFFERENTIELLEM DATENLESEN**
- (11) **2 820 985** (51) **A47J 37/07**
(54) • **Griller**
- (11) **2 822 925** (51) **C07C 225/16**
(54) • **CF30-HALTIGE ENAMINOKETONE UND IHRE VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON CF30-HALTIGEN PYRAZOLEN**
• **ÉNAMINOCÉTONES CONTENANT UN GROUPE CF30 ET LEUR UTILISATION POUR LA PRÉPARATION DE PYRAZOLES CONTENANT UN GROUPE CF30**
- (11) **2 828 319** (51) **C08G 77/44**
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND ORGANOSILOXANBLOCKCOPOLYMERE MIT HARZARTIGEN UND LINEAREN BLOCKEN UND ORGANOPOLYSILOXANE**
• **COMPOSITIONS COMPRISING RESIN-LINEAR ORGANOSILOXANE BLOCK COPOLYMERS AND ORGANOPOLYSILOXANES**
• **COMPOSITIONS CONTENANT DES COPOLYMÈRES À BLOC ORGANOSILOXANE RÉSINEUX-LINÉAIRE ET DES ORGANOPOLYSILOXANES**
- (11) **2 828 498** (51) **F02B 39/00**
(54) • **TURBOLADERKARTUSCHE UND MOTORZYLINDERKOPFANORDNUNG**
• **TURBOCHARGER CARTRIDGE AND ENGINE CYLINDER HEAD ASSEMBLY**
• **CARTOUCHE DE TURBOCOMPRESSEUR ET ENSEMBLE CULASSE DE MOTEUR**
- (11) **2 828 744** (51) **G06F 9/445**
(54) • **VERFAHREN ZUM AUFBAU EINES STERNFÖRMIGEN KOMMUNIKATIONSNETZES BESTEHEND AUS EINEM ZEN-**

TRALKNOTEN UND PERIPHERKNOTEN DURCH EINE VOM ZENTRAALKNOTEN BE-REITGESTELLTE WEB APPLIKATION BASIEREND AUF HARDWARE IDENTIFIERN

- (11) **2 833 507** (51) **H02J 50/40**
(54) • **LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSGERÄT UND SYSTEM FÜR LEISTUNGSÜBERTRAGUNG UND EMPFANGS**
• **POWER TRANSMISSION DEVICE AND POWER TRANSMISSION-RECEPTION SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE/RÉCEPTION D'ÉNERGIE**
- (11) **2 835 797** (51) **G10D 7/06**
(54) • **Schalltrichter für Blasinstrument, Blasinstrument**
• **Wind instrument bell, wind instrument**
• **Pavillon d'un instrument à vent, instrument à vent**
- (11) **2 835 951** (51) **H04L 29/06**
(54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNG ZUR TEILUNG FRAGMENTierter DATEIEN**
• **METHODS, SYSTEMS, AND APPARATUS FOR FRAGMENTED FILE SHARING**
• **PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET APPAREIL DE PARTAGE DE FICHIERS FRAGMENTÉS**
- (11) **2 836 807** (51) **G01N 21/87**
(54) • **KALIBRIERUNG VON EINEM MESS-INSTRUMENT ZUR MESSUNG DES MATERIALEIGENSCHAFTEN VON DIAMANTEN**
• **CALIBRATION OF A MEASURING DEVICE FOR MEASURING MATERIAL PROPERTIES OF DIAMONDS**
• **ÉTALONNAGE D'UN INSTRUMENT DE MESURE DES PROPRIÉTÉS DE DIAMANTS**
- (11) **2 838 512** (51) **A61K 47/32**
(54) • **FÄLSCHUNGSSICHERE UND DOSIERUNGSABLADESICHERE PHARMAZEUTISCHE DARREICHUNGSFORM**
• **FORME PHARMACEUTIQUE INVIOLENT ET RÉSISTANTE AU BASCULEMENT DE DOSE**
- (11) **2 839 257** (51) **G01J 11/00**
(54) • **OPTOELEKTRONISCHES GERÄT UND PULSVERARBEITUNGSVERFAHREN**
- (11) **2 842 013** (51) **G06F 1/16**
(54) • **SYSTEME UND METHODEN ZUM VERWALTEN DER ANZEIGE VON INHALTEN AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG DURCH DAS ERFASSEN VON VERDECKTEN GEBIETEN AUF DER DISPLAY**
• **SYSTEMES ET METHODES DE GESTION DE L'AFFICHAGE DE CONTENU SUR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PAR LA DÉTECTION DE ZONES COUVERTES DE L'AFFICHAGE**
- (11) **2 842 402** (51) **H05K 13/08**
(54) • **AFFECTATION DE CARTES DE CIRCUITS IMPRIMÉS SUR DES LIGNES DE MONTAGE**
- (11) **2 843 459** (51) **G02B 21/00**
(54) • **MIKROSKOPVORRICHTUNG MIT MEHREREN BLENDE**
• **MICROSCOPE DEVICE WITH A PLURALITY OF SHUTTERS**
• **DISPOSITIF DE MICROSCOPE AVEC PLUSIEURS OBTURATEURS**
- (11) **2 844 751** (51) **C12N 9/64**
(54) • **VERBESSERTE CHYMOSIN ENZYMVARIENTEN.**

- IMPROVED CHYMOSINE ENZYME VARIANTS
- VARIANTS AMÉLIORÉS DE L'ENZYME CHYMOSINE
- (11) **2 845 234** (51) **H01L 33/60**
- (54) • VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINER LEITERPLATTE EINES LED-MODULS
- METHOD OF COATING A CIRCUIT BOARD OF A LED MODULE
- PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉE MODULE DE DEL À
- (11) **2 845 540** (51) **A61B 6/00**
- (54) • RÖNTGENBILDERFASSUNGSVORRICHTUNG
- RADIOGRAPHIC IMAGE CAPTURING DEVICE
- DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGES RADIOGRAPHIQUES
- (11) **2 845 864** (51) **C07K 14/715**
- (54) • PEPTIDE UND VERWANDTE MOLEKÜLE, DIE ZU GROSS - 1 BINDEN
- PEPTIDES AND RELATED MOLECULES THAT BIND TO TALL - 1
- PEPTIDES ET LES MOLÉCULES QUI SE LIENT À TALL - 1
- (11) **2 848 631** (51) **C07K 16/22**
- (54) • VERWENDUNG EINES ANTI-ANG2-ANTI-KÖRPERS
- USE OF AN ANTI-ANG2 ANTIBODY
- UTILISATION D'UN ANTICORPS ANTI-ANG2
- (11) **2 850 158** (51) **C10G 33/04**
- (54) • EMULSIONSSPALTER MIT POLYESTER FUNKTIONALITÄTEN, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUM BRECHEN EINER EMULSION UNTER VERWENDUNG DIESER EMULSIONSSPALTER
- EMULSION BREAKERS INCLUDING POLYESTER FUNCTIONALITIES, ITS METHOD FOR PREPARATION AND A METHOD FOR BREAKING AN EMULSION USING THE EMULSION BREAKER
- DÉSÉMULSIFIANT COMPORTANT DES FONCTIONNALITÉS DE POLYESTER, PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION ET PROCÉDÉ DE RUPTURE D'UNE ÉMULSION UTILISANT CE DÉSÉMULSIFIANT
- (11) **2 850 386** (51) **G01B 11/30**
- (54) • METHOD AND APPARATUS FOR INSPECTING THE SURFACE OF AN OBJECT
- MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR L'INSPECTION DE SURFACE D'UN OBJET
- (11) **2 853 521** (51) **C07C 2/84**
- (54) • VERFAHREN ZUR OXIDATIVEN KUPPLUNG VON METHAN IN GEGENWART EINER NANODRAHT-KATALYSATORS
- METHOD FOR THE OXIDATIVE COUPLING OF METHANE IN THE PRESENCE OF A NANOWIRE CATALYST
- PROCÉDÉ DE COUPLAGE OXYDATIF DU MÉTHANE EN PRÉSENCE D'UN CATALYSEUR NANOFIL
- (11) **2 853 959** (51) **G04C 10/02**
- (54) • ELEKTRONISCHE UHR UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- ELECTRONIC TIMEPIECE AND CONTROL METHOD THEREFOR
- PIÈCE D'HORLOGERIE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ
- (11) **2 854 064** (51) **G06F 21/55**
- (54) • INTRUSION DECEPTION DURCH ABLEHNUNG VON CAPTCHA ANTWORTEN
- (11) **2 856 097** (51) **G01L 1/24**
- (54) • METHOD OF COMPENSATING OPTICAL FIBER MEASURING SYSTEMS AND OPTICAL FIBER MEASURING SYSTEMS
- MÉTHODE POUR COMPENSER DES SYSTÈMES DE MESURE AUX FIBRE OPTIQUE ET SYSTÈMES DE MESURE AUX FIBRE OPTIQUE
- (11) **2 857 030** (51) **A61K 36/73**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN DER PROPHYLAXE UND BEHANDLUNG VON ALLERGISCHEN ERKRANKUNGEN
- COMPOSITION FOR USE IN PREVENTING AND TREATING ALLERGIC DISEASES
- L'COMPOSITION POUR L'UTILISATION DANS LE PREVENTION OU LE TRAITEMENT DE MALADIES ALLERGIQUES
- (11) **2 857 798** (51) **G01C 21/16**
- (54) • Verfahren und Vorrichtung zur korrekten Innenraumpositionierung unter Verwendung von Verbindungsübergaben
- Method and apparatus to correct indoor positioning by utilizing access points handovers
- Procédé et appareil pour corriger un positionnement d'intérieur au moyen de transferts intercellulaires
- (11) **2 857 848** (51) **G01R 15/06**
- (54) • Capacitive voltage measuring apparatus.
- (11) **2 858 128** (51) **H01L 33/22**
- (54) • Leuchtdiode
- Diode électroluminescente
- (11) **2 859 884** (51) **A61K 9/00**
- (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HUFTIEREN
- METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING A HOOF OF AN UNGULATE ANIMAL
- PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PERMETTANT DE TRAITER UN SABOT D'UN ANIMAL ONGULÉ
- (11) **2 860 045** (51) **B43K 7/12**
- (54) • Ballpoint pen
- (11) **2 861 369** (51) **B23F 19/02**
- (54) • AKTIVES DREHMOMENTVERFAHREN ZUM LÄPPEN VON ZAHNRÄDERN
- PROCÉDÉ DE COUPLE ACTIF DE RODAGE D'ENGRENAGES
- (11) **2 861 657** (51) **C08K 3/04**
- (54) • VERBESSERUNGEN AN VERBUNDMATERIALIEN
- AMÉLIORATIONS APPORTÉES AUX MATÉRIAUX COMPOSITES
- (11) **2 864 583** (51) **E21B 34/14**
- (54) • FERN- UND HANDBETÄTIGTES BOHRWEKZEUG
- (11) **2 864 616** (51) **F02C 9/28**
- (54) • VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES REFERENZWERTS EINES PARAMETERS ZUR BEEINFLUSSUNG DES SCHUBS EINES GASTURBINENTRIEBWERKS
- METHOD FOR ADJUSTING A REFERENCE VALUE OF A PARAMETER THAT INFLUENCES THE THRUST OF A GAS TURBINE ENGINE
- PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT D'UNE VALEUR DE CONSIGNE D'UN PARAMÈTRE INFLUENÇANT UNE POUSSÉE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (11) **2 865 995** (51) **G01C 21/36**
- (54) • ANSTEUEREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN EINER RICHTUNGS- UND ENTFERNUNGSANZEIGE
- CONTROL DEVICE AND METHOD FOR DISPLAYING A DIRECTION AND DISTANCE DISPLAY
- DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UN AFFICHAGE DE DISTANCE OU DE DIRECTION
- (11) **2 866 296** (51) **H01M 2/10**
- (54) • CELL MODULE ASSEMBLY
- (11) **2 868 224** (51) **A45C 3/06**
- (54) • Sac à main porteur monobloc moulé en une seule pièce
- (11) **2 869 615** (51) **H04W 16/14**
- (54) • SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCH GETRIGGERTEN SPEKTRALABTASTUNG IN EINEM KOGNITIVEN FUNKSYSTEM
- SYSTEM, DEVICE AND METHODS FOR DYNAMICALLY TRIGGERED SPECTRUM SENSING IN COGNITIVE RADIO SYSTEM
- SYSTÈME, DISPOSITIF ET PROCÉDES DE DETECTION D'ACTIVITÉ À DÉCLENCHEMENT DYNAMIQUÉ DANS UN SYSTÈME RADIO COGNITIF
- (11) **2 869 908** (51) **B01D 53/047**
- (54) • ZYKLISCHER PROZESS ZUR ERZEUGUNG VON HOCHREINEM STICKSTOFF UND EVENTUELL VON HOCHREINEN KOHLENWASSERSTOFFEN AUS EINEM FEEDGAS, DAS STICKSTOFF UND KOHLENWASSERSTOFFE ENTHÄLT
- CYCLIC PROCESS FOR PRODUCING HIGH PURITY NITROGEN AND OPTIONALLY OF HIGH PURITY HYDROCARBONS FROM A FEED CONTAINING NITROGEN AND HYDROCARBONS
- (11) **2 870 838** (51) **H05K 5/00**
- (54) • System von Kraftfahrzeug-Türschlossgehäusen und Verfahren zur Herstellung des Systems
- System of motor vehicle door lock housings and method of manufacturing such a system
- Système de boîtiers de serrure de porte de véhicule automobile et procédé de fabrication du système
- (11) **2 872 131** (51) **A61K 36/638**
- (54) • OLEACEIN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON AUS ATHEROSKLEROTISCHEN PLAQUES RESULTIERENDEN KRANKHEITEN
- (11) **2 872 621** (51) **C12N 5/0786**
- (54) • PROCÉDÉ POUR LA GÉNÉRATION DE LIGNÉES CELLULAIRES DE MACROPHAGES NON TRANSFORMÉES
- (11) **2 872 884** (51) **G01N 29/26**
- (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ULTRASCHALLTESTDATEN, COMPUTERPROGRAMM UND ENTSPRECHENDE ULTRASCHALLTESTVORRICHTUNG
- METHOD OF PROCESSING ULTRASONIC TESTING DATA, COMPUTER PROGRAM AND CORRESPONDING ULTRASONIC TESTING APPARATUS
- (11) **2 873 788** (51) **E05B 9/04**
- (54) • Schließzylinder
- Lock cylinder
- Cylindre de serrure
- (11) **2 874 221** (51) **H01M 8/06**
- (54) • Stromgenerator mit Wasserstoffverteiler

- Générateur d'énergie électrique comportant un collecteur d'hydrogène
- (11) **2 874 350** (51) **H04L 12/24**
- (54) • DYNAMISCHE ZUTEILUNG UND VIRTUALISIERUNG VON NETZRESSOURCEN IM ZUGANGSNETZ UND IN KUNDENNETZEN
- DYNAMIC ALLOCATION AND VIRTUALISATION OF NETWORK RESOURCES IN THE ACCESS NETWORK AND IN CUSTOMER NETWORKS
- AFFECTATION ET VIRTUALISATION DYNAMIQUE DE RESSOURCES RÉSEAU DANS LE RÉSEAU D'ACCÈS ET DANS LES RÉSEAUX CLIENTS
- (11) **2 875 860** (51) **B01J 31/06**
- (54) • SILIKATTRÄGER, DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE METALLCENKATALYSATOR DAMIT
- SUPPORT EN SILICE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET CATALYSEUR MÉTALLOCÈNE L'UTILISANT
- (11) **2 876 982** (51) **H05K 7/14**
- (54) • Sperranordnung zur Sicherung von elektronischer Einrichtung in einem Einrichtungsgestell
- (11) **2 877 034** (51) **A23D 7/00**
- (54) • 1,3-SPEZIFISCHE INTRAESTERUNG
- INTRAESTÉRIFICATION 1,3-SPECIFIQUE
- (11) **2 877 165** (51) **A61K 31/55**
- (54) • BIODISPONIBILITÉ CÉRÉBRALE DE GALANTAMINE AMÉLIORÉE PAR DES FORMULES SÉLECTIONNÉES ET DES VOIES TRANSMUCOSES D'ADMINISTRATION DE PROMÉDICAMENTS LIPOPHILES
- (11) **2 878 362** (51) **B01D 63/02**
- (54) • HOHLFASERDIALYSATOREN
- CAPILLARY DIALYZERS
- DIALYSEURS CAPILLAIRES
- (11) **2 879 051** (51) **G06F 9/445**
- (54) • Elektronische Vorrichtung mit einem MTD welches temporär während des Updates des Filesystems verwendet wird
- (11) **2 880 180** (51) **C12Q 1/6886**
- (54) • VERFAHREN UND KITS ZUM SCREENING VON PATIENTEN MIT KREBS
- PROCÉDÉS ET KITS DE CRIBLAGE DE PATIENTS ATTEINTS D'UN CANCER
- (11) **2 880 874** (51) **H04R 25/00**
- (54) • HÖRPROTHESESYSTEM UND DESSEN BETRIEBSVERFAHREN
- HEARING PROSTHESIS SYSTEM AND METHOD OF OPERATION THEREOF
- SYSTÈME DE PROTHÈSE AUDITIVE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (11) **2 882 686** (51) **C01C 1/00**
- (54) • STRUCTURE DE STOCKAGE D'AMMONIAC ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉ ASSO-CIÉS
- (11) **2 886 204** (51) **B05D 1/18**
- (54) • Verfahren zur Herstellung von Sensor mit Nanostruktur
- Method for fabricating sensor including nanostructure
- Procédé de fabrication de capteur comprenant une nanostructure
- (11) **2 888 059** (51) **B07B 1/00**
- (54) • SYSTEM FÜR HERSTELLUNG PORÖSER FILME, FASERN, KUGELN UND ANDERER ARTIKEL
- SYSTEM FOR MAKING POROUS FILMS, FIBERS, SPHERES, AND OTHER ARTICLES
- SYSTÈME POUR RÉALISER DES FILMS, DES FIBRES, DES SPHÈRES ET D'AUTRES ARTICLES POREUX
- (11) **2 888 205** (51) **C02F 1/469**
- (54) • VERBESSERT ELEKTRODEIONISATIONS-MODUL UND GERÄT
- MODULE D'ELECTRODESIONISATION AMÉLIORE ET APPAREIL
- (11) **2 888 426** (51) **E05G 1/00**
- (54) • conteneur de sécurité
- (11) **2 889 101** (51) **B23H 7/06**
- (54) • Générateur de trajet d'usinage pour une machine à décharge électrique à fil, machine à décharge électrique à fil avec un tel générateur de trajet d'usinage, et procédé d'usinage pour effectuer une compensation de trajet de coins concave
- (11) **2 889 597** (51) **B64D 37/00**
- (54) • Flugzeugkraftstofftank mit einem System zur entfernten Druckmessung
- Aircraft fuel tank comprising a system for remotely measuring pressure
- Réservoir de carburant d'aéronef avec un système de mesure de pression à distance
- (11) **2 892 757** (51) **B60N 2/14**
- (54) • VEHICLE SEAT WITH A ROTATION DEVICE
- SIÈGE DE VÉHICULE AVEC UN DISPOSITIF DE ROTATION
- (11) **2 893 797** (51) **A01D 41/12**
- (54) • ERNTEVORRICHTUNG
- HARVESTING DEVICE
- DISPOSITIF DE RÉCOLTE
- (11) **2 895 512** (51) **C07K 16/18**
- (54) • GEGEN DAS MENSCHLICHE INSEL-AMYLOID-POLYPEPTID (HIAPP) SPEZIFISCHE ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON
- ANTICORPS SPÉCIFIQUE À POLYPEPTIDE AMYLOÏDE DES ÎLOTS (HUMAIN) ET LEURS UTILISATIONS
- (11) **2 897 496** (51) **A47C 7/74**
- (54) • ASSISTENZSYSTEM
- ASSISTANCE SYSTEM
- SYSTEME D'ASSISTANCE
- (11) **2 898 652** (51) **H04L 29/06**
- (54) • VERWALTUNG UND SICHERHEIT EINES MOBILEN GERÄTS
- GESTION ET SÉCURITÉ D'UN APPAREIL MOBILE
- (11) **2 898 654** (51) **H04L 29/08**
- (54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS POUR ACCÈS SÉCURISÉ À UN SERVICE WEB
- (11) **2 898 834** (51) **A61B 10/00**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG VON DIABETISCHER PERIPHERER NEUROPATHIE
- DEVICE FOR EVALUATING DIABETIC PERIPHERAL NEUROPATHY
- DISPOSITIF POUR ÉVALUER LA NEUROPATHIE PÉRIPHÉRIQUE DIABÉTIQUE
- (11) **2 899 980** (51) **H04N 19/18**
- (54) • METHOD FOR DECODING A RESIDUAL BLOCK
- PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE BLOC RÉSIDUEL
- (11) **2 901 807** (51) **H04W 16/14**
- (54) • HETEROGENES MASCHENNETZ UND DA-ZUGEHÖRIGER MULTI-RAT-KNOTEN
- (11) **2 903 826** (51) **B32B 17/10**
- (54) • EINLAMINIERTES LED-ARRAY UND/ODER PRODUKTE, DIE EIN SOLCHES ENTHALTEN
- RÉSEAU DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ENCASTRÉ ET/OU DES PRODUITS COMPRENANT UN TEL
- (11) **2 904 827** (51) **H04W 8/18**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR POLICE- UND ABRECHNUNGSSTEUERUNG VON MASCHINE-ZU-MASCHINE-KOMMUNIKATIONEN
- (11) **2 907 056** (51) **G06F 17/30**
- (54) • DIAGRAMME AUS SKIZZEN
- CHARTS FROM SKETCHES
- DIAGRAMMES À PARTIR DE CROQUIS
- (11) **2 907 310** (51) **H04N 19/11**
- (54) • AUTOREGRESSIVE PIXELVORAUSSAGE IN BILDGRANDNÄHE
- PRÉDICTION AUTOREGRESSIVE AUX ENVIRONS À PROXIMITÉ DES BORDS D'UNE IMAGE
- (11) **2 907 944** (51) **E05B 17/20**
- (54) • Schloss mit einer Schutzeinrichtung des Schlosses gegen Manipulation des Schlosses
- Lock with a device for safeguarding the lock against manipulation
- Serrure avec un dispositif pour protéger la serrure contre une manipulation
- (11) **2 908 493** (51) **H04L 29/06**
- (54) • SYSTEM ZUR SICHEREN KOMMUNIKATION
- SECURE COMMUNICATION SYSTEMS
- SYSTÈMES DE COMMUNICATION SÉCURISÉS
- (11) **2 908 593** (51) **H04W 72/04**
- (54) • VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME FÜR EINEN BASISSTATIONS-SENDER-EMPFÄNGER UND EINEN MOBILEN SENDER-EMPFÄNGER
- APPARATUSES, METHODS AND COMPUTER PROGRAMS FOR A BASE STATION TRANSCEIVER AND A MOBILE TRANSCEIVER
- PROCÉDÉS, APPAREILS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR ÉMETTEUR/RÉCEPTEUR MOBILE ET ÉMETTEUR/RÉCEPTEUR DE STATION DE BASE
- (11) **2 909 022** (51) **B30B 3/04**
- (54) • DEVICE FOR LAMINATING OF PLATE-SHAPED OBJECTS
- DISPOSITIF POUR LE LAMINAGE D'OBJETS EN FORME DE PLAQUE
- (11) **2 910 000** (51) **H04L 12/24**
- (54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉRER LES FRÉQUENCES DE MESSAGES "KEEP-ALIVE" D'APPLICATIONS EXÉCUTÉES SUR UN APPAREIL MOBILE
- (11) **2 911 398** (51) **H04N 19/176**
- (54) • Verfahren und Vorrichtung zur verschlüsselung von Bildern sowie Verfahren und Vorrichtung zur entschlüsselung von Bildern
- Procédé et appareil de codage d'images et procédé et appareil de décodage d'images
- (11) **2 912 037** (51) **C07D 471/10**
- (54) • 2-AMINOPYRIDIN-VERBINDUNGEN

- (11) **2 912 057** (51) **C07K 14/435**
(54) • COMPOSÉ DE MICROTUBULES MODIFIANT
- (11) **2 912 100** (51) **C08H 8/00**
(54) • METHOD FOR THE PRODUCTION OF WOOD MATERIALS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAUX EN BOIS
- (11) **2 914 191** (51) **A61B 18/02**
(54) • VORRICHTUNG UND SONDE FÜR EIN KRYOGENES SYSTEM
• APPARATUS AND PROBE FOR A CRYOGENIC SYSTEM
• APPAREIL ET SONDE POUR SYSTÈME CRYOGÉNIQUE
- (11) **2 914 290** (51) **A61K 39/395**
(54) • FLÜSSIGFORMULIERUNG, UMFASSEND EINE GM-CSF-NEUTRALISIERENDE VERBINDUNG
• FORMULATION LIQUIDE RENFERMANT UN COMPOSÉ NEUTRALISANT LE GM-CSF
- (11) **2 914 404** (51) **B25J 9/00**
(54) • EXOSKELETT FÜR EIN HAND
- (11) **2 914 611** (51) **C07K 1/30**
(54) • VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON DNA
- (11) **2 914 612** (51) **C07K 1/34**
(54) • PURIFICATION DE POLYPEPTIDES AU MOYEN DE L'ULTRAFILTRATION D'ÉCOULEMENT TANGENTIEL À DOUBLE ÉTAGE
- (11) **2 916 093** (51) **F28F 9/00**
(54) • Method for fastening a heat exchanger with side plates
• Procédé de fixation d'un échangeur de chaleur doté de tôles latérales
- (11) **2 916 666** (51) **A24C 5/34**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON RAUCHERARTIKELN
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'ARTICLES À FUMER
- (11) **2 917 735** (51) **G01N 33/68**
(54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER IMMUNANTWORT GEGEN NICHT ÜBEREINSTIMMENDE HUMANE LEUKOZYTEN-ANTIGENE
• PROCÉDÉ DE PRÉVISION D'UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE CONTRE DÉPARILLÉS ANTIGÈNES D'HISTOCOMPATIBILITÉ HUMAINS
- (11) **2 919 706** (51) **A61F 2/01**
(54) • VERBESSERTE EMBOLIESCHUTZVORRICHTUNG
• IMPROVED EMBOLIC PROTECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE PROTECTION EMBOLIQUE AMÉLIORÉ
- (11) **2 920 837** (51) **H01M 8/065**
(54) • WASSERSTOFFGENERATOR MIT EINEM THERMISCHEN AKTUATOR
- (11) **2 921 172** (51) **A61K 31/215**
(54) • Kombination eines HMG-CoA-reduktase-hemmers und eines farnesyl-pyrophosphatase-synthase-hemmers zur Behandlung von Erkrankungen in Zusammenhang mit der Persistenz und/oder Anhäufung von prenylierten Proteinen
• Combination of an HMG-CoA reductase inhibitor and a farnesyl-pyrophosphatase synthase inhibitor for the treatment of diseases related to the persistence and/or accumulation of prenylated proteins
- (11) **2 922 872** (51) **C07K 16/00**
(54) • BISPECIFIC EGFR/C-MET ANTIBODIES
- (11) **2 923 392** (51) **H01M 2/06**
(54) • ANSCHLUSSPOL FÜR EINEN AKKUMULATOR UND AKKUMULATOR
• CONNECTION POLE FOR AN ACCUMULATOR AND ACCUMULATOR
• BORNE DE CONNEXION D'UN ACCUMULATEUR ET ACCUMULATEUR
- (11) **2 924 471** (51) **G01V 1/30**
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG VON BRUCHNETZWERKEN IN EINEM RESERVOIR AUFGRUND MIKROSEISMISCHEN EREIGNISDATEN
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MODÉLISATION DE RÉSEAUX DE FRACTURES DANS UN RÉSERVOIR À PARTIR D'ÉVÉNEMENTS MICROSEISMQUES
- (11) **2 924 948** (51) **H04L 29/06**
(54) • EXTERNAL INDEXING AND SEARCH FOR A SECURE CLOUD COLLABORATION SYSTEM
- (11) **2 925 161** (51) **A23L 29/00**
(54) • ERHÖHUNG DER BIOVERFÜGBARKEIT VON FLAVAN-3-OLEN MIT KOHLENHYDRATEN MIT NIEDRIGEM GLYKÄMISCHEM INDEX
• AUGMENTATION DE LA BIODISPONIBILITÉ DE FLAVAN-3-OLS PAR DES HYDRATES DE CARBONE À FAIBLE INDICE GLYCÉMIQUE
- (11) **2 925 654** (51) **B66B 5/18**
(54) • DEVICE FOR CATCHING A CABIN IN A LIFT ASSEMBLY
• DISPOSITIF ANTICHUTE POUR UN CORPS MOBILE D'UNE INSTALLATION DE LEVAGE
- (11) **2 926 149** (51) **G01Q 30/02**
(54) • VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ABSORPTIONSSPEKTREN AUS EINER NAH-FELDINFRAROTSTREUUNG MITTELS HOMODYNDETEKTION
- (11) **2 926 362** (51) **H01J 37/32**
(54) • IONENIMPLANTER MIT EINER VIELZAHL VON PLASMAQUELLENKÖRPERN
• IONIC IMPLANTER WITH A PLURALITY OF PLASMA SOURCE BODIES
- (11) **2 926 996** (51) **B41F 31/02**
(54) • ENDVERSCHLUSS MIT EINEM EINSATZ FÜR EINE KAMMERAKELANORDNUNG
• JOINT D'EXTRÉMITÉ AVEC UN INSERT POUR UN ENSEMBLE FORMANT UNE CHAMBRE À RACLES
- (11) **2 931 307** (51) **A61K 39/145**
(54) • INFLUENZA-IMPfstoffzusammensetzung für Naive Personen
• INFLUENZA VACCINE COMPOSITION FOR NAIVE SUBJECTS
• COMPOSITION VACCINALE CONTRE L'INFLUENZA POUR SUJETS NAIFS
- (11) **2 932 922** (51) **A61B 17/32**
(54) • BEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• TREATMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT
- (11) **2 932 983** (51) **A61K 49/18**
(54) • KERNSPINRESONANZDIAGNOSEMittel UND VERWENDUNG DAVON ZUR DETEKTION ODER DIAGNOSE DES ZUSTANDS EINER ZELLE, EINES GEWEBES ODER EINES ORGANS IN EINER PERSON
• NUCLEAR MAGNETIC RESONANCE DIAGNOSTIC AGENT, AND USE THEREOF IN A METHOD FOR DETECTING OR DIAG-
- NOSING STATE OF CELL, TISSUE OR ORGAN IN SUBJECT
• AGENT DE DIAGNOSTIC PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE, ET SON UTILISATION DANS LA DÉTECTION OU LE DIAGNOSTIC D'ÉTAT DE CELLULE, DE TISSU OU D'ORGANE CHEZ UN SUJET
- (11) **2 934 110** (51) **A01N 1/02**
(54) • VERWENDUNG VON VERBINDUNGSKANALHEMMERN ZUM SCHÜTZEN VON TRANSPLANTATEN
• UTILISATION D'INHIBITEURS DU CANAL DE CONNEXION AFIN DE PROTÉGER DES GREFFES
- (11) **2 934 940** (51) **B60K 37/06**
(54) • ELEKTRONISCHES KRAFTFAHRZEUGGERÄT MIT EINER STECKERAUFNAHME MIT VERSCHLIESSENDE ABDECKUNG FÜR DIE STECKERAUFNAHME
- (11) **2 935 274** (51) **C07D 487/04**
(54) • 3-OXO-2,3,5,8-TETRAHYDRO-[1,2,4]TRIAZOLO[4,3-A]PYRIMIDINE DERIVAT ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DER ATEMWEGE
• DÉRIVÉS DE 3-OXO-2,3,5,8-TETRAHYDRO-[1,2,4]TRIAZOLO[4,3-A]PYRIMIDINE ET LEURS UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES RESPIRATOIRE
- (11) **2 935 549** (51) **C11D 3/33**
(54) • VERFAHREN ZUR FETT- UND/ODER ÖLFLECKENENTFERNUNG
• METHOD FOR REMOVING FAT AND/OR OIL STAINS
• MÉTHODE D'ÉLIMINATION DE TACHES DE GRAISSE ET/OU D'HUILE
- (11) **2 936 650** (51) **H02J 7/02**
(54) • AUDIOWANDLERVORRICHTUNG MIT REDUZIERTER INDUKTIVER ERWÄRMUNG
• AUDIO TRANSDUCER APPARATUS WITH REDUCED INDUCTIVE HEATING
• APPAREIL DE TRANSDUCTION AUDIO AVEC DU CHAUFFAGE INDUCTIF RÉDUIT
- (11) **2 937 200** (51) **B29K 21/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG VON TEXTILFASERN AUS EINER MASSE MIT TEXTILFASERN UND FRAGMENTEN VON KAUTSCHUK
• DEVICE FOR SEPARATING TEXTILE FIBRES FROM A MASS COMPRISING TEXTILE FIBERS AND FRAGMENTS OF RUBBER
• DISPOSITIF POUR SÉPARER DES FIBRES TEXTILES À PARTIR D'UNE MASSE COMPRENANT DES FIBRES TEXTILES ET DES FRAGMENTS DE CAOUTCHOUC
- (11) **2 937 203** (51) **B29C 49/48**
(54) • BLASFORMMASCHINE UND -VERFAHREN MIT AUTOMATISCH BETÄTIGBARER BODEN- UND/ODER SEITENANKOPPLUNG
• BLOW MOULDING MACHINE AND METHOD WITH AN AUTOMATICALLY OPERATED GROUND AND/OR SIDE COUPLING
• MACHINE ET PROCÉDÉ FORMAGE PAR SOUFFLAGE AVEC ACCOUPLEMENT DE SOL ET/OU CÔTÉ AUTOMATIQUE
- (11) **2 937 695** (51) **G01N 33/86**
(54) • PROCÉDÉ DE MESURE DE LA GÉNÉRATION DE THROMBINE
- (11) **2 937 908** (51) **H01L 29/78**
(54) • TRANSISTOR, WÄRMESENKESTRUKTUR DAVON UND HERSTELLUNGSVERFAHREN

- TRANSISTOR, HEAT SINK STRUCTURE THEREOF, AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
- TRANSISTOR, STRUCTURE DE DISSIPATION DE CHALEUR, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI
- (11) **2 937 922** (51) **H01M 8/0202**
- (54) • BRENNSTOFFZELLE MIT SEPARATOR
- FUEL CELL COMPRISING SEPARATOR
- PILE À COMBUSTIBLE COMPRENANT SÉPARATEUR
- (11) **2 939 337** (51) **H02M 3/335**
- (54) • VORRICHTUNG RESONANZWANDLER
- APPARATUS FOR RESONANT CONVERTERS
- APPAREIL POUR CONVERTISSEURS RÉSONNANTS
- (11) **2 942 026** (51) **A61B 18/14**
- (54) • GEFÄSSVERSIEGELUNGSSYSTEM MIT SCHNEIDMECHANISMUS FÜR OFFENE OPERATION
- OPEN SURGERY VESSEL SEALING INSTRUMENT WITH CUTTING MECHANISM
- INSTRUMENT DE CHIRURGIE OUVERTE POUR LE SCELLEMENT DE VAISSEAUX AVEC MÉCANISME DE COUPE
- (11) **2 943 306** (51) **B23D 21/04**
- (54) • ROHRBEARBEITUNGS GERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
- (11) **2 944 072** (51) **H04L 29/08**
- (54) • SYSTEME POUR L'ALLOCATION DE SERVICES
- (11) **2 944 680** (51) **C10J 3/42**
- (54) • VERGASUNGSREAKTOR
- GASIFICATION REACTOR
- RÉACTEUR DE GAZÉIFICATION
- (11) **2 944 713** (51) **D01H 1/115**
- (54) • SPINNSTELLE FÜR EINE LUFTSPINNMASCHINE SOWIE BETRIEB EINER SOLCHEN
- SPINNING UNIT FOR AN AIR JET SPINNING MACHINE AND ITS OPERATION
- POSTE DE FILAGE POUR UNE MACHINE DE FILAGE À JET D'AIR ET UTILISATION DE CELLE-CI
- (11) **2 945 480** (51) **A01M 29/08**
- (54) • VITRIFICATION ANTI-OISEAUX
- (11) **2 947 053** (51) **C02F 1/32**
- (54) • System und Verfahren zum Reinigen und Sterilisieren eines Ballastwasserstroms
- System and method for cleaning and sterilizing a ballast water flow
- Système et procédé pour nettoyer et stériliser un écoulement d'eau de ballast
- (11) **2 947 238** (51) **E05B 27/00**
- (54) • ZYLINDERSCHLOSS UND SCHLÜSSEL FÜR EINEM ZYLINDERSCHLOSS
- SERRURE À BARILLET ET CLEF POUR SERRURE À BARILLET
- (11) **2 950 437** (51) **H02M 5/293**
- (54) • MATRIX-KONVERTER
- (11) **2 950 812** (51) **A61K 38/39**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND LÖSLICHES KERATIN UND TEILHYDROLISIERTES KOLLAGEN, DAS HYALURONSAURE UND CHONDROITINSULFAT ENTHÄLT
- COMPOSITIONS COMPRISING PARTIALLY HYDROLYSED HYALURONIC ACID AND CHONDROITIN SULPHATE
- CONTAINING COLLAGEN, AND SOLUBLE KERATIN
- COMPOSITIONS COMPRENANT DU COLLAGÈNE PARTIELLEMENT HYDROLYSÉ CONTENANT DE L'ACIDE HYALURONIQUE ET DU SULPHATE DE CHONDROITINE, ET DE LA KÉRATINE SOLUBLE
- (11) **2 952 244** (51) **B01D 53/62**
- (54) • KOHLENSTOFFABSCHIEDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOHLENDIOXIDABSCHIEDUNG
- CARBON CAPTURE SYSTEM AND METHOD FOR CAPTURING CARBON DIOXIDE
- SYSTÈME DE CAPTURE DE CARBONE ET PROCÉDÉ DE CAPTURE DE DIOXYDE DE CARBONE
- (11) **2 953 391** (51) **H04W 24/02**
- (54) • HETEROGENES NETZWERK MIT ENDGERÄTE ALS ZUGANGSPUNKTEN
- HETEROGENEOUS NETWORK USING TERMINALS AS ACCESS POINTS
- RÉSEAU HÉTÉROGÈNE UTILISANT DES TERMINAUX EN TANT QUE POINTS D'ACCÈS
- (11) **2 954 067** (51) **C12Q 1/6883**
- (54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG VON DER KNOCHENVERLUSTRADE
- METHODE DE MESURE DU TAUX DE PERTE OSSEUSE
- (11) **2 954 539** (51) **H01C 7/12**
- (54) • PRODUCTION METHOD FOR LEADFRAME WITH A SPRING ELEMENT AS A SWITCH FUSE ASSEMBLY
- MÉTHODE DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE DE PATTES DE CONNEXION COMPRENANT UN ÉLÉMENT RESSORT SERVANT DE FUSIBLE INTERRUPTEUR
- (11) **2 956 382** (51) **B65D 25/02**
- (54) • VORRICHTUNG
- DEVICE
- DISPOSITIF
- (11) **2 956 827** (51) **G05B 15/02**
- (54) • APPLIANCE CONTROL SYSTEM & METHOD
- (11) **2 957 672** (51) **D06N 3/00**
- (54) • HARTE BAHN UND VERFAHREN ZUR IHRER HERSTELLUNG
- HARD SHEET AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME
- FEUILLE RIGIDE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION
- (11) **2 958 604** (51) **A61L 27/28**
- (54) • DISPOSITIF MÉDICAL AVEC UN REVÊTEMENT BIOCOMPATIBLE
- (11) **2 958 623** (51) **A61N 2/00**
- (54) • ZENTRALE BASISSPULEN ZUR TIEFEN TRANSKRANIELLEN MAGNETISCHEN STIMULATION
- BOBINES DE BASE CENTRALES POUR STIMULATION MAGNÉTIQUE TRANSCRANIENNE PROFONDE
- (11) **2 958 706** (51) **B23Q 1/54**
- (54) • WERKZEUGMASCHINE MIT EINEM BEARBEITUNGSKOPF
- MACHINE TOOL COMPRISING A MACHINING HEAD
- MACHINE-OUTIL COMPRENANT TÊTE D'USINAGE
- (11) **2 960 111** (51) **B60Q 3/76**
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG EINES INNENRAUMS EINES KRAFTFAHRZEUGS
- UND ENTSPRECHENDE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
- (11) **2 960 437** (51) **F01D 9/04**
- (54) • SYSTÈME D'AUBES DE GUIDAGE VARIABLES POUR UNE TURBINE À GAZ ET TURBINE À GAZ DOTÉE D'UN TEL SYSTÈME
- (11) **2 963 255** (51) **F01L 3/02**
- (54) • VENTIL FÜR EINEM BRENNKRFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VENTIL
- (11) **2 964 607** (51) **C07C 209/26**
- (54) • PROCESS FOR THE PREPARATION OF HALOGEN-N, N-DIMETHYLBENZYLAMINES
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'HALOGENE-N, N-DIMÉTHYLBENZYLAMINE
- (11) **2 965 452** (51) **H04J 11/00**
- (54) • KANALSCHÄTZUNG ZUM ZWECK DER INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG
- ESTIMATION DE CANAL POUR LA SUPPRESSION D'INTERFÉRENCES
- (11) **2 966 129** (51) **C09C 1/02**
- (54) • Trocknungsverfahren
- Processus de séchage
- (11) **2 967 210** (51) **A47B 9/12**
- (54) • WANDMONTIERTE SYSTEM ZUR SELEKTIVEN POSITIONIERUNG VON OBJEKTEN
- (11) **2 968 184** (51) **A61K 9/48**
- (54) • MICROSPHÈRES À LIBÉRATION PROLONGÉE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **2 968 494** (51) **A61K 31/5517**
- (54) • ACTIVATED CARBON FILTRATION FOR PURIFICATION OF BENZODIAZEPINE ADCS
- (11) **2 968 650** (51) **A61K 9/10**
- (54) • FORMULATIONS OCULAIRES DESTINÉES À L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AU SEGMENT POSTÉRIEUR DE L'OEIL
- (11) **2 968 929** (51) **A61N 1/36**
- (54) • VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEKÄMPFUNG AKUTER UND CHRONISCHER SCHMERZEN
- DEVICE AND SYSTEM FOR MANAGING ACUTE AND CHRONIC PAIN
- DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR LA GESTION DE LA DOULEUR AIGUË ET CHRONIQUE
- (11) **2 969 318** (51) **B22F 3/10**
- (54) • GLAS-METALL-VERBUNDSTOFFE
- GLASS-METAL COMPOSITES
- COMPOSITE VERRE-MÉTAL
- (11) **2 969 831** (51) **B65D 71/18**
- (54) • KARTON MIT ARTIKELSCHUTZFUNKTION, ZUSCHNITT, VERFAHREN
- CARTON WITH ARTICLE PROTECTION FEATURE, BLANK, METHOD
- CARTON AYANT UN ÉLÉMENT DE PROTECTION D'ARTICLE, COUPE, PROCÉDÉ
- (11) **2 970 214** (51) **C07D 403/12**
- (54) • VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MOXONIDINE
- PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA PRÉPARATION DE MOXONIDINE
- (11) **2 971 406** (51) **E04H 4/16**
- (54) • HYDRAULIC SWIMMING POOL CLEANER WITH ELECTRICITY GENERATOR

- (11) **2 972 101** (51) **G01C 21/36**
(54) • EINEM FAHRZEUG ZUGEORDNETE VORRICHTUNG MIT BUCHSTABIEREINRICHTUNG MIT LÖSCHSCHALTFLÄCHE UND/ODER LISTENAUSWAHL-SCHALTFLÄCHE
• VEHICLE SPELLER INPUT DEVICE HAVING DELETE AND/OR LIST SELECTION BUTTON
• DISPOSITIF PÉRIPHÉRIQUE D'ENTRÉE POUR VÉHICULE AVEC CHAMP D'EFFAÇAGE ET/OU CHAMP DE SÉLECTION
- (11) **2 973 400** (51) **G06T 7/73**
(54) • SYSTEME POUR DETERMINER LA POSITION D'UN VENTAIL
- (11) **2 975 949** (51) **A23J 1/14**
(54) • PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE PROTÉINES DE GRAINES OLÉAGINEUSES
- (11) **2 978 713** (51) **A45D 19/10**
(54) • SYSTÈME DE TRAITEMENT D'UNE EAU USÉE CONTENANT AU MOINS UN PRODUIT COSMÉTIQUE, AGENCEMENT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉS
- (11) **2 980 048** (51) **C04B 37/02**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM LAMINIERTEN AUFBAU AUS (METALLPLATTE)-(KERAMIKPLATTE) SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS FÜR STROMMODULE
• APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING (METALLIC PLATE)-(CERAMIC BOARD) LAMINATED ASSEMBLY, AND APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING SUBSTRATE FOR POWER MODULES
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ASSEMBLAGE STRATIFIÉ (PLAQUE MÉTALLIQUE)-(PLAQUE CÉRAMIQUE) ET APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUBSTRAT POUR DES MODULES DE PUISSANCE
- (11) **2 981 147** (51) **H04W 8/04**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF EIN NETZWERK
• METHOD AND APPARATUS FOR ACCESSING NETWORK
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ACCÉDER À UN RÉSEAU
- (11) **2 981 539** (51) **C07F 5/02**
(54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSES OXYBORANES
- (11) **2 981 571** (51) **C08J 5/12**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GESCHWEISSTEN STRUKTURVERBINDUNG ZWISCHEN EINEM THERMOPLASTISCHEN MATRIXVERBUNDSTOFF UND EINEM ELASTOMER
• METHOD FOR PREPARING A WELDED STRUCTURAL LINK BETWEEN A THERMOPLASTIC MATRIX COMPOSITE MATERIAL AND AN ELASTOMER
• PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE LIAISON STRUCTURALE SOUDEE ENTRE UN MATERIAU COMPOSITE A MATRICE THERMOPLASTIQUE ET UN ELASTOMERE
- (11) **2 981 770** (51) **F24S 20/20**
(54) • RÉCEPTEUR SOLAIRE CONCENTRATEUR CENTRAL
- (11) **2 985 668** (51) **G05D 23/13**
(54) • SINGLE-HANDLE DUAL-CONTROL THERMOSTATIC VALVE AND SINGLE-HANDLE DUAL-CONTROL THERMOSTATIC FAUCET
- (11) **2 988 235** (51) **G06F 19/00**
(54) • SYSTEME ZUR AUFEICHNUNG VON FAHRZEUGEREIGNISSEN MIT PARALLELEN KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN
• VEHICLE EVENT RECORDING SYSTEMS HAVING PARALLEL COMMUNICATION LINKS
• SYSTÈMES D'ENREGISTREMENT D'ÉVÉNEMENTS DE VÉHICULES AYANT DES LIAISONS DE COMMUNICATION PARALLÈLES
- (11) **2 988 480** (51) **H04M 1/05**
(54) • AUTOMATISCHE KONFIGURATION VON VERSCHIEDENEN TONAUSGABEGERÄTEN BASIEREND AUF DER BISHERIGEN NUTZUNG
- (11) **2 989 155** (51) **C08K 5/549**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG, UMFASSEND SILYLIERTE POLYMERE UND METALLISIERTE POLYHEDRISCHE OLIGOMERE SILSEQUIOXANE
• COMPOSITION COMPRENANT DES POLYMÈRES SILYLÉS ET SILSEQUIOXANES OLIGOMÈRES POLYHÉDRIQUES MÉTALLISÉS
- (11) **2 991 824** (51) **B32B 7/02**
(54) • ENCAPSULATION BARRIER STACK COMPRISING DENDRIMER ENCAPSULATED NANOPARTICLES
- (11) **2 993 132** (51) **B65B 3/04**
(54) • GETRÄNKEFÜLLVORRICHTUNG FÜR UNTERSCHICHTIGE BEFÜLLUNG
- (11) **2 993 831** (51) **H04L 12/28**
(54) • VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG UND ANZEIGE VON ZUBEHÖR UND DIENSTLEISTUNGEN FÜR VERNETZTE HAUSGERÄTE
• METHOD FOR DETERMINING AND DISPLAYING ACCESSORIES AND SERVICES FOR NETWORKED HOUSEHOLD APPLIANCES
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ET D'AFFICHAGE D'ACCESSOIRES ET DE SERVICES POUR APPAREILS MÉNAGERS EN RÉSEAU
- (11) **2 995 045** (51) **H04L 12/46**
(54) • VERFAHREN UND TELEKOMNETZWERK-VORRICHTUNG ZUR PSEUDOWIRE-AGGREGATION
• METHOD AND TELECOM NETWORK EQUIPMENT FOR AGGREGATING PSEUDOWIRES
• PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE RÉSEAU TÉLÉCOM POUR AGGRÉGER DES PSEUDOWIRES
- (11) **2 995 203** (51) **A23L 15/00**
(54) • PÂTE À TARTINER À BASE D'ŒUFS ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (11) **2 995 882** (51) **F24S 70/225**
(54) • ELEMENT FÜR SOLAROTHERMISCHE UMWANDLUNG, STAPEL FÜR SOLAROTHERMISCHE UMWANDLUNG, VORRICHTUNG FÜR SOLAROTHERMISCHE UMWANDLUNG, UND SOLARENERGIEERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• SOLAR-THERMAL CONVERSION MEMBER, SOLAR-THERMAL CONVERSION STACK, SOLAR-THERMAL CONVERSION DEVICE, AND SOLAR-THERMAL POWER GENERATING DEVICE
- (11) **2 998 210** (51) **B62K 11/04**
(54) • LUFTANSAUGVORRICHTUNG FÜR MOTORRAD
• AIR INTAKE DEVICE FOR MOTORCYCLE
• DISPOSITIF D'ADMISSION D'AIR POUR MOTO
- (11) **2 998 306** (51) **C07F 5/02**
(54) • NEUARTIGE TETRAARYLBORATVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- (11) **2 999 163** (51) **H04L 12/721**
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KOSTEN EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT UND SPEICHERMITTEL
• METHOD FOR DETERMINING A COST OF A COMMUNICATION LINK, AS WELL AS CORRESPONDING EQUIPMENT, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND STORAGE MEANS
• PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN COÛT D'UN LIEN DE COMMUNICATION, AINSI QUE DISPOSITIF, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET MOYENS DE STOCKAGE CORRESPONDANTS
- (11) **2 999 280** (51) **H04W 68/02**
(54) • PAGING MECHANISMS FOR LINK-BUDGET-LIMITED USER DEVICES
- (11) **2 999 810** (51) **D01F 1/10**
(54) • FIBRES D'UHMWPE
- (11) **3 000 559** (51) **B24B 55/10**
(54) • MACHINE TOOL AND SUPPORT STRUCTURE THEREFOR
• MACHINE-OUTIL ET SA STRUCTURE PORTEUSE
- (11) **3 002 907** (51) **H04L 12/24**
(54) • SERVICE NODE CONFIGURATION METHOD, SERVICE NODE POOL REGISTRAR AND SYSTEM
- (11) **3 002 914** (51) **H04L 12/64**
(54) • NETZWERKEINHEIT ZUM PROGRAMMIERBAREN ANORDNEN EINES ZWISCHENKNOTENS FÜR DIE KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM QUELLKNOTEN UND EINEM ZIELKNOTEN
• A NETWORK ENTITY FOR PROGRAMMABLY ARRANGING AN INTERMEDIATE NODE FOR SERVING COMMUNICATIONS BETWEEN A SOURCE NODE AND A TARGET NODE
• ENTITÉ DE RÉSEAU PERMETTANT DE PROGRAMMER L'AGENCEMENT D'UN NOEUD INTERMÉDIAIRE POUR DESSERVIR DES COMMUNICATIONS ENTRE UN NOEUD SOURCE ET UN NOEUD CIBLE
- (11) **3 003 861** (51) **B64G 1/24**
(54) • UMLAUFBAHNBESTIMMUNG EINES SATELLITEN MIT HILFE VON DOPPLER UND KEPLER ORBITELEMENTEN
- (11) **3 004 869** (51) **G01N 33/20**
(54) • LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUR KALKULATION DES KORROSIVEN EXPOSITIONSGRADES EINER ENTSPRECHENDEN LEITERPLATTE
• CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET PROCÉDÉ DE CALCUL DU TAUX D'EXPOSITION À UNE MATIÈRE CORROSIVE D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉE
- (11) **3 005 293** (51) **G06T 7/11**
(54) • AN EIN BILD ANGEPAASSTE, PHYSIOLOGISCH PLAUSIBLE FARBSEPARIERUNG
- (11) **3 006 250** (51) **B60K 13/04**
(54) • BAUMASCHINE
- (11) **3 006 639** (51) **E04B 5/38**
(54) • Modul für Gebäudedecken und Verfahren zur Herstellung dieses Moduls

- *Module for slabs and metho to make said module*
- *Module pour dalles et procédé pour fabriquer ledit module*
- (11) **3 008 872** (51) **H04L 29/06**
- (54) • *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN TERMINAL PAR UNE PASSERELLE D'UN RÉSEAU INTERNE PROTÉGÉ PAR UNE ENTITÉ DE SÉCURISATION DES ACCÈS*
- (11) **3 009 335** (51) **B62J 23/00**
- (54) • *EXTERIOR COVER FOR STRADDLED VEHICLES*
- (11) **3 013 006** (51) **H04L 12/46**
- (54) • *VERFAHREN, ROUTER UND COMPUTER-LESBARES MEDIUM ZUR UNTERSCHÜTZUNG VON VERBINDUNG ZWISCHEN DATENZENTREN DURCH PROTOCOL-INDEPENDENT-MULTICAST SPARSE-MODE, PIM-SM*
- *METHOD, ROUTER AND COMPUTER READABLE MEDIUM PROVIDING SUPPORT OF DATA CENTER INTERCONNECTION USING PROTOCOL INDEPENDENT MULTICAST SPARSE MODE, PIM-SM*
- *PROCÉDÉ, ROUTEUR ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR APPORTANT UN SUPPORT POUR UNE INTERCONNECTION DE CENTRES DE DONNÉES PAR PROTOCOL-INDEPENDENT-MULTICAST SPARSE-MODE, PIM-SM*
- (11) **3 013 160** (51) **A24C 5/06**
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN VOM ROHR VON EINER ZIGARETTE*
- *DEVICE AND METHOD FOR FILLING A CIGARETTE TUBE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE TUBE D'UNE CIGARETTE*
- (11) **3 013 243** (51) **A61B 8/08**
- (54) • *ELASTOGRAFIEMESSSYSTEM UND -VERFAHREN*
- (11) **3 013 599** (51) **B43L 7/14**
- (54) • *UMSCHLAGUMREISSUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
- *ENVELOPE-OUTLINING DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCEDE DE DÉTOURAGE D'ENVELOPPES*
- (11) **3 014 628** (51) **G21G 1/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON GERMANIUM-68*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GERMANIUM-68*
- (11) **3 015 035** (51) **A47J 31/44**
- (54) • *RÉSERVOIR À EAU POUR UN AUTOMATE DE BOISSONS ET AUTOMATE DE BOISSONS*
- (11) **3 015 534** (51) **C09K 19/54**
- (54) • *FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
- *LIQUID CRYSTAL COMPOSITION AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE*
- *COMPOSITION À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES*
- (11) **3 015 547** (51) **C12N 9/12**
- (54) • *VARIANTE DER RNA POLYMERASE SIGMA FACTOR 32 UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-THREONIN DURCH EINEN DIE VARIANTE EXPRIMIERENDEN MIKROORGANISMUS*
- *RNA POLYMERASE SIGMA FACTOR 32 VARIANT AND PRODUCTION METHOD FOR L-THREONINE USING A MICROORGANISM EXPRESSING THE VARIANT*
- *TYPE DE POLYMERASE ARN SIGMA FACTOR 32 ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L-THRÉONINE UTILISANT UN MICRO-ORGANISME EXPRIMANT CE TYPE*
- (11) **3 016 308** (51) **H04L 1/00**
- (54) • *CSI-FEEDBACKVERFAHREN, BENUTZERVORRICHTUNG UND BASISSTATION*
- *CSI FEEDBACK METHOD, USER EQUIPMENT AND BASE STATION*
- *PROCÉDÉ DE RÉTROACTION DE CSI, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, ET STATION DE BASE*
- (11) **3 016 649** (51) **A61K 31/357**
- (54) • *VARENICLIN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON VERHALTENSSTÖRUNGEN*
- *VARENICLINE FOR USE IN THE TREATMENT OF BEHAVIORAL DISORDERS*
- *VARÉNICLINE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DES TROUBLES DU COMPORTEMENT*
- (11) **3 017 504** (51) **H01Q 15/00**
- (54) • *ELEKTRONISCH LENKBARE ANTENNE MIT KÜNSTLICHER IMPEDANZOBERFLÄCHE*
- *ANTENNE À SURFACE D'IMPÉDANCE ARTIFICIELLE DIRIGEABLE ÉLECTRONIQUEMENT*
- (11) **3 019 128** (51) **A61F 5/058**
- (54) • *VORRICHTUNGEN FÜR NASALE SCHIEBEN*
- *DEVICES FOR NASAL SPLINTING*
- *DISPOSITIFS UTILISABLES POUR LA MISE EN PLACE D'UNE ATTELLE NASALE*
- (11) **3 019 279** (51) **B05B 11/00**
- (54) • *DISPENSER FOR A PASTY OR VISCOUS PRODUCT, E.G., COSMETIC CREAM, AHESIVE OR SIMILAR PRODUCT*
- *DISTRIBUTEUR DE PRODUIT VISQUEUX OU PÂTEUX COMME DES CRÈMES COSMÉTIQUES, DES ADHÉSIFS OU DES PRODUITS SIMILAIRES*
- (11) **3 021 093** (51) **G01G 11/00**
- (54) • *BASCULE À COURROIE*
- (11) **3 021 827** (51) **A61K 8/31**
- (54) • *COMPOSITION DE COLORANT COMPORTANT UN TENSIOACTIF AMPHOTÈRE PARTICULIER ET UN TENSIOACTIF SULFATE OU SULFONATE*
- (11) **3 023 134** (51) **B01D 24/46**
- (54) • *FILTERDÜSE*
- *FILTER NOZZLE*
- *BUSE DE FILTRE*
- (11) **3 027 612** (51) **C07D 417/12**
- (54) • *1-OXO-10,11-DIHYDRODIBENZO[B,F][1,4]THIAZEPIN S-OXID DERIVAT UND IHRE VERWENDUNG ALS DOPAMIN D2 RECEPTOR ANTAGONISTEN*
- *DÉRIVÉS DE 11-OXO-10,11-DIHYDRODIBENZO[B,F][1,4]THIAZÉPINE S-OXIDE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR D2 DE LA DOPAMINE*
- (11) **3 029 203** (51) **E02B 1/00**
- (54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION TECHNIQUE DANS DES EAUX S'ÉCOULANT*
- (11) **3 029 772** (51) **H01R 4/02**
- (54) • *ELEKTRISCHES KONTAKTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DES KONTAKTSYSTEMS*
- *ELECTRICAL CONTACT SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING THE CONTACT SYSTEM*
- *SYSTÈME DE CONTACT ÉLECTRIQUE ET PROCEDE DE FABRICATION DU SYSTÈME DE CONTACT*
- (11) **3 031 524** (51) **A61B 10/00**
- (54) • *BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM SAMMELN, TRANSPORTIEREN UND ZUR LAGERUNG BIOLOGISCHER GEWEBEPROBEN*
- *CONTAINER AND METHOD FOR COLLECTING, TRANSPORTING AND STORING BIOLOGICAL TISSUE SAMPLES*
- *RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ POUR COLLECTER, TRANSPORTER ET STOCKER DES ÉCHANTILLONS DE TISSUS BIOLOGIQUES*
- (11) **3 031 615** (51) **B44C 1/17**
- (54) • *VERFAHREN ZUM DEKORIEREN DER STIRNFLÄCHEN EINER PLASTIKKARTE MITTELS HEISSPRÄGEN*
- *PROCÉDÉ DE DÉCORATION DES CÔTÉS DE CARTES EN PLASTIQUE PAR ESTAMPAGE À CHAUD*
- (11) **3 033 332** (51) **C07D 401/04**
- (54) • *BICYCLISCHE PLASMA KALLIKREIN INHIBITOREN*
- *BICYCLIC PLASMA KALLIKREIN INHIBITORS*
- *INHIBITEURS BICYCLIQUES DE PLASMA KALLIKREIN*
- (11) **3 035 592** (51) **H04L 29/12**
- (54) • *ENHANCED PROTOCOL INDEPENDENT MULTICAST SOURCE REGISTRATION OVER A RELIABLE TRANSPORT*
- *ENREGISTREMENT AMÉLIORÉ DE SOURCE DE MULTIDIFFUSION SUR UN TRANSPORT FIABLE, CET ENREGISTREMENT ÉTANT PROTOCOLE INDÉPENDANT*
- (11) **3 036 343** (51) **C12Q 1/6853**
- (54) • *HELICASE-ABHÄNGIGE AMPLIFIKATION VON DNA MOLEKÜLEN MIT HILFE VON NUKLEOTIDANALOGA*
- (11) **3 036 508** (51) **G01C 21/36**
- (54) • *NAVIGATION MITTELS DYNAMISCHEN GESCHWINDIGKEITSLIMITS*
- *NAVIGATION UTILISANT LIMITATIONS DE VITESSE DYNAMIQUES*
- (11) **3 036 736** (51) **G10K 11/178**
- (54) • *DÉTECTION ET CORRECTION D'INSTABILITÉS DANS DES SYSTÈMES DE RÉDUCTION ACTIVE DE BRUIT SINUSOÏDAL*
- (11) **3 037 429** (51) **C07H 21/04**
- (54) • *VERBESSERTE HIV-IMPFFSTOFFE*
- *IMPROVED HIV VACCINES*
- *VACCINS AMÉLIORÉS CONTRE LE VIH*
- (11) **3 038 303** (51) **H04L 12/751**
- (54) • *EINRICHTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG EINES CROSS-DOMAIN-PFADS*
- *ESTABLISHMENT METHOD AND DEVICE OF A CROSS-DOMAIN PATH*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉTABLISSEMENT D'UN CHEMIN INTER-DOMAIN*
- (11) **3 038 938** (51) **B65D 33/16**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MANIPULATIONSSICHERER VERPACKUNG*

- METHOD OF FORMING TAMPER RESISTANT PACKAGE
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'EMBALLAGE INVOLABLE
- (11) **3 040 673** (51) **F41A 15/22**
- (54) • Système d'extraction d'obus de mortier
- (11) **3 040 768** (51) **G02F 1/1335**
- (54) • AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES PRÉSENTANT UNE REPRODUCTION DE COULEUR AMÉLIORÉE
- (11) **3 041 414** (51) **A61B 6/00**
- (54) • APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES CARDIAQUES
- (11) **3 041 797** (51) **C03B 13/08**
- (54) • STRUKTURIERTE GLASSCHEIBE MIT GERADLINIGEN MERKMALEN
- (11) **3 043 228** (51) **G05D 7/06**
- (54) • STRÖMUNGSREGLER SOWIE VERFAHREN ZUM EINSTELLEN VORGEBBAREN VOLUMENSTROMS
- (11) **3 043 973** (51) **B29B 9/06**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OBERFLÄCHIG KRISTALLINEN SPHÄRISCHEN GRANULATEN MITTELS HEISSABSCHLAGS, UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
- METHOD FOR PRODUCING SUPERFICIALLY CRYSTALLINE SPHERICAL GRANULES BY MEANS OF HOT CUT PELLETIZING, AND APPARATUS FOR CARRYING OUT THE METHOD
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRANULÉS SPHÉRIQUES CRISTALLINS EN SURFACE PAR FRACTIONNEMENT À CHAUD, ET DISPOSITIF DE MISE EN ŒUVRE DE CE PROCÉDÉ
- (11) **3 044 315** (51) **C12N 15/113**
- (54) • ACIDES NUCLÉIQUES ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE POMPE
- (11) **3 046 716** (51) **B23K 11/14**
- (54) • SOUDAGE PAR BOSSAGE DE TÔLES
- (11) **3 046 966** (51) **C08L 83/04**
- (54) • COMBINATION OF RTV-1 SILICONE FORMULATION AND ACCELERATOR HAVING IMPROVED CURING CHARACTERISTICS
- COMBINAISON D'UNE FORMULE DE SILICONE RTV-1 ET ACCÉLÉRATEUR DOTÉ D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE DURCISSEMENT AMÉLIORÉE
- (11) **3 047 921** (51) **B22D 13/04**
- (54) • SCHLEUDERGUSSEKOKILLENVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BREMSscheiben UND DEREN VERWENDUNGEN
- SPINNER CASTING MOULD DEVICE FOR PRODUCING BRAKE DISKS AND THEIR USES
- DISPOSITIF DE LINGOTIÈRE POUR LA COQUILLE DE COULÉE CENTRIFUGE DESTINÉ À FABRIQUER DES DISQUES DE FREIN ET SES UTILISATIONS
- (11) **3 048 782** (51) **H04M 3/00**
- (54) • MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM, BENUTZERVORRICHTUNG UND MOBILKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
- MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, USER EQUIPMENT AND MOBILE COMMUNICATION METHOD
- SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MOBILE
- (11) **3 049 329** (51) **B65B 1/30**
- (54) • DOSING APPARATUS
- APPAREIL DU DOSAGE
- (11) **3 051 815** (51) **H04N 19/117**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR DEKODIERUNG EINER BILDES
- DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'UNE IMAGE
- (11) **3 052 883** (51) **F28D 1/047**
- (54) • WÄRMETAUSCHER MIT ERZWUNGENER KONVEKTION FÜR EINE KÜHLEINRICHTUNG
- ÉCHANGEUR THERMIQUE DE CONVECTION FORCÉ POUR DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT
- (11) **3 053 175** (51) **H01G 4/32**
- (54) • CONDENSATEUR POUR DES APPLICATIONS DE FORCE G ÉLEVÉES
- (11) **3 053 276** (51) **H04B 1/52**
- (54) • SENDER-EMPFÄNGER-ANORDNUNG, KOMMUNIKATIONSGERÄT UND VERFAHREN
- AGENCEMENT D'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ
- (11) **3 053 423** (51) **H05K 7/20**
- (54) • SYSTEM AND METHOD FOR FORMING MODULAR DATA CENTER
- (11) **3 053 823** (51) **B64C 1/06**
- (54) • AN AIRCRAFT WITH A SUBFLOOR REGION THAT ACCOMMODATES AN AUXILIARY COMPARTMENT
- (11) **3 053 877** (51) **C01B 32/162**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFNANORÖHRCHEN-BÜNDEN MIT HOHER SPEZIFISCHER OBERFLÄCHE
- METHOD FOR MANUFACTURING BUNDLE-TYPE CARBON NANOTUBES HAVING A LARGE SPECIFIC SURFACE AREA
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NANOTUBES DE CARBONE DE TYPE FAISCEAU À SURFACE SPÉCIFIQUE ÉLEVÉE
- (11) **3 054 275** (51) **G01L 9/00**
- (54) • SENSOR MODULE AND METHOD FOR PRODUCING SENSOR MODULE
- (11) **3 054 761** (51) **A01G 9/22**
- (54) • VERWENDUNG VON TITANDIOXIDPARTIKEL ZUR REDUZIERUNG DER TRANSMISSION NIR-STRAHLUNG
- UTILISATION DE PARTICULES DE DIOXYDE DE TITANIUM POUR LA RÉDUCTION DE RAYONNEMENT INFRAROUGE PROCHE
- (11) **3 054 963** (51) **A61K 36/185**
- (54) • KOSMETISCHE ODER DERMATOLOGISCHE VERWENDUNG EINES HAMAMELIS-VIRGINIANA-BLÄTTER-EXTRAKTS
- COSMETIC OR DERMATOLOGICAL USE OF AN EXTRACT OF HAMAMELIS VIRGINIANA LEAVES
- UTILISATION COSMÉTIQUE ET/OU DERMATOLOGIQUE D'UN EXTRAIT DE FEUILLES D'HAMAMELIS VIRGINIANA
- (11) **3 055 012** (51) **A61M 16/04**
- (54) • SYSTEME ZUR SELEKTIVEN BLOCKIERUNG DES BEATMUNGSLUFTSTROMS
- SYSTEMS FOR SELECTIVELY BLOCKING RESPIRATORY AIR FLOW
- SYSTÈMES POUR BLOQUER SÉLECTIVEMENT UN FLUX D'AIR RESPIRATOIRE
- (11) **3 055 027** (51) **A61B 8/00**
- (54) • SYSTEM ZUR FOKUSSierten ULTRASCHALLBEHANDLUNG MIT EINER FLÜSSIGKEITSBLASE
- SYSTEM FOR FOCUSED ULTRASOUND TREATMENT USING FLUID BLADDER
- SYSTÈME DE TRAITEMENT À ULTRASONS CONCENTRÉS UTILISANT UNE VESSIE DE FLUIDE
- (11) **3 055 207** (51) **B64C 27/39**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESUNG DES WINKELS EINES HUBSCHRAUBERSCHLAGGELENKS
- HELICOPTER FLAP ANGLE MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE D'ANGLE DE BATTEMENT D'HÉLICOPTÈRE
- (11) **3 055 429** (51) **C12Q 1/68**
- (54) • METHODE FÜR DIE PROGNOSE UND DIE BEHANDLUNG VON METASTASIERENDEM KREBS IM KNOCHEN HERVORGEGANGEN AUS BRUSTKREBS
- (11) **3 055 581** (51) **F16C 32/06**
- (54) • ABGEDICHTETE DÄMPFERANORDNUNG UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
- ENSEMBLE AMORTISSEUR HERMÉTIQUEMENT SCELLÉ ET MÉTHODES D'ASSEMBLAGE
- (11) **3 056 276** (51) **G01N 1/40**
- (54) • DRUCKBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
- PRESSURE VESSEL AND METHOD FOR USING THE SAME
- RÉCIPENT A PRESSION ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (11) **3 057 114** (51) **H01F 38/14**
- (54) • RESONATOR
- RESONATOR
- RÉSONATEUR
- (11) **3 057 122** (51) **G03F 7/20**
- (54) • TAUCHELEMENT, BELICHTUNGSVORRICHTUNG, BELICHTUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG
- IMMERSION MEMBER, EXPOSURE APPARATUS, EXPOSURE METHOD, AND DEVICE MANUFACTURING METHOD
- ÉLÉMENT D'IMMERSION, DISPOSITIF D'EXPOSITION, PROCÉDÉ D'EXPOSITION, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF
- (11) **3 057 346** (51) **H04W 8/00**
- (54) • APPARATUS EXECUTING A JOB AND INFORMING ABOUT AN ERROR STATE IN A BLUETOOTH LOW ENERGY NETWORK
- (11) **3 058 314** (51) **G01D 11/24**
- (54) • ÉLÉMENT DÉTECTEUR
- (11) **3 058 326** (51) **G01K 11/32**
- (54) • VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES LUFTBETÄTIGTEN WÄRMETAUSCHERS
- METHOD OF MONITORING AN AIR OPERATED HEAT EXCHANGER
- PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR FONCTIONNANT À L'AIR
- (11) **3 059 333** (51) **C23C 28/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSTÄRKTEN HAFTVERMITTLUNGSSCHICHT
- METHOD OF PRODUCTION OF TOUGHENED BOND LAYER
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COUCHE DE LIAISON RENFORCÉE

- (11) **3 060 319** (51) **A63B 63/00**
(54) • OBSTACLE POUR IMMOBILISER UN INTRUS
- (11) **3 060 568** (51) **C07F 9/38**
(54) • PROCÉDÉ POUR LA SYNTHÈSE DE L'ACIDE ÉTHANE-1-HYDROXY-1,1-DIPHOSPHONIQUE
- (11) **3 061 695** (51) **B29C 65/18**
(54) • VERBINDUNGSVERFAHREN
• BONDING METHOD
• PROCÉDÉ DE COLLAGE
- (11) **3 062 073** (51) **G01J 1/04**
(54) • APPARATUS FOR DETECTING PHOTONS IN ACCORDANCE WITH ATMOSPHERIC CONDITION USING FUNCTION OF ADJUSTING LIGHT QUANTITY
- (11) **3 062 397** (51) **H01R 4/26**
(54) • KABELDRAHTBÜRSTENVERBINDER UND VERFAHREN DAFÜR
• CABLE WIRE BRUSHING CONNECTOR AND METHOD THEREOF
• CONNECTEUR DE BROSSAGE DE FIL DE CÂBLE ET MÉTHODE ASSOCIÉE
- (11) **3 063 178** (51) **C08C 19/00**
(54) • AUTOMATISCHES DEVULCANISIERUNGS- UND PLASTIFIZIERUNGSVERFAHREN
• AUTOMATIC DEVULCANIZING AND PLASTICIZING METHOD
• PROCÉDÉ AUTOMATIQUE DE DÉVULCANISATION ET DE PLASTIFICATION
- (11) **3 063 277** (51) **C12N 15/62**
(54) • CHIMÄRES PROTEIN ZUR BEHANDLUNG VON AMYLOIDOSE
• CHIMERIC PROTEIN FOR THE TREATMENT OF AMYLOIDOSIS
- (11) **3 063 398** (51) **F02D 41/22**
(54) • PROCÉDÉ DE PROTECTION THERMIQUE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET CALCULATEUR MOTEUR CORRESPONDANT
- (11) **3 065 178** (51) **H01L 27/146**
(54) • MEHRSTUFIGES MANIPULATIONSSICHES BESTÜCKUNGSSYSTEM
• MULTI-TIERED TAMPER-RESISTANT ASSEMBLY SYSTEM
• SYSTÈME D'ASSEMBLAGE INVOLABLE À PLUSIEURS ÉTAGES
- (11) **3 066 321** (51) **F02C 7/22**
(54) • SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT REFROIDI POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **3 066 844** (51) **H04R 9/02**
(54) • ENSEMBLE DE HAUT-PARLEUR AVEC SUPPRESSION DE DISTORSION DE MODULATION DU FLUX MAGNÉTIQUE
- (11) **3 067 384** (51) **C08J 5/00**
(54) • ARTICLE THERMORÉTRACTABLE, ÉPISURE DE FIL ET FAISCEAU DE CÂBLES
- (11) **3 068 617** (51) **B29D 30/54**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RUNDERNEUERTEN REIFENS UNTER VERWENDUNG EINES ENTGASUNGSVORGANGS
- (11) **3 068 763** (51) **C07D 211/54**
(54) • HYDROBROMIDE SALT OF N-(4-CHLORO-2-HYDROXY-3-((3S)-3-PIPERIDINYL-SULFONYL)PHENYL-N'-(3-FLUORO-2-METHYLPHENYL)UREA
- (11) **3 070 354** (51) **F16C 33/10**
(54) • SLIDING BEARING
- (11) **3 071 571** (51) **C07D 487/04**
(54) • PYRROLOPYRROLON- DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ALS BET INHIBITOREN
• DÉRIVÉS DE PYRROLOPYRROLONE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DE BET
- (11) **3 072 884** (51) **C07D 209/52**
(54) • 3-AZABICYCLO[3.1.0]HEXAN-DERIVAT UND VERWENDUNG DAVON FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE
• 3-AZABICYCLO[3.1.0]HEXANE DERIVATIVE AND USE THEREOF FOR MEDICAL PURPOSES
• DÉRIVÉ 3-AZABICYCLO[3.1.0]HEXANE ET SON UTILISATION À DES FINS MÉDICALES
- (11) **3 072 890** (51) **C07D 401/14**
(54) • Pyrimidinyl- und 1,3,5-Triazinylbenzimidazole und ihre Verwendung in der Krebstherapie
- (11) **3 073 037** (51) **E05D 15/06**
(54) • GUIDAGE À GALET POUR PORTES COULISSANTES DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 073 581** (51) **H01R 13/631**
(54) • Abluftbehandlungssystem
• Exhaust air treatment system
• Système de traitement d'air pollué
- (11) **3 076 004** (51) **F02M 61/16**
(54) • Ventilanordnung mit einem Partikelrückhalteelement und Flüssigkeitsinjektionsventil
• Valve assembly with a particle retainer element and fluid injection valve
• Ensemble de soupape avec un élément de retenue de particules et soupape de fluide
- (11) **3 076 483** (51) **H01R 4/18**
(54) • ELEKTRISCHES KONTAKTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DIESES ELEKTRISCHEN KONTAKTSYSTEM
• ELECTRICAL CONTACT SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING SUCH ELECTRICAL CONTACT SYSTEM
• SYSTÈME DE CONTACT ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL SYSTÈME DE CONTACT ÉLECTRIQUE
- (11) **3 077 586** (51) **D06F 58/24**
(54) • TROCKNER MIT WÄRMEPUMPE
• SÉCHOIR AVEC POMPE À CHALEUR
- (11) **3 079 823** (51) **B01L 3/02**
(54) • VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON ZELLEN
• APPAREIL POUR DISTRIBUER DES CELLULES
- (11) **3 080 317** (51) **C22C 21/12**
(54) • AUS ALUMINIUM-KUPFER-LITHIUM-LEGIERUNG HERGESTELLTES PRODUKT MIT VERBESSERTEN ERMÜDUNGSEIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• PRODUCT MADE OF ALUMINIUM-COPPER-LITHIUM ALLOY WITH IMPROVED FATIGUE PROPERTIES AND METHOD FOR ITS PRODUCTION
• PRODUITS EN ALLIAGE D'ALUMINIUM - CUIVRE - LITHIUM À PROPRIÉTÉS EN FATIGUE AMÉLIORÉES ET PROCÉDÉ DE SA PRODUCTION
- (11) **3 080 367** (51) **E04H 9/02**
(54) • SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER BASISISOLIERUNG GEGEN SEISMISCHE AKTIVITÄT
• SYSTEM FOR PROVIDING BASE ISOLATION AGAINST SEISMIC ACTIVITY
• SYSTÈME D'ISOLATION DE BASE CONTRE LES ACTIVITÉS SISMQUES
- (11) **3 080 990** (51) **H04N 19/463**
(54) • ROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE ET DE DÉCODAGE DE BLOCS DE PIXELS DANS LE MODE DE CODAGE PALETTE
- (11) **3 081 113** (51) **A47B 13/08**
(54) • MOBILIAR MIT EINER BESCHICHTUNG AUSGESTATTET UND VERFAHREN ZU BESCHICHTEN EINES MOBILIARS
• MOBILIER EQUIPE D'UN REVETEMENT ET METHODE DE REVETEMENT D'UN MOBILIER
- (11) **3 081 242** (51) **A61M 1/02**
(54) • SYSTEM FOR THE PRODUCTION AND STORAGE OF AUTOLOGOUS SERUM
- (11) **3 082 614** (51) **A61B 8/08**
(54) • SYSTEM UND INSTRUMENT ZUR ABGABE EINES OBJEKTS
• SYSTEM AND INSTRUMENT FOR DELIVERING AN OBJECT
• SYSTÈME ET INSTRUMENT PERMETTANT DE LIVRER UN OBJET
- (11) **3 082 967** (51) **A61Q 5/06**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN BESTIMMTES ACRYLCOPOLYMER UND EIN FIXIERENDES POLYMER AUSGESUCHT AUS AMPHOTERISCHEN FIXIERENDEN POLYMEREN
• COMPOSITION COMPRISING A SPECIFIC ACRYLIC COPOLYMER AND A FIXING POLYMER CHOSEN FROM AMPHOTERIC FIXING POLYMERS
• COMPOSITION COMPRENANT UN COPOLYMÈRE ACRYLIQUE PARTICULIER ET UN POLYMÈRE FIXANT CHOISI PARMI LES POLYMÈRES FIXANTS AMPHOTÈRES
- (11) **3 083 674** (51) **C07K 14/725**
(54) • GRIPPENSPEZIFISCHER T-ZELLEN-REZEPTOR UND SEINE VERWENDUNG BEI DER ERKENNUNG, PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON GRIPPE
• RÉCÉPTEURS DE LYMPHOCYTES T SPÉCIFIQUES À LA GRIPPE ET LEURS UTILISATIONS DANS LA DÉTECTION, PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE LA GRIPPE
- (11) **3 083 996** (51) **C12Q 1/68**
(54) • MULTIPLEX VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES NUKLEINSÄURETARGETS MIT HILFE EINES STRUKTUR-BASIERTEN SCHNITTES
- (11) **3 084 324** (51) **F25C 1/16**
(54) • IMPROVED SNOW GUN FOR THE PRODUCTION OF ARTIFICIAL SNOW
- (11) **3 084 803** (51) **H01J 37/32**
(54) • WECHSELSTROMLEISTUNGSANSCHLUSS, VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER WECHSELSTROMLEISTUNG, UND SPUTTERVORRICHTUNG
• AC POWER CONNECTOR, METHOD FOR PROVIDING AC POWER, AND SPUTTERING APPARATUS
• CONNECTEUR D'ALIMENTATION EN COURANT ALTERNATIF, MÉTHODE POUR ALIMENTER EN COURANT ALTERNATIF, ET APPAREIL DE PULVÉRISATION

- (11) **3 085 809** (51) **C23C 14/34**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRFÖRMIGEN SPUTTERTARGETS
• PROCESS FOR PREPARING A TUBULAR SPUTTERING TARGET
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE CIBLE DE TUBULAIRE PULVÉRISATION
- (11) **3 086 388** (51) **H01M 4/131**
(54) • KOMPLEX FÜR AKTIVE ANODENMATERIAL, ANODE EINSCHLIESSLICH DES KOMPLEXES, LITHIUMAKKUMULATOR EINSCHLIESSLICH DER ANODE, UND DAS VERFAHREN DES-KOMPLEXES
- (11) **3 087 264** (51) **F02C 7/06**
(54) • TURBOMACHINE AIR STARTER COMPRISING FIRST AND SECOND LUBRICATION COMPARTMENTS
- (11) **3 087 566** (51) **G21C 7/32**
(54) • INTEGRIERTES ROHRBODENBLECH FÜR REAKTORDRUCKBEHÄLTER
- (11) **3 087 579** (51) **H01H 69/02**
(54) • FUSE CONDUCTOR, FUSE PROTECTION, METHOD FOR PRODUCING FUSE PROTECTION, SMD FUSE PROTECTION AND SMD SWITCH
• CONDUCTEUR FUSIBLE, COUPE-CIRCUIT A FUSIBLE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COUPE-CIRCUIT A FUSIBLE, D'UN FUSIBLE A SMD ET D'UN COMUTEUR A SMD
- (11) **3 089 107** (51) **G06T 7/00**
(54) • COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ÄHNLICHKEIT VON LÄSIONEN AUF MEDIZINISCHEN BILDERN
• COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND METHOD FOR DETERMINING LESION SIMILARITY OF MEDICAL IMAGE
• PRODUIT DE PROGRAMME D'ORDINATEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE SIMILARITÉ DE LÉSIONS DANS UNE IMAGE MÉDICALE
- (11) **3 089 987** (51) **C07J 9/00**
(54) • NOUVELLE MOLÉCULE D'ÉCRANS SOLAIRES ET COMPOSITIONS CORRESPONDANTES
- (11) **3 091 810** (51) **H04W 74/00**
(54) • SYSTEM AND METHOD FOR INDICATING A PACKET TRANSMISSION TIME
- (11) **3 092 084** (51) **B08B 9/055**
(54) • ASEPTISCHER ROHRLEITUNGSMOLCH MIT IDENTIFIKATIONSMITTELN
• RACLEUR DE PIPELINE ASEPTIQUE AVEC DES MOYENS D'IDENTIFICATION
- (11) **3 092 421** (51) **F16F 9/53**
(54) • VALVE FOR MAGNETORHEOLOGICAL FLUID
• VALVE POUR FLUIDE MAGNETORHEOLOGIQUE
- (11) **3 092 915** (51) **A45B 25/14**
(54) • POSITIONIERUNGSMECHANISMUS FÜR EINEN SCHIRM
• POSITIONING MECHANISM FOR AN UMBRELLA
- (11) **3 093 467** (51) **F02C 7/14**
(54) • SCHMIERSYSTEM FÜR GASTURBINEN-MOTOR MIT GETRIEBE
- (11) **3 094 304** (51) **A61K 8/34**
(54) • MEHRLAGIGES PRODUKT ZUR VERBESSERUNG DES HAUTAUSSEHENS UND -GEFÜHLS
- A MULTI-LAYER PRODUCT FOR IMPROVING THE APPEARANCE AND FEEL OF HUMAN SKIN
• PRODUIT MULTI-COUCHES POUR AMÉLIORER L'ASPECT ET LA SENSATION DE LA PEAU
- (11) **3 094 576** (51) **B65G 1/04**
(54) • SYSTEM AUS REGALEINRICHTUNG UND KORRESPONDIEREM TELESKOPIERBAREM LASTAUFNAHMEMITTEL OHNE BREITENVERSTELLUNG
• SYSTEM FORMED BY SHELVE UNIT AND CORRESPONDING TELESCOPIC LOAD RECEIVING MEANS WITHOUT WIDTH ADJUSTMENT
• SYSTEME CONSTITUE D'UN DISPOSITIF DE RAYONNAGE ET D'UN MOYEN DE RECEPTION DE CHARGE TELESCOPIQUE CORRESPONDANT SANS REGLAGE DE LARGEUR
- (11) **3 095 166** (51) **H02J 3/26**
(54) • PHASE DETERMINATION IN SMART GRID NETWORKS
• DÉTERMINATION DE PHASE DANS DES RÉSEAUX INTELLIGENTS
- (11) **3 095 815** (51) **C08L 1/02**
(54) • TROCKENE FESTSTOFFE ANIONISCH MODIFIZIERTER CELLULOSENANOFA-SERN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• DRY SOLIDS OF ANIONICALLY MODIFIED CELLULOSE NANOFIBERS AND PROCESSES FOR PREPARING THEM
- (11) **3 096 951** (51) **B41F 9/02**
(54) • DRUCKMASCHINE MIT EINER EINHEIT ZUM MAGNETISCHEN AUSRICHTEN UND EINER BEWEGBAREN TROCKNER- BZW. AUSHÄRTUNGSEINHEIT
• PRESSE D'IMPRESSION COMPRENANT UNE UNITÉ D'ORIENTATION MAGNÉTIQUE ET UNE UNITÉ DÉPLACABLE DE SÉCHAGE ET DE DURCISSEMENT
- (11) **3 097 337** (51) **F16L 55/17**
(54) • VERFAHREN UND FLEXIBLE ROHRLEITUNG AUS WÄRMESCHRUMPFBAREN MATERIALIEN ZUM AUFFANGEN VON FLUIDEN AUS SCHADHAFTEN ROHREN
- (11) **3 100 347** (51) **H02M 5/458**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN UND KORREKTIEREN VON DC BUS UNGLEICHGEWICHTEN ZWISCHEN PARALLEL-GEKOPPELTEN USV-SYSTEMEN DIE SICH EINE GEMEINSAME BATTERIE TEILEN
- (11) **3 102 045** (51) **A23L 3/3571**
(54) • HOCHDRUCKVERFAHREN MIT ENDOLYSIN ZUR VERARBEITUNG VON LEBENS-MITTELN
• HIGH PRESSURE METHOD WITH ENDOLYSIN FOR PROCESSING OF FOODS
• PROCÉDÉ HAUTE PRESSION AVEC ENDOLYSIN POUR LE TRAITEMENT D'ALIMENTS
- (11) **3 102 800** (51) **B01D 53/94**
(54) • KOMPAKTES SELEKTIV KATALYTISCHES REDUKTIONSSYSTEM ZUR STICKOXYD-REDUKTION IM SAUERSTOFFREICHEN ABGAS VON 500 BIS 4500 KW VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINEN
• COMPACT SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION SYSTEM FOR NITROGEN OXIDE REDUCTION IN THE OXYGEN-RICH EXHAUST OF 500 TO 4500 KW INTERNAL COMBUSTION ENGINES
- SYSTEME COMPACTE DE LA REDUCTION SELECTIVE CATALYTIQUE POUR REDUCTION D'AZOTES DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT RICHE D'OXYGEN DES MOTEURS A COMBUSTION INTERNE DE 500 A 4500 KW
- (11) **3 102 801** (51) **F01N 3/28**
(54) • SYSTEMAUFBAU EINER ABGASNACHBEHANDLUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOREN
• STRUCTURE DE SYSTEME DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR DES MOTEURS A COMBUSTION INTERNE
- (11) **3 102 929** (51) **G01N 22/02**
(54) • SYSTEM ZUM CHARAKTERISIEREN VON NICHT-FESTEN SUBSTANZEN
• SYSTEM FOR CHARACTERIZING NON-SOLID SUBSTANCES
• SYSTÈME POUR CARACTÉRISER DES SUBSTANCES NON-SOLIDES
- (11) **3 103 672** (51) **B60L 11/14**
(54) • VÉHICULE HYBRIDE ET SON PROCEDE DE COMMANDE
- (11) **3 104 699** (51) **A01N 25/02**
(54) • EMULGIERBARES KONZENTRAT MIT PESTIZID, ALKYLAKTAT UND LAKTAMID
- (11) **3 104 976** (51) **B01L 9/00**
(54) • MEHRKANAL- DETEKTIONSVORRICHTUNG MIT HOHER EMPFINDLICHKEIT
• DISPOSITIF DE DÉTECTION HAUTE SENSIBILITÉ AUX MULTICANAUX
- (11) **3 105 228** (51) **C07D 413/10**
(54) • HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON DIABETES UND ADIPOSITAS
• HETEROCYCLIC COMPOUNDS USEFUL IN THE TREATMENT OF DIABETES AND OBESITY
• COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES UTILES POUR TRAITER LE DIABÈTE ET L'OBÉSITÉ
- (11) **3 105 592** (51) **G01N 33/564**
(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS ODER ZUR BESTIMMUNG VON ANTIWIRKSTOFF-ANTI-KÖRPERN
- (11) **3 107 573** (51) **A61K 39/395**
(54) • IL-12-BASIERTE IMMUNOTHERAPIE GEGEN KREBS
• IMMUNOTHÉRAPIE DU CANCER PAR IL-2
- (11) **3 107 700** (51) **B28B 1/00**
(54) • APPARATUS TO MAKE DECORATIONS ON PREFABRICATED WATER-PROOFING BITUMEN-MIX MEMBRANES AND CORRESPONDING PLANT FOR THE PRODUCTION OF SAID PREFABRICATED WATER-PROFFING MEMBRANES
- (11) **3 107 952** (51) **C08G 69/00**
(54) • PROCÉDÉ POUR LA GÉNÉRATION DE BIBLIOTHÈQUES CHIMIQUES
- (11) **3 109 350** (51) **D01H 4/40**
(54) • BUSE D'EXTRACTION DE FIL POUR UN DISPOSITIF DE FILAGE À ROTOR À BOUT LIBRE
- (11) **3 109 655** (51) **G01R 31/36**
(54) • IMPEDANZMESSVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR EINE IMPE-DANZMESSVORRICHTUNG
• IMPEDANCE MEASURING DEVICE AND CONTROL METHOD FOR IMPEDANCE MEASURING DEVICE

- (11) **3 109 886** (51) **H01J 35/02**
(54) • ROTIERENDES RÖNTGENTARGET
• ROTARY X-RAY TARGET ASSEMBLY
• ENSEMBLE CIBLE À RAYONS-X
- (11) **3 110 898** (51) **C09J 7/10**
(54) • KLEBRIGE, HITZEHÄRTBARE UND MEHRSCICHTIGE KLEBEFILME
- (11) **3 111 068** (51) **F01N 3/28**
(54) • KATALYSATORMODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN SOLCHES KATALYSATORMODUL
• CATALYST MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A CATALYST MODULE
• MODUL DE CATALYSEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL MODULE DE CATALYSEUR
- (11) **3 111 098** (51) **F16B 19/10**
(54) • METHODE ZUR BEFESTIGUNG EINER ZEMENTPLATTE AN EINEM TRÄGER DURCH NIETEN, BENUTZUNG EINES NIETS UND GEBÄUDESYSTEM
• METHOD FOR FIXING A CEMENTITIOUS SHEET TO A SUPPORT BY RIVETING, USE OF A RIVET AND BUILDING SYSTEM
• MÉTHODE DE FIXATION D'UNE PLAQUE DE CIMENT À UN SUPPORT PAR RIVETAGE, USAGE D'UN RIVET ET SYSTÈME D'IMMEUBLE
- (11) **3 112 045** (51) **B21K 1/08**
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES FEINSCHMIEDEROHLINGS FÜR GESCHMIEDETE KURBELWELLE FÜR 4-ZYLINDERMOTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GESCHMIEDETEN KURBELWELLE FÜR 4-ZYLINDERMOTOR MIT DIESER VORRICHTUNG
- (11) **3 112 664** (51) **F02M 63/00**
(54) • POMPE À FLUIDES
- (11) **3 113 077** (51) **G06K 9/46**
(54) • VERFAHREN ZUR BILDMERKMALS-PUNKTBESCHREIBUNG
• METHOD FOR IMAGE FEATURE POINT DESCRIPTION
• PROCÉDÉ DE DESCRIPTION DE POINT DE CARACTÉRISTIQUE D'IMAGE
- (11) **3 113 618** (51) **A01N 43/653**
(54) • HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS PEST CONTROLLERS
• COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES EN TANT QUE MOYEN DE LUTTE CONTRE LES PARASITES
- (11) **3 116 896** (51) **C07K 7/08**
(54) • SELBSTANORDNENDEN PEPTID-ZUSAMMENSETZUNGEN
• COMPOSITIONS DE PEPTIDES À ASSEMBLAGE AUTOMATIQUE
- (11) **3 117 040** (51) **E01C 13/02**
(54) • SPORTPLATZSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU DESSEN FORMUNG
- (11) **3 118 064** (51) **B60R 13/02**
(54) • JOINT DE TROU POUR PORTE DE VEHICULE AUTOMOBILE
- (11) **3 118 566** (51) **F41H 11/00**
(54) • PROCÉDE DE PROTECTION D'UN VEHICULE CONTRE UNE ATTAQUE PAR UN RAYON LASER
- (11) **3 118 574** (51) **G01B 11/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMBAUTEILS
• METHOD FOR MANUFACTURING A MOULDED PART
- PROCÉDE DE FABRICATION D'UN COMPOSANT DE FORMAGE
- (11) **3 119 210** (51) **A23L 3/10**
(54) • RETORTEN SCHÜTTELVORRICHTUNG
• SYSTÈME D'AGITATION D'UN AUTO-CLAVE
- (11) **3 119 905** (51) **C12Q 1/6883**
(54) • MITOCHONDRIALE NICHTCODIERENDE RNAS ZUR VORHERSAGE DES KRANKHEITSVERLAUFS BEI PATIENTEN MIT HERZVERSAGEN UND MYOKARDINFARKT
• MITOCHONDRIAL NON-CODING RNAS FOR PREDICTING DISEASE PROGRESSION IN HEART FAILURE AND MYOCARDIAL INFARCTION PATIENTS
• ARN NON-CODANTS MITOCHONDRIALES POUR PRÉDIRE LA PROGRESSION D'UNE MALADIE DANS UNE INSUFFISANCE CARDIAQUE ET L'INFARCTUS DU MYOCARDE CHEZ DES PATIENTS
- (11) **3 120 321** (51) **G06T 3/00**
(54) • KODIERUNG UND DEKODIERUNG VON WEITWINKELBILDERN
• ENCODING AND DECODING WIDE-ANGLE IMAGES
• CODAGE ET DÉCODAGE D'IMAGES GRAND-ANGLE.
- (11) **3 121 028** (51) **B44B 5/02**
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER PLATTE ZUR ERZEUGUNG VON HOLOGRAMMEN
• METHODS FOR MANUFACTURING A PLATE FOR CREATING HOLOGRAMS
• PROCÉDÉS DE FABRICATION D'UNE PLAQUE DESTINÉE À RÉALISER DES HOLOGRAMMES
- (11) **3 122 598** (51) **B60R 13/00**
(54) • EMBLEM FOR AN AIRBAG MODULE, AIRBAG MODULE AND STEERING WHEEL WITH SUCH AN AIRBAG MODULE
- (11) **3 122 745** (51) **C07D 417/14**
(54) • ORGANISCHE MONOBACTAM-VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFESTIONEN
• COMPOSES ORGANIQUES DE LA FAMILLE DES MONOBACTAMS POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTÉRIENNES
- (11) **3 123 802** (51) **H04W 74/00**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR STRAHLBASIERTEN PHYSIKALISCHEN DIREKTZUGRIFF
- (11) **3 124 898** (51) **F25D 21/04**
(54) • System und Verfahren zur Steuerung von Kühlschenk- und Gefrierschranksheiten zur Reduzierung der verbrauchten Energie
• System and method of controlling refrigerator and freezer units to reduce consumed energy
• Système et procédé de commande d'unités de réfrigérateurs et de congélateurs afin de réduire l'énergie consommée
- (11) **3 124 901** (51) **F25D 29/00**
(54) • Verfahren zum regeln der Temperatur und Kühlgerät mit Vorrichtung zum regeln der Temperatur
• Temperature regulating method and refrigerator including a temperature regulating device
• Procédé de régulation de température et réfrigérateur avec dispositif de régulation de température
- (11) **3 126 570** (51) **D21H 11/18**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOFIBRILLÄREN CELLULOSE
• PROCÉDE POUR LA FABRICATION DE LA CELLULOSE MICROFIBRILLÉE ET CELLULOSE MICROFIBRILLÉE
- (11) **3 126 649** (51) **F02B 33/22**
(54) • BRENNKRAFTMASCHINE FÜR BETRIEB ALS ERDGASVERDICHTER
• MOTEUR À COMBUSTION INTERNE POUR FONCTIONNEMENT EN COMPRESSEUR DE GAZ NATUREL
- (11) **3 126 770** (51) **F28D 9/00**
(54) • RÉCUPÉRATEUR, DONT LES CONDUITES D'ÉCHANGE THERMIQUE S'ÉTENDENT EN TRAVERS DU SENS D'ÉCOULEMENT PRINCIPAL
- (11) **3 127 604** (51) **B01J 19/00**
(54) • PROCESS FOR THE PREPARATION OF LYSIN-GLUTAMIC ACID DIPEPTIDE DERIVATIVES
- (11) **3 128 047** (51) **H01L 21/3065**
(54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINER ARBEITSBEEINTRÄCHTIGTEN SCHICHT VON EINEM SIC-IMPFKRISTALL, UND SIC-SUBSTRAT-HERSTELLUNGSVERFAHREN
• METHOD FOR REMOVING WORK-AFFECTED LAYER OF SIC SEED CRYSTAL, AND SIC SUBSTRATE MANUFACTURING METHOD
• PROCÉDÉ POUR L'ÉLIMINATION D'UNE COUCHE ALTÉRÉE PAR LE TRAVAIL D'UN GERME CRISTALLIN DE SIC, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT EN SIC
- (11) **3 129 319** (51) **B67C 3/00**
(54) • DEVICE FOR FILLING OF CONTAINERS WITH A CONVEYING DEVICE
• DISPOSITIF POUR REMPLIR DES RECIPIENTS AVEC UN CONVOYEUR
- (11) **3 129 799** (51) **H02M 3/157**
(54) • METHOD AND CONTROLLER FOR THE MODEL-PREDICTIVE CONTROL OF A MULTI-PHASE DC/DC-CONVERTER
• MÉTHODE ET CONTRÔLEUR POUR LE CONTRÔLE PRÉDICTIVE D'UN MULTI-PHASE DC / DC-CONVERTISSEUR, BASÉ SUR UN MODÈLE
- (11) **3 130 523** (51) **B62B 3/06**
(54) • CHARIOT DE MANUTENTION DOTÉ D'UN SUPPORT DE PALETTES
- (11) **3 131 169** (51) **H02J 3/36**
(54) • DISPOSITIF DE COMMANDE DE FRÉQUENCE POUR UN SYSTÈME D'INTERCONNEXION CC ET SYSTÈME D'INTERCONNEXION CC
- (11) **3 137 868** (51) **G01M 3/00**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON KOHLENWASSERSTOFFAUS-TRITT AUS EINER UNTERWASSERLEITUNG UND KOHLENWASSERSTOFF-EXTRAKTIONSEINHEIT
• SYSTEME ET PROCÉDE DE DETECTION DE FUITE D'HYDROCARBURES D'UN OLÉODUC SOUS-MARIN ET UNITÉ D'EXTRACTION D'HYDROCARBURES
- (11) **3 139 651** (51) **H04W 12/06**
(54) • APPAREIL ELECTRONIQUE ET TERMINAL
- (11) **3 139 997** (51) **A61N 1/32**
(54) • VORRICHTUNG ZUR SELEKTIVEN GEWEBEABLATION

- APPARATUS FOR SELECTIVE TISSUE ABLATION
- APPAREIL PERMETTANT UNE ABLATION TISSULAIRE SÉLECTIVE
- (11) **3 140 516** (51) **F01D 25/12**
- (54) • TURBINENBAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DIESER
- ENSEMBLE TURBINE ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION CORRESPONDANTE
- (11) **3 142 926** (51) **B65B 13/18**
- (54) • SIEGELWERKZEUG FÜR EIN BAND UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER VERBINDUNG
- SEALING TOOL FOR STRAP AND METHOD FOR FORMING A JOINT
- OUTIL DE SERTISSAGE POUR SANGLE DE CERCLAGE ET METHODE DE FABRICATION D'UNE LIAISON
- (11) **3 144 535** (51) **F04C 18/02**
- (54) • COMPRESSEUR, ET DISPOSITIF DE CYCLE FRIGORIFIQUE METTANT EN OEUVRE CELUI-CI
- (11) **3 146 686** (51) **H04L 5/00**
- (54) • SIGNALAGGREGATION FÜR DRAHTLOSE FONTHAUL-KOMMUNIKATION
- SIGNAL AGGREGATION FOR WIRELESS FRONTHAUL COMMUNICATION
- AGGRÉGATION DE SIGNAUX POUR UNE COMMUNICATION DE TYPE FRONTHAUL SANS FIL
- (11) **3 147 712** (51) **G03G 9/08**
- (54) • DEVELOPING AGENT AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME
- (11) **3 147 903** (51) **G10L 25/51**
- (54) • SPRACHVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SPRACHVERARBEITUNGSVERFAHREN UND NICHT-TRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
- (11) **3 148 282** (51) **H04W 74/08**
- (54) • PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION D'OPPORTUNITÉ DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF SANS FIL L'UTILISANT
- (11) **3 150 054** (51) **A01D 45/02**
- (54) • LUBRIFICATION DE BOITE D'ENGRENAGE POUR BEC CEUILLEUR À MAÏS
- (11) **3 151 502** (51) **H04L 29/06**
- (54) • TRANSMISSION DE DONNEES D'UN OBJET ENCRYPTÉES DANS DES MANIERES VARIANTES
- (11) **3 152 219** (51) **C07H 15/04**
- (54) • METHOD FOR OBTAINING GLYCOPHYLIPIDS AND GLYCOPHYLIPIDS FROM LIPOID PHASES
- (11) **3 153 345** (51) **B60M 1/20**
- (54) • SYSTEM DE MAINTIEN DE CORDE DE SUPPORT ET FILS POUR CATENAIRE
- (11) **3 153 555** (51) **C09D 11/033**
- (54) • TINTENZUSAMMENSETZUNG, TINTENSTRAHLAUFEZEICHNUNGSVERFAHREN UND GEFÄRBTES ARTIKEL
- INK COMPOSITION, INKJET RECORDING METHOD, AND COLORED ARTICLE
- COMPOSITION D'ENCRE, PROCÉDÉ D'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE ET ARTICLE EN COULEUR
- (11) **3 153 793** (51) **F24S 25/636**
- (54) • MOUNTING SYSTEM FOR PLATE-LIKE BODIES, IN PARTICULAR FOR SOLAR MODULES
- SYSTÈME DE MONTAGE POUR OBJETS EN FORME DE PLAQUE, NOTAMMENT POUR MODULES SOLAIRES
- (11) **3 154 765** (51) **B29C 65/16**
- (54) • VORRICHTUNG MIT EINEM GEHÄUSE-UNTERTEIL UND MIT EINEM FILTER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
- (11) **3 156 977** (51) **G07C 5/08**
- (54) • Verfahren und System zur Verwendung von kombinierter Stimm- und Individualisierter Befehle zur Auslösung von Fahrzeugberichten
- Method und system for using combined voice and customized instructions to trigger vehicle reports
- Procédé et système d'utilisation de voix combinée et instructions personnalisées pour déclencher des rapports de véhicule
- (11) **3 157 636** (51) **A61Q 5/06**
- (54) • COMPOSITIONS POUR FIBRES KÉRATINIQUES, CONTENANT AU MOINS UN POLYMÈRE ANIONIQUE SPÉCIFIQUE NON RÉTICULÉ ET AU MOINS UN AUTRE POLYMÈRE CATIONIQUE SPÉCIFIQUE NON RÉTICULÉ
- (11) **3 160 908** (51) **C02F 1/02**
- (54) • ABWÄRMEWASSERREINIGER
- WASTE HEAT WATER PURIFIER
- PURIFICATEUR D'EAU À DÉPERDITION DE CHALEUR
- (11) **3 162 155** (51) **H04W 74/08**
- (54) • PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'ÉMISSION DESTINÉ À ÊTRE MIS EN OEUVRE PAR UNE STATION DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS
- (11) **3 162 458** (51) **B21K 27/02**
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MECHANISCHER KLEINTEILE
- APPARATUS AND PROCESS FOR THE PRODUCTION OF MECHANICAL PIECES WITH SMALL SIZE
- DISPOSITIF ET METHODE DE FABRICATION DE PETITES PIÈCES MÉCANIQUES
- (11) **3 162 829** (51) **C08G 59/50**
- (54) • COMPOSITIONS ADHÉSIVES À DURCISSEMENT RAPIDE ET THIXOTROPIE ÉLEVÉE
- (11) **3 163 917** (51) **H04W 4/14**
- (54) • ENVOI DE COURTS MESSAGES SUR USSD
- (11) **3 164 442** (51) **C08G 64/34**
- (54) • METHOD FOR MANUFACTURING POLYETHER CARBONATE POLYOLS
- PROCÉDÉ DESTINÉ À LA FABRICATION DE POLYÉTHERCARBONATPOLYOLÉS
- (11) **3 164 443** (51) **C08G 64/40**
- (54) • METHOD FOR THE PURIFICATION OF POLYCARBONATE POLYOLS AND CLEANING DEVICE FOR THE SAME
- PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE POLYOLS DE POLYCARBONATE ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE ASSOCIÉ
- (11) **3 164 555** (51) **E04F 10/10**
- (54) • DREH- UND FALTMCHANISMUS FÜR EINSTELLBARE LAMELLEN ZUM SCHUTZ VOR SONNENSTRAHLEN, REGEN ODER ANDEREN WITTERUNGSEINFLÜSSEN
- (11) **3 164 621** (51) **F16F 15/129**
- (54) • SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSSYSTEM FÜR EINE DREHMOMENTÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG
- (11) **3 165 064** (51) **A01C 11/02**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR PFLANZEN VON PFLANZEN UND SEMIAUTOMATISCHER VERPFLANZMASCHINE
- DISPOSITIF DE PLANTATION DE PLANTES ET MACHINE SEMIAUTOMATIQUE DE REPIQUAGE
- (11) **3 165 140** (51) **A47J 44/00**
- (54) • SCHNEIDMECHANISMUS UND KÜCHENSCHNEIDER MIT VERWENDUNG DES MECHANISMUS
- SLICING MECHANISM AND SLICER USING THE MECHANISM
- MÉCANISME À RABOTER ET MACHINE DE CUISINE UTILISANT LE MÉCANISME
- (11) **3 165 324** (51) **B23K 37/02**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS
- SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING A WORKPIECE
- SYSTÈME ET MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UNE PIÈCE DE FABRICATION
- (11) **3 166 782** (51) **B32B 5/14**
- (54) • FLÄCHENFÖRMIGER VERBUND, INSBESONDERE FÜR BEHÄLTER, MIT EINER DURCH VERSCHIEDENE C=O GRUPPEN ABSORPTIONSMAXIMA GEKENNZEICHNETEN HAFTVERMITTLERSCHICHT
- A SHEET-LIKE COMPOSITE, ESPECIALLY FOR CONTAINERS, WITH AN ADHESION-PROMOTING LAYER CHARACTERISED BY DIFFERENT C=O GROUP ABSORPTION MAXIMA
- (11) **3 167 140** (51) **E06B 9/72**
- (54) • ELEKTROMECHANISCHER ANTRIEB SOWIE HEIMINSTALLATION MIT EINEM SOLCHEN ANTRIEB
- ELECTROMECHANIC ACTUATOR AND HOME INSTALLATION WITH A SUCH ACTUATOR
- (11) **3 168 889** (51) **C07D 487/04**
- (54) • LADUNGSTRANSPORTIERENDER LACK, LADUNGSTRANSPORTIERENDE DÜNN-SCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- (11) **3 169 610** (51) **B65D 85/804**
- (54) • KAPSELN ZUR GETRÄNKZUBEREITUNG
- (11) **3 172 042** (51) **B29D 30/06**
- (54) • FORM MIT BEWEGLICHEN ELEMENTEN, DIE DURCH SINTERN ERZEUGT WERDEN
- (11) **3 173 595** (51) **F01N 1/02**
- (54) • SILENCIEUX
- (11) **3 174 761** (51) **B60Q 1/32**
- (54) • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR L'ÉMISSION D'UN MARQUEUR OPTIQUE
- (11) **3 174 762** (51) **B60R 1/00**
- (54) • VERBESSERTE AKTIONSKAMERA
- CAMERA D'ACTION AMÉLIORÉE
- (11) **3 175 031** (51) **D06F 39/02**
- (54) • MACHINE À LAVER AVEC UN DISTRIBUTEUR D'AGENT DE NETTOYAGE
- (11) **3 175 093** (51) **F01L 1/344**
- (54) • HYDRAULIC CONTROL VALVE FOR A VANE TYPE PHASING DEVICE
- VANNE DE COMMANDE HYDRAULIQUE POUR DÉPHASEUR DE TYPE À PALETTES

- (11) **3 177 219** (51) **A61B 17/34**
(54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN MIT EINEM ABLÖSBAREN ROHRFÖRMIGEN ELEMENT
• MEDICAL DEVICES HAVING A RELEASABLE TUBULAR MEMBER
• DISPOSITIFS MÉDICAUX PRÉSENTANT UN ÉLÉMENT TUBULAIRE LIBÉRABLE
- (11) **3 177 425** (51) **B23K 20/02**
(54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN METALLISCHER WERKSTÜCKE ZUM HERSTELLEN EINES GAS-TURBINENMOTOR DURCH VERWENDUNG VON WÄRME UND DRUCK ZUM GEOMETRIE-VERFORMEN EINES WERKSTÜCKES ZUM FÜLLEN EINER DEPRESSION IN DEM ANDEREN WERKSTÜCK
• METHOD OF JOINING METALLIC MEMBERS FOR FORMING A COMPONENT IN A GAS TURBINE ENGINE THROUGH USE OF HEAT AND PRESSURE FOR SHAPE CHANGING ONE MEMBER TO FILL A RECESS IN THE OTHER MEMBER
• METHODE D'ASSEMBLAGE DE PIÈCES METALLIQUES POUR FORMER UN COMPOSANT DANS UN MOTEUR DE TURBINE À GAZ EN UTILISANT CHALEUR ET PRESSION POUR MODIFIER LA FORME D'UNE PIÈCE POUR REMPLIR UN ESPACE DANS L'AUTRE PIÈCE
- (11) **3 177 729** (51) **C12P 7/06**
(54) • VERBESSERTE BATCH-ZEIT IN FERMENTATIONSVERFAHREN DURCH VERWENDUNG VON XYLANASE UND PECTINASE
• IMPROVED BATCH TIME IN FERMENTATION PROCESSES BY USING XYLANASE AND PECTINASE
• TEMPS DE BATCH AMÉLIORÉ DANS DES PROCÉDÉS DE FERMENTATION EN UTILISANT DE LA XYLANASE ET DE LA PECTINASE
- (11) **3 179 525** (51) **H01L 33/62**
(54) • SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SAME
- (11) **3 180 198** (51) **B42C 5/00**
(54) • VERFAHREN ZUM BINDEN EINES PAPIERBÜNDELS, DADURCH ERZEUGTES BUCH ODER PROSPEKT, PAPIERBÜNDEL
• PROCÉDE DE RELIURE D'UNE PILE DE PAPIERS, LIVRE OU DOSSIER, PILE DE PAPIERS
- (11) **3 180 345** (51) **C07D 491/04**
(54) • THIENO- UND FURO[2,3-D]PYRIMIDIN-2,4[1H,3H]-DION DERIVATE ALS TRPC5 MODULATOREN ZUR BEHANDLUNG VON NEUROPSYCHIATRISCHEN ERKRANKUNGEN
• DÉRIVÉS THIENO- ET FURO[2,3-D]PYRIMIDINE-2,4[1H,3H]-DIONE EN TNAUT QUE MODULATEURS TRPC5 POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEUROPSYCHIATRIQUES
- (11) **3 180 351** (51) **C07K 7/06**
(54) • NEUE SYNTHETISCHE ANTIMIKROBIELLE PEPTIDE
- (11) **3 180 685** (51) **G06F 3/048**
(54) • BILDSCHIRMÜBERGÄNGE IN EINEM GEOGRAPHISCHEN COMPUTERPROGRAMM
• TRANSITIONS D'ÉCRAN DANS UN PROGRAMME INFORMATIQUE GÉOGRAPHIQUE
- (11) **3 181 512** (51) **B67D 7/02**
(54) • STECKVERBINDER
• SOCKET
• CONNECTEUR
- (11) **3 181 951** (51) **F16H 57/04**
(54) • DISPOSITIF DE LUBRIFICATION DE SECOURS D'ARCHITECTURE SIMPLIFIÉE POUR UNE BOÎTE DE TRANSMISSION PRINCIPALE DE PUISSANCE D'UN AÉRONEF
- (11) **3 182 053** (51) **G01B 11/00**
(54) • OPTISCHE SONDE UND KOORDINATENMESSGERÄT MIT EINER INTEGRAL AUSGEBILDETEN SCHNITTSTELLE
• OPTICAL PROBE AND COORDINATE MEASURING MACHINE HAVING AN INTEGRALLY FORMED INTERFACE
• SONDE OPTIQUE ET MACHINE À MESURER TRIDIMENSIONNELLE AYANT UNE INTERFACE FORMÉE D'UN SEUL TENANT
- (11) **3 182 451** (51) **H01L 25/075**
(54) • LEUCHTDIODENARRAY UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE
• LIGHT-EMITTING DIODE ARRAY AND LIGHTING DEVICE FOR VEHICLES
• RÉSEAU DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHICULES
- (11) **3 183 766** (51) **H01M 8/04082**
(54) • STORAGE TANK FOR A FUEL CELL WITH OPTIMISED INNER SPACE
• RÉSERVOIR À COMBUSTIBLE POUR PILE À COMBUSTIBLE PRÉSENTANT UNE UTILISATION OPTIMISÉE DE L'ESPACE INTÉRIEUR
- (11) **3 184 789** (51) **F02K 3/06**
(54) • Hybridantriebssystem
• Hybrid propulsion system
• Système de propulsion hybride
- (11) **3 185 011** (51) **G01N 33/00**
(54) • MIKRO- ODER NANOELEKTROMECHANISCHER GASSENSOR
• MICROELECTROMECHANICAL OR NANOELECTROMECHANICAL GAS SENSOR
• CAPTEUR DE GAZ MICROELECTROMECHANIQUE OU NANOELECTROMECHANIQUE
- (11) **3 185 048** (51) **G01V 99/00**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE STRUKTUR UND STRATIGRAPHIEKONSERVIERUNGSUMWANDLUNG EINES GEOLOGISCHEN MODELLS
• SYSTEM AND METHOD FOR A STRUCTURE AND STRATIGRAPHY PRESERVING TRANSFORMATION OF A GEOLOGICAL MODEL
• SYSTÈME ET PROCÉDE POUR UNE TRANSFORMATION D'UN MODÈLE GÉOLOGIQUE PRÉSERVANT LA STRUCTURE ET LA STRATIGRAPHIE
- (11) **3 185 754** (51) **A61B 5/00**
(54) • AKTIVE UND PASSIVE VERKETTETE SUBSKRIPTIONEN
• ABONNEMENTS ENCHAÎNÉS ACTIVE ET PASSIVE
- (11) **3 186 180** (51) **B65H 29/12**
(54) • STAPELVORRICHTUNG ZUM STAPELN VON WERTDOKUMENTEN, VERFAHREN ZUM STAPELN VON WERTDOKUMENTEN MIT HILFE EINER SOLCHEN STAPELVORRICHTUNG, UND WERTDOKUMENT-BEARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN STAPELVORRICHTUNG
• STACKING DEVICE FOR STACKING VALUE DOCUMENTS, METHOD FOR STACKING VALUE DOCUMENTS WITH SUCH A STACKING DEVICE, AND VALUE DOCUMENTS PROCESSING DEVICE WITH SUCH A STACKING DEVICE
- DISPOSITIF D'EMPLIAGE DE DOCUMENTS DE VALEUR, PROCÉDE & xA;D'EMPLIAGE DE DOCUMENTS DE VALEUR AVEC TEL DISPOSITIF D'EMPLIAGE, ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DOCUMENTS DE VALEUR AVEC TEL DISPOSITIF D'EMPLIAGE
- (11) **3 187 599** (51) **C21D 1/673**
(54) • TEMPERIERSTATION.
• TEMPERATURE CONTROL STATION.
• STATION DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE.
- (11) **3 187 667** (51) **E04H 12/18**
(54) • AUSDRÜCKVORRICHTUNG FÜR AUSZIEHBAREN MAST
- (11) **3 189 817** (51) **A61F 5/00**
(54) • VORRICHTUNGEN ZUM EINSETZEN UND LÖSEN EINES INTERIMSIMPLANTATS IM KÖRPER
• DEVICES FOR DEPLOYING AND RELEASING A TEMPORARY IMPLANT WITHIN THE BODY
• DISPOSITIFS DE DÉPLOIEMENT ET DE LIBÉRATION D'UN IMPLANT TEMPORAIRE DANS LE CORPS
- (11) **3 190 288** (51) **F02M 59/46**
(54) • Pump head for a fuel pump
- (11) **3 191 292** (51) **B29D 30/06**
(54) • REIFENVULKANISIERFORM MIT OPTIMIERTEM VERSCHLUSS
• TIRE VULCANIZING MOULD HAVING OPTIMIZED CLOSING FEATURES
- (11) **3 191 573** (51) **C11D 17/00**
(54) • PASTENZUSAMMENSETZUNG ZUM REINIGEN HARTER OBERFLÄCHEN
• COMPOSITION DE PÂTE POUR LE NETTOYAGE DE SURFACE DURE
- (11) **3 191 574** (51) **C11D 17/00**
(54) • PASTENZUSAMMENSETZUNG ZUM REINIGEN HARTER OBERFLÄCHEN
• COMPOSITION DE PÂTE POUR LE NETTOYAGE DE SURFACE DURE
- (11) **3 192 078** (51) **G21F 9/12**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTSTOFFES IN FORM EINES NANOCOMPOSIT-MATERIALES AUF DER BASIS VON HEXA- UND OCTACYANOMETALLATEN VON ALKALIMETALLEN
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF A SOLID NANOCOMPOSITE MATERIAL ON THE BASIS OF HEXA- AND OCTACYANOMETALATES OF ALKALIMETALS
- (11) **3 192 286** (51) **H04W 4/00**
(54) • VEREINFACHTE BENACHRICHTIGUNG VON DURCH DAS NETZWERK AUSGELOSTEM REPORTING
• SIMPLIFIED NOTIFICATION OF NETWORK TRIGGERED REPORTING
• NOTIFICATION SIMPLIFIÉE DE RAPPORT DÉCLANCHÉE PAR UN RÉSEAU
- (11) **3 193 219** (51) **G05B 13/04**
(54) • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGLAGE DE CONTRÔLEUR BASÉS SUR L'OPTIMISATION
- (11) **3 194 215** (51) **B60R 13/02**
(54) • SYSTÈME MODULAIRE POUR UN VÉHICULE
- (11) **3 194 741** (51) **F01N 9/00**
(54) • ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM FÜR VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINEN

- *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR A COMBUSTION INTERNE*
- (11) **3 194 763** (51) **F03B 13/22**
- (54) • *ENERGIEERZEUGUNG AUF EINER STRUKTUR UNTER WELLENGANG*
- (11) **3 197 325** (51) **A47J 19/02**
- (54) • *MODULARER SIEB UND ENTSAFTER*
• *TAMIS MODULAIRE ET CENTRIFUGEUSE*
- (11) **3 197 892** (51) **C07D 471/04**
- (54) • *NAPHTHYRIDIN ABKÖMMLINGE ALS ALPHA V BETA 6 INTEGRIN ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG FIBROTISCHER ERKRANKUNGEN*
• *NAPHTHYRIDINE DERIVATIVES AS ALPHA V BETA 6 INTEGRIN ANTAGONISTS FOR THE TREATMENT OF E.G. FIBROTIC DISEASES*
• *DÉRIVES DE NAPHTHYRIDINE EN TANT QU'ANTAGONISTES D'ALPHA V BETA 6 INTEGRIN POUR LE TRAITEMENT DES TROUBLES FIBROTQUES*
- (11) **3 197 893** (51) **C07D 471/04**
- (54) • *NAPHTHYRIDIN ABKÖMMLINGE ALS ALPHA V BETA 6 INTEGRIN ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG FIBROTISCHER ERKRANKUNGEN*
• *NAPHTHYRIDINE DERIVATIVES AS ALPHA V BETA 6 INTEGRIN ANTAGONISTS FOR THE TREATMENT OF E.G. FIBROTIC DISEASES*
• *DÉRIVES DE NAPHTHYRIDINES EN TANT QU'ALPHA V BETA 6 INTEGRIN ANTAGONISTES POUR LE TRAITEMENT DES TROUBLES FIBROTQUES*
- (11) **3 204 240** (51) **B60C 9/20**
- (54) • *FLUGZEUGREIFEN*
• *AIRCRAFT TYRE*
• *PNEUMATIQUE POUR AVION*
- (11) **3 205 333** (51) **A61K 9/00**
- (54) • *MINDERUNG DES INTRAOKULAR-DRUCKS MIT INTRAKAMERALEN PROSTAMIDE-IMPLANTATEN*
• *INTRAOCULAR PRESSURE REDUCTION WITH INTRACAMERAL PROSTAMIDE IMPLANTS*
• *RÉDUCTION DE LA PRESSION INTRA-OCULAIRE À L'AIDE D'IMPLANTS DE PROSTAMIDE INTRACAMÉRULAIRES*
- (11) **3 206 071** (51) **G02B 26/08**
- (54) • *SPIEGELGRUPPE, INSBESONDERE FÜR EINEN PICO-PROJEKTOR, MIT UNTER VERWENDUNG VON MEMS-TECHNOLOGIE HERGESTELLTEN SPIEGELN*
- (11) **3 206 587** (51) **A61B 10/02**
- (54) • *ANORDNUNG ZUR ENTNAHME EINER GEWEBEPROBE MIT DISTALER SPITZE*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE DE TISSU AVEC POINTE DISTALE*
- (11) **3 207 229** (51) **F01N 3/027**
- (54) • *SUPPORT STRUCTURE, DEVICE FOR TREATING EXHAUST GAS AND METHOD OF ITS MANUFACTURING*
• *STRUCTURE PORTEUR, DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (11) **3 207 616** (51) **H02K 1/20**
- (54) • *ELECTRIC ROTARY MACHINE HAVING ONE-SIDED COOLING, AND METHOD FOR ONE-SIDED COOLING*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE AVEC REFOIDISSEMENT UNILATÉRAL ET*
- PROCÉDÉ DE REFOIDISSEMENT UNILATÉRAL*
- (11) **3 208 030** (51) **B23K 9/00**
- (54) • *FLUSSKERNDRAHT ZUM LICHTBOGEN-SCHWEISSEN VON DUPLEXEDELSTAHL*
• *FLUX-CORED WIRE FOR ARC WELDING OF DUPLEX STAINLESS STEEL*
• *FIL À FLUX INCORPORÉ POUR SOUDAGE À L'ARC D'ACIER INOXYDABLE DUPLEX*
- (11) **3 208 656** (51) **G03B 17/54**
- (54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER PROJEKTIONSFLÄCHE FÜR EINE PROJEKTIONSVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS, PROJEKTIONSSYSTEM, SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR DETERMINING A PROJECTION SCREEN FOR A PROJECTION DEVICE OF A MOTOR VEHICLE, PROJECTION SYSTEM AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE SURFACE DE PROJECTION POUR UN PROJECTEUR D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, SYSTÈME DE PROJECTION ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (11) **3 209 729** (51) **C08L 71/00**
- (54) • *POLYARYLENETHERKETONZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN*
• *COMPOSITION A BASE DE POLYARYLENE-ETHER-CETONE A PROPRIETES AMELIOREES*
- (11) **3 211 938** (51) **H04W 36/02**
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG VON PAKET VERLUST WÄHREND EINES HANDOVERS*
- (11) **3 212 005** (51) **A23C 9/156**
- (54) • *PACKAGED, AMBIENT-STABLE DAIRY BEVERAGE*
• *BOISSON LACTÉE CONDITIONNÉE, STABLE DANS DES CONDITIONS AMBIANTES,*
- (11) **3 212 337** (51) **B05B 15/50**
- (54) • *VENTILVORRICHTUNG FÜR EINE MESS-AUSGABEVORRICHTUNG*
• *DISPOSITIF DE SOUPAPE POUR MACHINE DE DISTRIBUTION VOLUMÉTRIQUE*
- (11) **3 212 352** (51) **B22D 11/128**
- (54) • *SYSTÈME DE GUIDAGE DE BARRE ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN SYSTÈME DE GUIDAGE DE BARRE DE CE TYPE*
- (11) **3 213 547** (51) **H04W 24/04**
- (54) • *ERKENNUNG EINES FUNKZELLENAUSFALLS*
• *DETECTING OUTAGE OF A RADIO CELL*
• *DÉTECTION D'UNE INDISPONIBILITÉ D'UNE CELLULE RADIO*
- (11) **3 215 377** (51) **B60G 7/00**
- (54) • *NABENTRÄGER FÜR EINE VERBUNDLENKERACHSE*
• *HUB CARRIER FOR A TWIST BEAM AXLE*
- (11) **3 215 690** (51) **E04F 21/18**
- (54) • *UNIVERSELLE SCHRAUBENDREHMASCHINENHALTERUNG FÜR EIN PLATTENHEBEWERKZEUG, MIT DIESER HALTERUNG AUSGESTATTETES WERKZEUG UND IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN*
- (11) **3 216 158** (51) **H04L 5/00**
- (54) • *NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS SANS FIL*
- (11) **3 216 672** (51) **B61L 5/18**
- (54) • *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA LUMINOSITÉ D'UN SIGNAL LUMINEUX*
- (11) **3 218 181** (51) **B32B 5/02**
- (54) • *LAMINATED TEXTILE COMPOSITE MATERIAL CONTAINING A NON-WOVEN FABRIC COMPONENT AND A FOAM COMPONENT*
- (11) **3 218 334** (51) **C07C 4/06**
- (54) • *METHOD FOR PREPARING 1,3-BUTADIENE BY DEHYDROGENATION OF N-BUTENES PROVIDING A BUTANE AND MIXTURES OF MATERIALS CONTAINING 2-BUTENE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE 1,3 BUTADIÈNE PAR LA DÉSHYDRATATION DE N-BUTÈNES PAR PRÉPARATION D'UN FLUX DE MATIÈRE CONTENANT DU BUTANE ET DE 2-BUTÈNE*
- (11) **3 219 064** (51) **H04L 27/26**
- (54) • *VERBESSERUNG DES KARHUNEN-LOEVE-ALGORITHMUS ZUR KALKULATION DES FREQUENZVERSATZES UNTER VERWENDUNG EINES BESSEREN KORRELATIONSMODELLS*
- (11) **3 220 143** (51) **G01N 33/46**
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG VON HOLZPLATTEN ODER SONSTIGEN PLATTEN*
- (11) **3 220 769** (51) **A45D 2/00**
- (54) • *FRISIERGERÄT MIT WÄRMEISOLATIONSMITTEL*
• *HAIRSTYLING DEVICE WITH THERMAL ISOLATION MEANS*
- (11) **3 224 038** (51) **B31B 50/26**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR DER GEBOGENEN POSITION EINES SCHNITTS IN EINER BIEGEKLEBE-PRESSE*
• *METHOD AND DEVICE FOR CORRECTING THE FOLDED POSITION OF A CUT-OUT IN A FOLDING-GLUING MACHINE*
- (11) **3 224 099** (51) **B60T 13/74**
- (54) • *SCHEIBENBREMSSCHWIMMSATTEL FÜR BETRIEBS- UND FESTSTELLBREMSEN*
• *ÉTRIER D'UN FREIN À DISQUE POUR FREINAGE DE SERVICE ET DE FREINAGE DE STATIONNEMENT*
- (11) **3 224 576** (51) **G01D 5/14**
- (54) • *ABSOLUTER DREHGEBER*
• *ENCODEUR ROTATIF ABSOLU*
- (11) **3 227 295** (51) **C07D 487/04**
- (54) • *6,7-DIHYDROPYRAZOLO[1,5-A]PYRAZIN-4(5H)-ON VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS NEGATIVE ALLOSTERISCHE MODULATOREN VON MGLUR2-REZEPTOREN*
• *COMPOSÉS 6,7-DIHYDROPYRAZOLO[1,5-A]PYRAZINE-4(5H)-ONE ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES NÉGATIFS DE RÉCEPTEURS MGLUR2*
- (11) **3 227 622** (51) **B05B 17/06**
- (54) • *COMPACT SPRAYING DEVICE*
- (11) **3 227 641** (51) **G01D 11/24**
- (54) • *DISPOSITIF DE DÉTECTION*
- (11) **3 230 324** (51) **C08F 2/34**
- (54) • *PROCÉDÉ POUR LA POLYMÉRISATION D'ÉTHYLÈNE*

- (11) **3 230 413** (51) **C10J 3/46**
(54) • RÉACTEUR POUR PRODUIRE UN GAZ À PARTIR D'UNE MATIÈRE COMBUSTIBLE
- (11) **3 230 541** (51) **E05B 77/06**
(54) • SCHLOSS FÜR EINEN ÖFFNUNGSFLÜGEL EINES KRAFTFAHRZEUGS
• LOCK FOR A DOOR OF A MOTOR VEHICLE
- (11) **3 230 979** (51) **G10L 15/22**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER NUTZER-INTENTION IN EINEM SPRACHDIALOG BASIEREND AUF DEM TRANSFORMIEREN ZUMINDEST EINES TEILS EINES SEMANTISCHEN WISSENSGRAPHEN IN EINEN PROBABILISTISCHEN ZUSTANDSGRAPHEN
• PROCÉDE ET SYSTEME POUR DETERMINER L'INTENTION D'UN UTILITEUR DANS UN DIALOGUE PARLE BASE SUR UNE TRANSFORMATION D'AU MOINS UNE PORTION D'UN GRAPHE DE CONNAISSANCE SEMANTIQUE EN UN GRAPHE D'ETAT PROBABILISTE
- (11) **3 240 988** (51) **F41A 21/44**
(54) • HOUSSE DE SILENCIEUX ET PROCÉDE ASSOCIÉ
- (11) **3 243 073** (51) **G01N 30/86**
(54) • METHOD FOR CONTROLLING CONTINUOUS CHROMATOGRAPHY AND MULTI-COLUMN CHROMATOGRAPHY ASSEMBLY
• PROCÉDE DE COMMANDE DE CHROMATOGRAPHIE EN CONTINU ET AGENCEMENT DE CHROMATOGRAPHIE MULTI-COLONNE
- (11) **3 246 558** (51) **F02K 9/58**
(54) • PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTEME DE PROPULSION DE FUSEE ET SYSTEME DE PROPULSION DE FUSEE
- (11) **3 256 557** (51) **C11D 1/14**
(54) • COMPOSITION DE LESSIVE LIQUIDE
- (11) **3 256 558** (51) **C11D 1/72**
(54) • FLÜSSIGE WÄSCHEZUSAMMENSETZUNG
• COMPOSITION LIQUIDE DE LESSIVE
- (11) **3 256 559** (51) **C11D 1/72**
(54) • FLÜSSIGE WÄSCHEZUSAMMENSETZUNG
• COMPOSITION LIQUIDE DE LESSIVE
- (11) **3 256 560** (51) **C11D 3/12**
(54) • BEHANDLUNGSMITTEL FÜR HARTE OBERFLÄCHEN
• COMPOSITION DE TRAITEMENT DE SURFACE DURE
- (11) **3 258 986** (51) **A61M 5/00**
(54) • METHODE ZUM VERSCHLUSS VON AMPULLEN, HALTEVORRICHTUNG FÜR GEDICHTETE AMPULLEN, TRANSPORT- ODER VERPACKUNGSCONTAINER UND PROZESS
• PROCÉDE DE FERMETURE DES CARTOUCHES, STRUCTURE DE SUPPORT POUR DES CARTOUCHES ETANCHES, CONTENEUR DE TRANSPORT OU D'EMBALLAGE ET PROCESSUS
- (11) **3 261 528** (51) **A61B 5/024**
(54) • VORRICHTUNG ZUR MEHRSTUFIGEN AUFSTECKBEFESTIGUNG FÜR PULSOXYMETER
• MULTI-STATE CLIP-ON FIXATION DEVICE FOR PULSE OXIMETER
• DISPOSITIF DE FIXATION CLIPSABLE À ÉTATS MULTIPLES POUR OXYMÈTRE DE POULS
- (11) **3 262 336** (51) **F21K 99/00**
(54) • GLÜHBIRNE
• AMPOULE LUMINEUSE
- (11) **3 264 497** (51) **H01M 2/10**
(54) • BATTERIE-MODUL FÜR EINE ELEKTRISCHE ENERGIE-LAGERVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG
- (11) **3 265 454** (51) **C07D 401/04**
(54) • TGF-B INHIBITOREN
• TGF- β INHIBITORS
• INHIBITEURS DE TGF- β
- (11) **3 269 261** (51) **A24C 5/356**
(54) • HANDHABUNGSMODUL UND -VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTLÉERN EINES MIT STABARTIGEN ARTIKELN DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE GEFÜLLTEN SCHRAGEN
• A HANDLING MODULE AND A METHOD AND APPARATUS FOR EMPTYING A TRAY FILLED WITH ROD LIKE ARTICLES OF THE TOBACCO INDUSTRY
• MODULE DE MANIPULATION ET PROCÉDE ET APPAREIL PERMETTANT DE VIDER UN PLATEAU REMPLI D'ARTICLES EN FORME DE TIGE DE L'INDUSTRIE DU TABAC
- (11) **3 277 825** (51) **C12P 5/02**
(54) • VERFAHREN ZUR FERMENTIERUNG VON STENGELN DER POACEAE-FAMILIE
• PROCÉDE DE FERMENTATION DE TIGES DE LA FAMILLE POACEAE
- (11) **3 283 141** (51) **A61M 5/00**
(54) • HALTEVORRICHTUNG FÜR GEDICHTETE AMPULLEN, TRANSPORT- ODER VERPACKUNGSCONTAINER UND PROZESS
• STRUCTURE DE SUPPORT POUR DES CARTOUCHES ETANCHES, CONTENEUR DE TRANSPORT OU D'EMBALLAGE ET PROCESSUS
- (11) **3 285 680** (51) **A63B 21/02**
(54) • INSTRUMENT ZUM TRAINIEREN DER MUNDMUSKULATUR
• INSTRUMENT FOR THE EXERCISE OF THE MUSCLES OF THE MOUTH
- (11) **3 286 498** (51) **F23D 14/04**
(54) • IMPROVED GAS BURNER WITH MULTIRING MAIN FLAMES
- (11) **3 287 065** (51) **A61B 5/00**
(54) • APPAREIL DESTINE A SURVEILLER ET A INFLUENCER LE SOMMEIL D'UNE PERSONNE ET PROCÉDE MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR DESTINE A FAIRE FONCTIONNER L'APPAREIL
- (11) **3 287 788** (51) **G01N 33/68**
(54) • VERFAHREN ZUR MASSENSPEKTROMETRIEBASIERTEN QUANTIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON MARKIERTEN VERBINDUNGEN
• METHODS FOR MASS SPECTROMETRY-BASED QUANTIFICATION USING LABELLED COMPOUNDS
• PROCÉDÉS DE QUANTIFICATION UTILISANT LA SPECTROMÉTRIE DE MASSE ET DES COMPOSÉS MARQUÉS
- (11) **3 293 000** (51) **B32B 5/02**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN SCHICHTVERBUND MIT INTUMESZENTEM MATERIAL UND TRIEBWERKSBAUTEIL
• METHOD OF MANUFACTURING A MULTILAYER COMPOSITE WITH INTUMESCENT MATERIAL AND ENGINE COMPONENT
- PROCÉDE DE FABRICATION D'UN COMPOSITE STRATIFIÉ POURVU DE MATÉRIAU GONFLANT ET ÉLÉMENT DU MOTEUR
- (11) **3 296 251** (51) **B66F 11/04**
(54) • HÖHENZUGÄNGLICHE ARBEITSBÜHNE MIT HORIZONTAL VERSCHIEBBAREM KORB
- (11) **3 305 369** (51) **A61N 7/02**
(54) • SYSTEM FOR NONINVASIVE ULTRASOUND TISSUE TREATMENT
- (11) **3 306 526** (51) **G06K 9/00**
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT LICHTSENSOREN ZUR FINGERABDRUCKERFASUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR

I.12(9)

- Anmelder (Rechtsübergang)
- Applicant (transfer of rights)
- Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B

If more than 4 applications per applicant, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **1 289 117** (51) **H02P 9/04**
(71) HONDA GIKEN KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Minamiaoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
- (11) **1 352 357** (51) **G06F 19/00**
(71) Callahan Cellular L.L.C., 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
- (11) **1 359 495** (51) **G06F 3/023**
(71) Nyte Software LLC, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington DE 19808, US
- (11) **1 409 430** (51) **C04B 24/04**
(71) KERNEOS, 11 Cours Valmy Immeuble Pacific Paris La Défense, 92800 Puteaux, FR
- (11) **1 425 720** (51) **G06T 17/00**
(71) Callahan Cellular L.L.C., 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
- (11) **1 437 606** (51) **G02B 1/10**
(71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon SZ, CH
- (11) **1 479 045** (51) **G06T 11/00**
(71) Callahan Cellular L.L.C., 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
- (11) **1 497 602** (51) **F27D 21/04**
(71) XSTRATA Queensland Limited, Level 10, 160 Ann Street, Brisbane, QLD 4000, AU
- (11) **1 504 473** (51) **H01L 29/78**
(71) General Semiconductor, Inc., 10 Melville Park Road, Melville, NY 11747-3113, US
- (11) **1 506 101** (51) **B60C 23/04**
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR

- (11) **1 540 883** (51) **H04L 9/32**
(71) Trimble Solutions Corporation, Metsänpöjankuja 1, 02130 Espoo, FI
- (11) **1 640 488** (51) **D04B 1/16**
(71) Teijin Frontier Co., Ltd., 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
- (11) **1 690 215** (51) **G06K 19/06**
(71) Anoto AB, Flaggan 1165, 116 74 Stockholm, SE
- (11) **1 733 331** (51) **G10L 19/00**
(71) Nyttell Software LLC, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
- (11) **1 736 139** (51) **A61Q 5/12**
(71) KAO CORPORATION, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
- (11) **1 758 981** (51) **C12M 1/00**
(71) Takara Bio USA, Inc., 1290 Terra Bella Avenue, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **1 768 192** (51) **H01L 33/00**
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **1 793 468** (51) **H02K 1/14**
(71) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (11) **1 805 939** (51) **H04L 12/26**
(71) Genband US LLC, Corporation Service Company 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
- (11) **1 844 573** (51) **H04L 9/32**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **1 853 790** (51) **E21B 19/24**
(71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE
- (11) **1 880 036** (51) **C23C 14/34**
(71) H.C. Starck Surface Technology and Ceramic Powders GmbH, Landsberger Strasse 98, 80339 München, DE
H.C. Starck Inc., 45 Industrial Place, Newton, MA 02161-1951, US
- (11) **1 886 390** (51) **H02G 3/22**
(71) Roxtec AB, Box 540, 371 23 Karlskrona, SE
- (11) **1 919 359** (51) **A61B 5/11**
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **1 932 077** (51) **G06F 9/38**
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (11) **1 960 620** (51) **E05B 27/00**
(71) ACCO Brands Corporation, 4 Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047-8997, US
- (11) **1 982 505** (51) **H04L 29/08**
(71) Telia Company AB, 169 94 Solna, SE
- (11) **1 998 514** (51) **H04L 12/46**
(71) Transpacific IP Group Limited, PO Box 10008 Willow House, Cricket Square, Grand Cayman KY1-1001, KY
- (11) **1 999 708** (51) **G06Q 30/00**
(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
Greeneden U.S. Holding II, LLC, 2001 Junipero Serra Boulevard, Daly City, CA 94014, US
- (11) **2 010 321** (51) **B01L 3/00**
(71) Alere Switzerland GmbH, Bahnhofstrasse 28, 6300 Zug, CH
- (11) **2 011 248** (51) **H04B 7/005**
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeouido-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (11) **2 030 437** (51) **G09G 5/00**
(71) ATI Technologies ULC, One Commerce Valley Drive East, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Austine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **2 034 633** (51) **H04W 76/28**
(71) Godo Kaisha IP Bridge 1, 1-11 Kanda-Jinbocho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP
- (11) **2 046 312** (51) **A61K 31/122**
(71) PharmaCo AS, Lilleakerveien 2B, 0283 Oslo, NO
- (11) **2 066 822** (51) **C22C 29/02**
(71) H.C. Starck Surface Technology and Ceramic Powders GmbH, Landsberger Strasse 98, 80339 München, DE
- (11) **2 067 337** (51) **H04L 29/06**
(71) Nomadix, Inc., 30851 Agoura Road, Suite 102, Agoura Hills CA 91301, US
- (11) **2 075 162** (51) **H05K 5/00**
(71) Tyco Electronics Japan G.K., 3-5-8, Hisamoto, Takatsu-ku Kawasaki Kanagawa 213-8535, JP
Daiwa Kasei Industry Co., Ltd., 1, Aza Kamihirachi Hobo-cho, Okazaki-shi, Aichi 444-0004, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
Tyco Electronics Japan G.K., 3-5-8, Hisamoto, Takatsu-ku Kawasaki-shi Kanagawa 213-8535, JP
- (11) **2 091 004** (51) **G06K 9/22**
(71) Anoto AB, Flaggan 1165, 116 74 Stockholm, SE
- (11) **2 107 981** (51) **B60T 11/22**
(71) FORMULA S.A.S. DI "FORMULA GROUP S.R.L." & C., Via Erbosa 63, 59100 Prato (PO), IT
- (11) **2 121 094** (51) **A61M 16/01**
(71) Maquet Critical Care AB, P.O. Box 6108, 171 06 Solna, SE
- (11) **2 135 123** (51) **G02B 6/44**
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
- (11) **2 157 425** (51) **G01N 29/04**
(71) Mannesmann Precision Tubes GmbH, Kissinger Weg, 59067 Hamm, DE
- (11) **2 161 991** (51) **A01N 25/28**
(71) ENDURA S.p.A., Viale Pietramellara, 5, 40121 Bologna, IT
Sipcam S.p.A., Via Carroccio, 8, 20123 Milano, IT
- (11) **2 167 674** (51) **A23K 20/163**
(71) Glykos Finland Oy, Viikinkaari 6, 00790 Helsinki, FI
Hankkija Oy, Peltokuumolantie 4, 05800 Hyvinkää, FI
- (11) **2 168 110** (51) **G08G 1/0968**
(71) Dash Navigation, Inc., 888 Ross Drive Second Floor, Sunnyvale, CA 94089, US
- (11) **2 177 985** (51) **G06F 3/06**
(71) LSI Corporation, 1621 Barber Lane MS D-106, Milpitas, CA 95035, US
- (11) **2 179 879** (51) **B60L 15/20**
(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA CHUO KENKYUSHO, 41-1 Yokomichi, Nagakuteshi, Aichi-ken 480-1192, JP
- (11) **2 181 548** (51) **H04N 5/63**
(71) ATI Technologies ULC, One Commerce Valley Drive East, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Austine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **2 192 260** (51) **E21B 17/01**
(71) Keppel Floatec, LLC, 5177 Richmond Ave. Suite 900, Houston TX 77056, US
- (11) **2 195 983** (51) **H04L 25/02**
(71) Alcatel-Lucent USA Inc., 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US
Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (11) **2 196 104** (51) **A45D 19/00**
(71) Noxell Corporation, 11050 York Road, Hunt Valley, Maryland 21030-2098, US
- (11) **2 198 738** (51) **A61K 8/34**
(71) Noxell Corporation, 11050 York Road, Hunt Valley, Maryland 21030-2098, US
- (11) **2 200 096** (51) **H01L 31/107**
(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
THALES, 45, rue de Villiers, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
- (11) **2 209 458** (51) **A61K 8/18**
(71) Obagi Cosmeceuticals LLC, 3760 Kilroy Airport way, Suite 500, Long Beach CA 90806, US
- (11) **2 220 009** (51) **C04B 9/02**
(71) MacDermid Enthone Inc., 245 Freight Street, Waterbury, CT 06702, US
- (11) **2 253 772** (51) **E04D 13/143**
(71) ICOPAL ApS, Lyskaer 5, 2730 Herlev, DK
- (11) **2 259 150** (51) **G03G 15/00**
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
- (11) **2 294 527** (51) **G06F 21/00**
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Austine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
ATI Technologies ULC, One Commerce Valley Drive East, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
- (11) **2 294 644** (51) **H01M 4/86**
(71) Celler, Inc., Industrial Park North Hatochen 2, 38900 Caesarea, IL
- (11) **2 294 798** (51) **H04L 29/12**
(71) Transpacific IP Group Limited, PO Box 10008 Willow House, Cricket Square, Grand Cayman KY1-1001, KY

- (11) **2 300 816** (51) **G01N 30/86**
(71) TRICORNTech TAIWAN, Building C No.18, Siyuan Street Zhongzheng District, New Taipei City 100, TW
- (11) **2 302 117** (51) **D03D 1/04**
(71) Greif Flexibles Trading Holding B.V., Schipweg 101N, 2316 XC Leiden, NL
- (11) **2 308 284** (51) **A01G 25/16**
(71) CLABER S.p.A., Via Pontebbana 22, 33080 Fiume Veneto (PN), IT
- (11) **2 314 447** (51) **B31F 1/07**
(71) GPCP IP Holdings LLC, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta GA 30303, US
- (11) **2 318 137** (51) **B01L 3/00**
(71) ETH Zürich, Raemistrasse 101, 8092 Zürich, CH
- (11) **2 328 539** (51) **A61K 9/28**
(71) ISP Investments LLC, 300 Delaware Avenue, Suite 303, Wilmington, DE 19801, US
- (11) **2 333 540** (51) **G01N 30/88**
(71) Sanyo Fine Irica Technology Co., Ltd., 12 Nishikawabe-cho, Higashikuji Minami-ku Kyoto, JP
- (11) **2 338 270** (51) **H04M 3/523**
(71) Afinity Europe Technologies Limited, 1 Ashley Road 3rd Floor, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
- (11) **2 346 610** (51) **G01N 35/02**
(71) Diasys Technologies S.A.R.L., CAP GAMMA 1682 rue de la Valsière Parc Euromédecine II, 34790 Grabels, FR
- (11) **2 347 755** (51) **A61K 8/73**
(71) Evonik Schlüchtern GmbH, Breitwiesenstrasse 1, 36381 Schlüchtern, DE
- (11) **2 348 467** (51) **G06Q 10/00**
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **2 364 909** (51) **B63B 35/44**
(71) Keppel Floatec, LLC, 5177 Richmond Ave. Suite 900, Houston TX 77056, US
- (11) **2 385 676** (51) **H04L 29/06**
(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
Institut Télécom - Télécom Bretagne, Technopole Brest Iroise CS 83818, 29238 Brest Cedex 3, FR
- (11) **2 388 512** (51) **F21S 8/10**
(71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
- (11) **2 389 671** (51) **G09G 5/36**
(71) ATI Technologies ULC, One Commerce Valley Drive East, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Austine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **2 404 452** (51) **H04N 13/02**
(71) ATI Technologies ULC, 1 Commerce Valley Drive East, Markham, ON L3T 7X6, CA
Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Austine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **2 407 954** (51) **G09B 9/12**
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **2 412 377** (51) **A61K 36/28**
(71) Kracie Pharma, Ltd., 3-20-20 Kaigan, Minato-ku Tokyo 108-8080, JP
National Cancer Center, 5-1-1, Tsukiji, Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
National University Corporation University of Toyama, 3190 Gofuku, Toyama-shi, Toyama 930-8555, JP
- (11) **2 414 603** (51) **E04F 15/02**
(71) Hong Kong Mei Li Sheng Flooring Co., Limited, Unit 04, 7/F, Bright Way Tower No. 33 Mong Kok Road, Kowloon, Hong Kong, HK
Beaulieu International Group NV, Holstraat 59, 8790 Waregem, BE
- (11) **2 419 029** (51) **A61B 17/32**
(71) Spine View, Inc., 48810 Kato Road, No. 100E, Fremont, CA 94538, US
- (11) **2 421 091** (51) **H01Q 1/32**
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
- (11) **2 436 078** (51) **H01M 8/12**
(71) eZelleron Inc., 50 Weston Street, Hartford, CT 06120-1537, US
- (11) **2 441 203** (51) **H04W 84/18**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (11) **2 448 081** (51) **H02J 7/00**
(71) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US
- (11) **2 452 186** (51) **G01N 30/30**
(71) TRICORNTech TAIWAN, Building C No.18, Siyuan Street Zhongzheng District, New Taipei City 100, TW
- (11) **2 454 774** (51) **H01M 8/02**
(71) eZelleron Inc., 50 Weston Street, Hartford, CT 06120-1537, US
- (11) **2 456 666** (51) **B64D 25/00**
(71) Werjefelt, Bertil R.L., 46-217 Kahuhipa Street, Kaneohe HI 96744, US
- (11) **2 457 507** (51) **A61B 5/145**
(71) eesy-innovation GmbH, Otto-Hahn-Strasse 13b, 85521 Riemerling, DE
- (11) **2 459 984** (51) **G01N 1/40**
(71) TRICORNTech TAIWAN, Building C No.18, Siyuan Street Zhongzheng District, New Taipei City 100, TW
- (11) **2 460 383** (51) **H04W 72/04**
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **2 473 170** (51) **A61K 31/5383**
(71) Horizon Orphan LLC, 150 South Saunders Road, Lake Forest, IL 60045, US
- (11) **2 478 379** (51) **G01P 5/22**
(71) 4DX LTD, Suite 3, Level 5 468 St Kilda Road, Melbourne, VIC 3004, AU
- (11) **2 485 305** (51) **C01G 53/00**
(71) Toda Kogyo Corp., 1-23, Kyobashi-cho Minami-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 732-0828, JP
- (11) **2 494 747** (51) **H04L 12/56**
(71) Transpacific IP Group Limited, PO Box 10008 Willow House, Cricket Square, Grand Cayman KY1-1001, KY
- (11) **2 499 213** (51) **C09K 11/02**
(71) University Of Washington Center For Commercialization, 4545 Roosevelt Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105, US
Clemson University, 230 Kappa Street, Clemson, South Carolina 29634, US
- (11) **2 511 131** (51) **B60P 1/04**
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
- (11) **2 512 220** (51) **C12N 15/82**
(71) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
- (11) **2 514 017** (51) **H01M 8/16**
(71) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Vuorimiehentie 3, 02150 Espoo, FI
- (11) **2 515 620** (51) **H05G 1/06**
(71) Newton Scientific, Inc., 245 Bent Street, Cambridge, MA 1241, US
- (11) **2 515 777** (51) **A61B 17/34**
(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
- (11) **2 519 230** (51) **A61K 9/48**
(71) Marius Pharmaceuticals LLC, 8601 Six Forks Road, Suite 630, Raleigh, NC 27615, US
- (11) **2 525 626** (51) **C03C 8/04**
(71) YEJ GLASS Co., Ltd., 3816-23, Okubo Takaono-cho, Izumi-shi, Kagoshima 899-0401, JP
Ambro Co., Ltd, Seoul National University of Technology 304 Business Incubation Center 172 Gongreung-dong, Nowon-gu, Seoul, KR
- (11) **2 526 501** (51) **G06F 19/00**
(71) Autodesk, Inc., 111 McInnis Parkway, San Rafael, California 94903, US
- (11) **2 527 306** (51) **C03B 37/083**
(71) Johns Manville, 717 Seventeenth Street, Denver, CO 80202, US
CoorsTek, Inc., 15994 West 58th Avenue, Golden, CO 80403, US
- (11) **2 529 050** (51) **E01B 1/00**
(71) PreCast Advanced Track Ltd, Meadow Cottage Hatton Farm, Hatton Warwick CV35 7EY, GB
- (11) **2 536 346** (51) **A61C 8/00**
(71) Alpha Bio Tec Ltd., 7 Hatnufa St. P.O. Box 3936 Kyriat Arie, 49130 Petach Tikva, IL
- (11) **2 536 505** (51) **B01L 3/14**
(71) Levine, Robert A., 31 Pilgrim Lane, Guilford, Connecticut 06437, US
Wardlaw, Stephen C., 1 Highrock, Lyme, Connecticut 06371, US
QBC Diagnostics, LLC, 168 Bradford Drive, Port Matilda, PA 16870, US
- (11) **2 536 506** (51) **B01L 3/14**
(71) Levine, Robert A., 31 Pilgrim Lane, Guilford, Connecticut 06437, US
Wardlaw, Stephen C., 1 Highrock, Lyme, Connecticut 06371, US
QBC Diagnostics, LLC, 168 Bradford Drive, Port Matilda, PA 16870, US
- (11) **2 537 299** (51) **H04L 12/46**
(71) Transpacific IP Group Limited, PO Box 10008 Willow House, Cricket Square, Grand Cayman KY1-1001, KY

- (11) **2 543 991** (51) **G01N 21/78**
(71) NAGASAKI UNIVERSITY, 1-14, Bunkyo-machi Nagasaki-Shi, Nagasaki 852-8521, JP
- (11) **2 551 184** (51) **B63B 21/50**
(71) Keppel Floatec, LLC, 5177 Richmond Ave. Suite 900, Houston TX 77056, US
- (11) **2 556 813** (51) **A61G 9/00**
(71) Curaco, Inc., 307, Suntec City 2 52, Sagi-makgol-ro Jungwon-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13210, KR
- (11) **2 561 344** (51) **G01N 30/02**
(71) TRICORNTech TAIWAN, Building C No.18, Siyuan Street Zhongzheng District, New Taipei City 100, TW
- (11) **2 561 513** (51) **G21C 1/10**
(71) Atomic Energy of Canada Limited, Chalk River Laboratories, Chalk River, Ontario K0J 1J0, CA
- (11) **2 562 197** (51) **H01L 51/46**
(71) OCEAN'S KING LIGHTING SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD., 22F., A Block Neptunus Building Nanhai Road Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518054, CN
- (11) **2 562 281** (51) **C22C 19/05**
(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama, Kanagawa 220-8401, JP
- (11) **2 568 873** (51) **A61B 1/32**
(71) Livac IP Co Pty Ltd, 8 Melaleuca Court, Warrnambool, VIC 3280, AU
- (11) **2 577 266** (51) **G01N 21/21**
(71) Nightingale-EOS Limited, Ty Derw Lime Tree Court, Cardiff Gate Business Park Cardiff CF23 8AB, GB
- (11) **2 586 877** (51) **C21B 13/02**
(71) POSCO, 1, Koedong-dong Nam-gu, Pohang Kyungsangbook-do 790-300, KR
Posco Engineering & Construction Co., Ltd., 568-1 Koedong-dong, Nam-gu, Pohang Kyungsangbook-do 790-704, KR
- (11) **2 591 743** (51) **A61B 18/14**
(71) Colorado State University Research Foundation, P.O. Box 483, Fort Collins, CO 80522, US
- (11) **2 597 150** (51) **C12N 1/12**
(71) Euglena Co., Ltd., 29-11, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 1080014, JP
- (11) **2 607 199** (51) **B61L 11/08**
(71) Siemens S.A.S., 9, Boulevard Finot, 93200 St. Denis, FR
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (11) **2 609 026** (51) **B65H 75/28**
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, TX 77070, US
- (11) **2 611 413** (51) **A61K 8/89**
(71) Shiseido Americas Corporation, 900 Third Avenue, 9th Floor, New York, NY 10022-4795, US
- (11) **2 613 458** (51) **H04L 1/18**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
- (11) **2 616 545** (51) **A61K 39/145**
(71) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, Office of Technology Management 200 Gardner Steel Conference Center Thackeray & O'Hara Streets, Pittsburgh, PA 15260, US
- (11) **2 618 726** (51) **A61B 5/04**
(71) nstim Services GmbH, Brehmstrasse 16, 1110 Vienna, AT
- (11) **2 619 080** (51) **B63B 35/44**
(71) Versabar, Inc., 1111 Engineers Road, Belle Chasse, LA 70037, US
- (11) **2 630 343** (51) **F01K 25/02**
(71) Dresser-Rand Company, 1101 Paul Clark Drive P.O. Box 560, Olean, NY 14760, US
- (11) **2 630 785** (51) **H04N 5/225**
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014-2084, US
- (11) **2 630 786** (51) **H04N 5/225**
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014-2084, US
- (11) **2 630 788** (51) **H04N 5/232**
(71) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014-2084, US
- (11) **2 636 732** (51) **C12N 5/074**
(71) Newish Technology (Beijing) Co., Ltd., Room 103, Level 1, Tower B No. 18 Xihuan South Road, Economic & Technical Development Zone Beijing 100176, CN
- (11) **2 641 162** (51) **G06F 21/34**
(71) Sequent Software Inc., 385 Ravendale Drive, Mountain View, CA 94403, US
- (11) **2 642 659** (51) **H03B 17/00**
(71) Thales, 45, rue de Villiers, 92200 Neuilly Sur Seine, FR
Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (11) **2 651 250** (51) **A23L 1/302**
(71) PharmaCo AS, Lilleakerveien 2B, 0283 Oslo, NO
- (11) **2 651 565** (51) **B04B 5/02**
(71) InGeneron, Inc., 8205 El Rio St., Houston, TX 77054, US
- (11) **2 665 966** (51) **F21V 9/04**
(71) Elbit Systems Ltd., P.O.B. 539, 3100401 Haifa, IS
- (11) **2 666 056** (51) **G03F 7/00**
(71) Ascendance Biotechnology, Inc., 200 Boston Avenue, Suite 1500, Medford, MA 02155, US
- (11) **2 670 101** (51) **H04L 25/49**
(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
- (11) **2 670 863** (51) **G01N 33/68**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (11) **2 673 069** (51) **B01D 53/14**
(71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI
- (11) **2 673 903** (51) **H04L 5/14**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (11) **2 676 713** (51) **B01D 46/10**
(71) MANN + HUMMEL GMBH, Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (11) **2 678 429** (51) **C12N 15/10**
(71) Rheonix, Inc., 10 Brown Road Suite 103, Ithaca, NY 14850, US
- (11) **2 681 280** (51) **C08L 89/00**
(71) The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University, Office of Sponsored Research James Administration Building 845 Sherbrooke Street West 2nd Floor, Montreal, Quebec H3A 0G4, CA
- (11) **2 685 960** (51) **A61K 9/00**
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (11) **2 697 259** (51) **C07K 16/10**
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, Rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
Minka Therapeutics, 4 rue Pierre Fontaine Pépinière Gépénole Entreprises Campus 3, 91058 Evry cedex, FR
- (11) **2 697 831** (51) **H01L 29/778**
(71) THALES, 45, rue de Villiers, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
Université de Lille 1 Sciences et Technologies, Cité Scientifique Avenue Paul Langevin, 59655 Villeneuve d'Ascq, FR
Georgia Institute Of Technology, GTRI 505 10th Street, Atlanta, GA 30332-0415, US
- (11) **2 698 312** (51) **B63B 35/79**
(71) Kite Power Systems Limited, 103 West Regent Street, Glasgow G2 2DQ, GB
- (11) **2 703 823** (51) **G01P 3/68**
(71) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
- (11) **2 704 461** (51) **H04W 4/21**
(71) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (11) **2 706 845** (51) **A01N 25/30**
(71) Next Science IP Holdings Pty Ltd, Suite 19.02, Level 19, Tower A, The Zenith Building, 821 Pacific Highway, Chatswood, New South Wales 2067, AU
- (11) **2 708 602** (51) **C12N 15/52**
(71) BASF Enzymes LLC, 3550 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US
- (11) **2 708 902** (51) **G01P 3/68**
(71) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
- (11) **2 714 674** (51) **C07D 307/68**
(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
- (11) **2 716 461** (51) **B41J 2/045**
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

- (11) **2 720 364** (51) **H02M 3/28**
(71) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
- (11) **2 721 749** (51) **H04W 4/70**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (11) **2 727 347** (51) **H04N 19/176**
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **2 727 601** (51) **A61K 38/17**
(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
Genus Oncology, LLC, 2458 N. Racine Avenue, Chicago, IL 60614, US
- (11) **2 731 349** (51) **H04N 21/485**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **2 733 881** (51) **H04L 1/00**
(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
Universität Bremen, Bibliothekstrasse 1, 28359 Bremen, DE
- (11) **2 734 239** (51) **A61K 47/48**
(71) Arts Fertility ApS, c/o Cobis Ole Maaloos Vej 3, 2200 Copenhagen, DK
- (11) **2 735 016** (51) **H01J 23/04**
(71) THALES, 45, rue de Villiers, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (11) **2 742 033** (51) **C07D 309/32**
(71) ARMARON BIO PTY LTD, Level 1 120 Jolimont Road, East Melbourne, VIC 3002, AU
- (11) **2 742 866** (51) **A61B 6/03**
(71) 4DX LTD, Suite 3, Level 5 468 St Kilda Road, Melbourne, VIC 3004, AU
- (11) **2 742 938** (51) **A61K 31/198**
(71) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP
- (11) **2 743 692** (51) **G01N 33/49**
(71) Korea University Research and Business Foundation, Anamdong 5-ga-1, Seongbuk-gu Seoul 136-713, KR
- (11) **2 744 273** (51) **H04W 48/18**
(71) Telia Company AB, Stureplan 8, 106 63 Stockholm, SE
- (11) **2 748 113** (51) **C02F 1/461**
(71) Electrolytic Ozone Inc., 66k Concord Street, Wilmington, MA 01887, US
- (11) **2 748 910** (51) **H02J 7/00**
(71) ZBB Energy Corporation, N93 W14475 Whittaker Way, Menomonee Falls, WI 53051, US
Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul, 05551, KR
- (11) **2 750 529** (51) **A24F 13/00**
(71) Nu Mark Innovations Ltd., 92B Nachal Arugot Street, Ramat, Beit Shemesh, IL
- (11) **2 754 175** (51) **H01L 23/498**
(71) ATI Technologies ULC, 1 Commerce Valley Drive East, Markham, ON L3T 7X6, CA
- Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Austine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **2 755 959** (51) **C07D 239/48**
(71) Hetero Research Foundation, Plot No. B-80&81 A.P.I.E., Balanagar, Hyderabad 500 018, Telangana, IN
- (11) **2 758 032** (51) **A61K 9/00**
(71) Shiseido Americas Corporation, 900 Third Avenue, 9th Floor, New York, NY 10022-4795, US
- (11) **2 758 451** (51) **C08G 73/10**
(71) Rhodia Operations, 25, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
- (11) **2 758 512** (51) **C12N 1/04**
(71) Intrexon Actobiotics NV, Industriepark Zwijnaarde 7 C building D, 9052 Zwijnaarde, BE
- (11) **2 762 027** (51) **A43B 13/14**
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (11) **2 763 341** (51) **H04J 14/02**
(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
u2t Photonics AG, Reuchlinstraße 10/11, 10553 Berlin, DE
- (11) **2 763 665** (51) **A61K 9/06**
(71) Next Science IP Holdings Pty Ltd, Suite 19.02, Level 19, Tower A, The Zenith Building, 821 Pacific Highway, Chatswood, New South Wales 2067, AU
- (11) **2 768 575** (51) **A61N 1/00**
(71) HTK Enterprises, Inc., 870 N. Dorothy Drive, Suite 708, Richardson, TX 75081, US
- (11) **2 768 577** (51) **A61N 1/02**
(71) HTK Enterprises, Inc., 870 N. Dorothy Drive, Suite 708, Richardson, TX 75081, US
- (11) **2 768 671** (51) **B41J 2/07**
(71) OCE-Technologies B.V., P.O. Box 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
- (11) **2 769 566** (51) **H04W 8/12**
(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
Alcatel-Lucent Canada Inc., 600 March Road, Ottawa, ON K2K 2E6, CA
- (11) **2 771 880** (51) **G10L 19/018**
(71) Craven, Peter Graham, The Keep Midhurst Road, Haslemere Surrey GU27 2PT, GB
Law, Malcolm, 29 Hills Road Steyning, West Sussex BN44 3QG, GB
- (11) **2 779 633** (51) **H04N 5/272**
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 150-721, KR
- (11) **2 782 145** (51) **H01L 31/0687**
(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment le Ponant D, 75015 Paris, FR
École Polytechnique, Route de Saclay, 91120 Palaiseau, FR
Thales, 45, rue de Villiers, 92200 Neuilly Sur Seine, FR
- (11) **2 785 014** (51) **H04L 29/08**
(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
Institut Mines-Télécom, 46 Rue Barrault, 75634 Paris Cedex 13, FR
- (11) **2 785 551** (51) **B60K 7/00**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (11) **2 786 412** (51) **H01L 27/146**
(71) THALES, 45, rue de Villiers, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (11) **2 787 925** (51) **A61F 2/24**
(71) Aortic Innovations LLC, 839 Enfield Street, Boca Raton, FL 33487, US
- (11) **2 794 501** (51) **C03C 17/34**
(71) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US
Guardian Europe S.à.r.l., Atrium Business Park Extimus Building 19, rue du Puits Romain, 8070 Bertrange, LU
- (11) **2 800 564** (51) **A61K 31/19**
(71) Gemphire Therapeutics Inc., 17199 N. Laurel Park Drive, Suite 401, Livonia, MI 48152, US
- (11) **2 800 690** (51) **B64D 15/00**
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (11) **2 802 326** (51) **A61K 31/4178**
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
- (11) **2 803 172** (51) **H04L 12/781**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Futurewei Technologies, Inc., 5350 Legacy Drive, Suite 175, Plano, TX 75024, US
- (11) **2 804 400** (51) **H04R 25/00**
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (11) **2 806 087** (51) **E05B 3/00**
(71) ERA Home Security Limited, Valiant Way, Wolverhampton WV9 5GB, GB
- (11) **2 809 336** (51) **A61K 38/06**
(71) CSL Behring GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
CSL Limited, 45 Poplar Road, Parkville VIC 3052, AU
Julius-Maximilians-Universitaet Wuerzburg, Sanderring 2, 97070 Wuerzburg, DE
Westfälische Wilhelms-Universität Münster, Schlossplatz 2, 48149 Münster, DE
- (11) **2 815 125** (51) **F03D 1/06**
(71) LM Wind Power International Technology II ApS, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
- (11) **2 816 380** (51) **G02B 5/23**
(71) Elbit Systems Ltd., P.O.B. 539, 3100401 Haifa, IS
- (11) **2 816 386** (51) **G02B 7/00**
(71) TRUMPF Schweiz AG, Trumpf Strasse 8, 7214 Grösch, CH

- (11) **2 816 679** (51) **H01S 5/026**
(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (11) **2 816 806** (51) **H04N 19/147**
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **2 817 678** (51) **G03B 21/00**
(71) Lightvert Ltd, Fora Space 71 Central Street, London EC1V 8AB, GB
- (11) **2 818 251** (51) **B04B 5/00**
(71) MANN + HUMMEL GMBH, Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
- (11) **2 827 541** (51) **H04L 12/715**
(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
Institut Mines-Telecom, 46 Rue Barrault, 75634 Paris, FR
- (11) **2 827 713** (51) **A01N 25/04**
(71) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
- (11) **2 830 343** (51) **H04W 16/14**
(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (11) **2 830 356** (51) **H04W 36/00**
(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (11) **2 830 662** (51) **A61K 39/395**
(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US
- (11) **2 832 087** (51) **H04N 1/195**
(71) Anteleon Imaging S.à.r.l., Avenue Industrielle 4, 1227 Genève, CH
- (11) **2 837 158** (51) **H04L 29/06**
(71) Goldman Sachs & Co. LLC, 200 West Street, New York, NY 10282, US
- (11) **2 841 086** (51) **A61K 38/17**
(71) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US
- (11) **2 843 371** (51) **G01D 5/14**
(71) Alps Electric Co., Ltd., 1-7 Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
- (11) **2 843 468** (51) **G02F 1/225**
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (11) **2 847 814** (51) **H01M 4/90**
(71) Celleria, Inc., Industrial Park North Hatochen 2, 38900 Caesarea, IL
- (11) **2 850 392** (51) **G01C 22/00**
(71) TRX Systems, Inc., 7500 Greenway Center Drive, Suite 420, Greenbelt, Maryland 20770, US
- (11) **2 854 799** (51) **A61K 31/36**
(71) Opal Biosciences Limited, Level 4, 100 Albert Road, South Melbourne, VIC 3025, AU
- (11) **2 854 846** (51) **A61K 39/21**
(71) Minka Therapeutics, 4 rue Pierre Fontaine Pépinière Génomole Entreprises Campus 3, 91058 Evry cedex, FR
- (11) **2 855 957** (51) **F16D 41/04**
(71) Gates Corporation, (a Delaware U.S.A. Corporation) 1551 Wewatta Street, Denver, CO 80202, US
- (11) **2 856 363** (51) **G06Q 10/08**
(71) Goldman Sachs & Co. LLC, 200 West Street, New York, NY 10282, US
- (11) **2 856 739** (51) **H04L 29/08**
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (11) **2 856 761** (51) **H04N 21/235**
(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (11) **2 858 727** (51) **A63B 71/08**
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (11) **2 860 045** (51) **B43K 7/12**
(71) Mitsubishi Pencil Company, Limited, 23-37, Higashi Ohi 5-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP
- (11) **2 861 118** (51) **A47K 13/26**
(71) MAGNETIN to.a.s., Zhor 3, 262 56 Krásná Hora nad Vltavou, CZ
- (11) **2 861 647** (51) **C08G 64/30**
(71) EPC Engineering & Technologies GmbH, Dr.-Bonnet-Weg 1, 99310 Arnstadt, DE
- (11) **2 866 925** (51) **B01F 9/00**
(71) Andreas Hettich GmbH & Co. KG, Föhrenstraße 12, 78532 Tuttlingen, DE
Massing, Ulrich, Im Laimacker 53, 79249 Merzhausen, DE
- (11) **2 867 199** (51) **A61K 9/20**
(71) Hetero Research Foundation, Plot No. B-80 & 81, A.P.I.E., Balanagar, Hyderabad 500 018, Telangana, IN
- (11) **2 871 861** (51) **H04R 25/00**
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (11) **2 875 847** (51) **A62B 9/00**
(71) NAPHTACHIMIE S.A., Usine de Lavéra BP2 Ecopolis Lavéra Sud, 13117 Lavéra, FR
- (11) **2 876 958** (51) **H04W 72/12**
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (11) **2 887 762** (51) **H04W 92/00**
(71) Telefonica, S.A., Gran Vía, 28, 28013 Madrid, ES
- (11) **2 887 815** (51) **A23C 19/082**
(71) Kraft Foods Group Brands LLC, 200 E. Randolph Street, Suite 7600, Chicago, IL 60601, US
- (11) **2 887 835** (51) **A47C 7/18**
(71) Lear Corporation, 21557 Telegraph Road, Southfield, MI 48033, US
Zouzal, Winsen C., 15761 Mack Avenue, Detroit, Michigan 48224, US
- (11) **2 889 500** (51) **F16C 33/66**
(71) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (11) **2 892 115** (51) **H01S 5/026**
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (11) **2 892 708** (51) **B29C 64/165**
(71) Aprecia Pharmaceuticals LLC, 10901 Kenwood Road, Blue Ash, OH 45242, US
- (11) **2 895 418** (51) **B66C 23/34**
(71) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger Str. 120, 88400 Biberach an der Riß, DE
- (11) **2 895 529** (51) **C08J 3/07**
(71) VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (11) **2 905 565** (51) **F25D 23/12**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **2 908 391** (51) **H01S 5/06**
(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (11) **2 908 449** (51) **H04B 10/50**
(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment le Ponant D, 75015 Paris, FR
- (11) **2 912 501** (51) **G02B 1/11**
(71) Materion Advanced Materials Germany GmbH, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
- (11) **2 913 927** (51) **H03M 1/12**
(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
- (11) **2 915 002** (51) **G02F 1/015**
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

- (11) **2 915 848** (51) **C08L 63/00**
(71) Shengyi Technology Co., Ltd., No.5 Western Industry Road Songshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone Dongguan City, Guangdong 523808, CN
- (11) **2 916 913** (51) **A61P 3/04**
(71) Slendine AG, Spalenberg 62, 4051 Basel, CH
- (11) **2 917 445** (51) **E21B 1/00**
(71) Robit Oyj, Vikkiniintyentie 9, 33880 Lempäälä, FI
- (11) **2 921 172** (51) **A61K 31/215**
(71) Université d'Aix-Marseille, Jardin Pharo 58 boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 13, FR
Association Francaise Contre Les Myopathies (AFM), Institut de Myologie 47-83 boulevard de l'Hopital, 75651 Paris Cedex 13, FR
Assistance Publique Hôpitaux de Marseille, 80 rue Brochier, 13354 Marseille Cedex 5, FR
Universidad de Oviedo, Plaza del Riego 4 Edificio Histórico, 33003 Oviedo, ES
- (11) **2 924 826** (51) **H02G 3/00**
(71) Thomas & Betts International LLC, 501 Silverside Road, Suite 67, Wilmington, DE 19809, US
- (11) **2 925 635** (51) **B65D 83/66**
(71) Airopack Technology Group B.V., Van Hilstraat 21, 5145 RK Waalwijk, NL
- (11) **2 926 784** (51) **A61F 13/15**
(71) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefucho, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
- (11) **2 932 718** (51) **H04N 19/30**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (11) **2 932 824** (51) **A01G 25/02**
(71) Enplas Corporation, 2-30-1 Namiki, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP
- (11) **2 932 967** (51) **A61K 31/409**
(71) Universidad Autónoma de Madrid, Ciudad Universitaria Cantoblanco C/Einstein 3, 28049 Madrid, ES
Consejo Superior de Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
- (11) **2 945 038** (51) **G05D 1/02**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (11) **2 947 748** (51) **H02J 7/00**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (11) **2 950 732** (51) **A61B 18/14**
(71) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, No.97, Cincinnati, OH 45242, US
- (11) **2 952 181** (51) **A61K 9/24**
(71) Gilead Sciences, LLC, 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
- (11) **2 952 623** (51) **D06F 37/26**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **2 953 431** (51) **H01J 37/32**
(71) CREATIVE TECHNOLOGY CORPORATION, 507-1, Kamisakunobe, Takatsu-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 2130034, JP
- (11) **2 953 724** (51) **B05B 11/00**
(71) GB Développement, Parc Technologique CS 30802 Plateau de l'Espace, 27200 Vernon, FR
- (11) **2 958 589** (51) **A61K 39/395**
(71) Heidelberg Pharma AG, Schriesheimer Strasse 101, 68526 Ladenburg, DE
- (11) **2 960 617** (51) **F42B 8/24**
(71) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 Überlingen, DE
- (11) **2 965 295** (51) **G07F 7/10**
(71) Assa Abloy AB, Klarabergsviadukten 90, 111 63 Stockholm, SE
- (11) **2 966 278** (51) **F02C 6/08**
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (11) **2 967 735** (51) **A61B 18/14**
(71) Gyrus ACMI, Inc., d.b.a. Olympus Surgical Technologies America, 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
- (11) **2 968 137** (51) **A61K 9/107**
(71) Marius Pharmaceuticals LLC, 8601 Six Forks Road, Suite 630, Raleigh, NC 27615, US
- (11) **2 969 302** (51) **B21K 1/46**
(71) DSI Underground IP Holdings Luxembourg S.à.r.l., 26B, Boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU
- (11) **2 969 567** (51) **G03F 7/20**
(71) M&R Printing Equipment, Inc., 1 North 372 Main Street, Glen Ellyn IL 60137, US
- (11) **2 969 613** (51) **B60H 1/00**
(71) Bergstrom, Inc., 2390 Blackhawk Road, Rockford, IL 61125-6007, US
- (11) **2 969 994** (51) **C03C 17/36**
(71) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills, MI 48326, US
- (11) **2 971 129** (51) **C12Q 1/68**
(71) Sutter Bay Hospitals, 475 Brannan Street, Suite 130, San Francisco, CA 94107, US
- (11) **2 979 565** (51) **A41G 5/00**
(71) Aderans Company Limited, 13-4, Araki-cho Shinjuku-ku, Tokyo 160-0007, JP
- (11) **2 984 075** (51) **C07D 249/12**
(71) ARIANEGROUP SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
Eurengo, 30 avenue Carnot, 91300 Massy, FR
- (11) **2 986 185** (51) **A47J 31/06**
(71) EYRIGNOUX, Jean-Claude, 12, rue Jean Filliol, 19100 Brive-la-Gaillarde, FR
- (11) **2 987 378** (51) **H04W 72/12**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (11) **2 988 264** (51) **H04W 4/00**
(71) Adinte, Inc., CUBE Nishikarasuma 9F 347-1 Shijo-cho Shinmachi-dori Shijo-sagaru Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8441, JP
- (11) **2 991 483** (51) **A01N 25/02**
(71) Next Science IP Holdings Pty Ltd, Suite 19.02, Level 19, Tower A, The Zenith Building, 821 Pacific Highway, Chatswood, New South Wales 2067, AU
- (11) **2 991 627** (51) **A61K 9/14**
(71) Washington University, One Brookings Drive, St. Louis, Missouri 63130, US
- (11) **2 991 982** (51) **C07D 413/12**
(71) Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp., 8, Chungjeong-ro Seodaemun-gu, Seoul 120-756, KR
- (11) **2 993 393** (51) **F21V 7/00**
(71) VIGNAL C.E.A. S.A., Via Alla Rossa, 11, 6862 Rancate - Mendrisio, CH
- (11) **2 994 490** (51) **C07K 16/28**
(71) Numab Therapeutics AG, Churerstrasse 80, 8808 Pfäffikon, CH
- (11) **2 998 249** (51) **B65G 47/84**
(71) Dematic Logistics GmbH, Schelpmilser Weg 20, 33609 Bielefeld, DE
- (11) **2 999 451** (51) **A61J 15/00**
(71) ART MEDICAL Ltd., 5 HaMelacha Street, P.O. Box 16147 Kiryat HaSharon, 4250540 Netanya, IL
- (11) **3 003 970** (51) **C01B 3/04**
(71) ARIANEGROUP SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (11) **3 004 173** (51) **C07K 16/46**
(71) IQUR Limited, The London Bioscience Innovation Centre 2 Royal College Street, London NW1 0NH, GB
- (11) **3 005 459** (51) **H01M 8/10**
(71) Celler, Inc., Industrial Park North Hatochen 2, 38900 Caesarea, IL
- (11) **3 005 483** (51) **H01R 4/48**
(71) Hager-Electro SAS, 132 Boulevard d'Europe, 67210 Obernai, FR
- (11) **3 010 533** (51) **A61K 38/48**
(71) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies, ZA de Courtaboeuf 3, avenue des Tropiques, 91940 Les Ulis, FR
Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université Grenoble I Joseph Fourier, 621 Avenue Centrale, 38400 Saint Martin D'heres, FR
- (11) **3 014 054** (51) **E21B 36/00**
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, P.O Box 4740, Houston TX 77210, US
- (11) **3 016 794** (51) **B29C 49/64**
(71) watttron GmbH, Dresdner Str. 172c, 01705 Freital, DE
- (11) **3 017 314** (51) **G01S 5/00**
(71) LIFE360, Inc., 78 1st Street, 6th Floor, San Francisco, CA 94105, US
- (11) **3 019 077** (51) **A61B 5/02**
(71) Coala-Life AB, Riddargatan 18 2 TR, 114 51 Stockholm, SE
- (11) **3 019 192** (51) **A61K 39/395**
(71) Nanjing Legend Biotech Co., Ltd., No.6 Building of Nanjing Life Science Town No. 568 Longmian Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- (11) **3 020 881** (51) **E04B 1/74**
(71) Saint-Gobain Isover, Les Miroirs 18 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR

- (11) **3 021 361** (51) **H01L 27/15**
(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (11) **3 022 593** (51) **G02B 6/12**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (11) **3 022 594** (51) **G02B 6/124**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (11) **3 024 505** (51) **A61L 27/24**
(71) Abdi Ibrahim Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Sanayi Mah. Tunc Cad. No:3, 34500 Esenyurt Istanbul, TR
- (11) **3 026 707** (51) **H01L 27/15**
(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (11) **3 028 639** (51) **A61B 8/00**
(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do, KR
- (11) **3 029 089** (51) **C08J 5/06**
(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
- (11) **3 032 303** (51) **G02B 6/293**
(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Thales, 45, rue de Villiers, 92200 Neuilly Sur Seine, FR
- (11) **3 032 661** (51) **H01S 5/02**
(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (11) **3 034 386** (51) **B62K 19/30**
(71) MPR GmbH & Co. KG, Adam-Krafft-Strasse 8, 95615 Marktredwitz, DE
- (11) **3 037 190** (51) **B21J 15/14**
(71) Skein Integrated Systems LLC, 2805 East Plano Parkway, Suite 300, Plano, TX 75074, US
- (11) **3 037 193** (51) **G01B 3/28**
(71) Skein Integrated Systems LLC, 2805 East Plano Parkway, Suite 300, Plano, TX 75074, US
- (11) **3 039 915** (51) **H04W 52/02**
(71) LIFE360, Inc., 78 1st Street, 6th Floor, San Francisco, CA 94105, US
- (11) **3 042 123** (51) **F24B 1/20**
(71) Standards Brands (UK) Limited, Unit 9, The Axis Centre Cleeve Road, Leatherhead Surrey KT22 7RD, GB
- (11) **3 042 668** (51) **A61K 39/395**
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, 3rd Floor, Main Quad P.O.Box 20386, Stanford, California 94305-2038, US
Department of Veterans Affairs, Office of the General Counsel 810 Vermont Avenue Northwest, Washington, DC 20420, US
Fabene, Paolo, Vicolo Monte Cocolo 7 Val-eggio sul Mincio Localita' Santa Lucia ai Monti (VR), 37067 Verona, IT
Constantin, Gabriela, Via Don Fantoni 28, 37020 San Floriano, IT
- (11) **3 045 209** (51) **A62B 35/00**
(71) BORNACK GmbH & Co. KG, Bustadt 39, 74360 Ilsfeld, DE
- (11) **3 050 142** (51) **H01M 4/133**
(71) Alevo International S.A., Rue des Finettes 110, 1920 Martigny, CH
- (11) **3 051 692** (51) **H03F 3/08**
(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (11) **3 053 419** (51) **H05K 5/00**
(71) TactoTek Oy, Automaatitietie 1, 90460 Oulunsalo, FI
- (11) **3 054 420** (51) **G06T 7/00**
(71) KABUSHIKI KAISHA TOPCON, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
- (11) **3 055 577** (51) **F16B 39/24**
(71) Stemco Products, Inc., 5605 Carnegie Boulevard, Suite 500, Charlotte, NC 28209, US
- (11) **3 060 147** (51) **A61B 17/80**
(71) TORNIER, 161 Rue Lavoisier, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
Université d'Aix Marseille, 58, boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
- (11) **3 063 067** (51) **B64D 41/00**
(71) Safran Power Units, Chemin du Pont de Rupe, 31200 Toulouse, FR
- (11) **3 064 402** (51) **B60R 11/04**
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken Aichi 471-8571, JP
- (11) **3 065 315** (51) **H04B 10/54**
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Energies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (11) **3 067 233** (51) **B60M 7/00**
(71) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
- (11) **3 068 983** (51) **F01L 13/00**
(71) ThyssenKrupp Presta TecCenter AG, Wirtschaftspark 37, 9492 Eschen, LI
- (11) **3 074 225** (51) **B32B 21/04**
(71) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
- (11) **3 079 841** (51) **B21B 27/10**
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE
- Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstrasse 44, 4031 Linz, AT
- (11) **3 080 896** (51) **H02K 1/27**
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **3 081 954** (51) **G01R 33/46**
(71) Bruker France S.A.S., 34 rue de l'Industrie, BP 10002, 67166 Wissembourg cedex, FR
Ecole Normale Supérieure, 45, rue d'Ulm, 75005 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Sorbonne Université, 21 rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
- (11) **3 086 233** (51) **G06F 11/36**
(71) CODESYS Holding GmbH, Memminger Straße 151, 87439 Kempten, DE
- (11) **3 089 608** (51) **A41D 15/00**
(71) Turnable UG, An der Wied 5, 56567 Neuwied, DE
- (11) **3 089 853** (51) **B28B 7/02**
(71) Sora ja Betoni, V. Suutarinen Oy, Vuorilahdentie 7, 52700 Mäntyhärjä, FI
- (11) **3 089 978** (51) **C07D 471/18**
(71) Purdue Pharma L.P., One Stamford Forum 201 Tresser Boulevard, Stamford, CT 06901, US
- (11) **3 091 013** (51) **C07D 409/14**
(71) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, No. 555 Zuchongzhi Road Zhangjiang, Pudong New Area Shanghai 201203, CN
- (11) **3 094 212** (51) **A47C 1/027**
(71) Kintec-Solution GmbH, Bokeler Strasse 100, 33397 Rietberg, DE
- (11) **3 096 793** (51) **A61K 47/36**
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
- (11) **3 102 180** (51) **A61K 8/49**
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of, Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
- (11) **3 105 200** (51) **C07C 5/32**
(71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstraße 50, 60325 Frankfurt am Main, DE
- (11) **3 105 651** (51) **G06F 1/26**
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Austine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
ATI Technologies ULC, 33 Commerce Drive East, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
- (11) **3 107 807** (51) **B64C 3/38**
(71) CycloTech GmbH, Franzosenhausweg 53a, 4030 Linz, AT
- (11) **3 111 089** (51) **F04B 9/105**
(71) Garniman SA, Gabriel Otero 6384, 11500 Montevideo, UY
- (11) **3 111 294** (51) **H02G 3/14**
(71) Zen Ecosystems IP Pty Ltd, 436 Elgar Rd, Box Hill, VIC 3128, AU

- (11) **3 116 523** (51) **A61K 38/10**
(71) 3-D Matrix, Ltd., Kojimachi-HF Building 3-2-4-7F, Kojimachi Chiyoda-ku, Tokyo 102-0083, JP
- (11) **3 118 564** (51) **F41H 11/00**
(71) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 Überlingen, DE
- (11) **3 120 934** (51) **B05B 11/00**
(71) Silgan Dispensing Systems Corporation, 504 Trasher Street, Norcross GA 30071, US
- (11) **3 123 211** (51) **G02B 1/11**
(71) CSD Nano Inc., 720 NE Granger Ave. Bldg B2, Crovallis, OR 97330, US
- (11) **3 125 836** (51) **A61F 5/56**
(71) Oventus Medical Limited, 1 Swann Road, Indooroopilly, QLD 4068, AU
- (11) **3 126 806** (51) **G01M 3/04**
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (11) **3 131 454** (51) **A61B 3/10**
(71) Medella Health Inc., 45 Water St. S., Kitchener, Ontario N2G 1J4, CA
- (11) **3 138 172** (51) **H02H 7/18**
(71) SZ DJI Technology Co., Ltd., 6F, HKUST SZ IER Bldg., No.9, Yuexing 1st Rd. Hi Tech Park (South) Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (11) **3 141 297** (51) **B01F 3/04**
(71) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT
- (11) **3 143 095** (51) **C09K 5/12**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (11) **3 143 601** (51) **G07B 15/06**
(71) Revenue Collection Systems France SAS, Zone Industrielle Les Bordes, 91220 Plessis-Pâté, FR
- (11) **3 144 060** (51) **B01J 19/32**
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Reuil-Malmaison, FR
- (11) **3 146 251** (51) **F16L 57/06**
(71) De Nora, Paolo, Via Guido Reni 3/7, 40033 Casalecchio di Reno (BO), IT
- (11) **3 147 712** (51) **G03G 9/08**
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (11) **3 149 290** (51) **F01L 1/047**
(71) ThyssenKrupp Presta TecCenter AG, Wirtschaftspark 37, 9492 Eschen, LI
- (11) **3 150 600** (51) **C07D 471/04**
(71) Qilu Pharmaceutical Co., Ltd., No. 243, North Gongye Road, Jinan Shandong 250100, CN
- (11) **3 152 006** (51) **B25D 17/00**
(71) O.M.LER 2000 S.R.L., Strada Monta' Della Radice 15A, 12042 Bandito - Bra (CN), IT
- (11) **3 154 667** (51) **B01D 61/36**
(71) Core Energy Recovery Solutions Inc., 1455 East Georgia Street, Vancouver BC V5L 2A9, CA
- (11) **3 156 912** (51) **G06F 17/00**
(71) LinkedIn Corporation, 2029 Stierlin Court, Mountain View, California 94043, US
- (11) **3 160 868** (51) **B65D 83/20**
(71) Silgan Dispensing Systems Corporation, 504 Trasher Street, Norcross GA 30071, US
- (11) **3 161 440** (51) **G01L 1/24**
(71) Omnisens SA, Riond Bosson 3, 1110 Morges, CH
- (11) **3 163 921** (51) **H04W 8/20**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 166 345** (51) **H04W 4/12**
(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (11) **3 166 443** (51) **A47B 1/05**
(71) 10 I Cube S.r.l., Via delle Industrie, 17/A, 30175 Venezia Mestre, IT
- (11) **3 166 543** (51) **A61F 2/42**
(71) TORNIER, 161 Rue Lavoisier, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
- (11) **3 166 680** (51) **A61M 31/00**
(71) Elian LLC, 939 Arcadia Avenue, No.U, Arcadia, California 91007, US
- (11) **3 170 297** (51) **H04L 29/08**
(71) Revenue Collection Systems France SAS, Zone Industrielle Les Bordes, 91220 Plessis-Pâté, FR
- (11) **3 174 064** (51) **G21C 19/07**
(71) TN Americas LLC, 7135 Minstrel Way, Suite 300, Columbia, MD 21045, US
- (11) **3 174 067** (51) **G21F 5/14**
(71) TN Americas LLC, 7135 Minstrel Way, Suite 300, Columbia, MD 21045, US
- (11) **3 175 174** (51) **F21V 33/00**
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **3 175 418** (51) **G06Q 50/10**
(71) PodOp, Inc., 1137 2nd Street, Suite 202, Santa Monica, CA 90403, US
- (11) **3 177 923** (51) **G01N 33/497**
(71) Lifeloc Technologies, Inc., 12441 West 49th Avenue Suite 4, Wheat Ridge, Colorado 80033, US
- (11) **3 179 873** (51) **A42B 3/28**
(71) Albani, Ivan Matteo, Via Don Rambaudo 5, 10090 Villarbasse (TO), IT
- (11) **3 184 340** (51) **B60K 13/04**
(71) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., 1-1, 2-chome, Higashikotari, Nagaokakyo-shi, Kyoto 6178585, JP
- (11) **3 184 511** (51) **C07D 233/60**
(71) Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd., 150, Nakamaruko Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP
- (11) **3 184 775** (51) **F02B 25/02**
(71) Yamabiko Corporation, 7-2, Suehiro-cho 1-chome, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP
- (11) **3 186 474** (51) **E21B 36/04**
(71) Pentair Thermal Management LLC, 7433 Harwin Drive, Houston, TX 77036, US
- (11) **3 186 713** (51) **G06F 13/16**
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Austine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 191 139** (51) **A61K 48/00**
(71) Massachusetts Eye & Ear Infirmary, 243 Charles Street, Boston, MA 02114, US
- (11) **3 199 481** (51) **B65H 49/32**
(71) Innovo Engineering and Construction LTD, 23 Carden Place, Aberdeen AB10 1UQ, GB
- (11) **3 203 302** (51) **G02B 27/01**
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., Lim Young-Deuk Yeoksam-dong 203, Teheran-ro, Gangnam-gu, Seoul 135-977, KR
- (11) **3 203 470** (51) **G10L 19/26**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (11) **3 204 070** (51) **A61M 5/178**
(71) Silgan Dispensing Systems Corporation, 504 Trasher Street, Norcross GA 30071, US
- (11) **3 204 092** (51) **A61M 5/315**
(71) Silgan Dispensing Systems Corporation, 504 Trasher Street, Norcross GA 30071, US
- (11) **3 208 474** (51) **F16B 5/02**
(71) Lomberg, Thomas, Schildmannsberger Str. 8, 84307 Eggenfelden, DE
- (11) **3 208 649** (51) **G02B 27/01**
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., Lim Young-Deuk Yeoksam-dong 203, Teheran-ro, Gangnam-gu, Seoul 135-977, KR
- (11) **3 211 160** (51) **E05B 15/02**
(71) dormakaba Austria GmbH, Ulrich-Bremi-Straße 2, 3130 Herzogenburg, AT
- (11) **3 211 783** (51) **H02M 7/217**
(71) Blue Inductive GmbH, Munzingerstrasse 1, 79111 Freiburg, DE
- (11) **3 211 974** (51) **H05H 1/42**
(71) R. Riemensperger mechanische Werkstätte GmbH, Schütterlettenweg 6, 85053 Ingolstadt, DE
- (11) **3 214 300** (51) **F02N 11/08**
(71) Mitsubishi Heavy Industries Meiki Engines Co., Ltd., 1, Aza Takamichi, Iwatsuka-cho, Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi 4530862, JP
- (11) **3 214 301** (51) **F03B 13/16**
(71) Changchun University of Science and Technology, No.7089 Weixinglu, Chaoyang District Changchun Jilin 130022, CN
- (11) **3 216 930** (51) **E03F 3/04**
(71) Monsun GmbH, Olschewskibogen 4, 80935 München, DE
- (11) **3 217 073** (51) **F21S 8/08**
(71) Linux GmbH, Mergenthalerstraße 6, 30880 Laatzen, DE

- (11) **3 217 141** (51) **F42B 3/103**
(71) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte Nußdorfer Strasse 13, 88662 Überlingen, DE
- (11) **3 219 764** (51) **C09D 5/26**
(71) Elbit Systems Ltd., Advanced Technology Center P.O.B. 539, 3100401 Haifa, IS
- (11) **3 220 385** (51) **G10H 1/00**
(71) Advanced Digital Broadcast S.A., Route de Crassier 21, 1262 Eysins, CH
- (11) **3 220 393** (51) **H01B 1/06**
(71) Tohoku Murata Manufacturing Co., Ltd., 1-1 Shimosugishita, Takakura, Hiwada-machi, Koriyama-shi, Fukushima, JP
- (11) **3 221 585** (51) **F04B 19/06**
(71) Spira Energy AB, Sandvågen 6, 305 72 Steininge, SE
- (11) **3 223 864** (51) **A61K 49/22**
(71) RWTH Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
FUJIFILM VisualSonics, Inc., 3080 Yonge Street, Suite 6100 Box 66, Toronto ON M4N 3N1, CA
- (11) **3 232 963** (51) **A61B 17/80**
(71) TORNIER, 161 Rue Lavoisier, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
- (11) **3 234 558** (51) **G01N 21/84**
(71) Angelino, Maurizio, Piazza Riccardo Cattaneo 21/D, 10137 Torino (TO), IT
- (11) **3 235 149** (51) **H04B 10/90**
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (11) **3 237 662** (51) **D03D 15/08**
(71) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, One St. Peter's Square, Manchester M2 3DE, GB
- (11) **3 239 553** (51) **F16D 55/40**
(71) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., 1-1, 2-chome, Higashikotari, Nagaokakyo-shi, Kyoto 6178585, JP
- (11) **3 239 801** (51) **G05G 1/327**
(71) Plastic Components and Modules Automotive S.p.A., Corso Orbassano 367, 10137 Torino (TO), IT
- (11) **3 240 920** (51) **D01D 5/06**
(71) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US
- (11) **3 243 045** (51) **G01F 1/34**
(71) Société de construction d'équipement de mécanisations et de machines SCEMM, Rue Copernic, 42100 Saint Etienne, FR
- (11) **3 252 187** (51) **C25D 3/40**
(71) Schleifring GmbH, Am Hardtanger 10, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
Umicore Galvanotechnik GmbH, Klarenbergstrasse 53-79, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
- (11) **3 257 686** (51) **B44D 3/16**
(71) RiteSafetyProducts, 3663 Kendlewood Court, De Pere, WI 54115, US
- (11) **3 260 983** (51) **G06F 11/22**
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Austine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
ATI Technologies ULC, One Commerce Valley Drive East, Markham, Ontario, CA
- (11) **3 260 984** (51) **G06F 11/22**
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Austine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
ATI Technologies ULC, One Commerce Valley Drive East, Markham, Ontario, CA
- (11) **3 262 855** (51) **H04W 4/00**
(71) McClelland, Barry John, 710 Dove Creek Trail, Southlake, TX 76092, US
Van Beljon, Eugene Christiaan, 3052 High Ridge Drive, Grapevine, Texas 76051, US
- (11) **3 263 818** (51) **E06B 7/10**
(71) Wilms, Jos, Molsebaan 20, 2450 Meerhout, BE
- (11) **3 266 160** (51) **H04L 12/28**
(71) Alcatel-Lucent USA Inc., 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (11) **3 268 496** (51) **C12Q 1/68**
(71) Agilome, Inc., 4225 Executive Square, Suite 485, La Jolla, CA 92037, US
- (11) **3 269 003** (51) **H01M 8/1004**
(71) STC.UNM, Lobo Rainforest Building 101 Broadway Blvd., NE · Ste. 1100, Albuquerque, NM 87102, US
- (11) **3 269 096** (51) **H04L 12/58**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
- (11) **3 270 414** (51) **H01L 27/02**
(71) ATI Technologies ULC, One Commerce Valley Drive East, Markham, Ontario L3T 7X6, CA
Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Austine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (11) **3 272 969** (51) **E04H 6/42**
(71) Krupnov, Sergey, CJTO Hacienda el Palmeral Fase 2, Casa 28, C/Pablo Picasso, Nueva Andalucia, Marbella, 29660 Málaga, ES
- (11) **3 274 764** (51) **G02F 1/1337**
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
Nikon Corporation, Shinagawa Intercity Tower C 2-15-3, Konan, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP
- (11) **3 275 444** (51) **A61K 31/545**
(71) Hiroshima University, 3-2 Kagamiyama 1-chome, Higashi-Hiroshima-shi Hiroshima 739-8511, JP
- (11) **3 276 247** (51) **F21K 9/232**
(71) Shandong Prosperous Star Optoelectronics Co., Ltd., Xintai Economic Development Zone Taian City, Shangdong, CN
- (11) **3 278 320** (51) **G09B 7/02**
(71) Tali Health PTY Ltd, 1 Crescent Road, Suite G02, Glen Iris, Victoria 3146, AU
Monash University, Wellington Road, Clayton, Victoria 3800, AU
- (11) **3 279 889** (51) **G09G 3/32**
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd., Xinzhan Industrial Park Hefei Anhui 230012, CN
- (11) **3 284 219** (51) **H04L 12/28**
(71) Alcatel-Lucent USA Inc., 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
- Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (11) **3 285 853** (51) **A61N 1/00**
(71) Guy P. Curtis and Frances L. Curtis Trust, 2133 Tokalon Street, San Diego, CA 92110, US
- (11) **3 286 987** (51) **H05B 33/08**
(71) Versitech Limited, Room 405A, Cyberport 4 100 Cyberport Road, Hong Kong, CN
- (11) **3 287 572** (51) **E04F 15/02**
(71) Hong Kong Mei Li Sheng Flooring Co., Limited, Unit 04, 7/F, Bright Way Tower No. 33 Mong Kok Road, Kowloon, Hong Kong, HK
Beaulieu International Group NV, Holstraat 59, 8790 Waregem, BE
- (11) **3 288 111** (51) **H01Q 1/24**
(71) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sector 1 Hsin Tai Wu Road, Hsichih, New Taipei City 221, TW
- (11) **3 288 365** (51) **A01F 12/46**
(71) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (11) **3 290 123** (51) **B05B 7/24**
(71) Carlisle Fluid Technologies, Inc., 16430 N. Scottsdale Road, Suite 400, Scottsdale AZ 85254, US
- (11) **3 291 797** (51) **A61K 9/127**
(71) Versantis AG, c/o ETH Zurich Otto-Stem-Weg 7, HPL D16.2, 8093 Zurich, CH
- (11) **3 292 442** (51) **G03G 15/00**
(71) Baltea D.C. Srl, Strada Volpiano, 51, 10040 Leini (TO), IT
Carbone, Vincenzo, Piazza Derna 207, 10154 Torino, IT
Marta, Maurizio, Via Circonvallazione 6, 10010 Banchette (TO), IT
- (11) **3 293 609** (51) **G06F 1/32**
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Austine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
ATI Technologies ULC, One Commerce Valley Drive East, Markham, Ontario, CA
- (11) **3 294 226** (51) **A61F 2/44**
(71) ZygoFix Ltd., 17 T'helet Street, Misgav Business Park, 2017400 Misgav, IL
- (11) **3 297 955** (51) **C01G 19/02**
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
Shanghai University, 99 Shangda Road Baoshan District, Shanghai 200444, CN
- (11) **3 298 206** (51) **E04B 1/76**
(71) Saint-Gobain Isover, Les Miroirs 18 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 302 492** (51) **A61K 31/609**
(71) AntibioTx A/S, Kemitortvet 220, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (11) **3 304 776** (51) **H04H 20/22**
(71) Pure International Limited, Concept House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (11) **3 305 680** (51) **B65D 47/08**
(71) Betapack, S.A.U., Pol. Ind. Oianzabaleta C/Oianzabaleta 3, 20305 Irun (Guipúzcoa), ES
Alma SA, Le Clos des Sources, 61420 La Ferrière Brohard, FR

Teil B / Part B / Partie B

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Austine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(11) **1 243 026** (51) *H01L 23/498*
 (11) **1 303 881** (51) *H01L 27/12*
 (11) **1 593 161** (51) *H01L 29/10*
 (11) **1 958 162** (51) *G06T 11/20*
 (11) **2 220 676** (51) *H01L 21/8234*
 (11) **2 220 686** (51) *H01L 29/78*
 (11) **2 225 772** (51) *H01L 21/60*
 (11) **2 232 447** (51) *G06T 15/00*
 (11) **2 232 547** (51) *H01L 21/768*
 (11) **2 266 037** (51) *G06F 1/26*
 (11) **2 274 725** (51) *G06T 5/00*
 (11) **2 289 000** (51) *G06F 15/16*
 (11) **2 289 001** (51) *G06F 15/167*
 (11) **2 291 720** (51) *G06F 1/32*
 (11) **2 294 571** (51) *G09G 5/36*
 (11) **2 297 723** (51) *G09G 5/00*
 (11) **2 297 738** (51) *G11C 11/39*
 (11) **2 311 077** (51) *H01L 21/336*
 (11) **2 332 043** (51) *G06F 9/455*
 (11) **2 353 295** (51) *H04N 7/26*
 (11) **2 353 296** (51) *H04N 7/26*
 (11) **2 359 558** (51) *H04L 27/26*
 (11) **2 374 060** (51) *G06F 9/38*
 (11) **2 389 628** (51) *G06F 9/48*
 (11) **2 411 917** (51) *G06F 12/08*
 (11) **2 425 330** (51) *G06F 9/38*
 (11) **2 457 165** (51) *G06F 12/10*
 (11) **2 457 166** (51) *G06F 12/10*
 (11) **2 465 032** (51) *G06F 9/48*
 (11) **2 473 917** (51) *G06F 9/45*
 (11) **2 476 051** (51) *G06F 3/14*
 (11) **2 476 101** (51) *G06T 17/20*
 (11) **2 499 660** (51) *H01L 21/033*
 (11) **2 504 761** (51) *G06F 9/445*
 (11) **2 517 242** (51) *H01L 25/065*
 (11) **2 519 877** (51) *G06F 9/455*
 (11) **2 531 919** (51) *G06F 9/455*
 (11) **2 534 690** (51) *H01L 29/94*
 (11) **2 537 098** (51) *G06F 12/1081*
 (11) **2 542 973** (51) *G06F 12/02*
 (11) **2 543 067** (51) *H01L 25/065*
 (11) **2 548 124** (51) *G06F 12/10*
 (11) **2 569 680** (51) *G06F 1/32*
 (11) **2 580 669** (51) *G06F 13/16*
 (11) **2 583 151** (51) *G06F 1/32*
 (11) **2 589 149** (51) *H03K 19/00*
 (11) **2 593 860** (51) *G06F 9/30*
 (11) **2 601 579** (51) *G06F 9/50*
 (11) **2 601 681** (51) *H01L 29/78*
 (11) **2 609 481** (51) *G06F 1/32*
 (11) **2 635 948** (51) *G06F 1/20*
 (11) **2 638 673** (51) *H04L 25/02*
 (11) **2 652 575** (51) *G06F 9/54*
 (11) **2 652 617** (51) *G06F 9/50*
 (11) **2 652 636** (51) *G06F 15/173*
 (11) **2 697 716** (51) *G06F 9/50*
 (11) **2 721 584** (51) *G06T 9/00*
 (11) **2 730 027** (51) *H03K 19/00*
 (11) **2 758 884** (51) *G06F 12/1081*
 (11) **2 767 085** (51) *H04N 7/26*
 (11) **2 774 037** (51) *G06F 9/52*
 (11) **2 780 937** (51) *H01L 21/768*
 (11) **2 786 255** (51) *G06F 12/08*
 (11) **2 791 795** (51) *G06F 9/48*

(11) **2 807 559**(11) **2 850 533**(11) **2 856 308**(11) **2 859 448**(11) **2 865 006**(11) **2 865 253**(11) **2 883 139**(11) **2 883 140**(11) **2 888 620**(11) **2 891 025**(11) **2 891 067**(11) **2 893 448**(11) **2 904 498**(11) **2 907 030**(11) **2 909 718**(11) **2 915 039**(11) **2 917 840**(11) **2 920 940**(11) **2 926 364**(11) **2 936 554**(11) **2 951 681**(11) **2 951 682**(11) **2 956 866**(11) **2 997 479**(11) **3 021 215**(11) **3 055 863**(11) **3 060 978**(11) **3 060 979**(11) **3 060 982**(11) **3 060 983**(11) **3 060 996**(11) **3 105 682**(11) **3 105 761**(11) **3 111 365**(11) **3 140 746**(11) **3 155 499**(11) **3 171 330**(11) **3 178 006**(11) **3 178 065**(11) **3 183 664**(11) **3 198 516**(11) **3 204 919**(11) **3 239 848**(11) **3 249 533**(11) **3 258 381**(11) **3 258 383**(11) **3 260 986**(11) **3 268 841**(11) **3 268 843**(11) **3 270 257**(11) **3 270 290**(11) **3 270 294**(11) **3 270 295**(11) **3 270 296**(11) **3 285 172**(11) **3 291 082**(11) **3 295 300**(11) **3 296 872**(11) **3 300 027**(11) **3 301 714**

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Austine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

ATI Technologies ULC, 1 Commerce Valley Drive East, Markham, ON L3T 7X6, CA

(11) **2 513 748**(11) **2 614 522**(11) **2 614 523**(51) *G06F 9/54*(51) *G06F 15/16*(51) *G06F 9/44*(51) *G06F 9/50*(51) *H01L 23/528*(51) *H05K 7/14*(51) *G06F 9/50*(51) *G06F 9/50*(51) *G02B 21/00*(51) *G06F 1/04*(51) *G06F 12/10*(51) *G06F 11/10*(51) *G06F 12/10*(51) *G06F 11/10*(51) *G06F 9/50*(51) *G06F 9/30*(51) *G06F 12/08*(51) *H04L 29/06*(51) *H01L 21/027*(51) *H01L 23/12*(51) *G06F 9/38*(51) *G06F 9/38*(51) *G06F 15/173*(51) *G06F 13/00*(51) *G06F 9/38*(51) *G11C 8/00*(51) *G06F 9/06*(51) *G06F 9/06*(51) *G06F 9/38*(51) *G06F 9/38*(51) *G06F 13/40*(51) *G06F 12/08*(51) *G06F 13/16*(51) *G06F 21/60*(51) *G06F 12/08*(51) *G06F 1/32*(51) *G06T 1/60*(51) *G06F 12/08*(51) *G06T 15/00*(51) *G06F 15/16*(51) *G06F 21/83*(51) *G06T 15/80*(51) *G06F 12/127*(51) *G06F 11/10*(51) *G06F 12/0862*(51) *G06F 12/0897*(51) *G06F 12/0817*(51) *G06F 1/20*(51) *G06F 1/32*(51) *G06F 1/08*(51) *G06F 11/10*(51) *G06F 13/16*(51) *G06F 13/16*(51) *G06F 13/16*(51) *G06F 12/0862*(51) *G06F 9/38*(51) *G06F 9/38*(51) *G06F 9/52*(51) *G06T 15/00*(51) *H01L 23/538*(11) **2 926 561**(11) **3 266 203**(11) **3 300 028**

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Austine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

ATI Technologies ULC, 1 Commerce Valley Drive East, Markham, ON L3T 7N6, CA

(11) **2 476 038**(11) **2 476 050**(11) **2 652 611**(11) **2 652 614**(11) **2 786 259**(11) **3 060 992**

(71) AIP GmbH & Co. KG, Hohen 30, 87490 Haldenwang, DE

(11) **2 397 833**(11) **2 836 810**(11) **3 221 682**(11) **3 265 772**(11) **3 265 773**

(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

(11) **1 126 606**(11) **1 161 099**(11) **1 168 772**(11) **1 241 910**(11) **1 294 106**(11) **1 303 111**(11) **1 355 441**(11) **1 370 097**(11) **1 413 061**(11) **1 443 734**(11) **1 455 412**(11) **1 473 799**(11) **1 505 492**(11) **1 505 770**(11) **1 509 013**(11) **1 518 392**(11) **1 519 444**(11) **1 542 037**(11) **1 542 428**(11) **1 562 325**(11) **1 575 256**(11) **1 583 274**(11) **1 587 248**(11) **1 605 282**(11) **1 605 546**(11) **1 617 669**(11) **1 624 689**(11) **1 624 709**(11) **1 630 995**(11) **1 649 363**(11) **1 655 899**(11) **1 672 896**(11) **1 685 727**(11) **1 708 506**(11) **1 710 996**(11) **1 715 625**(11) **1 722 570**(11) **1 752 803**(11) **1 766 809**(11) **1 773 019**(11) **1 775 883**(11) **1 777 962**(11) **1 783 962**(11) **1 783 980**(11) **1 784 035**(51) *H04N 19/187*(51) *H04N 19/114*(51) *G06T 15/00*(51) *G06F 1/32*(51) *G06F 3/14*(51) *G06F 9/46*(51) *G06F 9/48*(51) *G06F 13/28*(51) *G06F 12/02*(51) *G01M 17/007*(51) *G01M 17/007*

(

(11) 1 786 192	(51) H04M 11/06	(11) 2 068 520	(51) H04L 27/26	(11) 2 215 845	(51) H04N 7/26
(11) 1 786 193	(51) H04M 11/06	(11) 2 069 957	(51) G06F 15/78	(11) 2 216 959	(51) H04L 29/06
(11) 1 788 491	(51) G06F 15/80	(11) 2 071 474	(51) G06F 17/30	(11) 2 216 975	(51) H04M 3/56
(11) 1 793 605	(51) H04N 7/173	(11) 2 071 852	(51) H04N 19/19	(11) 2 218 209	(51) H04L 12/14
(11) 1 801 994	(51) H04B 3/46	(11) 2 073 503	(51) H04L 29/08	(11) 2 219 316	(51) H04L 5/00
(11) 1 802 050	(51) H04L 12/56	(11) 2 077 637	(51) H04L 1/00	(11) 2 222 026	(51) H04L 29/06
(11) 1 802 118	(51) H04N 7/16	(11) 2 081 383	(51) H04N 7/173	(11) 2 223 561	(51) H04W 60/00
(11) 1 806 692	(51) G06Q 30/00	(11) 2 087 688	(51) H04L 29/06	(11) 2 225 910	(51) H04W 84/00
(11) 1 811 373	(51) G06F 9/44	(11) 2 088 741	(51) H04L 29/06	(11) 2 227 056	(51) H04W 36/32
(11) 1 816 776	(51) H04L 1/18	(11) 2 092 596	(51) H01P 7/04	(11) 2 228 927	(51) H04J 3/06
(11) 1 821 404	(51) H03F 3/60	(11) 2 092 697	(51) H04L 12/56	(11) 2 230 864	(51) H04W 24/08
(11) 1 821 439	(51) H04J 14/02	(11) 2 096 835	(51) H04L 29/08	(11) 2 236 980	(51) G01C 11/06
(11) 1 851 976	(51) H04Q 3/64	(11) 2 098 827	(51) G01D 4/00	(11) 2 237 616	(51) H04W 40/36
(11) 1 869 568	(51) G06F 15/16	(11) 2 104 310	(51) H04L 29/06	(11) 2 238 753	(51) H04N 7/173
(11) 1 875 643	(51) H04J 3/16	(11) 2 104 927	(51) G07C 9/00	(11) 2 239 947	(51) H04N 7/24
(11) 1 880 562	(51) H04Q 7/22	(11) 2 105 847	(51) G06F 17/30	(11) 2 241 043	(51) H04L 1/02
(11) 1 889 401	(51) H04L 12/24	(11) 2 107 460	(51) G06F 9/445	(11) 2 244 066	(51) G01D 4/00
(11) 1 898 564	(51) H04L 12/28	(11) 2 109 264	(51) H04L 29/06	(11) 2 248 296	(51) H04L 9/32
(11) 1 901 453	(51) H04H 1/00	(11) 2 110 760	(51) G06F 17/30	(11) 2 249 540	(51) H04L 29/06
(11) 1 916 819	(51) H04L 29/06	(11) 2 117 201	(51) H04L 29/06	(11) 2 249 553	(51) H04M 3/42
(11) 1 917 826	(51) H04Q 7/38	(11) 2 117 209	(51) H04M 3/30	(11) 2 249 604	(51) H04W 36/30
(11) 1 919 155	(51) H04L 29/06	(11) 2 124 146	(51) G06F 9/445	(11) 2 256 860	(51) H01Q 1/24
(11) 1 919 235	(51) H04Q 7/38	(11) 2 124 416	(51) H04L 29/06	(11) 2 256 992	(51) H04L 12/40
(11) 1 929 829	(51) H04Q 7/38	(11) 2 129 082	(51) H04L 29/12	(11) 2 257 026	(51) H04L 29/06
(11) 1 936 862	(51) H04L 12/12	(11) 2 131 293	(51) G06F 17/30	(11) 2 257 104	(51) H04W 36/14
(11) 1 936 910	(51) H04L 12/28	(11) 2 131 317	(51) G06Q 10/00	(11) 2 259 225	(51) G06T 17/00
(11) 1 943 871	(51) H04Q 11/04	(11) 2 132 916	(51) H04L 29/06	(11) 2 260 616	(51) H04L 12/46
(11) 1 944 942	(51) H04L 29/06	(11) 2 134 060	(51) H04L 29/06	(11) 2 261 841	(51) G06N 3/12
(11) 1 946 536	(51) H04M 3/42	(11) 2 134 067	(51) H04M 3/42	(11) 2 261 849	(51) G06Q 20/00
(11) 1 972 116	(51) H04L 12/56	(11) 2 134 115	(51) H04W 12/12	(11) 2 262 139	(51) H04J 3/16
(11) 1 972 175	(51) H04L 5/00	(11) 2 136 514	(51) H04L 12/56	(11) 2 262 173	(51) H04L 12/851
(11) 1 980 054	(51) H04L 29/06	(11) 2 138 966	(51) H04M 3/42	(11) 2 262 196	(51) H04L 29/06
(11) 1 985 059	(51) H04L 9/12	(11) 2 138 971	(51) G06Q 30/00	(11) 2 263 429	(51) H05K 1/02
(11) 1 988 700	(51) H04M 17/00	(11) 2 139 201	(51) H04L 29/08	(11) 2 265 065	(51) H04W 60/00
(11) 1 997 275	(51) H04L 12/24	(11) 2 141 823	(51) H04W 76/00	(11) 2 270 967	(51) H02M 3/335
(11) 1 998 446	(51) H03J 1/00	(11) 2 141 864	(51) H04L 29/06	(11) 2 271 048	(51) H04L 29/06
(11) 2 007 141	(51) H04N 7/14	(11) 2 146 410	(51) H01S 5/50	(11) 2 272 209	(51) H04L 12/24
(11) 2 011 360	(51) H04Q 7/38	(11) 2 146 485	(51) H04L 29/08	(11) 2 272 235	(51) H04L 29/06
(11) 2 014 058	(51) H04L 29/06	(11) 2 148 489	(51) H04L 29/06	(11) 2 273 819	(51) H04W 36/00
(11) 2 014 061	(51) H04L 29/08	(11) 2 149 395	(51) A63F 13/12	(11) 2 278 514	(51) G06F 21/53
(11) 2 015 179	(51) G06F 9/46	(11) 2 151 951	(51) H04L 12/24	(11) 2 284 757	(51) G06F 21/00
(11) 2 015 274	(51) G08C 17/02	(11) 2 151 958	(51) H04L 12/56	(11) 2 285 003	(51) H03M 13/09
(11) 2 015 317	(51) H01B 11/18	(11) 2 156 646	(51) H04L 29/06	(11) 2 285 036	(51) H04L 5/00
(11) 2 015 470	(51) H04B 7/15	(11) 2 159 912	(51) H03F 1/02	(11) 2 285 110	(51) H04N 7/24
(11) 2 015 513	(51) H04W 48/20	(11) 2 161 783	(51) H01Q 1/24	(11) 2 288 215	(51) H04W 72/04
(11) 2 016 687	(51) H04B 7/005	(11) 2 161 897	(51) H04L 29/06	(11) 2 289 268	(51) H04W 48/04
(11) 2 017 974	(51) H04B 7/26	(11) 2 164 227	(51) H04L 29/06	(11) 2 296 350	(51) H04L 29/08
(11) 2 023 521	(51) H04L 1/00	(11) 2 166 762	(51) H04N 7/173	(11) 2 299 775	(51) H04W 88/08
(11) 2 026 259	(51) G06Q 10/00	(11) 2 173 077	(51) H04L 29/06	(11) 2 302 855	(51) H04L 27/26
(11) 2 026 272	(51) G06Q 30/00	(11) 2 178 286	(51) H04M 3/42	(11) 2 306 322	(51) G06F 12/08
(11) 2 031 921	(51) H04W 36/14	(11) 2 182 666	(51) H04L 1/16	(11) 2 306 343	(51) G06F 17/30
(11) 2 043 002	(51) G06F 17/27	(11) 2 184 903	(51) H04L 29/08	(11) 2 306 664	(51) H04J 14/02
(11) 2 043 010	(51) G06F 17/30	(11) 2 187 694	(51) H04W 28/06	(11) 2 309 452	(51) G06T 7/00
(11) 2 043 345	(51) H04M 3/523	(11) 2 188 736	(51) G06F 15/173	(11) 2 312 515	(51) G06Q 30/00
(11) 2 046 042	(51) H04N 19/166	(11) 2 190 144	(51) H04L 12/28	(11) 2 312 781	(51) H04J 14/02
(11) 2 048 849	(51) H04L 29/06	(11) 2 191 664	(51) H04W 72/12	(11) 2 314 030	(51) H04L 12/56
(11) 2 052 336	(51) G06F 17/30	(11) 2 192 739	(51) H04L 29/08	(11) 2 315 149	(51) G06F 21/00
(11) 2 055 044	(51) H04L 12/18	(11) 2 193 647	(51) H04L 29/06	(11) 2 315 413	(51) H04L 29/08
(11) 2 055 045	(51) H04L 12/18	(11) 2 197 161	(51) H04L 12/18	(11) 2 317 690	(51) H04L 9/00
(11) 2 056 496	(51) H04B 17/00	(11) 2 199 958	(51) G06Q 10/00	(11) 2 320 597	(51) H04L 9/12
(11) 2 061 249	(51) H04N 7/26	(11) 2 200 183	(51) H04B 1/04	(11) 2 320 624	(51) H04L 29/08
(11) 2 063 437	(51) H01B 11/18	(11) 2 202 919	(51) H04L 12/18	(11) 2 321 943	(51) H04L 29/08
(11) 2 066 067	(51) H04L 7/04	(11) 2 204 935	(51) H04L 1/00	(11) 2 323 084	(51) G06Q 10/00
(11) 2 067 342	(51) H04L 29/08	(11) 2 205 021	(51) H04W 36/02	(11) 2 323 214	(51) H01P 1/205
(11) 2 068 454	(51) H04B 3/46	(11) 2 207 325	(51) H04L 29/06	(11) 2 323 319	(51) H04W 60/00
(11) 2 068 459	(51) H04B 7/26	(11) 2 208 330	(51) H04W 12/08	(11) 2 324 614	(51) H04L 29/06
(11) 2 068 519	(51) H04L 27/26	(11) 2 211 287	(51) G06F 21/00	(11) 2 330 734	(51) H03F 1/32

(11) 2 334 089	(51) H04N 13/00	(11) 2 426 884	(51) H04L 29/06	(11) 2 491 502	(51) G06F 17/30
(11) 2 335 390	(51) H04M 3/533	(11) 2 426 958	(51) H04W 4/06	(11) 2 493 192	(51) H04N 7/18
(11) 2 336 915	(51) G06F 17/30	(11) 2 427 003	(51) H04W 56/00	(11) 2 494 535	(51) G08G 1/01
(11) 2 336 976	(51) G06T 15/00	(11) 2 429 026	(51) H01P 1/205	(11) 2 496 014	(51) H04W 36/00
(11) 2 337 149	(51) H01P 7/04	(11) 2 432 191	(51) H04L 29/08	(11) 2 497 217	(51) H04L 1/16
(11) 2 337 256	(51) H04J 14/02	(11) 2 432 284	(51) H04W 52/02	(11) 2 497 303	(51) H04W 48/16
(11) 2 338 251	(51) H04L 9/00	(11) 2 434 442	(51) G06Q 10/00	(11) 2 498 350	(51) H01S 5/06
(11) 2 339 691	(51) H01P 5/18	(11) 2 437 532	(51) H04W 16/06	(11) 2 498 413	(51) H04B 7/04
(11) 2 341 668	(51) H04L 12/46	(11) 2 437 536	(51) H04W 24/02	(11) 2 501 163	(51) H04W 8/08
(11) 2 342 871	(51) H04L 12/56	(11) 2 438 717	(51) H04L 12/755	(11) 2 501 200	(51) H04W 84/00
(11) 2 343 837	(51) H04B 7/06	(11) 2 439 886	(51) H04L 12/70	(11) 2 502 450	(51) H04W 52/02
(11) 2 343 840	(51) H04B 10/148	(11) 2 441 117	(51) H01Q 1/38	(11) 2 503 731	(51) H04L 9/32
(11) 2 348 651	(51) H04B 10/148	(11) 2 441 191	(51) H04J 3/16	(11) 2 504 954	(51) H04L 12/28
(11) 2 355 246	(51) H01Q 13/20	(11) 2 441 240	(51) H04M 1/677	(11) 2 505 224	(51) A61M 21/02
(11) 2 355 510	(51) H04N 7/26	(11) 2 444 946	(51) G08B 26/00	(11) 2 506 426	(51) H03F 3/217
(11) 2 355 511	(51) H04N 7/26	(11) 2 445 127	(51) H04J 3/06	(11) 2 506 478	(51) H04J 14/06
(11) 2 362 302	(51) G06F 3/048	(11) 2 445 129	(51) H04J 14/02	(11) 2 506 568	(51) H04N 7/14
(11) 2 362 308	(51) G06F 9/44	(11) 2 446 560	(51) H04B 10/13	(11) 2 507 934	(51) H04L 9/08
(11) 2 363 982	(51) H04L 12/56	(11) 2 446 561	(51) G02B 6/14	(11) 2 507 998	(51) H04N 7/24
(11) 2 365 644	(51) H04B 3/32	(11) 2 448 136	(51) H04B 7/04	(11) 2 513 693	(51) G02B 6/12
(11) 2 368 720	(51) B42D 15/00	(11) 2 448 334	(51) H04W 52/00	(11) 2 513 714	(51) G02F 1/01
(11) 2 371 030	(51) H01Q 1/12	(11) 2 448 340	(51) H04W 56/00	(11) 2 514 160	(51) H04L 29/06
(11) 2 372 940	(51) H04L 5/00	(11) 2 449 726	(51) H04L 12/26	(11) 2 514 173	(51) H04L 29/08
(11) 2 380 326	(51) H04L 29/06	(11) 2 449 759	(51) H04M 15/00	(11) 2 514 241	(51) H04W 48/18
(11) 2 381 423	(51) G06T 19/00	(11) 2 449 852	(51) H04W 88/18	(11) 2 517 382	(51) H04B 7/06
(11) 2 384 078	(51) H04W 72/12	(11) 2 451 197	(51) H04W 4/00	(11) 2 518 968	(51) H04L 29/06
(11) 2 385 725	(51) H04W 36/32	(11) 2 452 219	(51) G02B 6/124	(11) 2 519 046	(51) H04W 24/00
(11) 2 385 734	(51) H04W 60/06	(11) 2 452 477	(51) H04L 29/06	(11) 2 520 109	(51) H04W 12/04
(11) 2 388 739	(51) G06Q 10/00	(11) 2 456 118	(51) H04L 9/08	(11) 2 521 047	(51) G06F 17/30
(11) 2 388 978	(51) H04L 29/08	(11) 2 456 530	(51) A63F 13/00	(11) 2 522 093	(51) H04L 1/00
(11) 2 389 020	(51) H04W 4/12	(11) 2 461 501	(51) H04J 3/06	(11) 2 522 110	(51) H04L 12/58
(11) 2 391 032	(51) H04J 3/06	(11) 2 461 537	(51) G06F 21/60	(11) 2 522 167	(51) H04W 12/08
(11) 2 393 005	(51) G06F 9/44	(11) 2 461 550	(51) H04M 1/57	(11) 2 523 145	(51) G06K 9/22
(11) 2 396 894	(51) H04B 3/46	(11) 2 461 627	(51) H04W 36/00	(11) 2 523 356	(51) H04B 3/44
(11) 2 396 982	(51) H04W 8/08	(11) 2 464 089	(51) H04M 11/06	(11) 2 523 409	(51) H04L 12/58
(11) 2 398 184	(51) H04L 12/18	(11) 2 465 218	(51) H04B 10/148	(11) 2 523 456	(51) H04N 21/2365
(11) 2 398 284	(51) H04W 52/00	(11) 2 466 538	(51) G06Q 30/00	(11) 2 523 479	(51) H04W 4/12
(11) 2 398 293	(51) H04W 72/08	(11) 2 466 649	(51) H01L 31/101	(11) 2 523 491	(51) H04W 24/00
(11) 2 399 361	(51) H04L 9/08	(11) 2 466 757	(51) H04B 3/32	(11) 2 524 469	(51) H04L 9/08
(11) 2 400 385	(51) G06F 9/44	(11) 2 466 978	(51) H04W 72/04	(11) 2 525 521	(51) H04L 1/06
(11) 2 400 471	(51) G08B 21/04	(11) 2 467 977	(51) H04L 12/701	(11) 2 525 522	(51) H04L 1/18
(11) 2 400 752	(51) H04N 7/173	(11) 2 469 467	(51) G06T 7/00	(11) 2 525 573	(51) H04N 7/14
(11) 2 400 758	(51) H04N 7/26	(11) 2 469 747	(51) H04L 25/03	(11) 2 526 732	(51) H04W 72/04
(11) 2 402 996	(51) H01L 29/41	(11) 2 469 898	(51) H04W 8/18	(11) 2 529 569	(51) H04W 24/02
(11) 2 403 155	(51) H04L 25/497	(11) 2 469 934	(51) H04W 48/18	(11) 2 529 590	(51) H04B 7/0408
(11) 2 403 156	(51) H04B 7/06	(11) 2 471 212	(51) H04L 9/08	(11) 2 530 897	(51) H04L 29/06
(11) 2 403 178	(51) H04L 1/08	(11) 2 471 289	(51) H04W 12/04	(11) 2 530 962	(51) H04W 12/06
(11) 2 403 243	(51) H04N 7/16	(11) 2 472 281	(51) G01R 35/00	(11) 2 533 466	(51) H04L 12/28
(11) 2 403 305	(51) H04W 16/02	(11) 2 472 866	(51) H04N 7/24	(11) 2 534 791	(51) H04L 12/28
(11) 2 404 411	(51) H04L 29/06	(11) 2 477 275	(51) H01Q 21/06	(11) 2 534 806	(51) H04L 27/34
(11) 2 408 205	(51) H04N 7/24	(11) 2 478 666	(51) H04L 12/18	(11) 2 534 890	(51) H04W 48/18
(11) 2 408 242	(51) H04B 7/02	(11) 2 479 928	(51) H04L 12/24	(11) 2 536 093	(51) H04L 29/08
(11) 2 410 664	(51) H04B 7/02	(11) 2 481 174	(51) H04B 10/148	(11) 2 536 094	(51) H04W 72/00
(11) 2 410 688	(51) H04L 1/16	(11) 2 482 513	(51) H04W 4/06	(11) 2 536 098	(51) H04L 29/06
(11) 2 410 806	(51) H04B 7/26	(11) 2 482 575	(51) H04W 12/06	(11) 2 536 199	(51) H04W 52/42
(11) 2 413 269	(51) G06N 99/00	(11) 2 484 031	(51) H04B 10/61	(11) 2 537 291	(51) H04L 12/14
(11) 2 413 561	(51) H04L 29/06	(11) 2 484 085	(51) H04L 29/06	(11) 2 537 292	(51) H04L 12/14
(11) 2 416 548	(51) H04M 3/42	(11) 2 484 122	(51) H04Q 11/00	(11) 2 537 390	(51) H04W 76/02
(11) 2 417 783	(51) H04W 4/12	(11) 2 485 516	(51) H04W 16/08	(11) 2 538 381	(51) G06Q 20/00
(11) 2 417 790	(51) H04W 12/06	(11) 2 485 524	(51) H04L 5/00	(11) 2 538 629	(51) H04L 29/06
(11) 2 419 864	(51) G06K 9/62	(11) 2 485 564	(51) H04W 88/16	(11) 2 538 707	(51) H04W 8/20
(11) 2 420 882	(51) G02F 1/017	(11) 2 487 587	(51) G06F 9/445	(11) 2 538 721	(51) H04W 36/14
(11) 2 421 312	(51) H04W 72/00	(11) 2 487 609	(51) G06F 17/30	(11) 2 541 416	(51) G06F 11/30
(11) 2 424 128	(51) H04W 72/04	(11) 2 487 821	(51) H04J 14/02	(11) 2 543 208	(51) H04W 16/02
(11) 2 425 579	(51) H04B 3/32	(11) 2 487 836	(51) H04L 12/26	(11) 2 544 420	(51) H04L 25/02
(11) 2 426 838	(51) H04B 17/00	(11) 2 487 973	(51) H04W 68/00	(11) 2 544 439	(51) H04M 11/06
(11) 2 426 841	(51) H04J 14/02	(11) 2 490 179	(51) G06T 9/00	(11) 2 545 482	(51) G06F 21/00

(11) 2 546 805	(51) G06T 11/60	(11) 2 588 210	(51) A63F 13/12	(11) 2 629 513	(51) H04N 7/14
(11) 2 547 133	(51) H04W 12/06	(11) 2 588 908	(51) G02B 6/42	(11) 2 629 538	(51) H04N 21/414
(11) 2 547 145	(51) H04W 28/24	(11) 2 588 967	(51) G06F 15/173	(11) 2 629 592	(51) H05K 5/02
(11) 2 548 119	(51) G06F 9/46	(11) 2 588 976	(51) G06F 17/30	(11) 2 630 792	(51) H04N 7/18
(11) 2 548 335	(51) H04L 12/24	(11) 2 589 169	(51) H04J 3/06	(11) 2 633 404	(51) G06F 9/50
(11) 2 549 697	(51) H04L 12/70	(11) 2 589 170	(51) H04J 3/06	(11) 2 633 657	(51) H04L 12/58
(11) 2 549 711	(51) H04L 12/26	(11) 2 589 180	(51) H04L 12/14	(11) 2 634 738	(51) G06Q 20/06
(11) 2 549 712	(51) H04L 12/24	(11) 2 589 213	(51) H04M 7/00	(11) 2 634 916	(51) H03F 1/02
(11) 2 549 793	(51) H04W 8/22	(11) 2 589 231	(51) H04S 7/00	(11) 2 635 063	(51) H04W 16/24
(11) 2 550 676	(51) H01L 23/16	(11) 2 590 444	(51) H04W 36/00	(11) 2 635 087	(51) H04W 88/08
(11) 2 550 824	(51) H04W 36/00	(11) 2 590 448	(51) H04W 48/16	(11) 2 635 357	(51) A63F 13/12
(11) 2 552 037	(51) H04Q 11/00	(11) 2 590 451	(51) H04W 48/20	(11) 2 636 169	(51) H04B 10/12
(11) 2 552 051	(51) H04L 12/12	(11) 2 591 587	(51) H04L 29/08	(11) 2 636 189	(51) H04L 12/46
(11) 2 552 072	(51) H04L 29/06	(11) 2 591 588	(51) H04L 29/08	(11) 2 636 205	(51) H04L 29/08
(11) 2 553 417	(51) G01M 11/00	(11) 2 591 944	(51) B60L 11/18	(11) 2 636 235	(51) H04W 16/02
(11) 2 553 892	(51) H04L 29/02	(11) 2 592 865	(51) H04W 36/00	(11) 2 637 369	(51) H04L 12/58
(11) 2 555 140	(51) G06Q 10/00	(11) 2 592 884	(51) H04W 60/00	(11) 2 637 381	(51) H04L 29/06
(11) 2 555 141	(51) G06Q 10/00	(11) 2 594 044	(51) H04L 25/03	(11) 2 637 386	(51) H04L 29/12
(11) 2 556 606	(51) G02B 6/26	(11) 2 594 060	(51) H04M 15/00	(11) 2 638 467	(51) G06F 9/50
(11) 2 556 627	(51) H04L 12/26	(11) 2 595 066	(51) G06F 17/30	(11) 2 638 636	(51) H04B 1/707
(11) 2 557 720	(51) H04L 1/06	(11) 2 595 353	(51) H04L 29/06	(11) 2 638 667	(51) H04L 12/755
(11) 2 557 747	(51) H04L 27/00	(11) 2 595 438	(51) H04W 72/04	(11) 2 638 716	(51) H04W 8/18
(11) 2 557 753	(51) H04L 29/06	(11) 2 597 848	(51) H04M 3/38	(11) 2 638 721	(51) H04W 24/00
(11) 2 557 837	(51) H04L 12/26	(11) 2 597 896	(51) H04W 4/00	(11) 2 638 740	(51) H04L 5/00
(11) 2 557 842	(51) H04W 36/00	(11) 2 598 992	(51) G06F 9/46	(11) 2 640 031	(51) H04L 29/06
(11) 2 557 850	(51) H04W 36/18	(11) 2 599 261	(51) H04L 12/18	(11) 2 640 115	(51) H04W 24/10
(11) 2 557 870	(51) H04W 72/04	(11) 2 602 692	(51) G06F 3/01	(11) 2 640 142	(51) H04W 72/04
(11) 2 559 172	(51) H04B 10/2513	(11) 2 602 948	(51) H04J 3/16	(11) 2 640 143	(51) H04W 72/04
(11) 2 559 188	(51) H04L 5/00	(11) 2 603 979	(51) H04B 7/02	(11) 2 640 157	(51) H04W 84/04
(11) 2 559 297	(51) H04W 48/20	(11) 2 605 345	(51) H01S 5/024	(11) 2 641 419	(51) H04W 24/04
(11) 2 561 612	(51) H03F 1/22	(11) 2 606 597	(51) H04L 1/18	(11) 2 641 450	(51) H04M 7/12
(11) 2 563 028	(51) H04N 21/231	(11) 2 606 602	(51) H04L 5/00	(11) 2 642 683	(51) H04L 5/00
(11) 2 564 606	(51) H04W 8/12	(11) 2 606 623	(51) H04L 29/06	(11) 2 642 719	(51) H04L 29/06
(11) 2 565 977	(51) H01M 10/50	(11) 2 606 624	(51) H04L 29/06	(11) 2 642 752	(51) H04N 7/14
(11) 2 566 291	(51) H04W 88/08	(11) 2 609 725	(51) H04L 29/08	(11) 2 643 944	(51) H04L 9/32
(11) 2 567 507	(51) H04L 12/14	(11) 2 609 765	(51) H04W 8/04	(11) 2 645 627	(51) H04L 12/24
(11) 2 567 509	(51) H04L 12/18	(11) 2 611 228	(51) H04W 12/08	(11) 2 645 713	(51) H04N 7/26
(11) 2 567 511	(51) H04L 12/18	(11) 2 612 785	(51) B60L 11/18	(11) 2 647 233	(51) H04W 8/26
(11) 2 568 533	(51) H01Q 1/24	(11) 2 613 513	(51) H04M 15/00	(11) 2 648 353	(51) H04J 14/06
(11) 2 568 620	(51) H04B 7/04	(11) 2 613 530	(51) H04N 7/18	(11) 2 649 537	(51) G06F 17/30
(11) 2 569 991	(51) H04W 52/02	(11) 2 613 597	(51) H04W 64/00	(11) 2 649 541	(51) G06F 17/30
(11) 2 570 922	(51) G06F 9/50	(11) 2 615 790	(51) H04L 29/06	(11) 2 649 739	(51) H04J 14/06
(11) 2 571 205	(51) H04L 12/58	(11) 2 615 857	(51) H04W 4/02	(11) 2 650 801	(51) G06F 17/30
(11) 2 572 449	(51) H03F 1/02	(11) 2 617 190	(51) G06F 17/30	(11) 2 651 152	(51) H04W 4/06
(11) 2 572 529	(51) H04W 16/18	(11) 2 618 622	(51) H04W 74/08	(11) 2 652 973	(51) H04W 4/24
(11) 2 572 922	(51) B60L 11/18	(11) 2 620 681	(51) F16K 99/00	(11) 2 654 203	(51) H03F 1/02
(11) 2 573 990	(51) H04L 27/26	(11) 2 621 147	(51) H04L 29/12	(11) 2 656 128	(51) G02B 6/124
(11) 2 573 995	(51) H04L 29/06	(11) 2 621 155	(51) H04M 15/00	(11) 2 656 161	(51) G05D 23/19
(11) 2 574 968	(51) G02B 6/44	(11) 2 621 234	(51) H04W 72/04	(11) 2 656 667	(51) H04W 52/24
(11) 2 575 371	(51) H04N 21/43	(11) 2 621 235	(51) H04W 72/04	(11) 2 659 301	(51) G02B 6/38
(11) 2 575 379	(51) H04W 4/00	(11) 2 622 806	(51) H04L 12/851	(11) 2 660 781	(51) G06T 17/00
(11) 2 577 797	(51) H01Q 1/24	(11) 2 622 846	(51) H04N 5/445	(11) 2 661 710	(51) G06F 17/30
(11) 2 577 932	(51) H04L 29/06	(11) 2 622 851	(51) H04N 7/14	(11) 2 661 787	(51) H01Q 1/24
(11) 2 580 887	(51) H04L 12/14	(11) 2 622 854	(51) H04N 7/18	(11) 2 661 789	(51) H01Q 21/20
(11) 2 580 904	(51) H04L 29/08	(11) 2 622 860	(51) H04N 7/26	(11) 2 661 832	(51) H04J 14/04
(11) 2 581 831	(51) G06F 9/50	(11) 2 622 865	(51) H04N 7/26	(11) 2 661 833	(51) H04J 14/04
(11) 2 582 102	(51) H04L 12/70	(11) 2 624 186	(51) G06Q 10/10	(11) 2 661 864	(51) H04L 29/08
(11) 2 583 387	(51) H04B 7/15	(11) 2 624 495	(51) H04L 1/16	(11) 2 662 991	(51) H04B 7/04
(11) 2 583 403	(51) H04L 1/18	(11) 2 624 520	(51) H04L 29/06	(11) 2 663 007	(51) H04L 1/16
(11) 2 583 477	(51) H04W 8/22	(11) 2 624 638	(51) H04J 11/00	(11) 2 663 013	(51) H04L 5/00
(11) 2 584 710	(51) H04B 3/46	(11) 2 625 558	(51) G02B 6/42	(11) 2 663 046	(51) H04L 27/36
(11) 2 584 803	(51) H04W 8/00	(11) 2 625 835	(51) H04L 25/03	(11) 2 663 949	(51) A63F 13/795
(11) 2 586 134	(51) H04B 1/7163	(11) 2 627 063	(51) H04M 3/42	(11) 2 664 099	(51) H04L 9/32
(11) 2 586 136	(51) H04B 7/04	(11) 2 628 081	(51) G06F 9/54	(11) 2 664 121	(51) H04L 29/06
(11) 2 586 168	(51) H04L 25/03	(11) 2 629 212	(51) G06F 17/30	(11) 2 664 123	(51) H04L 29/08
(11) 2 586 258	(51) H04W 28/16	(11) 2 629 481	(51) H04L 29/06	(11) 2 664 182	(51) H04W 28/16
(11) 2 587 703	(51) H04L 1/16	(11) 2 629 512	(51) H04N 7/14	(11) 2 664 186	(51) H04W 36/00

(11) 2 664 989	(51) G06F 9/48	(11) 2 698 609	(51) G01D 3/10	(11) 2 728 917	(51) H04W 12/02
(11) 2 665 223	(51) H04L 9/08	(11) 2 698 870	(51) H01Q 1/24	(11) 2 728 926	(51) H04W 28/08
(11) 2 665 319	(51) H04W 72/02	(11) 2 699 022	(51) H04R 29/00	(11) 2 730 096	(51) H04Q 11/00
(11) 2 666 040	(51) G02B 6/02	(11) 2 700 183	(51) H04L 1/00	(11) 2 730 451	(51) B60L 11/18
(11) 2 666 252	(51) H04L 1/00	(11) 2 700 187	(51) H04L 9/08	(11) 2 730 452	(51) B60L 11/18
(11) 2 666 279	(51) H04L 29/08	(11) 2 701 309	(51) H03L 1/02	(11) 2 730 958	(51) G02B 6/12
(11) 2 666 315	(51) H04W 8/12	(11) 2 701 333	(51) H04L 5/00	(11) 2 731 362	(51) H04W 4/02
(11) 2 667 671	(51) H04W 52/32	(11) 2 702 688	(51) H01P 5/16	(11) 2 732 578	(51) H04L 9/08
(11) 2 669 799	(51) G06F 9/50	(11) 2 702 747	(51) H04L 29/08	(11) 2 732 587	(51) H04L 12/715
(11) 2 670 130	(51) H04N 5/272	(11) 2 704 383	(51) H04L 25/03	(11) 2 733 781	(51) H03H 7/01
(11) 2 670 139	(51) G06T 9/00	(11) 2 705 611	(51) H04B 7/04	(11) 2 733 891	(51) H04L 12/26
(11) 2 670 140	(51) H04N 7/26	(11) 2 705 637	(51) H04L 25/03	(11) 2 733 970	(51) H04W 4/04
(11) 2 670 146	(51) H04N 13/00	(11) 2 705 704	(51) H04W 56/00	(11) 2 735 130	(51) H04L 29/08
(11) 2 671 346	(51) H04L 12/14	(11) 2 706 559	(51) H01L 21/48	(11) 2 735 195	(51) H04W 36/32
(11) 2 671 408	(51) H04W 40/24	(11) 2 706 713	(51) H04L 27/26	(11) 2 735 466	(51) B60K 37/06
(11) 2 671 412	(51) H04W 52/24	(11) 2 706 714	(51) H04L 27/26	(11) 2 735 977	(51) G06F 17/30
(11) 2 672 648	(51) H04L 5/00	(11) 2 707 971	(51) H04B 7/04	(11) 2 736 205	(51) H04L 12/841
(11) 2 673 883	(51) H03M 7/30	(11) 2 708 052	(51) H04W 12/02	(11) 2 736 261	(51) H04N 17/00
(11) 2 673 884	(51) H03M 7/30	(11) 2 709 306	(51) H04L 9/00	(11) 2 736 286	(51) H04W 24/04
(11) 2 673 940	(51) G06F 1/16	(11) 2 709 393	(51) H04W 16/10	(11) 2 736 296	(51) H04W 72/12
(11) 2 673 992	(51) H04W 52/02	(11) 2 709 404	(51) H04W 36/12	(11) 2 737 681	(51) H04L 29/06
(11) 2 674 876	(51) G06F 17/30	(11) 2 710 821	(51) H04W 4/14	(11) 2 737 764	(51) H04L 1/00
(11) 2 674 922	(51) G07C 9/00	(11) 2 712 076	(51) H03F 1/02	(11) 2 738 709	(51) G06F 21/60
(11) 2 675 098	(51) H04L 1/18	(11) 2 712 100	(51) H04J 3/06	(11) 2 738 899	(51) H02J 3/00
(11) 2 675 157	(51) H04N 7/15	(11) 2 712 133	(51) H04L 12/70	(11) 2 738 964	(51) H04J 3/16
(11) 2 676 400	(51) H04L 12/14	(11) 2 712 222	(51) H04W 12/04	(11) 2 738 994	(51) H04L 29/06
(11) 2 677 715	(51) H04L 29/06	(11) 2 713 244	(51) G06F 3/041	(11) 2 739 009	(51) H04L 29/08
(11) 2 677 719	(51) H04L 29/08	(11) 2 713 467	(51) H02J 3/32	(11) 2 739 104	(51) H04W 72/04
(11) 2 677 826	(51) H04W 72/04	(11) 2 713 525	(51) H04B 7/02	(11) 2 739 105	(51) H04W 72/04
(11) 2 679 032	(51) H04W 8/10	(11) 2 713 568	(51) H04L 12/705	(11) 2 740 232	(51) H04L 1/18
(11) 2 680 189	(51) G06K 9/00	(11) 2 713 574	(51) H04L 29/06	(11) 2 740 255	(51) H04L 29/14
(11) 2 680 472	(51) H04J 14/02	(11) 2 713 627	(51) H04Q 11/00	(11) 2 740 302	(51) H04W 52/04
(11) 2 680 512	(51) H04L 12/70	(11) 2 715 980	(51) H04L 12/26	(11) 2 741 471	(51) H04L 29/08
(11) 2 680 527	(51) H04L 29/06	(11) 2 716 006	(51) H04L 29/08	(11) 2 742 459	(51) G06K 9/00
(11) 2 681 598	(51) H04B 10/2581	(11) 2 716 083	(51) H04W 4/24	(11) 2 742 476	(51) G06Q 30/02
(11) 2 681 868	(51) H04L 5/00	(11) 2 716 098	(51) H04W 24/04	(11) 2 742 717	(51) H04W 24/10
(11) 2 683 211	(51) H04W 76/02	(11) 2 716 105	(51) H04W 40/02	(11) 2 742 750	(51) H04W 56/00
(11) 2 684 081	(51) G02B 6/02	(11) 2 716 106	(51) H04W 48/02	(11) 2 743 860	(51) G06F 21/62
(11) 2 685 663	(51) H04L 12/14	(11) 2 717 207	(51) G06Q 20/32	(11) 2 744 171	(51) H04L 29/08
(11) 2 685 775	(51) H04W 74/08	(11) 2 717 486	(51) H04B 3/48	(11) 2 745 423	(51) H04B 7/02
(11) 2 687 034	(51) H04W 12/06	(11) 2 717 623	(51) H04W 36/00	(11) 2 745 439	(51) H04J 13/18
(11) 2 687 045	(51) H04W 36/00	(11) 2 718 852	(51) G06F 17/30	(11) 2 745 500	(51) H04M 9/08
(11) 2 687 047	(51) H04W 36/12	(11) 2 719 118	(51) H04L 12/00	(11) 2 745 540	(51) H04W 4/06
(11) 2 688 201	(51) H03F 1/02	(11) 2 719 154	(51) H04L 29/12	(11) 2 745 546	(51) H04W 24/00
(11) 2 688 318	(51) H04W 4/02	(11) 2 719 246	(51) H04W 88/00	(11) 2 745 564	(51) H04W 36/04
(11) 2 688 348	(51) H04W 72/04	(11) 2 720 409	(51) H04L 12/28	(11) 2 745 571	(51) H04W 48/06
(11) 2 688 354	(51) H04W 76/02	(11) 2 720 420	(51) H04L 12/751	(11) 2 746 983	(51) G06F 21/62
(11) 2 689 597	(51) H04W 12/04	(11) 2 720 491	(51) H04W 36/00	(11) 2 747 310	(51) H04B 10/40
(11) 2 690 838	(51) H04L 29/06	(11) 2 721 501	(51) G06F 13/38	(11) 2 747 323	(51) H04J 14/06
(11) 2 692 065	(51) H04B 1/50	(11) 2 721 753	(51) H04J 14/02	(11) 2 747 339	(51) H04L 12/24
(11) 2 692 093	(51) H04L 12/28	(11) 2 721 797	(51) H04L 29/06	(11) 2 747 367	(51) H04L 29/06
(11) 2 692 171	(51) H04W 28/16	(11) 2 721 847	(51) H04W 4/14	(11) 2 747 505	(51) H04W 72/08
(11) 2 693 374	(51) G06N 5/02	(11) 2 721 860	(51) H04W 24/02	(11) 2 750 313	(51) H04J 14/02
(11) 2 693 566	(51) H01Q 19/13	(11) 2 722 772	(51) G06F 13/40	(11) 2 750 447	(51) H04W 36/26
(11) 2 693 654	(51) H04B 7/02	(11) 2 724 506	(51) H04L 29/06	(11) 2 751 942	(51) H04J 14/04
(11) 2 693 665	(51) H04B 10/61	(11) 2 725 723	(51) H04B 7/26	(11) 2 751 978	(51) H04L 29/08
(11) 2 693 673	(51) H03M 13/27	(11) 2 725 729	(51) H04J 14/02	(11) 2 752 054	(51) H04W 48/02
(11) 2 693 794	(51) H04W 16/30	(11) 2 725 752	(51) H04L 12/801	(11) 2 752 765	(51) G06F 9/44
(11) 2 693 832	(51) H04W 84/04	(11) 2 725 753	(51) H04W 28/10	(11) 2 752 969	(51) H02J 13/00
(11) 2 695 098	(51) G06F 21/00	(11) 2 725 838	(51) H04W 16/30	(11) 2 753 003	(51) H04B 7/06
(11) 2 695 429	(51) H04W 36/08	(11) 2 725 858	(51) H04W 68/12	(11) 2 753 011	(51) H04J 14/02
(11) 2 695 460	(51) H04W 72/04	(11) 2 726 896	(51) G01S 3/30	(11) 2 754 101	(51) G06Q 10/00
(11) 2 695 471	(51) H04W 74/08	(11) 2 726 897	(51) G01S 3/30	(11) 2 754 114	(51) G06Q 30/02
(11) 2 696 499	(51) H03F 1/02	(11) 2 726 900	(51) G01S 13/76	(11) 2 755 333	(51) H04B 3/32
(11) 2 697 908	(51) H04B 1/7113	(11) 2 727 279	(51) H04L 9/32	(11) 2 756 341	(51) G02B 6/26
(11) 2 697 942	(51) H04L 12/56	(11) 2 728 773	(51) H04H 60/52	(11) 2 756 397	(51) G06F 9/50
(11) 2 698 011	(51) H04W 52/14	(11) 2 728 786	(51) H04L 5/00	(11) 2 756 638	(51) H04L 12/721

(11) 2 756 713	(51) H04W 48/18	(11) 2 783 526	(51) H04W 4/00	(11) 2 811 711	(51) H04L 29/06
(11) 2 757 630	(51) H01P 3/08	(11) 2 784 446	(51) G01C 21/34	(11) 2 811 752	(51) H04N 21/4788
(11) 2 757 651	(51) H02J 3/32	(11) 2 784 714	(51) G06F 21/51	(11) 2 811 803	(51) H04W 72/08
(11) 2 757 694	(51) H03M 7/30	(11) 2 784 960	(51) H04J 14/02	(11) 2 814 109	(51) H01P 1/205
(11) 2 757 709	(51) H04B 10/67	(11) 2 784 980	(51) H04L 12/24	(11) 2 814 110	(51) H01P 1/205
(11) 2 757 750	(51) H04L 25/02	(11) 2 784 993	(51) H04L 12/715	(11) 2 814 111	(51) H01P 1/205
(11) 2 757 755	(51) H04L 29/06	(11) 2 785 000	(51) H04L 27/34	(11) 2 814 112	(51) H01P 1/213
(11) 2 757 842	(51) H04W 68/00	(11) 2 785 015	(51) H04L 29/08	(11) 2 814 172	(51) H03H 7/06
(11) 2 757 851	(51) H04W 72/12	(11) 2 785 016	(51) H04L 29/08	(11) 2 814 184	(51) H04B 1/525
(11) 2 757 856	(51) H04W 76/06	(11) 2 785 017	(51) H04L 29/08	(11) 2 814 203	(51) H04L 12/24
(11) 2 759 070	(51) H04B 7/06	(11) 2 785 026	(51) H04M 1/725	(11) 2 814 244	(51) H04N 7/15
(11) 2 759 099	(51) H04L 12/58	(11) 2 785 028	(51) H04M 3/22	(11) 2 815 273	(51) G02F 1/31
(11) 2 760 248	(51) H04W 74/08	(11) 2 785 067	(51) H04N 21/2343	(11) 2 815 515	(51) H04B 3/32
(11) 2 761 458	(51) G06F 11/20	(11) 2 785 080	(51) H04W 4/06	(11) 2 815 548	(51) H04L 25/02
(11) 2 761 843	(51) H04W 36/00	(11) 2 785 135	(51) H04W 76/00	(11) 2 815 620	(51) H04W 72/12
(11) 2 761 888	(51) H04Q 11/00	(11) 2 786 608	(51) H04W 12/06	(11) 2 816 758	(51) H04B 3/44
(11) 2 761 906	(51) H04W 8/26	(11) 2 787 665	(51) H04J 3/06	(11) 2 816 760	(51) H04L 12/24
(11) 2 761 942	(51) H04W 52/40	(11) 2 787 671	(51) H04L 1/00	(11) 2 816 773	(51) H04L 29/06
(11) 2 761 943	(51) H04W 56/00	(11) 2 787 770	(51) H04W 48/06	(11) 2 816 782	(51) H04L 29/08
(11) 2 761 945	(51) H04W 56/00	(11) 2 789 162	(51) H04N 7/14	(11) 2 816 810	(51) H04N 21/25
(11) 2 761 957	(51) H04W 72/04	(11) 2 790 414	(51) H04Q 9/00	(11) 2 816 831	(51) H04W 8/26
(11) 2 763 388	(51) H04M 11/06	(11) 2 790 442	(51) H04L 12/931	(11) 2 816 834	(51) H04W 16/16
(11) 2 764 377	(51) G01R 31/3185	(11) 2 791 720	(51) G02B 6/12	(11) 2 816 846	(51) H04W 48/16
(11) 2 764 714	(51) H04W 4/24	(11) 2 793 438	(51) H04L 25/497	(11) 2 817 776	(51) H04L 12/14
(11) 2 764 723	(51) H04W 28/22	(11) 2 795 468	(51) G06F 9/50	(11) 2 817 998	(51) H04W 24/02
(11) 2 764 750	(51) H04W 72/12	(11) 2 795 849	(51) H04L 12/58	(11) 2 818 730	(51) F04D 33/00
(11) 2 765 757	(51) H04L 29/08	(11) 2 795 858	(51) H04L 25/03	(11) 2 819 012	(51) G06F 9/54
(11) 2 767 034	(51) H04L 12/18	(11) 2 798 496	(51) G06F 11/14	(11) 2 819 013	(51) G06F 9/54
(11) 2 767 036	(51) H04L 12/24	(11) 2 800 283	(51) H04B 3/32	(11) 2 819 029	(51) G06F 17/30
(11) 2 767 054	(51) H04L 27/26	(11) 2 800 332	(51) H04L 29/06	(11) 2 819 319	(51) H04B 7/26
(11) 2 767 055	(51) H04L 29/06	(11) 2 800 417	(51) H04W 28/24	(11) 2 819 365	(51) H04L 29/06
(11) 2 767 128	(51) H04W 68/02	(11) 2 800 429	(51) H04W 56/00	(11) 2 819 455	(51) H04W 28/02
(11) 2 768 073	(51) H01P 1/203	(11) 2 800 449	(51) H04W 92/20	(11) 2 820 876	(51) H04W 12/08
(11) 2 768 154	(51) H04B 7/04	(11) 2 801 179	(51) H04L 29/06	(11) 2 822 272	(51) H04N 7/18
(11) 2 768 168	(51) H04H 60/37	(11) 2 801 234	(51) H04W 72/12	(11) 2 822 328	(51) H04W 48/12
(11) 2 768 253	(51) H04W 16/28	(11) 2 802 182	(51) H04W 72/12	(11) 2 823 580	(51) H04B 10/2581
(11) 2 769 507	(51) H04L 12/24	(11) 2 802 183	(51) H04W 74/00	(11) 2 823 581	(51) H04B 10/516
(11) 2 769 564	(51) H04W 8/26	(11) 2 803 156	(51) H04J 14/00	(11) 2 823 582	(51) H04B 10/516
(11) 2 769 567	(51) H04W 8/26	(11) 2 803 220	(51) H04W 16/26	(11) 2 823 668	(51) H04W 36/00
(11) 2 769 580	(51) H04W 28/24	(11) 2 804 079	(51) G06F 3/0354	(11) 2 824 883	(51) H04L 29/06
(11) 2 769 581	(51) H04M 15/00	(11) 2 804 289	(51) H02J 9/06	(11) 2 824 884	(51) H04L 29/06
(11) 2 769 593	(51) H04W 8/12	(11) 2 804 406	(51) H04W 4/23	(11) 2 824 885	(51) H04L 29/06
(11) 2 770 655	(51) H04J 14/02	(11) 2 804 426	(51) H04W 48/16	(11) 2 824 892	(51) H04L 29/08
(11) 2 770 700	(51) H04L 29/12	(11) 2 805 238	(51) G06F 9/50	(11) 2 824 913	(51) H04N 7/15
(11) 2 771 997	(51) H04L 1/16	(11) 2 805 451	(51) H04L 12/14	(11) 2 824 945	(51) H04W 4/00
(11) 2 772 037	(51) H04L 29/08	(11) 2 805 452	(51) H04L 12/14	(11) 2 826 218	(51) H04L 29/06
(11) 2 772 038	(51) H04L 29/08	(11) 2 805 529	(51) H04W 4/00	(11) 2 826 297	(51) H04W 60/00
(11) 2 772 045	(51) H04M 15/00	(11) 2 805 534	(51) H04W 4/22	(11) 2 827 259	(51) G06F 17/30
(11) 2 772 079	(51) H04W 12/08	(11) 2 805 535	(51) H04L 29/06	(11) 2 827 276	(51) G06F 21/60
(11) 2 773 058	(51) H04L 1/00	(11) 2 806 571	(51) H04B 3/46	(11) 2 827 503	(51) H03M 13/37
(11) 2 774 280	(51) H04B 7/06	(11) 2 806 584	(51) H04B 10/61	(11) 2 827 522	(51) H04L 1/16
(11) 2 774 293	(51) H04J 11/00	(11) 2 806 632	(51) H04N 7/18	(11) 2 827 555	(51) H04L 29/08
(11) 2 775 420	(51) H04L 9/00	(11) 2 806 633	(51) H04N 7/18	(11) 2 827 557	(51) H04L 29/08
(11) 2 775 637	(51) H04B 10/54	(11) 2 806 670	(51) H04W 8/00	(11) 2 827 595	(51) H04N 21/2343
(11) 2 775 760	(51) H04W 36/00	(11) 2 806 700	(51) H04W 72/00	(11) 2 828 763	(51) G06F 15/16
(11) 2 775 782	(51) H04W 88/08	(11) 2 807 797	(51) H04L 12/24	(11) 2 828 770	(51) G06F 17/30
(11) 2 776 876	(51) G02B 6/12	(11) 2 807 878	(51) H04W 72/12	(11) 2 828 980	(51) H04B 7/02
(11) 2 777 215	(51) H04L 12/24	(11) 2 808 788	(51) G06F 9/455	(11) 2 828 983	(51) H04B 7/06
(11) 2 777 350	(51) H04W 72/04	(11) 2 809 037	(51) H04L 12/715	(11) 2 828 999	(51) H04L 1/18
(11) 2 779 489	(51) H04J 3/06	(11) 2 809 039	(51) H04L 25/02	(11) 2 829 008	(51) H04L 5/00
(11) 2 779 491	(51) H04J 3/14	(11) 2 809 041	(51) H04L 29/06	(11) 2 829 009	(51) H04L 5/00
(11) 2 779 608	(51) H04M 3/30	(11) 2 809 094	(51) H04W 4/18	(11) 2 829 114	(51) H04W 36/04
(11) 2 779 702	(51) H04W 4/00	(11) 2 809 121	(51) H04W 72/08	(11) 2 829 142	(51) H04W 74/00
(11) 2 779 756	(51) H04W 48/20	(11) 2 809 122	(51) H04W 72/08	(11) 2 830 358	(51) H04W 36/08
(11) 2 781 075	(51) H04L 29/08	(11) 2 810 339	(51) H01Q 19/02	(11) 2 831 432	(51) F16B 35/00
(11) 2 781 116	(51) H04W 28/08	(11) 2 810 397	(51) H04L 5/00	(11) 2 832 030	(51) H04L 5/00
(11) 2 782 381	(51) H04W 24/02	(11) 2 811 692	(51) H04L 12/26	(11) 2 832 059	(51) H04L 12/703

(11) 2 833 260	(51) G06F 9/44	(11) 2 854 015	(51) G06F 3/06	(11) 2 873 245	(51) H04N 21/2225
(11) 2 833 265	(51) G06F 9/50	(11) 2 854 043	(51) G06F 17/10	(11) 2 874 363	(51) H04L 25/03
(11) 2 833 553	(51) H03M 13/11	(11) 2 854 118	(51) G08G 1/09	(11) 2 874 372	(51) H04L 29/08
(11) 2 833 572	(51) H04L 9/00	(11) 2 854 170	(51) H01L 23/373	(11) 2 875 643	(51) H04N 21/2383
(11) 2 833 589	(51) H04L 12/801	(11) 2 854 301	(51) H04B 7/04	(11) 2 875 675	(51) H04W 48/00
(11) 2 833 595	(51) H04L 29/06	(11) 2 854 306	(51) H04B 10/079	(11) 2 875 680	(51) H04W 48/20
(11) 2 833 672	(51) H04W 36/22	(11) 2 854 317	(51) H04H 60/73	(11) 2 875 684	(51) H04W 56/00
(11) 2 834 944	(51) H04L 12/723	(11) 2 854 327	(51) H04L 9/00	(11) 2 878 097	(51) H04L 12/14
(11) 2 834 945	(51) H04L 12/723	(11) 2 854 336	(51) H04L 12/24	(11) 2 878 100	(51) H04L 12/24
(11) 2 834 946	(51) H04L 12/723	(11) 2 854 396	(51) H04N 7/15	(11) 2 878 105	(51) H04L 12/703
(11) 2 834 947	(51) H04L 12/723	(11) 2 854 436	(51) H04W 16/14	(11) 2 878 106	(51) H04L 12/711
(11) 2 835 926	(51) H04L 5/00	(11) 2 854 450	(51) H04W 36/08	(11) 2 878 107	(51) H04L 12/773
(11) 2 835 934	(51) H04L 12/10	(11) 2 854 451	(51) H04W 36/18	(11) 2 878 923	(51) G01C 21/20
(11) 2 835 942	(51) H04L 12/727	(11) 2 854 452	(51) H04W 36/22	(11) 2 878 980	(51) G02B 6/42
(11) 2 835 990	(51) H04W 4/00	(11) 2 854 471	(51) H04W 76/04	(11) 2 879 293	(51) H03F 1/30
(11) 2 835 993	(51) H04W 8/22	(11) 2 856 556	(51) H01Q 1/24	(11) 2 879 302	(51) H04B 3/46
(11) 2 836 004	(51) H04W 24/10	(11) 2 856 711	(51) H04L 12/701	(11) 2 880 795	(51) H04L 1/00
(11) 2 836 009	(51) H04W 28/08	(11) 2 856 712	(51) H04L 12/725	(11) 2 880 800	(51) H04L 1/18
(11) 2 836 017	(51) H04W 36/22	(11) 2 856 715	(51) H04L 12/723	(11) 2 880 898	(51) H04W 24/10
(11) 2 836 018	(51) H04W 36/22	(11) 2 856 784	(51) H04M 15/00	(11) 2 880 935	(51) H04W 72/02
(11) 2 836 028	(51) H04W 48/20	(11) 2 856 785	(51) H04L 12/14	(11) 2 882 034	(51) H01P 1/208
(11) 2 836 032	(51) H04W 52/02	(11) 2 856 835	(51) H04W 76/02	(11) 2 882 092	(51) H02N 2/18
(11) 2 836 041	(51) H04W 72/04	(11) 2 858 286	(51) H04L 1/00	(11) 2 882 096	(51) H03F 1/02
(11) 2 836 047	(51) H04W 76/00	(11) 2 858 310	(51) H04L 12/58	(11) 2 882 097	(51) H03F 1/02
(11) 2 836 049	(51) H04W 76/02	(11) 2 858 430	(51) H04W 52/02	(11) 2 882 125	(51) H04L 1/00
(11) 2 838 202	(51) H03M 1/50	(11) 2 859 445	(51) G06F 9/48	(11) 2 882 154	(51) H04L 25/03
(11) 2 838 211	(51) H04B 10/294	(11) 2 859 687	(51) H04L 12/26	(11) 2 882 163	(51) H04L 29/08
(11) 2 838 217	(51) H04J 14/02	(11) 2 860 629	(51) G06F 9/50	(11) 2 882 177	(51) H04M 11/06
(11) 2 838 294	(51) H04W 52/02	(11) 2 860 876	(51) H04B 1/04	(11) 2 882 241	(51) H04W 72/04
(11) 2 840 647	(51) H01Q 1/02	(11) 2 860 894	(51) H04L 1/00	(11) 2 882 256	(51) H04W 88/08
(11) 2 840 749	(51) H04L 27/26	(11) 2 860 907	(51) H04L 12/24	(11) 2 883 320	(51) H04L 1/18
(11) 2 840 750	(51) H04L 27/34	(11) 2 861 048	(51) H05K 7/20	(11) 2 883 346	(51) H04M 15/00
(11) 2 840 834	(51) H04W 36/00	(11) 2 862 296	(51) H04B 10/50	(11) 2 883 409	(51) H04W 72/04
(11) 2 842 252	(51) H04L 1/00	(11) 2 862 337	(51) H04L 29/08	(11) 2 884 368	(51) G06F 1/20
(11) 2 842 255	(51) H04L 7/00	(11) 2 862 383	(51) H04W 24/08	(11) 2 884 761	(51) H04Q 11/00
(11) 2 842 265	(51) H04L 12/24	(11) 2 862 409	(51) H04W 76/02	(11) 2 885 706	(51) G06F 9/455
(11) 2 843 589	(51) G06K 9/00	(11) 2 862 423	(51) H05K 1/14	(11) 2 885 881	(51) H04B 7/02
(11) 2 843 844	(51) H03M 13/11	(11) 2 863 594	(51) H04L 12/715	(11) 2 885 881	(51) G06K 9/00
(11) 2 843 889	(51) H04L 12/733	(11) 2 863 698	(51) H04W 74/08	(11) 2 887 561	(51) H04B 7/06
(11) 2 843 892	(51) H04L 25/03	(11) 2 863 703	(51) H04W 76/06	(11) 2 887 563	(51) H04B 7/155
(11) 2 844 022	(51) H04W 76/04	(11) 2 863 704	(51) H04W 76/06	(11) 2 887 594	(51) H04L 12/801
(11) 2 844 027	(51) H04W 88/08	(11) 2 866 316	(51) H01S 5/223	(11) 2 887 620	(51) H04L 29/08
(11) 2 845 352	(51) H04L 12/40	(11) 2 866 368	(51) H04J 14/06	(11) 2 887 625	(51) H04M 3/22
(11) 2 845 362	(51) H04L 29/06	(11) 2 866 399	(51) H04L 25/02	(11) 2 887 724	(51) H04W 16/32
(11) 2 846 424	(51) H01S 5/022	(11) 2 867 726	(51) G02F 1/225	(11) 2 889 804	(51) G06K 9/00
(11) 2 846 469	(51) H03M 13/37	(11) 2 868 018	(51) H04J 14/02	(11) 2 890 150	(51) H04Q 11/00
(11) 2 846 474	(51) H04B 7/04	(11) 2 868 027	(51) H04J 3/06	(11) 2 891 271	(51) H04L 12/24
(11) 2 846 509	(51) H04L 29/06	(11) 2 868 056	(51) H04L 29/06	(11) 2 891 272	(51) H04L 12/24
(11) 2 846 571	(51) H04W 16/18	(11) 2 868 068	(51) H04L 29/08	(11) 2 891 282	(51) H04L 12/701
(11) 2 846 575	(51) H04W 16/18	(11) 2 868 136	(51) H04W 36/02	(11) 2 891 377	(51) H04W 76/02
(11) 2 847 964	(51) H04L 29/06	(11) 2 868 155	(51) H04W 76/00	(11) 2 892 207	(51) H04L 29/08
(11) 2 848 065	(51) H04W 72/04	(11) 2 868 156	(51) H04W 76/11	(11) 2 894 597	(51) G06Q 50/06
(11) 2 849 339	(51) H03F 3/217	(11) 2 868 173	(51) H05K 7/10	(11) 2 894 709	(51) H01P 1/205
(11) 2 849 385	(51) H04L 12/26	(11) 2 869 213	(51) G06F 17/30	(11) 2 894 710	(51) H01P 1/205
(11) 2 849 403	(51) H04L 29/06	(11) 2 869 236	(51) G06K 9/00	(11) 2 894 799	(51) H04B 10/61
(11) 2 849 478	(51) H04W 24/02	(11) 2 869 394	(51) H01P 1/213	(11) 2 894 852	(51) G06F 3/01
(11) 2 849 509	(51) H04W 72/04	(11) 2 869 395	(51) H01P 3/08	(11) 2 894 903	(51) H04W 40/34
(11) 2 850 526	(51) G06F 12/02	(11) 2 869 514	(51) H04L 12/801	(11) 2 896 087	(51) H01Q 1/22
(11) 2 850 903	(51) H04W 72/12	(11) 2 869 546	(51) H04M 3/56	(11) 2 896 143	(51) H04B 10/50
(11) 2 852 081	(51) H04J 14/02	(11) 2 869 607	(51) H04W 4/06	(11) 2 897 214	(51) H01P 1/208
(11) 2 852 092	(51) H04L 12/18	(11) 2 869 645	(51) H04W 52/02	(11) 2 897 304	(51) H04B 7/06
(11) 2 852 114	(51) H04L 12/803	(11) 2 869 648	(51) H04W 68/00	(11) 2 897 305	(51) H04B 7/06
(11) 2 852 186	(51) H04W 4/02	(11) 2 870 746	(51) H04M 15/00	(11) 2 897 337	(51) H04L 29/06
(11) 2 852 223	(51) H04W 48/18	(11) 2 870 809	(51) H04W 72/02	(11) 2 897 374	(51) H04Q 11/00
(11) 2 853 051	(51) H04L 1/00	(11) 2 871 749	(51) H02J 13/00	(11) 2 897 426	(51) H04W 52/24
(11) 2 853 107	(51) H04W 16/14	(11) 2 871 790	(51) H04J 14/02	(11) 2 898 613	(51) H04B 10/116
(11) 2 853 750	(51) F04D 25/06	(11) 2 871 793	(51) H04L 1/00	(11) 2 898 642	(51) H04L 25/02

(11) 2 898 744	(51) H04W 72/12	(11) 2 919 400	(51) H04J 3/06	(11) 2 950 290	(51) G08G 1/01
(11) 2 899 667	(51) G06F 21/82	(11) 2 919 411	(51) H04L 5/14	(11) 2 950 481	(51) H04L 12/24
(11) 2 899 991	(51) H04Q 11/04	(11) 2 920 842	(51) H01Q 1/24	(11) 2 950 557	(51) H04W 4/00
(11) 2 901 359	(51) G06F 21/62	(11) 2 920 901	(51) H04J 14/02	(11) 2 950 598	(51) H04W 64/00
(11) 2 901 600	(51) H04L 1/18	(11) 2 920 939	(51) H04L 29/06	(11) 2 951 599	(51) G01R 31/3185
(11) 2 901 613	(51) H04L 9/32	(11) 2 921 008	(51) H04W 56/00	(11) 2 951 953	(51) H04L 12/24
(11) 2 901 630	(51) H04L 12/46	(11) 2 921 025	(51) H04W 76/02	(11) 2 952 021	(51) H04W 4/021
(11) 2 901 634	(51) H04L 12/701	(11) 2 922 330	(51) H04W 16/28	(11) 2 953 328	(51) H04L 29/12
(11) 2 901 635	(51) H04L 12/721	(11) 2 922 344	(51) H04W 36/28	(11) 2 953 399	(51) H04W 28/08
(11) 2 901 650	(51) H04L 29/06	(11) 2 922 348	(51) H04W 48/16	(11) 2 954 630	(51) H04J 14/02
(11) 2 901 719	(51) H04W 4/00	(11) 2 922 363	(51) H04W 76/02	(11) 2 954 722	(51) H04W 28/24
(11) 2 901 750	(51) H04W 28/02	(11) 2 923 465	(51) H04L 12/723	(11) 2 955 892	(51) H04B 7/022
(11) 2 901 754	(51) H04W 28/16	(11) 2 924 620	(51) G06Q 10/00	(11) 2 956 839	(51) G06F 3/00
(11) 2 901 760	(51) H04W 48/08	(11) 2 924 964	(51) H04M 3/42	(11) 2 957 051	(51) H04B 10/572
(11) 2 902 924	(51) G06F 17/30	(11) 2 926 518	(51) H04L 29/06	(11) 2 957 096	(51) H04M 15/00
(11) 2 903 084	(51) H01P 1/205	(11) 2 927 644	(51) G01D 4/00	(11) 2 957 923	(51) G01S 5/02
(11) 2 903 182	(51) H04B 10/079	(11) 2 928 107	(51) H04L 1/20	(11) 2 958 268	(51) H04L 12/24
(11) 2 903 183	(51) H04B 10/2513	(11) 2 928 236	(51) H04W 36/00	(11) 2 959 614	(51) H04B 10/079
(11) 2 903 195	(51) H04L 1/08	(11) 2 928 261	(51) H04W 76/04	(11) 2 960 522	(51) F04D 27/00
(11) 2 903 198	(51) H04L 5/00	(11) 2 929 433	(51) G06F 9/50	(11) 2 961 118	(51) H04L 25/02
(11) 2 903 309	(51) H04W 4/06	(11) 2 929 718	(51) H04W 72/04	(11) 2 961 182	(51) H04N 21/4728
(11) 2 903 332	(51) H04W 28/08	(11) 2 930 865	(51) H04B 10/61	(11) 2 961 183	(51) H04N 21/4728
(11) 2 903 343	(51) H04W 36/20	(11) 2 930 866	(51) H04B 10/61	(11) 2 961 201	(51) H04W 4/00
(11) 2 903 363	(51) H04W 68/02	(11) 2 930 872	(51) H04L 1/00	(11) 2 963 437	(51) G01S 5/00
(11) 2 903 378	(51) H04W 72/04	(11) 2 930 888	(51) H04L 12/58	(11) 2 963 736	(51) H01Q 5/00
(11) 2 903 386	(51) H04W 76/02	(11) 2 930 939	(51) H04Q 11/04	(11) 2 963 847	(51) H04B 10/516
(11) 2 903 388	(51) H04W 76/02	(11) 2 930 966	(51) H04W 16/28	(11) 2 963 851	(51) H04J 14/02
(11) 2 904 845	(51) H04W 36/32	(11) 2 932 743	(51) H04W 4/24	(11) 2 963 977	(51) H04W 48/16
(11) 2 905 937	(51) H04L 29/06	(11) 2 932 782	(51) H04W 76/00	(11) 2 963 993	(51) H04W 88/08
(11) 2 905 971	(51) H04Q 11/00	(11) 2 933 722	(51) G06F 9/455	(11) 2 973 867	(51) H01Q 19/32
(11) 2 907 027	(51) G06F 9/50	(11) 2 933 778	(51) G06T 17/00	(11) 2 974 205	(51) H04L 29/06
(11) 2 908 102	(51) G01D 21/00	(11) 2 933 779	(51) G06T 17/00	(11) 2 974 238	(51) H04L 29/14
(11) 2 908 485	(51) H04L 12/851	(11) 2 933 935	(51) H04B 10/54	(11) 2 974 453	(51) H04W 36/24
(11) 2 908 500	(51) H04L 29/08	(11) 2 934 052	(51) H04W 64/00	(11) 2 974 496	(51) H04W 74/00
(11) 2 908 516	(51) H04N 7/15	(11) 2 936 751	(51) H04L 12/721	(11) 2 975 688	(51) H01Q 1/24
(11) 2 908 589	(51) H04W 72/12	(11) 2 937 839	(51) G06T 17/00	(11) 2 975 789	(51) H04B 10/516
(11) 2 908 593	(51) H04W 72/04	(11) 2 938 109	(51) H04W 8/22	(11) 2 975 901	(51) H04W 74/00
(11) 2 909 974	(51) H04L 12/24	(11) 2 939 175	(51) G06F 21/62	(11) 2 975 919	(51) H05K 7/20
(11) 2 910 046	(51) H04W 16/14	(11) 2 939 385	(51) H04L 29/06	(11) 2 976 850	(51) H04L 1/00
(11) 2 911 331	(51) H04L 1/00	(11) 2 940 791	(51) H01Q 1/24	(11) 2 976 890	(51) H04Q 3/545
(11) 2 911 406	(51) H04N 21/442	(11) 2 940 946	(51) H04L 12/721	(11) 2 978 143	(51) H04B 7/155
(11) 2 911 435	(51) H04W 16/28	(11) 2 940 947	(51) H04L 12/721	(11) 2 978 157	(51) H04L 5/00
(11) 2 911 447	(51) H04W 36/00	(11) 2 940 958	(51) H04L 29/06	(11) 2 978 180	(51) H04L 12/851
(11) 2 912 837	(51) H04N 5/232	(11) 2 940 979	(51) H04M 3/56	(11) 2 978 222	(51) H04N 19/44
(11) 2 912 877	(51) H04W 28/02	(11) 2 941 047	(51) H04W 36/00	(11) 2 979 412	(51) H04L 27/26
(11) 2 913 639	(51) G01D 21/00	(11) 2 942 726	(51) G06F 21/10	(11) 2 979 436	(51) H04L 29/12
(11) 2 913 928	(51) H03M 1/12	(11) 2 942 891	(51) H04L 1/00	(11) 2 979 490	(51) H04W 36/00
(11) 2 913 943	(51) H04B 10/2581	(11) 2 942 892	(51) H04L 1/00	(11) 2 981 009	(51) H04J 3/14
(11) 2 913 951	(51) H04L 1/16	(11) 2 942 903	(51) H04L 12/14	(11) 2 982 096	(51) H04L 29/08
(11) 2 913 953	(51) H04L 5/00	(11) 2 942 916	(51) H04L 12/851	(11) 2 982 160	(51) H04W 24/02
(11) 2 913 967	(51) H04L 12/825	(11) 2 943 003	(51) H04W 24/02	(11) 2 982 190	(51) H04W 52/02
(11) 2 913 974	(51) H04L 29/06	(11) 2 943 015	(51) H04W 48/12	(11) 2 982 192	(51) H04W 52/14
(11) 2 913 979	(51) H04L 29/08	(11) 2 943 017	(51) H04W 48/16	(11) 2 983 084	(51) G06F 9/44
(11) 2 915 081	(51) G06Q 30/02	(11) 2 943 037	(51) H04W 76/04	(11) 2 983 310	(51) H04B 10/071
(11) 2 915 273	(51) H04L 1/18	(11) 2 944 060	(51) H04L 12/813	(11) 2 983 348	(51) H04M 11/06
(11) 2 915 280	(51) H04L 9/32	(11) 2 945 387	(51) H04N 19/63	(11) 2 983 386	(51) H04W 8/00
(11) 2 915 737	(51) B63B 21/66	(11) 2 945 441	(51) H04W 52/42	(11) 2 983 387	(51) H04W 8/00
(11) 2 916 386	(51) H01Q 1/12	(11) 2 945 457	(51) H04W 84/18	(11) 2 983 407	(51) H04W 36/00
(11) 2 916 507	(51) H04L 27/34	(11) 2 946 348	(51) G06N 99/00	(11) 2 983 439	(51) H04W 76/02
(11) 2 916 531	(51) H04M 3/54	(11) 2 946 489	(51) H04B 7/06	(11) 2 983 440	(51) H04W 76/02
(11) 2 916 544	(51) H04N 17/00	(11) 2 946 493	(51) H04B 10/61	(11) 2 984 794	(51) H04L 12/46
(11) 2 918 049	(51) H04L 12/46	(11) 2 946 494	(51) H04B 10/63	(11) 2 984 883	(51) H04W 68/02
(11) 2 918 050	(51) H04L 12/46	(11) 2 946 516	(51) H04L 5/00	(11) 2 985 910	(51) H03F 3/189
(11) 2 918 054	(51) H04L 12/703	(11) 2 947 546	(51) G06F 3/01	(11) 2 985 934	(51) H04L 1/00
(11) 2 918 094	(51) H04W 24/08	(11) 2 947 629	(51) G06T 9/00	(11) 2 985 947	(51) H04L 9/32
(11) 2 918 124	(51) H04W 72/04	(11) 2 949 075	(51) H04L 12/18	(11) 2 985 963	(51) H04L 12/863
(11) 2 919 178	(51) G06Q 20/42	(11) 2 950 247	(51) G06Q 10/06	(11) 2 986 001	(51) H04N 19/52

(11) 2 987 351	(51) H04W 16/28	(11) 3 013 008	(51) H04L 12/709	(11) 3 035 747	(51) H04W 52/02
(11) 2 988 214	(51) G06F 9/50	(11) 3 013 012	(51) H04L 29/06	(11) 3 035 754	(51) H04W 72/04
(11) 2 988 436	(51) H04J 3/16	(11) 3 013 013	(51) H04L 29/06	(11) 3 035 758	(51) H04W 72/12
(11) 2 988 453	(51) H04L 12/26	(11) 3 013 068	(51) H04Q 11/00	(11) 3 035 764	(51) H04W 74/08
(11) 2 988 542	(51) H04W 24/02	(11) 3 013 082	(51) H04W 8/08	(11) 3 038 003	(51) G06F 21/52
(11) 2 988 544	(51) H04W 24/10	(11) 3 013 090	(51) H04W 24/02	(11) 3 038 366	(51) H04N 21/2343
(11) 2 989 481	(51) G01S 5/02	(11) 3 014 887	(51) H04N 21/233	(11) 3 038 370	(51) H04N 21/24
(11) 2 991 006	(51) G06Q 10/06	(11) 3 016 345	(51) H04L 29/06	(11) 3 041 209	(51) H04M 3/436
(11) 2 991 278	(51) H04L 12/28	(11) 3 016 364	(51) H04M 15/00	(11) 3 043 198	(51) G02B 6/42
(11) 2 991 290	(51) H04L 12/801	(11) 3 016 390	(51) H04N 19/33	(11) 3 043 453	(51) H02K 7/09
(11) 2 991 295	(51) H04L 12/911	(11) 3 016 393	(51) H04N 21/222	(11) 3 043 540	(51) H04M 3/42
(11) 2 991 302	(51) H04L 29/06	(11) 3 016 394	(51) H04N 21/234	(11) 3 044 906	(51) H04L 12/24
(11) 2 991 413	(51) H04W 52/14	(11) 3 016 434	(51) H04W 28/26	(11) 3 046 028	(51) G06F 9/48
(11) 2 992 622	(51) H04B 7/06	(11) 3 016 436	(51) H04W 36/08	(11) 3 046 259	(51) H03M 13/11
(11) 2 992 694	(51) H04W 8/12	(11) 3 016 440	(51) H04W 48/16	(11) 3 046 296	(51) H04L 12/801
(11) 2 993 820	(51) H04L 12/14	(11) 3 016 458	(51) H04W 24/00	(11) 3 046 298	(51) H04L 12/875
(11) 2 993 849	(51) H04L 27/26	(11) 3 017 565	(51) H04L 12/24	(11) 3 046 382	(51) H04W 68/04
(11) 2 993 944	(51) H04W 52/02	(11) 3 018 580	(51) G06F 9/445	(11) 3 046 387	(51) H04W 72/08
(11) 2 993 945	(51) H04W 52/02	(11) 3 018 620	(51) G06Q 30/02	(11) 3 048 665	(51) H01Q 1/12
(11) 2 995 011	(51) H04B 7/02	(11) 3 018 856	(51) H04L 5/00	(11) 3 048 681	(51) H01S 5/068
(11) 2 995 024	(51) H04J 14/02	(11) 3 018 936	(51) H04W 36/00	(11) 3 048 765	(51) H04L 25/02
(11) 2 995 036	(51) H04L 5/00	(11) 3 018 937	(51) H04W 36/14	(11) 3 048 827	(51) H04W 8/26
(11) 2 995 045	(51) H04L 12/46	(11) 3 018 945	(51) H04W 52/02	(11) 3 048 830	(51) H04W 12/06
(11) 2 995 161	(51) H04W 72/12	(11) 3 020 153	(51) H04J 3/06	(11) 3 048 846	(51) H04W 72/08
(11) 2 995 165	(51) H04W 76/02	(11) 3 020 160	(51) H04L 29/06	(11) 3 048 848	(51) H04W 72/12
(11) 2 996 190	(51) H01P 1/18	(11) 3 021 354	(51) H01L 23/473	(11) 3 050 096	(51) H01L 23/373
(11) 2 996 254	(51) H04B 3/32	(11) 3 021 419	(51) H01Q 15/14	(11) 3 050 241	(51) H04L 5/00
(11) 2 996 343	(51) H04N 21/218	(11) 3 021 511	(51) H04L 1/20	(11) 3 050 362	(51) H04L 5/00
(11) 2 996 433	(51) H04W 84/18	(11) 3 022 679	(51) G06F 21/62	(11) 3 050 386	(51) H04W 74/04
(11) 2 996 446	(51) H05K 1/02	(11) 3 022 839	(51) H03F 3/68	(11) 3 050 387	(51) H04W 74/08
(11) 2 998 760	(51) G01S 5/02	(11) 3 023 883	(51) G06F 17/18	(11) 3 051 439	(51) G06F 17/30
(11) 2 999 162	(51) H04L 12/24	(11) 3 024 176	(51) H04L 12/24	(11) 3 051 719	(51) H04B 10/25
(11) 2 999 186	(51) H04L 29/06	(11) 3 024 282	(51) H04W 48/18	(11) 3 051 724	(51) H04J 14/02
(11) 2 999 241	(51) H04W 4/02	(11) 3 024 296	(51) H04W 76/02	(11) 3 051 727	(51) H04L 1/00
(11) 3 001 215	(51) G01S 5/02	(11) 3 026 960	(51) H04W 36/00	(11) 3 051 733	(51) H04L 1/18
(11) 3 001 317	(51) G06F 11/07	(11) 3 028 400	(51) H04L 9/32	(11) 3 051 734	(51) H04L 1/18
(11) 3 001 624	(51) H04L 25/03	(11) 3 028 406	(51) H04L 12/24	(11) 3 051 735	(51) H04L 5/00
(11) 3 001 629	(51) H04L 27/26	(11) 3 028 524	(51) H04W 76/02	(11) 3 051 861	(51) H04W 24/02
(11) 3 001 688	(51) H04N 21/235	(11) 3 029 860	(51) H04B 10/291	(11) 3 051 918	(51) H04W 76/04
(11) 3 001 693	(51) H04N 21/845	(11) 3 029 891	(51) H04L 12/66	(11) 3 054 647	(51) H04L 29/06
(11) 3 001 702	(51) H04W 4/00	(11) 3 029 901	(51) H04L 27/26	(11) 3 054 653	(51) H04L 29/08
(11) 3 001 704	(51) H04W 4/00	(11) 3 029 961	(51) H04W 4/00	(11) 3 057 193	(51) H02J 3/38
(11) 3 001 705	(51) H04W 4/02	(11) 3 031 143	(51) H04B 7/02	(11) 3 057 265	(51) H04L 12/741
(11) 3 001 706	(51) H04W 4/04	(11) 3 031 285	(51) H04W 76/10	(11) 3 057 289	(51) H04L 29/08
(11) 3 001 750	(51) H04W 72/08	(11) 3 031 289	(51) H04W 76/04	(11) 3 057 318	(51) H04N 19/102
(11) 3 001 755	(51) H04W 72/12	(11) 3 032 417	(51) G06F 9/50	(11) 3 059 702	(51) G06Q 20/32
(11) 3 001 756	(51) H04W 72/12	(11) 3 032 777	(51) H04L 12/12	(11) 3 059 734	(51) G11B 27/00
(11) 3 001 760	(51) H04W 76/02	(11) 3 032 780	(51) H04L 12/58	(11) 3 060 936	(51) G01S 5/02
(11) 3 001 761	(51) H04W 76/02	(11) 3 032 781	(51) H04L 12/721	(11) 3 060 949	(51) G02B 6/42
(11) 3 001 767	(51) H04W 80/06	(11) 3 032 789	(51) H04L 25/03	(11) 3 061 308	(51) H04W 76/02
(11) 3 002 892	(51) H04B 10/079	(11) 3 032 794	(51) H04L 29/06	(11) 3 062 071	(51) G01F 23/22
(11) 3 002 922	(51) H04L 29/06	(11) 3 033 866	(51) H04L 29/06	(11) 3 062 352	(51) H01L 31/0304
(11) 3 005 588	(51) H04B 10/61	(11) 3 033 891	(51) H04W	(11) 3 062 471	(51) H04L 25/02
(11) 3 005 613	(51) H04L 12/14	(11) 3 035 063	(51) G01R 23/20	(11) 3 062 547	(51) H04W 12/12
(11) 3 005 626	(51) H04L 12/46	(11) 3 035 326	(51) G09G 5/00	(11) 3 062 549	(51) H04W 24/02
(11) 3 005 627	(51) H04L 12/46	(11) 3 035 372	(51) H01L 21/306	(11) 3 063 907	(51) H04L 12/715
(11) 3 005 634	(51) H04L 12/861	(11) 3 035 564	(51) H04B 10/60	(11) 3 065 318	(51) H04J 3/16
(11) 3 007 366	(51) H04B 7/04	(11) 3 035 572	(51) H04J 14/02	(11) 3 065 368	(51) H04L 29/06
(11) 3 007 407	(51) H04L 29/08	(11) 3 035 595	(51) H04L 12/24	(11) 3 065 502	(51) H04W 88/10
(11) 3 007 474	(51) H04W 8/08	(11) 3 035 610	(51) H04L 12/723	(11) 3 068 074	(51) H04L 12/24
(11) 3 007 488	(51) H04W 36/12	(11) 3 035 618	(51) H04L 12/913	(11) 3 068 096	(51) H04L 29/06
(11) 3 009 910	(51) G05F 1/46	(11) 3 035 619	(51) H04L 12/931	(11) 3 068 158	(51) H04W 24/02
(11) 3 009 987	(51) G06T 17/00	(11) 3 035 620	(51) H04L 25/02	(11) 3 068 176	(51) H04W 52/14
(11) 3 010 166	(51) H04B 10/61	(11) 3 035 623	(51) H04L 27/26	(11) 3 070 841	(51) H03F 3/191
(11) 3 010 195	(51) H04L 29/06	(11) 3 035 628	(51) H04L 29/06	(11) 3 070 901	(51) H04L 29/06
(11) 3 012 901	(51) H01P 7/10	(11) 3 035 695	(51) H04N 21/462	(11) 3 070 917	(51) H04M 3/08
(11) 3 012 902	(51) H01P 7/10	(11) 3 035 721	(51) H04W 8/18	(11) 3 072 310	(51) H04Q 11/00

(11) 3 073 755	(51) H04Q 11/00	(11) 3 104 452	(51) H01P 7/04	(11) 3 155 534	(51) G06F 15/16
(11) 3 073 784	(51) H04W 36/00	(11) 3 104 453	(51) H01P 7/04	(11) 3 156 664	(51) F04D 29/66
(11) 3 076 201	(51) G01S 13/75	(11) 3 105 971	(51) H04W 48/06	(11) 3 157 054	(51) H01L 23/40
(11) 3 076 355	(51) G06Q 30/02	(11) 3 109 758	(51) G06F 9/50	(11) 3 157 180	(51) H04B 10/2543
(11) 3 076 565	(51) H04B 10/079	(11) 3 110 152	(51) H04N 19/105	(11) 3 157 216	(51) H04L 25/03
(11) 3 076 566	(51) H04B 10/112	(11) 3 111 646	(51) H04N 19/46	(11) 3 157 223	(51) H04L 29/06
(11) 3 076 567	(51) H04B 10/116	(11) 3 111 664	(51) H04N 21/6405	(11) 3 158 510	(51) G06N 99/00
(11) 3 076 575	(51) H04J 14/02	(11) 3 113 042	(51) G06F 17/30	(11) 3 158 682	(51) H04L 12/14
(11) 3 076 594	(51) H04L 12/24	(11) 3 113 305	(51) H01S 5/22	(11) 3 160 054	(51) H04B 7/02
(11) 3 076 601	(51) H04L 12/26	(11) 3 113 423	(51) H04L 12/733	(11) 3 160 073	(51) H04L 1/00
(11) 3 076 619	(51) H04L 12/863	(11) 3 113 428	(51) H04L 12/851	(11) 3 160 074	(51) H04L 1/00
(11) 3 076 738	(51) H04W 72/12	(11) 3 113 530	(51) H04W 16/14	(11) 3 160 075	(51) H04L 5/00
(11) 3 078 217	(51) H04W 12/04	(11) 3 114 613	(51) G06K 19/077	(11) 3 160 192	(51) H04W 52/02
(11) 3 078 229	(51) H04W 52/02	(11) 3 116 198	(51) H04L 29/08	(11) 3 160 194	(51) H04W 52/14
(11) 3 079 198	(51) H01P 1/205	(11) 3 116 280	(51) H04L 1/00	(11) 3 161 606	(51) G06F 3/0488
(11) 3 079 302	(51) H04L 12/24	(11) 3 117 251	(51) G02B 6/14	(11) 3 161 973	(51) H04B 7/04
(11) 3 079 314	(51) H04L 12/801	(11) 3 117 668	(51) H04W 52/02	(11) 3 161 978	(51) H04B 10/50
(11) 3 079 408	(51) H04W 48/10	(11) 3 119 023	(51) H04L 5/00	(11) 3 162 017	(51) H04L 29/06
(11) 3 079 410	(51) H04W 48/12	(11) 3 119 129	(51) H04W 48/04	(11) 3 162 035	(51) H04L 29/08
(11) 3 079 421	(51) H04W 72/00	(11) 3 120 489	(51) H04L 5/00	(11) 3 162 072	(51) H04N 19/90
(11) 3 079 435	(51) H04W 76/02	(11) 3 120 606	(51) H04W 28/02	(11) 3 162 073	(51) H04N 19/90
(11) 3 079 439	(51) H04W 88/06	(11) 3 120 610	(51) H04W 28/16	(11) 3 162 098	(51) H04W 8/00
(11) 3 080 695	(51) G06F 9/50	(11) 3 120 617	(51) H04W 48/16	(11) 3 162 151	(51) H04W 72/12
(11) 3 081 017	(51) H04W 4/00	(11) 3 120 629	(51) H04W 52/36	(11) 3 163 216	(51) F24J 2/54
(11) 3 082 257	(51) H03F 1/32	(11) 3 120 649	(51) H04L 5/00	(11) 3 163 771	(51) H04B 10/2507
(11) 3 082 297	(51) H04L 12/24	(11) 3 120 659	(51) H04W 76/02	(11) 3 163 784	(51) H04L 5/14
(11) 3 082 319	(51) H04L 29/08	(11) 3 122 051	(51) H04N 19/94	(11) 3 163 814	(51) H04L 12/801
(11) 3 086 496	(51) H04L 1/00	(11) 3 122 052	(51) H04N 19/94	(11) 3 164 966	(51) H04L 12/26
(11) 3 086 497	(51) H04L 1/00	(11) 3 123 653	(51) H04L 5/00	(11) 3 165 029	(51) H04W 52/02
(11) 3 086 498	(51) H04L 1/00	(11) 3 123 655	(51) H04L 9/00	(11) 3 166 243	(51) H04J 14/02
(11) 3 086 502	(51) H04L 7/00	(11) 3 123 777	(51) H04W 36/02	(11) 3 166 351	(51) H04W 12/06
(11) 3 086 523	(51) H04L 27/26	(11) 3 125 472	(51) H04L 12/54	(11) 3 167 562	(51) H04L 1/00
(11) 3 086 525	(51) H04L 27/38	(11) 3 128 612	(51) H01Q 21/00	(11) 3 167 635	(51) H04W 4/06
(11) 3 087 794	(51) H04W 76/02	(11) 3 128 728	(51) H04M 3/08	(11) 3 167 649	(51) H04W 28/26
(11) 3 089 259	(51) H01P 1/205	(11) 3 130 106	(51) H04L 12/18	(11) 3 168 825	(51) G09C 1/00
(11) 3 089 365	(51) H03H 7/20	(11) 3 130 152	(51) H04Q 11/00	(11) 3 168 997	(51) H04B 3/32
(11) 3 089 428	(51) H04L 29/08	(11) 3 131 226	(51) H04L 5/00	(11) 3 168 998	(51) H04B 7/02
(11) 3 089 437	(51) H04M 15/00	(11) 3 131 335	(51) H04W 36/00	(11) 3 169 033	(51) H04L 29/06
(11) 3 089 513	(51) H04W 36/00	(11) 3 133 751	(51) H04B 10/61	(11) 3 169 043	(51) H04L 29/06
(11) 3 089 515	(51) H04W 36/14	(11) 3 135 004	(51) H04L 12/26	(11) 3 169 092	(51) H04W 4/22
(11) 3 090 380	(51) G06K 9/00	(11) 3 135 070	(51) H04W 80/02	(11) 3 169 098	(51) H04W 16/00
(11) 3 090 515	(51) H04L 12/803	(11) 3 136 200	(51) G06F 1/03	(11) 3 169 120	(51) H04W 64/00
(11) 3 090 516	(51) H04L 12/803	(11) 3 136 632	(51) H04J 13/00	(11) 3 169 122	(51) H04W 68/04
(11) 3 090 524	(51) H04L 29/06	(11) 3 136 663	(51) H04L 12/801	(11) 3 170 321	(51) H04W 4/00
(11) 3 090 570	(51) H04N 21/454	(11) 3 137 977	(51) G06F 3/01	(11) 3 170 337	(51) H04W 28/08
(11) 3 090 577	(51) H04W 4/00	(11) 3 138 308	(51) H04W 8/12	(11) 3 170 338	(51) H04W 28/08
(11) 3 091 724	(51) H04M 11/06	(11) 3 138 357	(51) H04W 88/08	(11) 3 171 038	(51) F04D 33/00
(11) 3 092 770	(51) H04L 29/06	(11) 3 139 557	(51) H04L 27/26	(11) 3 171 303	(51) G06Q 10/06
(11) 3 092 836	(51) H04W 4/18	(11) 3 139 558	(51) H04L 27/26	(11) 3 171 538	(51) H04L 5/14
(11) 3 093 790	(51) G06F 21/74	(11) 3 139 646	(51) H04W 8/26	(11) 3 171 567	(51) H04L 29/06
(11) 3 096 155	(51) G01S 5/02	(11) 3 140 954	(51) H04L 12/14	(11) 3 172 872	(51) H04L 12/58
(11) 3 096 463	(51) H04B 3/32	(11) 3 141 009	(51) H04W 12/02	(11) 3 172 908	(51) H04W 4/00
(11) 3 096 547	(51) H04W 16/28	(11) 3 141 066	(51) H04W 72/12	(11) 3 172 919	(51) H04W 36/00
(11) 3 097 676	(51) H04L 29/08	(11) 3 141 985	(51) G06F 3/01	(11) 3 174 227	(51) H04J 14/02
(11) 3 097 677	(51) H04L 29/08	(11) 3 142 280	(51) H04L 1/00	(11) 3 174 363	(51) H04W 84/04
(11) 3 098 847	(51) H01L 23/373	(11) 3 142 322	(51) H04L 29/06	(11) 3 175 651	(51) H04W 48/08
(11) 3 098 988	(51) H04J 14/02	(11) 3 144 693	(51) G01S 5/02	(11) 3 177 078	(51) H04W 48/16
(11) 3 099 005	(51) H04L 12/10	(11) 3 145 126	(51) H04L 12/46	(11) 3 178 238	(51) H04Q 11/00
(11) 3 099 013	(51) H04L 12/24	(11) 3 145 221	(51) H04W 4/00	(11) 3 178 249	(51) H04W 24/10
(11) 3 099 031	(51) H04L 29/06	(11) 3 146 502	(51) G06T 7/00	(11) 3 178 256	(51) H04W 36/00
(11) 3 099 104	(51) H04W 28/26	(11) 3 148 100	(51) H04B 10/291	(11) 3 179 398	(51) G06F 21/44
(11) 3 100 392	(51) H04L 1/04	(11) 3 148 140	(51) H04L 12/913	(11) 3 179 552	(51) H01P 1/202
(11) 3 100 556	(51) H04W 72/04	(11) 3 148 243	(51) H04W 24/02	(11) 3 179 643	(51) H04B 7/06
(11) 3 101 852	(51) H04L 12/851	(11) 3 148 244	(51) H04W 24/02	(11) 3 179 699	(51) H04L 29/08
(11) 3 101 966	(51) H04W 60/00	(11) 3 151 452	(51) H04J 3/06	(11) 3 179 773	(51) H04W 36/00
(11) 3 104 296	(51) G06F 21/73	(11) 3 154 205	(51) H04B 3/32	(11) 3 179 791	(51) H04W 68/02
(11) 3 104 451	(51) H01P 7/04	(11) 3 154 232	(51) H04L 25/497	(11) 3 180 889	(51) H04L 9/32

(11) 3 180 924	(51) H04Q 11/00	(11) 3 219 026	(51) H04B 7/155	(11) 3 267 639	(51) H04L 12/801
(11) 3 182 252	(51) G06F 3/01	(11) 3 219 125	(51) H04W 4/06	(11) 3 267 712	(51) H04W 16/10
(11) 3 182 573	(51) H02M 1/34	(11) 3 219 178	(51) H05K 3/42	(11) 3 269 054	(51) H04B 10/2575
(11) 3 182 616	(51) H04B 10/2575	(11) 3 220 707	(51) H04W 72/14	(11) 3 270 356	(51) G06T 13/80
(11) 3 182 636	(51) H04L 5/14	(11) 3 223 172	(51) G06F 17/30	(11) 3 270 541	(51) H04L 12/24
(11) 3 182 658	(51) H04L 12/801	(11) 3 223 456	(51) H04L 12/24	(11) 3 270 544	(51) H04L 12/26
(11) 3 182 668	(51) H04L 29/06	(11) 3 223 470	(51) H04L 12/70	(11) 3 270 621	(51) H04W 16/14
(11) 3 182 741	(51) H04W 4/18	(11) 3 223 572	(51) H04W 74/08	(11) 3 270 625	(51) H04W 28/06
(11) 3 185 103	(51) G06F 3/01	(11) 3 225 011	(51) H04L 29/06	(11) 3 270 655	(51) H04W 76/02
(11) 3 185 289	(51) H01L 23/38	(11) 3 226 134	(51) G06F 9/50	(11) 3 273 744	(51) H04W 76/02
(11) 3 185 319	(51) H01L 35/32	(11) 3 226 437	(51) H04B 7/06	(11) 3 274 844	(51) G06F 12/12
(11) 3 185 467	(51) H04L 9/32	(11) 3 226 496	(51) H04L 25/00	(11) 3 276 773	(51) H02J 3/38
(11) 3 185 470	(51) H04L 12/18	(11) 3 228 147	(51) H04W 76/06	(11) 3 276 846	(51) H04B 7/04
(11) 3 185 493	(51) H04L 12/801	(11) 3 229 394	(51) H04L 1/16	(11) 3 276 865	(51) H04L 1/18
(11) 3 185 503	(51) H04L 29/06	(11) 3 231 113	(51) H04J 14/02	(11) 3 276 962	(51) H04N 19/33
(11) 3 185 554	(51) H04N 19/124	(11) 3 231 197	(51) H04W 4/00	(11) 3 278 515	(51) H04L 12/721
(11) 3 189 603	(51) H04B 10/2507	(11) 3 231 219	(51) H04W 40/02	(11) 3 278 595	(51) H04W 28/08
(11) 3 189 677	(51) H04W 4/02	(11) 3 231 248	(51) H04W 76/02	(11) 3 280 011	(51) H01S 5/00
(11) 3 190 746	(51) H04L 12/24	(11) 3 232 576	(51) H03M 13/29	(11) 3 280 166	(51) H04W 24/02
(11) 3 192 212	(51) H04L 12/24	(11) 3 235 226	(51) H04L 29/08	(11) 3 280 177	(51) H04W 28/18
(11) 3 192 241	(51) H04M 15/00	(11) 3 236 422	(51) G06T 15/04	(11) 3 280 182	(51) H04W 36/24
(11) 3 193 542	(51) H04W 48/18	(11) 3 236 693	(51) H04W 36/02	(11) 3 280 214	(51) H04W 74/08
(11) 3 195 532	(51) H04L 12/46	(11) 3 240 100	(51) H01P 1/205	(11) 3 281 461	(51) H04W 56/00
(11) 3 195 690	(51) H04W 84/18	(11) 3 240 236	(51) H04L 12/24	(11) 3 282 359	(51) G06F 9/50
(11) 3 198 470	(51) G06F 17/30	(11) 3 242 478	(51) H04N 7/173	(11) 3 282 624	(51) H04L 5/00
(11) 3 198 757	(51) H04J 11/00	(11) 3 244 305	(51) G06F 9/445	(11) 3 282 634	(51) H04L 5/00
(11) 3 198 764	(51) H04L 1/18	(11) 3 244 309	(51) G06F 9/50	(11) 3 282 650	(51) H04L 12/801
(11) 3 198 765	(51) H04L 1/18	(11) 3 244 557	(51) H04J 3/14	(11) 3 282 661	(51) H04L 27/26
(11) 3 198 775	(51) H04L 5/00	(11) 3 244 570	(51) H04L 12/24	(11) 3 282 797	(51) H04W 72/12
(11) 3 198 776	(51) H04L 5/00	(11) 3 244 581	(51) H04L 12/707	(11) 3 284 243	(51) H04L 29/08
(11) 3 198 777	(51) H04L 5/00	(11) 3 244 669	(51) H04W 68/00	(11) 3 284 293	(51) H04W 52/36
(11) 3 198 816	(51) H04L 27/00	(11) 3 244 673	(51) H04W 72/02	(11) 3 284 307	(51) H04W 74/08
(11) 3 198 828	(51) H04L 29/06	(11) 3 245 767	(51) H04L 12/46	(11) 3 285 217	(51) G06Q 10/10
(11) 3 198 837	(51) H04L 29/08	(11) 3 245 768	(51) H04L 12/46	(11) 3 285 248	(51) G09C 1/00
(11) 3 198 964	(51) H04W 72/04	(11) 3 249 818	(51) H03M 3/00	(11) 3 285 408	(51) H04B 7/04
(11) 3 198 977	(51) H04W 74/08	(11) 3 249 970	(51) H04W 36/00	(11) 3 285 454	(51) H04L 29/06
(11) 3 198 978	(51) H04W 74/08	(11) 3 251 222	(51) H04B 3/32	(11) 3 285 517	(51) H04W 24/10
(11) 3 200 363	(51) H04B 10/61	(11) 3 251 251	(51) H04L 1/00	(11) 3 285 529	(51) H04W 72/04
(11) 3 200 410	(51) H04L 12/863	(11) 3 251 279	(51) H04L 5/00	(11) 3 286 646	(51) G06F 9/455
(11) 3 200 550	(51) H04W 76/02	(11) 3 251 389	(51) H04W 4/24	(11) 3 286 963	(51) H04W 72/04
(11) 3 201 800	(51) G06F 17/30	(11) 3 251 415	(51) H04W 48/14	(11) 3 286 970	(51) H04W 72/12
(11) 3 202 062	(51) H04J 3/06	(11) 3 251 436	(51) H04W 64/00	(11) 3 287 961	(51) G06Q 10/00
(11) 3 202 170	(51) H04W 8/18	(11) 3 251 446	(51) H04W 72/04	(11) 3 287 972	(51) G06Q 30/02
(11) 3 203 188	(51) G01C 21/34	(11) 3 252 955	(51) H04B 1/00	(11) 3 288 202	(51) H04J 14/02
(11) 3 203 687	(51) H04L 12/24	(11) 3 252 978	(51) H04L 1/06	(11) 3 291 091	(51) G06F 9/50
(11) 3 203 714	(51) H04M 15/00	(11) 3 253 094	(51) H04W 8/26	(11) 3 291 452	(51) H04B 3/32
(11) 3 203 768	(51) H04W 16/00	(11) 3 253 102	(51) H04W 16/26	(11) 3 291 477	(51) H04L 5/16
(11) 3 206 318	(51) H04L 1/00	(11) 3 253 123	(51) H04W 36/30	(11) 3 293 682	(51) G06N 3/08
(11) 3 206 319	(51) H04L 1/00	(11) 3 253 166	(51) H04W 74/08	(11) 3 293 845	(51) H02H 1/00
(11) 3 207 457	(51) G06F 12/12	(11) 3 254 517	(51) H04W 72/12	(11) 3 293 904	(51) H04L 1/16
(11) 3 207 676	(51) H04L 27/34	(11) 3 255 799	(51) H04B 1/04	(11) 3 293 926	(51) H04L 12/701
(11) 3 208 729	(51) G06F 21/10	(11) 3 255 808	(51) H04B 3/32	(11) 3 297 267	(51) H04M 3/51
(11) 3 208 969	(51) H04L 12/10	(11) 3 255 809	(51) H04B 3/487	(11) 3 297 322	(51) H04W 28/08
(11) 3 210 434	(51) H04W 84/18	(11) 3 255 811	(51) H04B 7/04	(11) 3 298 735	(51) H04L 12/721
(11) 3 211 804	(51) H04B 3/32	(11) 3 255 837	(51) H04L 12/24	(11) 3 298 854	(51) H04W 74/08
(11) 3 213 434	(51) H04J 11/00	(11) 3 255 852	(51) H04L 25/49	(11) 3 299 930	(51) G06F 3/01
(11) 3 213 482	(51) H04L 29/06	(11) 3 259 924	(51) H04N 21/643	(11) 3 299 931	(51) G06F 3/01
(11) 3 213 542	(51) H04W 4/24	(11) 3 261 272	(51) H04B 17/29	(11) 3 299 984	(51) G06F 21/44
(11) 3 213 564	(51) H04W 52/02	(11) 3 261 292	(51) H04L 12/24	(11) 3 300 047	(51) G08G 1/08
(11) 3 216 152	(51) H04L 1/18	(11) 3 262 752	(51) H03F 1/32	(11) 3 300 270	(51) H04J 14/02
(11) 3 216 161	(51) H04L 5/00	(11) 3 262 788	(51) H04L 12/14	(11) 3 300 285	(51) H04L 5/00
(11) 3 216 247	(51) H04W 8/06	(11) 3 264 372	(51) G06T 19/00	(11) 3 300 410	(51) H04W 16/10
(11) 3 216 287	(51) H04W 72/04	(11) 3 264 610	(51) H03M 13/11	(11) 3 300 430	(51) H04W 48/00
(11) 3 216 293	(51) H04W 72/04	(11) 3 264 628	(51) H04B 7/06	(11) 3 300 446	(51) H04W 74/08
(11) 3 216 303	(51) H04W 74/08	(11) 3 264 710	(51) H04L 29/06	(11) 3 301 391	(51) F28D 15/02
(11) 3 217 198	(51) G02B 6/125	(11) 3 266 117	(51) H04B 7/02	(11) 3 301 544	(51) G06F 3/01
(11) 3 217 720	(51) H04W 36/00	(11) 3 266 152	(51) H04L 12/14	(11) 3 301 820	(51) H04B 3/32

- (11) **3 301 830** (51) *H04B 10/079*
 (11) **3 301 834** (51) *H04J 3/06*
 (11) **3 301 852** (51) *H04L 9/08*
 (11) **3 301 936** (51) *H04N 21/231*
 (11) **3 301 962** (51) *H04W 16/10*
 (11) **3 305 007** (51) *H04W 76/02*
 (11) **3 305 010** (51) *H04W 84/12*
 (11) **3 306 535** (51) *G06N 3/04*
 (11) **3 306 820** (51) *H03M 1/06*
 (11) **3 306 825** (51) *H04B 3/23*
 (11) **3 306 835** (51) *H04B 10/50*
 (11) **3 306 839** (51) *H04J 3/16*
 (11) **3 306 878** (51) *H04L 12/819*
 (11) **3 306 884** (51) *H04L 27/34*
 (11) **3 306 964** (51) *H04W 4/06*
 (11) **3 306 987** (51) *H04W 48/18*
- (71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
 INRIA - Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Domaine de Voluceau Rocquencourt B.P. 105, 78153 Le Chesnay Cedex, FR
- (11) **2 672 779** (51) *H04W 76/02*
 (11) **2 693 715** (51) *H04L 29/06*
 (11) **2 824 476** (51) *G01S 11/06*
 (11) **2 933 943** (51) *H04L 9/08*
 (11) **2 947 839** (51) *H04L 29/06*
- (71) Carl Zeiss Optotechnik GmbH, Georg-Wiesböck-Ring 12-14, 83115 Neubuern, DE
- (11) **1 775 548** (51) *G01B 11/16*
 (11) **2 019 283** (51) *G01B 21/04*
 (11) **2 026 034** (51) *G01B 11/25*
 (11) **2 133 659** (51) *G01B 11/00*
 (11) **2 144 036** (51) *G01B 11/245*
 (11) **2 273 229** (51) *G01B 11/00*
 (11) **2 489 977** (51) *G01B 11/00*
 (11) **2 549 258** (51) *G01M 17/02*
 (11) **2 851 670** (51) *G01M 17/02*
 (11) **2 998 694** (51) *G01B 11/24*
- (71) Deutsche Bahn AG, Potsdamer Platz 2, 10785 Berlin, DE
- (11) **2 090 492** (51) *B61L 21/04*
 (11) **2 154 497** (51) *G01H 1/00*
 (11) **2 774 825** (51) *B61L 15/00*
 (11) **2 810 848** (51) *B61L 3/12*
 (11) **3 218 675** (51) *G01D 7/10*
 (11) **3 218 727** (51) *G01R 15/20*
- (71) Elanco US Inc., 2500 Innovation Way, Greenfield, IN 46140, US
- (11) **2 658 570** (51) *A61K 39/12*
 (11) **2 675 453** (51) *A61K 9/00*
 (11) **2 675 454** (51) *A61K 31/4468*
 (11) **2 814 331** (51) *A23K 1/165*
 (11) **2 919 585** (51) *A01N 43/22*
 (11) **3 166 642** (51) *A61K 47/10*
 (11) **3 217 971** (51) *A61K 31/351*
 (11) **3 226 860** (51) *A61K 31/422*
 (11) **3 288 535** (51) *A61K 9/00*
- (71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (11) **3 274 763** (51) *G02C 7/12*
 (11) **3 278 174** (51) *G02C 7/02*
 (11) **3 278 299** (51) *G06Q 50/22*
 (11) **3 281 059** (51) *G02C 7/02*
 (11) **3 283 986** (51) *G06F 19/00*
 (11) **3 286 619** (51) *G06F 3/01*
 (11) **3 292 176** (51) *C09D 183/06*
- (11) **3 292 447** (51) *G05B 19/418*
 (11) **3 300 007** (51) *G06Q 10/00*
 (11) **3 304 180** (51) *G02C 7/02*
- (71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
- (11) **2 176 716** (51) *G05B 11/01*
 (11) **2 533 390** (51) *H02J 3/26*
 (11) **2 533 397** (51) *H02J 13/00*
 (11) **2 533 398** (51) *H02J 13/00*
 (11) **2 533 399** (51) *H02J 13/00*
 (11) **2 728 695** (51) *H02J 3/00*
- (71) Hexagon Technology Center GmbH, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
- (11) **1 751 489** (51) *G01B 5/008*
 (11) **1 766 324** (51) *G01B 7/012*
 (11) **1 825 213** (51) *G01B 5/008*
 (11) **1 899 104** (51) *B25J 9/16*
 (11) **1 910 772** (51) *G01B 7/004*
 (11) **2 097 214** (51) *B23Q 15/22*
 (11) **2 132 523** (51) *G01B 11/03*
 (11) **2 247 916** (51) *G01B 5/008*
- (71) IDEMIA France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (11) **1 464 083** (51) *H01L 23/498*
 (11) **1 883 996** (51) *H01Q 21/29*
 (11) **1 886 382** (51) *H01Q 7/00*
 (11) **1 897 170** (51) *H01Q 7/00*
 (11) **2 159 763** (51) *G07F 7/10*
 (11) **2 204 765** (51) *G06Q 20/00*
 (11) **2 284 772** (51) *G06K 19/067*
 (11) **2 333 703** (51) *G06K 19/073*
 (11) **2 372 616** (51) *G06K 19/077*
 (11) **2 397 981** (51) *G06Q 20/00*
 (11) **2 410 472** (51) *G06K 19/077*
 (11) **2 447 835** (51) *G06F 9/445*
 (11) **2 448 235** (51) *H04M 15/00*
 (11) **2 461 277** (51) *G06K 19/077*
 (11) **2 532 529** (51) *B42D 15/10*
 (11) **2 557 546** (51) *G07F 19/00*
 (11) **2 575 050** (51) *G06F 13/38*
 (11) **2 605 491** (51) *H04M 1/57*
 (11) **2 605 496** (51) *H04M 1/725*
 (11) **2 610 824** (51) *G07F 7/08*
- (71) Jabil Inc., 10560 Dr. Martin Luther King Jr. St. North, St. Petersburg, Florida 33716, US
- (11) **2 769 215** (51) *G01N 33/487*
 (11) **2 769 258** (51) *G02B 27/01*
 (11) **2 769 259** (51) *G02B 27/01*
 (11) **3 105 079** (51) *B60L 11/18*
 (11) **3 178 149** (51) *H02J 50/00*
 (11) **3 192 160** (51) *H02M 7/48*
 (11) **3 192 168** (51) *H03B 5/26*
 (11) **3 224 581** (51) *G01F 25/00*
 (11) **3 232 882** (51) *A47K 1/04*
 (11) **3 274 760** (51) *H01S 5/022*
 (11) **3 275 057** (51) *H01S 5/022*
 (11) **3 275 069** (51) *H02J 7/00*
 (11) **3 304 044** (51) *G01N 21/17*
- (71) Lockheed Martin Energy, LLC, 6801 Rockledge Drive, Bethesda MD 20817, US
- (11) **2 878 020** (51) *H01M 8/18*
 (11) **2 878 021** (51) *H01M 8/18*
 (11) **2 878 026** (51) *H01M 8/08*
 (11) **3 050 147** (51) *H01M 8/0258*
 (11) **3 050 149** (51) *H01M 8/06*
 (11) **3 058 608** (51) *H01M 8/18*
- (11) **3 063 819** (51) *H01M 8/18*
 (11) **3 063 820** (51) *H01M 8/18*
 (11) **3 069 403** (51) *H01M 8/18*
 (11) **3 224 266** (51) *C07F 7/28*
 (11) **3 230 724** (51) *G01N 27/30*
 (11) **3 271 959** (51) *H01M 4/36*
 (11) **3 284 129** (51) *H01M 8/04*
 (11) **3 284 130** (51) *H01M 8/04*
 (11) **3 284 132** (51) *H01M 8/18*
- (71) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., 334-27, Yeonsusandan-ro Yeosu-si, Jeollanam-do, KR
 Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul, 05551, KR
- (11) **2 703 067** (51) *B01D 69/08*
 (11) **2 749 346** (51) *B01D 63/02*
 (11) **2 905 065** (51) *B01D 61/08*
 (11) **2 939 730** (51) *B01D 63/02*
 (11) **3 040 111** (51) *B01D 63/02*
 (11) **3 040 112** (51) *B01D 63/02*
- (71) Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul, 05551, KR
- (11) **2 487 211** (51) *C09D 123/12*
 (11) **2 617 480** (51) *B01D 61/00*
 (11) **2 703 069** (51) *B01D 69/08*
 (11) **2 749 351** (51) *B01J 23/10*
 (11) **2 816 086** (51) *C08L 67/04*
 (11) **2 882 525** (51) *B01D 65/02*
 (11) **2 883 599** (51) *B01D 69/08*
 (11) **2 902 429** (51) *C08G 63/64*
 (11) **2 926 888** (51) *B01D 65/02*
 (11) **2 927 282** (51) *C08L 101/00*
 (11) **2 942 362** (51) *C08G 64/30*
 (11) **2 979 759** (51) *B01J 29/40*
 (11) **3 000 527** (51) *B01J 23/75*
 (11) **3 000 801** (51) *C07C 7/10*
 (11) **3 018 152** (51) *C08F 110/06*
 (11) **3 020 745** (51) *C08G 64/02*
 (11) **3 048 124** (51) *C08G 63/64*
 (11) **3 067 977** (51) *H01M 8/18*
 (11) **3 075 749** (51) *C08F 6/00*
 (11) **3 093 306** (51) *C08J 5/10*
 (11) **3 093 314** (51) *C08K 5/20*
 (11) **3 118 181** (51) *C07C 29/153*
 (11) **3 151 323** (51) *H01M 8/18*
 (11) **3 162 847** (51) *C08L 21/00*
 (11) **3 168 258** (51) *C08J 5/04*
 (11) **3 175 918** (51) *B01J 23/62*
 (11) **3 175 980** (51) *B32B 5/24*
 (11) **3 176 863** (51) *H01M 8/24*
 (11) **3 211 039** (51) *C08L 69/00*
 (11) **3 225 470** (51) *B60R 19/34*
 (11) **3 263 304** (51) *B29B 15/10*
 (11) **3 266 577** (51) *B29B 15/10*
- (71) Oath Inc., 770 Broadway, New York, NY 10003, US
- (11) **1 507 380** (51) *H04L 29/08*
 (11) **1 747 516** (51) *G06F 17/30*
 (11) **1 836 617** (51) *G06F 17/30*
 (11) **1 854 023** (51) *H04N 7/16*
 (11) **1 877 972** (51) *G06Q 30/00*
 (11) **2 113 118** (51) *G06Q 10/00*
 (11) **2 218 020** (51) *G06F 17/00*
 (11) **2 344 997** (51) *G06Q 30/00*
 (11) **2 361 421** (51) *G06Q 50/00*
 (11) **2 438 571** (51) *G06Q 10/00*
 (11) **2 452 272** (51) *G06F 17/00*

- (11) **2 460 135** (51) **G06F 17/30**
 (11) **2 491 536** (51) **G11B 27/034**
 (11) **2 558 995** (51) **G06Q 30/02**
 (11) **2 586 008** (51) **G06Q 50/00**
 (11) **2 646 961** (51) **G06Q 30/00**
 (11) **2 652 701** (51) **G06Q 10/10**
 (11) **2 724 312** (51) **G06Q 50/10**
 (11) **2 756 425** (51) **G06F 17/21**
 (11) **2 795 444** (51) **G11B 27/031**
 (11) **2 795 913** (51) **H04N 21/43**
 (11) **2 800 047** (51) **G06Q 30/02**
 (11) **2 805 253** (51) **G06F 15/16**
 (11) **2 805 256** (51) **G06F 17/00**
 (11) **2 819 084** (51) **G06Q 30/00**
 (11) **2 821 952** (51) **G06Q 30/02**
 (11) **2 880 769** (51) **G06Q 30/02**
 (11) **2 903 241** (51) **H04L 29/08**
 (11) **2 920 757** (51) **G06Q 50/30**
 (11) **2 942 749** (51) **G06Q 30/02**
 (11) **2 951 721** (51) **G06F 17/00**
 (11) **2 972 938** (51) **G06Q 30/02**
 (11) **2 973 314** (51) **G06Q 30/02**
 (11) **2 974 345** (51) **H04N 21/458**
 (11) **3 011 530** (51) **G06Q 30/02**
 (11) **3 058 446** (51) **G06F 3/01**
 (11) **3 077 975** (51) **G06Q 30/00**
 (11) **3 090 404** (51) **G06Q 50/10**
 (11) **3 139 290** (51) **G06F 17/30**
 (11) **3 178 219** (51) **H04L 29/08**
 (11) **3 213 210** (51) **G06F 11/07**
- (71) Schawbel Technologies LLC, 67 South Bedford Street, Suite 400W, Burlington, MA 01803, US
- (11) **3 076 820** (51) **A43B 7/02**
 (11) **3 089 713** (51) **A61F 7/00**
 (11) **3 194 520** (51) **C09K 5/02**
 (11) **3 229 635** (51) **A43B 7/00**
 (11) **3 277 120** (51) **A45D 1/02**
 (11) **3 297 477** (51) **A43B 3/00**
- (71) Schleifring GmbH, Am Hardtanger 10, 82256 Fürstentfeldbruck, DE
- (11) **1 423 953** (51) **H04L 25/03**
 (11) **2 286 727** (51) **G05F 3/02**
 (11) **2 365 601** (51) **H02J 5/00**
 (11) **2 571 115** (51) **H01R 39/38**
 (11) **2 617 045** (51) **H01F 38/18**
 (11) **2 695 252** (51) **H01R 39/08**
 (11) **2 696 450** (51) **H01R 39/20**
 (11) **2 732 510** (51) **H01R 39/02**
 (11) **2 828 840** (51) **G08C 17/06**
 (11) **2 838 166** (51) **C25D 3/48**
 (11) **2 924 817** (51) **H01R 39/08**
 (11) **2 936 625** (51) **H01R 39/22**
 (11) **2 954 844** (51) **A61B 6/00**
 (11) **3 035 483** (51) **H02J 50/10**
 (11) **3 076 498** (51) **H01R 43/12**
 (11) **3 182 180** (51) **G02B 6/36**
 (11) **3 207 599** (51) **H01R 39/58**
 (11) **3 217 487** (51) **H01R 39/08**
 (11) **3 293 836** (51) **H01R 43/12**
- (71) Silgan Dispensing Systems Slatersville LLC, 110 Graham Drive, North Smithfield, RI 02876, US
- (11) **2 296 820** (51) **B05B 1/04**
 (11) **2 670 282** (51) **A47G 19/34**
 (11) **2 729 257** (51) **B65D 50/04**
 (11) **2 969 804** (51) **B65D 25/40**
- (11) **3 271 259** (51) **B65D 47/00**
- (71) SpecGx, LLC, 385 Marshall Avenue, Webster Groves, Missouri 63119, US
- (11) **2 222 643** (51) **C07D 221/28**
 (11) **2 718 294** (51) **C07D 471/08**
 (11) **2 838 516** (51) **A61K 9/20**
 (11) **2 872 121** (51) **A61K 9/20**
 (11) **2 968 182** (51) **A61K 9/20**
 (11) **3 049 378** (51) **C07B 59/00**
 (11) **3 055 307** (51) **C07D 455/03**
 (11) **3 063 152** (51) **C07D 489/08**
 (11) **3 065 743** (51) **C07D 489/02**
 (11) **3 071 575** (51) **C07D 489/02**
 (11) **3 154 528** (51) **A61K 9/20**
 (11) **3 154 968** (51) **C07D 455/03**
 (11) **3 164 117** (51) **A61K 9/46**
 (11) **3 166 923** (51) **C07C 213/08**
 (11) **3 302 473** (51) **A61K 31/4535**
- (71) Sunbird Software, Inc., 200 Cottontail Lane, Suite B106E, Somerset, New Jersey 08873, US
- (11) **2 266 009** (51) **G06F 1/26**
 (11) **2 289 140** (51) **H02J 1/00**
 (11) **2 311 145** (51) **H01R 4/60**
 (11) **2 350 770** (51) **G06F 1/32**
 (11) **2 356 483** (51) **G01S 15/00**
- (71) Synvina C.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
- (11) **3 080 188** (51) **C08G 65/38**
 (11) **3 116 931** (51) **C08G 63/181**
 (11) **3 116 932** (51) **C08G 63/181**
 (11) **3 116 933** (51) **C08G 63/181**
 (11) **3 116 934** (51) **C08G 63/181**
- (71) Ubiquiti Networks, Inc., 685 Third Ave., 27th Floor, New York, NY 10017, US
- (11) **2 868 041** (51) **H04L 12/28**
 (11) **2 909 968** (51) **H04L 12/10**
 (11) **2 910 062** (51) **H04W 48/16**
 (11) **2 923 514** (51) **H04W 28/06**
 (11) **3 227 957** (51) **H01Q 1/08**
- I.12(10)**
 • **Erfinder**
 • **Inventor**
 • **Inventeur**
- (11) **1 289 117** (51) **H02P 9/04**
- (72) Shimizu, Motohiro, c/o Kabushiki Kaisha Honda Gijutsu Kenkyusho, 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi, Saitama, JP
 Nakamura, Masashi, c/o Kabushiki Kaisha Honda Gijutsu Kenkyusho, 4-1, Chuo 1-chome, Wako-shi, Saitama, JP
- (11) **1 550 531** (51) **B27F 7/38**
- (72) HASEGAWA, Takao, Max Co., Ltd., 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
 SAKATA, Tomoaki, Max Co., Ltd., 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho, Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP
- (11) **1 690 391** (51) **H04L 29/06**
- (72) SINGH, Balraj, 885 Highlands Circle, Los Altos, California 94024, US
 SINGH, Amit P, 1044 Renoir Court, Sunnyvale, California 94087, US
 PAXSON, Vern, 995 Keeler Avenue, Berkeley, California 94708, US
- (11) **1 736 139** (51) **A61Q 5/12**
- (72) TAKAI, Masanori, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1334, Minato, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
 YOSHIMURA, Tadanori, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1334, Minato, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
 FUKUHARA, Kazuhisa, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1-3, Bunka 2-chome, Sumida-ku, Tokyo 131-8501, JP
 SHINOZAKI, Takao, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1-3, Bunka 2-chome, Sumida-ku, Tokyo 131-8501, JP
- (11) **1 768 192** (51) **H01L 33/00**
- (72) Ohmae, Akira, c/o SONY Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 Shiomi, Michinori, c/o SONY Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 Futagawa, Noriyuki, c/o SONY Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 Ami, Takaaki, c/o SONY Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 Miyajima, Takao, c/o SONY Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 Hiramatsu, Yuuji, c/o SONY Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 Hatada, Izuhio, c/o SONY Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 Okano, Nobukata, c/o SONY Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 Tomiya, Shigetaka, c/o SONY Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 Yanashima, Katsunori, c/o SONY Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 Hino, Tomonori, c/o SONY Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 Narui, Hironobu, c/o SONY Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (11) **1 771 073** (51) **A21D 8/04**
- (72) PARMENTIER, Sofie, Lendedreef 105, B-8570 VICHTE (ANZEGEM), 8570 VICHTE (ANZEGEM), BE
 VANDAMME, Eric, Katwilgenstraat 10, B-9032 GENT, 9032 GENT, BE
 BEAUPREZ, Joeri, Frankrijklaan 10, B-8460 BREDENE, 8460 BREDENE, BE
 ARNAUT, Filip, Weverstraat 58, B-1761 ROOSDAAL, 1761 ROOSDAAL, BE
- (11) **1 786 423** (51) **A61K 31/427**
- (72) YOSHIKAWA, Takayoshi., c/o Shionogi & Co., Ltd. 12-4 Sagisu 5-chome, Fukushima-ku, Osaka-shi, Osaka 553-0002, JP
 KATSUURA, Goro., c/o Shionogi & Co., Ltd. 12-4 Sagisu 5-chome, Fukushima-ku, Osaka-shi, Osaka 553-0002, JP
- (11) **1 851 388** (51) **E03C 1/04**
- (72) DOPSLAFF, Reinhard, Silcherstrasse 60, 71364 Winnenden-Birkmannsweiler, DE
 DOPSLAFF, Hartmut, Schlehenweg 12, 71364 Winnenden, DE
 SÖCKNICK, Ralf, Urbanstrasse 32, 70806 Kornwestheim, DE
 NEIDHARDT, Klaus, Eichenweg 22, 75228 Ispringen, DE
 HESS, Klaus, Herzog-Philipp-Strasse 14, 71364 Winnenden, DE
 HAUG, Alexander, Ludwigsburger Strasse 5, 71686 Remseck, DE
- (11) **1 860 980** (51) **A47J 31/06**
- (72) DOGLIONI MAJER, Luca, c/o TUTTOES-PRESSO S.r.l. Via Fatebenefratelli, 22, 20121 Milano, IT

- (11) **1 882 911** (51) **G01F 1/684**
(72) Nakano, Hiroshi, c/o Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group 12th Floor Marunouchi Center Building, 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP
Yamada, Masamichi, c/o Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group 12th Floor Marunouchi Center Building, 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP
Matsumoto, Masahiro, c/o Hitachi, Ltd. Intellectual Property Group 12th Floor Marunouchi Center Building, 6-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP
Watanabe, Izumi, c/o Hitachi Car Engineering Co., Ltd. 2477, Takaba, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-0062, JP
- (11) **1 978 808** (51) **A01N 55/02**
(72) CHAN, Keith, 11427 Potomac Oaks Drive, Rockville, MD 20850, US
TOWN, Winston, 331 Tai Hang Road, 1st Floor, Hong Kong, CN
CHIANG, Shou Shan, NO. 29, ALLEY 6, LANE 113 Linkou Rd., Linkou Shiang, Taipei County, 244, TW
- (11) **1 982 411** (51) **H03F 1/02**
(72) BURT, Rodney T., 9073 East Rainsage Street, Tucson, AZ 85747, US
ZHANG, Joy Y., 10128 East Chevelon Street, Tucson, AZ 85748, US
- (11) **2 075 162** (51) **H05K 5/00**
(72) NAGAI, Ryuichi, c/o Tyco Electronics AMP K.K., 5-8, Hisamoto 3-cho me, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8535, JP
SUGIYAMA, Takahiro, c/o DAIWA KASEI INDUSTRY CO., LTD, 1, Aza Kamihira chi, Hobo-cho, Okazaki, Aichi 444-0004, JP
YAMANOUCHI, Yuchi, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (11) **2 091 644** (51) **B01L 3/00**
(72) SONNLEITNER, Max, Freistädter Straße 41a, 4040 Linz, AT
- (11) **2 246 680** (51) **G01L 1/22**
(72) Zebisch, Reiner, Im Sonnenfeld 6, 73540 Heubach, DE
- (11) **2 254 020** (51) **G06F 1/26**
(72) Bremer, Klaus, Thujaweg 24, 76149 Karlsruhe, DE
- (11) **2 259 150** (51) **G03G 15/00**
(72) Yamazaki, Masataka, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA Intellectual Property Department 1-1-1, Kawagishi Mizuho-ku, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP
- (11) **2 285 253** (51) **A47F 11/06**
(72) AARTS, Ronaldus, M., c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel, M., c/o High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **2 301 468** (51) **A61B 18/14**
(72) LEE, Weng-Kai K., 7908 Wellshire Court, Longmont, CO 80503, US
TOWNSEND, Jeffrey R., 3434 Cheetah Drive, Loveland, CO 80537, US
LACOSTA, Scott N., 510 W. Oak Street, Lafayette, CO 80026, US
SANDERS, Jason T., 23 Lindenwood Circle, Johnstown, CO 80534, US
SIMS, Grant T., 8 Holly Oak, Littleton, CO 80127, US
- (11) **2 302 050** (51) **C12N 15/09**
(72) SUZUKI, Noriyuki, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 1-98 Kasugadenaka 3-chome, Konohana-ku, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
SAITO, Koichi, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 1-98 Kasugadenaka 3-chome, Konohana-ku, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
ANDO, Satoshi, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 1-98 Kasugadenaka 3-chome, Konohana-ku, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
HORIE, Nobuyuki, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED 1-98 Kasugadenaka 3-chome, Konohana-ku, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
- (11) **2 318 137** (51) **B01L 3/00**
(72) GABI, Michael, Hofwiesensstrasse 303, 8050 Zürich, CH
VÖRÖS, Janos, Funkwiesenstrasse 22, 8050 Zürich, CH
ZAMBELLI, Tomaso, Zanggerweg 14, 8006 Zürich, CH
BEHR, Pascal, Berninastrasse 43, 8057 Zürich, CH
- (11) **2 322 098** (51) **A61B 8/00**
(72) HIBI, Yasushi, c/o Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
OKUNO, Yoshiyuki, c/o Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **2 327 285** (51) **H05K 5/00**
(72) HAMILTON, Steve, R., 207 Miraflores Ave, Waukegan, IL 60087, US
STROZEWSKI, Michael, B., 3652 North Keeler Avenue, Chicago, IL 60641, US
WANG, Jian, Fang, Room 8-4-101 XingBiao Garden Wan Liu, Haidian District, 100089 Beijing, CN
ZHANG, Yuan, 3652 North Keeler Avenue, Chicago, IL 60641, CN
- (11) **2 329 136** (51) **F03B 13/14**
(72) PAAKKINEN, Heikki, Kurjenkellontie 5 B, FI-02270 Espoo, FI
- (11) **2 392 958** (51) **G02B 9/34**
(72) Kitahara, Yu, c/o Fujifilm Corporation 1-324, Uetake-cho, Kita-ku Saitama-shi, Saitama-ken, JP
- (11) **2 402 353** (51) **C07F 17/00**
(72) Resconi, Luigi, Föhrenweg 2, 4501 Neu-hofen an der Krems, AT
Castro, Pascal, Niittaajankatu 7 B 45, 00810 Helsinki, FI
Maaranen, Janne, Tammitie 4A, 04310 Tuusula, FI
Voskoboinikov, Alexander Z., apt. 93 bid. 5 Korolev Street, Moscow 129515, RU
Asachenko, Andrey F., apt.36, 33 Vtoraya Arzamasskaya Street, 454079 Chelyabinsk, RU
Tsarev, Alexey A., apt. 130 54 Prospekt Lenina, 300012 Tula, RU
Izmer, Vyatcheslav V., Apt. 248, 2/19 Reme-zova Street, 117186 Moscow, RU
Borisov, Ilya S., room V-1054, 1 Leninskies Gory, 119234 Moscow, RU
- (11) **2 412 377** (51) **A61K 36/28**
(72) YAMAMOTO, Keiichi, c/o Kracie Pharma Ltd. 3-1 Kanebo-machi, Takaoka-shi Toyama 933-0856, JP
- OKUBO, Toshiki, c/o Kracie Pharma Ltd. 3-1 Kanebo-machi, Takaoka-shi Toyama 933-0856, JP
YOMODA, Satoshi, c/o Kracie Pharma Ltd. 3-1 Kanebo-machi, Takaoka-shi Toyama 933-0856, JP
ESUMI, Hiroyasu, 6-5-1 Kashiwanoha, Kas-hiwa-shi Chiba 277-8577, JP
MIYOSHI, Chika, 6-5-1 Kashiwanoha, Kas-hiwa-shi Chiba 277-8577, JP
KADOTA, Shigetoshi, 1357-17 Gosou, Toyama-shi Toyama 930-0882, JP
- (11) **2 417 740** (51) **H04L 29/06**
(72) MONJAS LLORENTE, Miguel Angel, Edificio Ericsson Milenium Via de los Poblados, 13, E-28033 Madrid, ES
DEL ÁLAMO RAMIRO, José, María, Rio Tajo 6 10B, E-28923 Alcorcon (Madrid), ES
SAN MIGUEL GONZÁLEZ, Beatriz, Plaza Puerto de la Cruz 2, 11-5, E-28029 Madrid, ES
YELMO GARCÍA, Juan, Carlos, Hortensia 8, E-28933 Móstoles (Madrid), ES
- (11) **2 421 091** (51) **H01Q 1/32**
(72) Takeshi, Okada, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka-ken 438-8501, JP
Toshiaki, Ozawa, c/o Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha 2500 Shingai, Iwata-shi Shizuoka-ken 438-8501, JP
- (11) **2 431 811** (51) **G03G 9/08**
(72) Makabe, Keiji, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Watanabe, Yohichiroh, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Masuda, Minoru, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Shitara, Yasutada, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
Norikane, Yoshihiro, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (11) **2 433 938** (51) **C07D 417/14**
(72) UESAKA Noriaki, c/o Medicinal Chemistry Research Laboratories Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd. 1188, Shimotogari, Nagaizumi-cho Sunto -gun, Shizuoka 411-8731, JP
SAWADA, Takashi, c/o Medicinal Chemistry Research Laboratories Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd. 1188, Shimotogari, Nagaizumi-cho Sunto-gun, Shizuoka 411-8731, JP
KANDA, Tomoyuki, c/o Pharmaceutical Research Laboratories Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd. 1188, Shimotogari, Nagaizumi-cho Sunto-gun, Shizuoka 411-8731, JP
- (11) **2 456 666** (51) **B64D 25/00**
(72) Werjefelt, Bertil R.L., 46-217 Kahuhipa Street, Kaneohe HI 96744, US
- (11) **2 493 076** (51) **H03K 17/95**
(72) Frank, Jianyong Liao, 400 Wanyuan Road, Apt. 16, room 901, Shanghai SH 201102, CN
Xiaofeng, Sean Gong, Room 701, No 184 Alley 828, North Guo Quan Road, Shanghai 200439, CN
Qiang, Jacky Jin, Room 602, No.6 Lane 1075, Gudai Road, Shanghai 201102, CN
- (11) **2 493 554** (51) **A61N 1/05**
(72) TORTONESE, Marco, 4312 Collins Ct. 4, Mountain View, CA 94040, US

- BEERLING, Timothy, 305 Langton St., San Francisco, CA 94103, US
HALLER, Matthew I., 11815 Hesby St., Valley Village, CA 91607, US
- (11) **2 511 131** (51) **B60P 1/04**
(72) ICHINOSE, Masanori, c/o Hitachi, Ltd., Intellectual Property Group, 12th Floor, Marunouchi Center Building, 6-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
YASUDA, Tomohiko, c/o HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO. LTD. Tsuchiura Works Intellectual Property Department 650 Kandatsumachi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
SATO, Takayuki, c/o HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO. LTD. Tsuchiura Works Intellectual Property Department 650 Kandatsumachi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
- (11) **2 515 766** (51) **A46B 11/00**
(72) GITTINS, Elizabeth, 1042 Deerhaven Terrace, Stewartsville New Jersey 08886, US
TRIVEDI, Harsh M., 30 Burniston Court, Hillsborough New Jersey 08844, US
KENNEDY, Sharon, 4213 Holbrook Road, Randallstown Maryland 21133, US
PATEL, Madhusudan, 2233 Avalon Drive East, Orange Connecticut 06647, US
- (11) **2 529 050** (51) **E01B 1/00**
(72) PreCast Advanced Track Ltd, Meadow Cottage Hatton Farm, Hatton Warwick CV35 7EY, GB
- (11) **2 553 833** (51) **H04B 7/08**
(72) KASHER, Assaf, 2 Antwerp St., Haifa, HA 34980, IL
- (11) **2 555 234** (51) **H01L 21/683**
(72) Helmus, Peter, 29 Reynolds Farm Road, New Milford, CT 6776, US
Wilklow, Ronald, 207 Puritan Road, Fairfield, CT 6824, US
Deng, Jianguo, 77 Danbury Road, Wilton CT 06897, US
- (11) **2 556 813** (51) **A61G 9/00**
(72) LEE, Jong Chan, 105-701 Pyeongchon Samsung Raemian Apt. 34 Pyeongchon-dong Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-904, KR
LEE, Ho Sang, 101-603, 332, Eonju-ro, Gangnam-gu, Seoul 06216, KR
- (11) **2 591 143** (51) **C09D 5/44**
(72) KOCH, Matthias, Im Wiesenteil 5, 59969 Bromskirchen, DE
- (11) **2 591 743** (51) **A61B 18/14**
(72) Koo, Il-Gyo, 1601 Independence Road, Fort Collins, CO 80526, US
Kim, Paul Y., 1600 West Plum No. 28D, Fort Collins, CO 80521, US
Kang, Sunggil, LG Building 316 POSTECH Hyoja-dong San 31, 790-784 Nam-Gu Pohang, KR
Collins, George J., 3007 Shore Road, Fort Collins, CO 80524, US
- (11) **2 615 763** (51) **H04L 1/18**
(72) Earnshaw, Andrew Mark, 4000 Innovation Drive Extension: 13208, Ottawa, Ontario K2K 3K1, CA
Cai, Zhijun, 43045 Clarks Mill Terrace, Ashburn, VA 20148, US
- (11) **2 616 411** (51) **C04B 35/475**
(72) WANG, Yongli, Gamsbachsiedlung 7, A-8523 Frauental, AT
- HOFFMANN, Christian, Osterfeldstr. 18, 83075 Bad Feilnbach, DE
- (11) **2 616 545** (51) **A61K 39/145**
(72) ROSS, Ted, M., 1652 Heritage Drive, Pittsburgh, PA 15237, US
GILES, Brendan, M., 1401 Delgany Street, Denver, CO 80202, US
- (11) **2 630 343** (51) **F01K 25/02**
(72) LECONTE, Patrice, 30 rue Chef Mecanicien Prigent, F-76310 Sainte Adresse, FR
MULLIER, Jean-Pierre G., Rue Rene Raas BP 12, F-76930 Octeville Sur Mer, FR
DOURLENS, Hervé, 975 rue Saint Jacques, F-76110 Goderville, FR
- (11) **2 633 869** (51) **A61L 27/10**
(72) KANAOKA, Masaru, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
OGITA, Taira, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
TADANO, Shigeru, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HOKKAIDO UNIVERSITY Kita 8-jo Nishi 5-chome, Kita-ku Sapporo-shi Hokkaido 060-0808, JP
- (11) **2 637 029** (51) **G01R 29/08**
(72) Gudan, Ken, c/o Ricoh Innovations Corporation 10050 North Wolfe Road Suite SW2-260, Cupertino, CA 95014, US
Chemishkian, Sergey, c/o Ricoh Innovations Corporation 10050 North Wolfe Road Suite SW2-260, Cupertino, CA 94014, US
Reynolds, Matthew, Box 90291 3473 FCIE-MAS, Durham, NC 27708, US
- (11) **2 651 565** (51) **B04B 5/02**
(72) ALT, Eckhard U., 2210 Chilton Drive, Houston, Texas 77019, US
COLEMAN, Michael E., 78 Shearwater Place, Houston, Texas 77381, US
STUBBERS, Ron, 2502 Underwood Street, Houston, Texas 77030, US
- (11) **2 653 809** (51) **F25D 23/00**
(72) Ueda, Yoshihiro, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center IP Development Group 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
Adachi, Tadashi, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center IP Development Group 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
Nakanishi, Kazuya, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center IP Development Group 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
Kamiasako, Toyoshi, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center IP Development Group 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
Tsujiimoto, Kahoru, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center IP Development Group 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
Kakita, Kenichi, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center IP Development Group 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
Mamemoto, Toshiaki, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center IP Development Group 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
Kanehara, Sachiko, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center IP Development Group 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
- Mori, Kiyoshi, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center IP Development Group 7F OBP Panasonic Tower, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
- (11) **2 673 069** (51) **B01D 53/14**
(72) KESKINEN, Kari I, c/o Neste Oyj IPR, POB 310, FI-06101 Porvoo, FI
KOSKINEN, Jukka, c/o Neste Oyj IPR, POB 310, FI-06101 Porvoo, FI
AITTAMAA, Juhani, c/o Neste Oyj IPR, POB 310, FI-06101 Porvoo, FI
PETTERSSON, Marianne, c/o Neste Oyj IPR, POB 310, FI-06101 Porvoo, FI
- (11) **2 676 713** (51) **B01D 46/10**
(72) Kusebauch, Robert, Heilig-Kreuz-Str. 12, 94405 Landau, DE
Launer, Ulrich, Weilmordorfer Str. 183, 70469 Stuttgart, DE
Heim, Michael, 17130 Cambridge Woods Ct., 28277 Charlotte/N.C., US
Bartel, Frank, Kugelweite 39, 84130 Dingolfing, DE
- (11) **2 704 461** (51) **H04W 4/21**
(72) Hwang, Keumsung, Sang-a Apt. 3-811, Samsung 2-Dong, Gangnam-Gu, Seoul, KR
Kim, Miyoung, Tebong maeul Jugong Apt. 307-802, 727-2, Song-u 1-ri, Sohol-eup, Pocheon, Gyeonggi-Do, KR
- (11) **2 706 360** (51) **G01N 33/68**
(72) Beisswenger, Paul J, 3 Diana Court, Hanover, NH New Hampshire 03755, US
- (11) **2 716 461** (51) **B41J 2/045**
(72) KITAMURA Ken, C/O KONICA MINOLTA, INC. 2-7-2 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
MIYAI Mitsuyoshi, C/O KONICA MINOLTA, INC. 2-7-2 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
MATSUDA Shinya, C/O KONICA MINOLTA, INC. 2-7-2 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
- (11) **2 720 364** (51) **H02M 3/28**
(72) SONOBE, Koji, c/o FUJI ELECTRIC CO., LTD. 1-1 Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
- (11) **2 731 631** (51) **A61L 2/08**
(72) KNOTT, Josef, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
SCHEUREN, Hans, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
- (11) **2 734 824** (51) **G01N 1/31**
(72) MCKEEN, Brian J., 15 N. Bow Dunbarton Road, Bow, New Hampshire 03304, US
YEATON, Eric D., 59 Old Turnpike Road, Epsom, New Hampshire 03234, US
DOWLING, James L., 32 Pheasant Lane, New Boston, New Hampshire 03070, US
ZAHNISER, David, 33 Sheridan Road, Wellesley, MA 02481, US
CONROY, Stephen, 8 B Street, Maynard, MA 01754, US
- (11) **2 742 938** (51) **A61K 31/198**
(72) KATO, Hiroyuki, c/o AJINOMOTO CO., INC. 1-1, Suzuki-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
KOBAYASHI, Hisamine, c/o AJINOMOTO CO., INC. 1-1, Suzuki-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
SUGITA, Mayu, c/o AJINOMOTO CO., INC. 1-1, Suzuki-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP

- SUZUKI, Hiromi, c/o AJINOMOTO CO., INC. 1-1, Suzuki-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
- MIMURA, Masako, c/o AJINOMOTO CO., INC. 1-1, Suzuki-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
- (11) **2 752 496** (51) **C12Q 1/68**
(72) KUBOTA, Hiroyuki, c/o Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-19, Higashi-Shinbashi, 1-Chome, Minato-ku, Tokyo 105-8660, JP
- MAKINO, Hiroshi, c/o Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-19, Higashi-Shinbashi, 1-Chome, Minato-ku, Tokyo 105-8660, JP
- SAKAI, Takafumi, c/o Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-19, Higashi-Shinbashi, 1-Chome, Minato-ku, Tokyo 105-8660, JP
- ISHIKAWA, Eiji, c/o Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-19, Higashi-Shinbashi, 1-Chome, Minato-ku, Tokyo 105-8660, JP
- OISHI, Kenji, c/o Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-19, Higashi-Shinbashi, 1-Chome, Minato-ku, Tokyo 105-8660, JP
- (11) **2 755 375** (51) **H04M 1/725**
(72) KOBAYASHI, Yuichi, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- MIYATA, Katsuya, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- NAKANO, Tetsuo, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- KITANI, Mitsuhiro, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- AOSHIMA, Hirokazu, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- KIYAMA, Noboru, c/o Hitachi, Ltd. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (11) **2 755 959** (51) **C07D 239/48**
(72) PARTHASARADHI REDDY, Bandi, Hetero Research Foundation Plot No. B-80&81 A.P.I.E. Balanagar, Hyderabad Telangana 500018, IN
- RATHNAKAR REDDY, Kura, Hetero Research Foundation Plot No. B-80&81 A.P.I.E. Balanagar, Hyderabad Telangana 500018, IN
- MURALIDHARA REDDY, Dasari, Hetero Research Foundation Plot No. B-80&81 A.P.I.E. Balanagar, Hyderabad Telangana 500018, IN
- VENKAT NARSIMHA REDDY, Adulla, Hetero Research Foundation Plot No. B-80&81 A.P.I.E. Balanagar, Hyderabad Telangana 500018, IN
- VAMSI KRISHNA, Bandi, Hetero Research Foundation Plot No. B-80&81 A.P.I.E. Balanagar, Hyderabad Telangana 500018, IN
- (11) **2 758 532** (51) **C12N 15/10**
(72) FRENDEUS, Björn, Tenorgränden 3, 224 68 Lund, SE
- MATTSSON, Jenny, Lupinvägen 47C, S-246 50 Löddeköpinge, SE
- (11) **2 768 454** (51) **A61F 13/505**
(72) EAVES, Felmont, 3044 Nancy Creek Road NW, Atlanta, GA 30327, US
- (11) **2 769 034** (51) **E04H 4/16**
(72) GOPALAN, Suresh, 1759 McCandless Drive, Milpitas, CA 95035, US
- AGARWAL, Nitin, 119, Second Floor Ashoka Enclave Main Sarai, Faridabad, Haryana 121003, IN
- KALADHARAN, Jayamurali, 32 Perumal North St., Nagapattinam, Tamil Nadu 61101, IN
- (11) **2 771 880** (51) **G10L 19/018**
(72) Craven, Peter Graham, The Keep Midhurst Road, Haslemere Surrey GU27 2PT, GB
- Law, Malcolm, 29 Hills Road Steyning, West Sussex BN44 3QG, GB
- (11) **2 772 705** (51) **F25B 43/00**
(72) Yoon, Pilhyun, c/o LG Electronics Inc. Gasan R&D Campus 327-23, Gasan-dong, Geumcheon-gu, 153-802 Seoul, KR
- Park, Hyeri, c/o LG Electronics Inc. Gasan R&D Campus 327-23, Gasan-dong, Geumcheon-gu, 153-802 Seoul, KR
- Jung, Jaehwa, c/o LG Electronics Inc. Gasan R&D Campus 327-23, Gasan-dong, Geumcheon-gu, 153-802 Seoul, KR
- Sa, Yongcheol, c/o LG Electronics Inc. Gasan R&D Campus 327-23, Gasan-dong, Geumcheon-gu, 153-802 Seoul, KR
- Kim, Seungyup, c/o LG Electronics Inc. Gasan R&D Campus 327-23, Gasan-dong, Geumcheon-gu, 153-802 Seoul, KR
- (11) **2 773 911** (51) **F24S 23/70**
(72) JAAKKOLA, Jyri, Vihertie 41 A, FI-01620 Vantaa, FI
- (11) **2 779 633** (51) **H04N 5/272**
(72) Kwon, Yunmi, 19 Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu, Seoul 137-893, KR
- Jung, Hyemi, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 153-802, KR
- Kwon, Arim, 19 Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu, Seoul 137-893, KR
- (11) **2 787 997** (51) **A61K 31/4453**
(72) ZIMMERMANN, Anne, c/o NeuroSearch A/S Pederstrupvej 93, 2750 Ballerup, DK
- FROSTRUP, Brian, Mollevaenget 18, 2800 Lyngby, DK
- (11) **2 805 935** (51) **C07C 45/74**
(72) TADEPALLI, Sunitha Rao, 26 Fells Drive, Manalapan, NJ 07726, US
- TAMPY, Geatesh Karunakaran, 14 Twin Ponds Trail, Colts Neck, NJ 07722, US
- STEVENS, James, 12 East Washington Avenue, Atlantic Highlands, NJ 07716, US
- (11) **2 806 087** (51) **E05B 3/00**
(72) Shenton, Nigel, c/o ERA Home Security Limited Valiant Way, Wolverhampton WV9 5GB, GB
- (11) **2 808 184** (51) **B60D 1/07**
(72) Feral, Jean-Marc, Route de Clairvaux, 12330 VALADY, FR
- Flottes, Joël, Grascazes, 12120 MELJAC, FR
- Gaffard, Benjamin, 10 impasse du Vallon, 12000 RODEZ, FR
- Cavallari, Philippe, 49 rue Francisco Goya, 81000 ALBI, FR
- (11) **2 813 831** (51) **B23K 10/02**
(72) ASHINO, Kimihiro, c/o FUJI ELECTRIC CO., LTD. 1-1, Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
- (11) **2 816 806** (51) **H04N 19/147**
(72) Ye, Yan, c/o Qualcomm Inc. 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- Karczewicz, Marta, c/o Qualcomm Inc. 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **2 855 262** (51) **B64C 25/50**
(72) WILSON, Fraser, c/o Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
- HAIKNEY, Daniel, c/o Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
- HOWARD, Mark, c/o Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
- KREIT, Darran, c/o Airbus Operations Limited Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
- (11) **2 855 609** (51) **C09D 103/00**
(72) JOHANSSON, Caisa, Landgängen 33, 652 27 Karlstad, SE
- JÄRNSTRÖM, Lars, Rosendslvägen 20, 756 44 Uppsala, SE
- KOCH, Kristine, Eva Lagerwalls väg 24, 756 43 Uppsala, SE
- MENZEL, Carolin, Herderstrasse 1a, 09648 Mittweida, DE
- OLSSON, Erik, Klarinettgatan 11, 656 33 Karlstad, SE
- ANDERSSON, Roger, Hällbygatan 13, 752 19 Uppsala, SE
- (11) **2 859 884** (51) **A61K 9/00**
(72) DUGAN, Frank, 600 East Hueneme Road, Oxnard, CA California 93033, US
- ROVELLI, Frank, 600 East Hueneme Road, Oxnard, CA California 93033, US
- WITTROCK, Paul, 600 East Hueneme Road, Oxnard, CA California 93033, US
- (11) **2 860 045** (51) **B43K 7/12**
(72) FUKUMOTO, Takeo, c/o Yokohama Research & Development Center Mitsubishi Pencil Company Limited 5-12 Irie 2-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-8550, JP
- MARUYAMA, Seiichi, c/o Yokohama Research & Development Center Mitsubishi Pencil Company Limited 5-12 Irie 2-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-8550, JP
- FURUKAWA, Kazuhiko, c/o Yokohama Research & Development Center Mitsubishi Pencil Company Limited 5-12 Irie 2-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-8550, JP
- (11) **2 867 199** (51) **A61K 9/20**
(72) PARTHASARADHI REDDY, Bandi, Hetero Research Foundation Plot No. B-80&81 A.P.I.E. Balanagar, Hyderabad Telangana 500 018, IN
- KHADGAPATHI, Podili, Hetero Research Foundation Plot No. B-80&81 A.P.I.E. Balanagar, Hyderabad Telangana 500 018, IN
- SYAMPRASAD, Borra, Hetero Labs Limited Plot No. 22-11 O IDA Jeedimetla, Hyderabad Telangana 500 055, IN
- (11) **2 886 490** (51) **B65D 85/804**
(72) Doglioni Majer, Luca, c/o Tuttoespresso S.r.l. Via Fatebenefratelli, 22, I-20121 Milano, IT
- (11) **2 917 445** (51) **E21B 1/00**
(72) HEINONEN, Mikko, Insinöörinkatu 51 A 22, FI-33720 Tampere, FI
- SJÖHOLM, Harri, Suoramantie 44, FI-36220 Kangasala, FI
- RAUTIAINEN, Jussi, Nikkasentie 22, FI-37600 Valkeakoski, FI
- MATTILA, Mikko, 4-18 Hannam-dong Seoul, Seoul Yongsan-gu, KR
- MONTONEN, Jori, Kulmakatu 29, 33500 Tampere, FI
- (11) **2 921 174** (51) **A61K 33/40**
(72) Ratcliff, James, L., 11405 E. Sand Hills Rd, Scottsdale, AZ 85255, US

- Drake, David, R., 911 Talwrn Court, Iowan City, IA Iowa 52246, US
Cunningham, Sally, 3106 Shore Ave., Everett, WA Washington 98203, US
Renken, Elizabeth, A., 16619 W. Windstone Trail, Surprise, AZ Arizona 85387, US
Young, Elena, J., 20715 N. Marquez Drive, Maricopa, AZ 85138, US
- (11) **2 925 161** (51) **A23L 29/00**
(72) ACTIS GORETTA, Lucas, Route du Jorat 194, 1000 Lausanne 26, CH
DA SILVA PINTO, Marcia, Rue du Lac 9, 1007 Lausanne, CH
SANCHEZ BRIDGE, Maria Belén, Route de la Gravière 41, 1303 Penthaz, CH
BERTSCHY, Emmanuelle, Route de Begnins 17, 1267 Vich, CH
LEVEQUES, Antoine, Place de la Croix-Blanche 25, 1066 Epalinges, CH
- (11) **2 932 718** (51) **H04N 19/30**
(72) SEREGIN, Vadim, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Ying, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Jianle, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (11) **2 932 824** (51) **A01G 25/02**
(72) KIDACHI, Masahiro, c/o Enplas Corporation 2-30-1 Namiki, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0034, JP
- (11) **2 936 697** (51) **H04B 7/00**
(72) CAI, Zhijun, 43045 Clarks Mill Terrace, Ashburn, Virginia 20148, US
SONG, Yi, 5000 Riverside Drive Brazos East Suite 100 Extension 63457, Irving, TX 75039, US
BONTU, Chandra, Sekhar, 4000 Innovation Drive Extension 13756, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
- (11) **2 940 033** (51) **C07K 1/14**
(72) OSAWA, Toshiaki, c/o SPIBER INC. 234-1, Aza Mizukami Kakuganji, Tsuruoka-shi Yamagata 997-0052, JP
MORITA, Keisuke, c/o SPIBER INC. 234-1, Aza Mizukami Kakuganji, Tsuruoka-shi Yamagata 997-0052, JP
- (11) **2 950 732** (51) **A61B 18/14**
(72) BAXTER, III, Chester, O., 6375 Pawnee Ridge, Loveland, OH 45140, US
YATES, David, C., 7534 Galway Court, West Chester, OH 45069, US
SCHMID, Katherine, J., 3969 Sharonview Drive, Cincinnati, OH 45241, US
ARONHALT, Taylor, W., 306 Beech Road, Loveland, OH 45140, US
SWAYZE, Jeffrey, S., 7047 Birchley Drive, Hamilton, OH 45011, US
MESSERLY, Jeffrey, D., 6757 Treeridge Drive, Cincinnati, OH 45244, US
CROPPER, Michael, S., 3232 Charter Oak, Edgewood, KY 41017, US
MORGAN, Jerome, R., 3275 S. Whitetree Circle, Cincinnati, OH 45236, US
BOUDREAU, Chad, P., 10840 Lakehurst Court, Cincinnati, OH 45242, US
TIMM, Richard, W., 2787 Minot Avenue, Cincinnati, OH 45209, US
SHELTON, IV, Frederick, E., 245 East Main Street, Hillsboro, OH 45133, US
- (11) **2 956 719** (51) **F23N 1/00**
(72) KARKOW, Douglas W., 1656 S. 261st Place, Des Moines, Washington 98198, US
KRICHTAFOVITCH, Igor A., 6827 117 Avenue NE, Kirkland, Washington 98033, US
- COLANNINO, Joseph, 16635 Northup Way, Bellevue, Washington 98008, US
PREVO, Tracy A., 3030 NE 97th St., Seattle, Washington 98115, US
WIKLOF, Christopher A., 3531 99th Street SE, Everett, Washington 98208, US
- (11) **2 957 294** (51) **A61K 38/19**
(72) Wagner, Daniel-Christoph, Arndtstr. 14B, 04275 Leipzig, DE
Pösel, Claudia, Weissenfelderstrasse 51, 04229 Leipzig, DE
Weise, Gesa, Ehrensteinstr. 14, 04105 Leipzig, DE
- (11) **2 959 232** (51) **F24F 3/16**
(72) SOARES PINHEIRO LOPES, Marco André, Lugar Da Lagoeira Anais, P-4990-511 Ponte De Lima, PT
FERREIRA DE SOUSA, Rafael Simão, Largo Republica do Brasil 437-B, 2° Direito Oliveira, Sao Paio e Sao Sebastiao, P-4810-446 Guimaraes, PT
- (11) **2 960 617** (51) **F42B 8/24**
(72) Kuhn, Thomas, Gassenackerstr. 1, 88633 Heiligenberg, DE
Knutzen, Björn, Friedreichstr. 51, 90408 Nürnberg, DE
Noll, Matthias, Narzissenstr. 21, 90542 Eckental, DE
Rumsauer, Wolfgang, Günthersbühlerstrasse 57, 90571 Schwaig, DE
- (11) **2 966 278** (51) **F02C 6/08**
(72) Schwarz, Frederick M., 121 Steep Hollow Drive, Glastonbury, CT 06033, US
Suci, Gabriel L., 27 Tanglewood Drive, Glastonbury, CT 06033, US
- (11) **2 967 735** (51) **A61B 18/14**
(72) BATCHELOR, Kester, J., 2933 Cambridge Lane, Mound, MN 55364, US
CURTIS, Richard, J., 8679 Comstock Ln N, Maple Grove, MN 55311, US
BLUS, Theodore, 923 Monterey Ct N, Shoreview, MN 55126, US
MOE, Riyadh, 305 North Gammon Road, Madison, WI 53717, US
MENSCH, John, 2016 Oakview Lane, Plymouth, MN 55441, US
- (11) **2 968 129** (51) **A61K 31/196**
(72) WENGNER, Simone, Sandweg 3, 69412 Eberbach, DE
- (11) **2 971 572** (51) **F01D 9/02**
(72) ROACH III, John M., 5653 Guilford Ave., Indianapolis, Indiana 46220, US
HOLMES, Jeffrey A., 818 Sunblest Blvd., Fishers, IN 46038, US
- (11) **2 986 185** (51) **A47J 31/06**
(72) EYRIGNOUX, Jean-Claude, 12, rue Jean Filol, 19100 Brive-la-Gaillarde, FR
- (11) **2 987 306** (51) **H04L 29/06**
(72) SORENSON, III, James, Christopher, 410 Terry Avenue North, Seattle, Washington 98109-5210, US
LAURENCE, Douglas, Stewart, 410 Terry Avenue North, Seattle, Washington 98109-5210, US
SRINIVASAN, Venkatraghavan, 410 Terry Avenue North, Seattle, Washington 98109-5210, US
VAIDYA, Akshay, Suhas, c/o Amazon Technologies, Inc. 410 Terry Avenue North, Seattle, Washington 98109-5210, US
ZHANG, Fan, 410 Terry Avenue North, Seattle, Washington 98109-5210, US
- (11) **2 988 264** (51) **H04W 4/00**
(72) SOGO Shinji, c/o Adinte, Inc. CUBE Nishikarasuma 9F 347-1 Shijo-cho Shinmachi-dori shijo-sagaru Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8441, JP
FUJINO Shingo, c/o Adinte, Inc. CUBE Nishikarasuma 9F 347-1 Shijo-cho Shinmachi-dori shijo-sagaru Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8441, JP
- (11) **2 990 423** (51) **C12N 9/52**
(72) SONG, Byeong Doo, 1-412, 32, Soyanggang-ro, Chuncheon-si Gangwon-do, 24232, KR
YUN, Jee Sun, 1007-1502 Tranchae Apt. 47 Seungjigol-gil 16 beon-gil, Chuncheon-si Gangwon-do 200-775, KR
CHOI, Hyo Jung, 206-901 Ilsong Apt. 37 Hapyeong 3-gil, Gangneung-si Gangwon-do 201-736, KR
KIM, Hye In, No. 301 23-1 Namchuncheon-gil, Chuncheon-si Gangwon-do 200-943, KR
LEE, Eung-Suk, 307-202 Jungang Heights-3cha 10 Jiseok-ro, Chuncheon-si Gangwon-do 200-783, KR
- (11) **2 991 982** (51) **C07D 413/12**
(72) LEE, Changsik, 315-20, Dongbaekjukjeon-daero Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-916, KR
YANG, Hyun-Mo, 315-20, Dongbaekjukjeon-daero Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-916, KR
CHOI, Hojin, 315-20, Dongbaekjukjeon-daero Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-916, KR
KIM, Dohoon, 315-20, Dongbaekjukjeon-daero Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-916, KR
KIM, Soyoung, 315-20, Dongbaekjukjeon-daero Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-916, KR
HA, Nina, 315-20, Dongbaekjukjeon-daero Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-916, KR
LIM, Hyojin, 315-20, Dongbaekjukjeon-daero Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-916, KR
KO, Eunhee, 315-20, Dongbaekjukjeon-daero Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-916, KR
YOON, Seongae, 315-20, Dongbaekjukjeon-daero Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-916, KR
BAE, Daekwon, 315-20, Dongbaekjukjeon-daero Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-916, KR
- (11) **2 995 061** (51) **H04L 29/06**
(72) IGNATCHENKO, Sergey, Landstrasse 123, 9495 Triesen, LI
IGNATCHENKO, Georgii, Landstrasse 123, 9495 Triesen, LI
- (11) **3 003 165** (51) **A61B 17/02**
(72) HAWKINS, John R., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767, US
PAVENTO, Nicholas, 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767, US
SELOVER, Sean P., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767, US
LECLERC, Michelle, 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767, US
- (11) **3 004 173** (51) **C07K 16/46**
(72) Rowlands, David J., c/o The Faculty of Biological Sciences University of Leeds, Leeds LS2 9JT, GB
Lomonosoff, George, c/o Biological Chemistry Department John Innes Centre Norwich Research Park, Norwich, NR4 7UH, GB

- Peyret, Hadrien, c/o Biological Chemistry Department John Innes Centre Norwich Research Park, Norwich, NR4 7UH, GB
- (11) **3 005 799** (51) **H04W 52/18**
(72) GAO, Shiwei, 78 Roswell Drive, Nepean, ON K2J 0H5, CA
BLANKENSHIP, Yufei, Wu, 21910 Pine Lake Circle, Kildeer, IL 60047, US
CAI, Zhijun, 43045 Clarks Mill Terrace, Ashburn, Virginia, 20148, US
- (11) **3 007 761** (51) **A61N 1/36**
(72) RAYMOND, Douglas, M., 3144 Bay Meadows Court, Livermore, CA 94550, US
GRAY, Peter, D., 1404 Highgate Road, Vallejo, CA 94591, US
SAVAGE, Walter T., 5285 Hiddencrest Court, Concord, CA 94521, US
SAVAGE, Shelley J., 5285 Hiddencrest Court, Concord, CA 94521, US
- (11) **3 020 155** (51) **H04L 1/16**
(72) GAO, Shiwei, 78 Roswell Drive, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA
BLANKENSHIP, Yufei Wu, 21910 Pine Lake Circle, Kildeer, Illinois 60047, US
CAI, Zhijun, 43045 Clarks Mill Terrace, Ashburn, Virginia 20148, US
- (11) **3 029 297** (51) **F02C 7/04**
(72) KLING, Colin J., 36 Trinity Ave., Glastonbury CT 06033, US
BUGAJ, Shari L., 188 Old Cart Rd., Haddam, CT Connecticut 06438, US
ROACH, James T., 158 Skinner Road, Vernon, CT Connecticut 06066, US
- (11) **3 045 209** (51) **A62B 35/00**
(72) BORNACK GmbH & Co. KG, Bustadt 39, 74360 Ilfeld, DE
- (11) **3 047 139** (51) **E02B 9/08**
(72) PAAKKINEN, Heikki, Kurjenkellontie 5 B, 02270 ESPOO, FI
- (11) **3 063 298** (51) **C12Q 1/70**
(72) ZUR HAUSEN, Harald, Eichenstrasse 1, 69483 Wald-Michelbach, DE
DE VILLIERS, Ethel-Michele, Eichenstrasse 1, 69483 Wald-Michelbach, DE
GUNST, Karin, Obergasse 2, 69493 Hirschberg, DE
FUNK, Mathis, Rue du Muguet 17, 67400 Illkirch, FR
LAMBERTO PEREZ, Iranzu, C/Valle de Egues n°46 - 4B, 310006 Pamplona, ES
- (11) **3 070 854** (51) **H04L 5/00**
(72) XU, Hua, 4000 Innovation Drive Extension: 13712, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
JIA, Yongkang, 4000 Innovation Drive Extension: 12637, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
CAI, Zhijun, 43045 Clarks Mill Terrace, Ashburn, Virginia 20148, US
HEO, Youn Hyoung, 305 Phillip Street Extension: 78357, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
EARNSHAW, Mark, 4000 Innovation Drive Extension: 13208, Kanta, Ontario K2K 3K1, CA
HARRISON, Robert Mark, 3208 Walker Pl., Grapevine TX 76051, US
MCBEATH, Sean Michael, 5030 Riverside Drive Extension: 63994 Brazos East, Suite 200, Irving, Texas 75039, US
FONG, Mo-Han, 4000 Innovation Drive Extension: 13750, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
- (11) **3 074 225** (51) **B32B 21/04**
(72) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
- (11) **3 079 291** (51) **H04L 1/00**
(72) BONTU, Chandra Sekhar, 10 Upminster Way, Nepean, Ontario K2J 5G8, CA
SONG, Yi, 2212 Windy Ridge Ct., Plano, TX Texas 75025, US
CAI, Zhijun, 43045 Clarks Mill Terrace, Ashburn, Virginia, 20148, US
- (11) **3 081 698** (51) **G01N 3/42**
(72) HOEKSTRA, Arend Tjeerd, 74, De Acacia, 9251 NG Burgum, NL
- (11) **3 100 605** (51) **A01D 34/416**
(72) RAPALINO, Claudio, c/o Dragone S.r.l. Via G. Abbate, 189, 14054 Castagnole Delle Lanze, IT
- (11) **3 101 046** (51) **C08G 59/62**
(72) Kushiara, Naoyuki, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. 1-0, Hitimo, Matsuidamachi Annaka-shi, Gunma, 379-0224, JP
Sumita, Kazuaki, c/o Silicone-Electronics Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co. Ltd. 1-10, Hitomi, Matsuidamachi Annaka-shi, Gunma, 3790224, JP
- (11) **3 110 767** (51) **C03B 23/027**
(72) OLIVIER, Thierry, 6 Rue A. Renoir, 60150 Thourrotte, FR
PARAMBAN, Udayan, 10 Rue Parmentier, 60200 Compiègne, FR
- (11) **3 114 358** (51) **F16B 2/18**
(72) LEUZE, Jürgen, Hopfenstrasse 10, 72172 Sulz a.N., DE
MÜLLER, Boris, Panoramastrasse 54, 72348 Rosenfeld, DE
- (11) **3 115 325** (51) **B65H 29/06**
(72) Meyerhans, Rolf, Friedmattstrasse 6, 6260 Reiden, CH
Lüscher, Roger, Wesemlinrain 3B, CH-6006 Luzern, CH
- (11) **3 118 564** (51) **F41H 11/00**
(72) Nolte, Arne, Linzgaustraße 10, 88696 Ow-ingen, DE
Masur, Michael, Theodor-Lachmann-Straße 21, 88662 Überlingen, DE
Groß, Michael, Im Loh 15, 88682 Salem, DE
Künzner, Nicolai, Am Sportplatz 3/2, 88677 Markdorf, DE
Kuhn, Thomas, Gassenackerstr. 1, 88633 Heiligenberg, DE
Stelte, Norbert, Schreibersbildstr. 9, 88662 Überlingen, DE
- (11) **3 123 647** (51) **H04L 1/00**
(72) SONG, Yi, 2212 Windy Ridge Court, Plano, Texas 75025, US
BONTU, Chandra Sekhar, 10 Upminster Way, Nepean, Ontario K2J 5G8, CA
CAI, Zhijun, 43045 Clarks Mill Terrace, Ashburn, Virginia 20148, US
- (11) **3 125 435** (51) **H04B 7/26**
(72) CAI, Zhijun, 43045 Clarks Mill Terrace, Ashburn, Virginia 20148, US
SONG, Yi, 5000 Riverside Drive Bldg. 5 Suite 100 Extension: 63457, Irving, TX 75025, US
YU, Yi, 5000 Riverside Drive Building 5 Extension: 63942 Brazos East, Suite 100, Irving, TX 75039, US
HU, Rose, Qingyang, 5000 Riverside Drive Building 5 Brazos East Suite 100, Irving, TX 75039, US
- (11) **3 127 604** (51) **B01J 19/00**
(72) PUENTENER, Kurt, Gellertstrasse 135, 4052 Basel, CH
- (11) **3 131 454** (51) **A61B 3/10**
(72) Gandhi, Harry, 45 Water St. S., Kitchener, Ontario N2G 1J4, CA
Gao, Huayi, 45 Water St. S., Kitchener, Ontario N2G 1J4, CA
Baig, Maarij, 45 Water St. S., Kitchener, Ontario N2G 1J4, CA
Chen, Ray, 45 Water St. S., Kitchener, Ontario N2G 1J4, CA
- (11) **3 137 909** (51) **G01N 33/574**
(72) FRICKE, Harald, Viktoriastrasse 9, 68165 Mannheim, DE
GIEFFERS, Christian, Dantestrasse 33, 69115 Heidelberg, DE
SYKORA, Jaromir, c/o Apogenix GmbH Im Neuenheimer Feld 584, 69120 Heidelberg, DE
- (11) **3 138 172** (51) **H02H 7/18**
(72) ZHAO, Tao, 6F, HKUST SZ IER Bldg., No.9 Yuexing 1st Rd. Hi-Tech Park(South), Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHAN, Juncheng, 6F, HKUST SZ IER Bldg., No.9 Yuexing 1st Rd. Hi-Tech Park(South), Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Yuancai, 6F, HKUST SZ IER Bldg., No.9 Yuexing 1st Rd. Hi-Tech Park(South), Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Lei, 6F, HKUST SZ IER Bldg., No.9 Yuexing 1st Rd. Hi-Tech Park(South), Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Wentao, 6F, HKUST SZ IER Bldg., No.9 Yuexing 1st Rd. Hi-Tech Park(South), Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (11) **3 140 200** (51) **B65B 9/04**
(72) HAUPTMANN, Marek, Geierwacht 75, 01744 Dippoldiswalde OT Seifersdorf, DE
MÜLLER, Tobias, Turnerweg 8a, 01097 Dresden, DE
- (11) **3 146 251** (51) **F16L 57/06**
(72) De Nora, Paolo, Via Guido Reni 3/7, 40033 Casalecchio di Reno (BO), IT
- (11) **3 151 702** (51) **A47B 83/00**
(72) TASSIN, Timothy Wayne, 1025 28th Avenue N., Naples, Florida 34103, US
TASSIN, Myron Jude, 7448 Pine Savanna Dr., Vancleave, MS 39565, US
TASSIN, Christian, 5840 SW 85th Street, Gainesville, Florida 32608, US
- (11) **3 152 010** (51) **B25J 9/16**
(72) WICKS, Matthew R., 4300 Westhampton Place Circle, Saint Charles, Missouri 63304, US
NILSON, Benjamin, 12541 Postgrove Drive Apt. K, Saint Louis, Missouri 63146, US
YUVARAJ, Karthikeyan, 4525 McPherson Avenue, Apt. 102, Saint Louis, Missouri 63108, US
TANKASALA, Sriram, Pavan, 11590 Westpark Place Drive, Apt. A, St. Louis, MO 63146, US
- (11) **3 176 977** (51) **H04L 5/00**
(72) EARNSHAW, Andrew Mark, 4000 Innovation Drive Extension: 13208, Kanta, Ontario K2K 3K1, CA

- HEO, Youn Hyoung, 11 Overlea Drive, Apt. 505, Kitchener, Ontario N2M 5C8, CA
CAI, Zhijun, 43045 Clarks Mill Terrace, Ashburn, Virginia 20148, US
FONG, Mo-Han, 4000 Innovation Drive Extension: 13750, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
XU, Hua, 4000 Innovation Drive, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
- (11) **3 179 873** (51) **A42B 3/28**
(72) Albani, Ivan Matteo, Via Don Rambaudo 5, 10090 Villarbasse (TO), IT
- (11) **3 180 394** (51) **C08J 5/18**
(72) BRUNNER, Martin, Rosenstrasse 5, CH-4323 Wallbach, CH
BURKHALTER, René, Cuno Amiet Strasse 56, CH-3360 Herzogenbuchsee, CH
FORNERA, Tazio, Innere Altachen 12, 4800 Zofingen, CH
RENTSCH, Samuel, Gurtengartenstrasse 1, 3095 Spiegel bei Bern, CH
TINKL, Michael, Kornbergweg 5, CH-5073 Gipf-Oberfrick, CH
PULLEGA, Francesco, Via dello Spiraglio 5, I-40138 Bologna, IT
MOORE, Monroe, 195 White Street, South Burlington, Vermont 05403, US
- (11) **3 183 093** (51) **B23Q 1/25**
(72) LU, Guang, 5808 Bay Point Drive, Lake Oswego, OR 97035, US
ALPAY, Mehmet, 9385 Nw Ember Lane, Portland, OR 97229, US
TYLER, Mike, 621 SE 57th Avenue, Hillsboro, Oregon 97123, US
XU, Qian, 5468 Nw 135th Avenue, Portland, OR 97229, US
KLEINERT, Jan, 11068 Sw Parkview Drive, Wilsonville, OR 97070, US
LIN, Zhibin, 10743 Nw Harding Court, Portland, OR 97229, US
BROOKHYSER, Jim, 6221 Ne Wasco Street, Portland, OR 97123, US
LO, Ho, Wai, 14275 Nw Whistler Lane, Portland, OR 97229, US
EATON, Kurt, M., 2305 Rogue Way, West Linn, OR 97068, US
- (11) **3 185 983** (51) **B01D 39/16**
(72) RENZ, Birgit, Goethestraße 48, 71672 Marbach, DE
KOPPI, Peter, Schwarzer Weg 20, A-9412 Sankt Margarethen, AT
KOLLMANN, Mathias, Tallach 142, A-9182 Maria Elend, AT
SANTER, Julia, Martin-Hosp-Straße 8012, A-9100 Völkermarkt, AT
- (11) **3 192 073** (51) **G10L 19/26**
(72) KOVESI, Balazs, 16 chemin du Moulin à Vent, Lannion 22300, FR
RAGOT, Stéphane, Allegoat (Servel), Lannion 22300, FR
- (11) **3 193 795** (51) **A61F 9/007**
(72) GUGUCHKOVA, Maria, Tsontcheva, 14 Justin Road, Harrison, NY 10528, US
CLAUSON, Luke, W., 202 Beresford Avenue, Redwood City, CA 94061, US
- (11) **3 202 890** (51) **C12R 1/225**
(72) PARK, Chung Kil, 103-1602 8 Dogok-ro 28-gil Gangnam-gu, Seoul 06272, KR
LEE, Cheon Yong, 412-205 201 Sunae-ro Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13581, KR
SHIM, Sang Min, 116-1401 33 Imgok-ro 80beon-gil Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do 13916, KR
- JUNG, Moon Young, 204 3 Cheongnyong 5-gil Gwanak-gu, Seoul 08786, KR
SONG, Seong Bong, 1-305 15 Nonhyeon-ro 34-gil Gangnam-gu, Seoul 06296, KR
KIM, Byeong Cheol, 121-1001 9 Jangseungbaegi-ro 4-gil, Dongjak-gu Seoul 06966, KR
SEO, Jin Ho, 101-903 239 Bangbae-ro Seocho-gu, Seoul 06557, KR
HAN, Nam Soo, 1204-1703, 19, Bodeum 4-ro, Sejong-si, 30098, KR
HONG, Sung Jong, 14, Sindaebang 16da-gil, Dongjak-gu, Seoul 07068, KR
- (11) **3 202 893** (51) **C12N 1/20**
(72) PARK, Chung Kil, 103-1602 8 Dogok-ro 28-gil Gangnam-gu, Seoul 06272, KR
LEE, Cheon Yong, 412-205 201 Sunae-ro Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13581, KR
SHIM, Sang Min, 116-1401 33 Imgok-ro 80beon-gil Dongan-gu, Anyang-si Gyeonggi-do 13916, KR
JUNG, Moon Young, 204 3 Cheongnyong 5-gil Gwanak-gu, Seoul 08786, KR
SONG, Seong Bong, 1-305 15 Nonhyeon-ro 34-gil Gangnam-gu, Seoul 06296, KR
KIM, Byeong Cheol, 121-1001 9 Jangseungbaegi-ro 4-gil, Dongjak-gu Seoul 06966, KR
SEO, Jin Ho, 101-903 239 Bangbae-ro Seocho-gu, Seoul 06557, KR
HAN, Nam Soo, 1204-1703, 19, Bodeum 4-ro, Sejong-si, 30098, KR
HONG, Sung Jong, 1204-1703, 19, Bodeum 4-ro, Seoul, 07068, KR
- (11) **3 203 470** (51) **G10L 19/26**
(72) WANG, Bin, Huawei Technologies Co., Ltd. Intellectual Property Department G1-2F, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong, CN
LIU, Zexin, Huawei Technologies Co., Ltd. Intellectual Property Department G1-2F, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong, CN
MIAO, Lei, Huawei Technologies Co., Ltd. Intellectual Property Department G1-2F, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong, CN
- (11) **3 207 658** (51) **H04L 5/00**
(72) BELSCHNER, Jakob, Fichardstrasse 7a, 60322 Frankfurt, DE
ARNOLD, Paul, Butzbacher Strasse 44, 60389 Frankfurt/m., DE
RAMOS-CANTOR, Oscar D., Einumer Str. 74, 31135 Hildesheim, DE
- (11) **3 208 474** (51) **F16B 5/02**
(72) Lomberg, Thomas, Schildmannsberger Str. 8, 84307 Eggenfelden, DE
- (11) **3 212 104** (51) **A61B 34/00**
(72) KOSMECKI, Bartosz, Scopis GmbH Heinrich-Heine-Platz 10, 10179 Berlin, DE
ÖZBEK, Christopher, Belziger Str. 60, 10823 Berlin, DE
REUTTER, Andreas, Scopis GmbH Heinrich-Heine-Platz 10, 10179 Berlin, DE
WINNE, Christian, Scopis GmbH Heinrich-Heine-Platz 10, 10179 Berlin, DE
- (11) **3 212 289** (51) **A61P 25/18**
(72) HSIAO, Elaine, c/o California Institute Of Technology 1200 E. California Blvd. MC-6-32, Pasadena, CA 91125, US
MCBRIDE, Sara, c/o California Institute Of Technology 1200 E. California Blvd. MC-6-32, Pasadena, CA 91125, US
MAZMANIAN, Sarkis, K., c/o California Institute Of Technology 1200 E. California Blvd. MC-6-32, Pasadena, CA 91125, US
- PATTERSON, Paul, H., -, deceased, US
- (11) **3 223 569** (51) **H04W 72/02**
(72) SHIN, Sung-Hyuk, 104 Eidner Way, Northvale, New Jersey 07647, US
ADJAKPLE, Pascal, M., 67 Red Brook Road, Great Neck, New York 11024, US
HAIM, John W., 1848 Longfellow Street, Baldwin, New York 11510, US
STERN-BERKOWITZ, Janet A., 41-20 Glenwood Street, Little Neck, New York 11363, US
ROY, Vincent, 1980 du Caribou, Longueuil, QC J4N 1N3, CA
- (11) **3 228 845** (51) **F02C 7/045**
(72) MENAY, Hassan, 3 ter, chemin de la Sécherie Appt C02, 44300 Nantes, FR
RAVISE, Florian, 2, rue de la Mélinière Appt 205, 44000 Nantes, FR
- (11) **3 232 501** (51) **H01M 10/058**
(72) BAO, Jinzhen, Dongguan Amperex Technology limited Songshan Lake Industry Park, Dongguan City, Guangdong Province 523808, CN
YU, Honggang, Dongguan Amperex Technology limited Songshan Lake Industry Park, Dongguan City, Guangdong Province 523808, CN
FANG, Hongxin, Dongguan Amperex Technology limited Songshan Lake Industry Park, Dongguan City, Guangdong Province 523808, CN
YANG, Chao, Dongguan Amperex Technology limited Songshan Lake Industry Park, Dongguan City, Guangdong Province 523808, CN
CAO, Zheng, Dongguan Amperex Technology limited Songshan Lake Industry Park, Dongguan City, Guangdong Province 523808, CN
- (11) **3 233 113** (51) **A61K 39/00**
(72) RAUCH, Susanne, Im Winkelrain 18, 72076 Tübingen, DE
JASNY, Edith, Möhringer Str. 159, 70199 Stuttgart, DE
- (11) **3 234 558** (51) **G01N 21/84**
(72) Gariglio, Claudio, Via Braia 9, 10020 Brozolo (TO), IT
- (11) **3 236 699** (51) **H04W 64/00**
(72) PAN, ZhongGuang, Room 3206, Building No. 5, Yard 6, FuTong street, chaoyang District, Beijing, CN
TENG, YanMei, Room 3206, Building No.5, Yard 6, FuTong street, chaoyang District, Beijing, CN
GAO, YuYong, Room 3206, Building No.5, Yard 6, FuTong street, chaoyang District, Beijing, CN
YANG, SiCheng, Room 3206, Building No.5, Yard 6, FuTong street, chaoyang District, Beijing, CN
- (11) **3 237 653** (51) **C25B 1/08**
(72) VAN DONGEN, Ron, 10, Kreisstrasse, 49847 WIELEN, DE
VAN DONGEN, Peter, 5 Nieuwstadspad, 8081 AC Elburg, NL
- (11) **3 239 992** (51) **H01C 7/02**
(72) SAKAGUCHI, Makoto, c/o FDK TOTTORI CO., LTD. 28 Ohta Iwami-cho, Iwami-gun Tottori 681-0063, JP
ASANO, Nozomi, c/o FDK TOTTORI CO., LTD. 28 Ohta Iwami-cho, Iwami-gun Tottori 681-0063, JP

- (11) **3 240 000** (51) **H01G 11/62**
(72) YUYAMA, Kanako, c/o Nisshinbo Holdings Inc. 1-2-3 Onodai Midori-ku, Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP
MASUDA, Gen, c/o Nisshinbo Holdings Inc. 1-2-3 Onodai Midori-ku, Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP
- (11) **3 240 006** (51) **H01H 37/14**
(72) YAMAGUCHI, Yoshio, c/o UBUKATA INDUSTRIES CO., LTD. 4-30, Hosho-cho Minami-ku, Nogoya-shi Aichi 457-0828, JP
- (11) **3 240 248** (51) **H04L 12/803**
(72) NAKAKURA, Toshiya, NTT Communications Corporation 1-6 Uchisaiwai-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8019, JP
YAMAMURA, Sho, NTT Communications Corporation 1-6 Uchisaiwai-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8019, JP
- (11) **3 240 357** (51) **H05B 3/10**
(72) TAIMURA, Kotaro, c/o KYOCERA CORPORATION 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (11) **3 240 368** (51) **H05B 37/02**
(72) OHTA, Shinji, c/o Koito Manufacturing Co., Ltd. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
SAWADA, Masahiro, c/o Koito Manufacturing Co., Ltd. Shizuoka Plant 500 Kitawaki Shimizu-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 424-8764, JP
- (11) **3 240 612** (51) **A61P 27/00**
(72) BANIN, Eyal, 13/3 HaNamer Street Malcha, 96954 Jerusalem, IL
REUBINOFF, Benjamin Eithan, 6 Moshav Bar-Giora, 9988000 Doar-Na HaElia, IL
BOHANA-KASHTAN, Osnat, 47 Ha'Argaman St. POB 7290, 4060000 Tel-Mond, IL
NETZER, Nir, 28/3 Eshel Street, 76804 Mazkeret Batia, IL
IRVING, Charles Sherard, 7 HaShezif Street, 3088900 Caesarea, IL
- (11) **3 241 112** (51) **G06F 9/50**
(72) THIMMAPPA, Mohan, 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US
GUVENILIR, Abbas, 400 Harvard Ave E, APT 211, Seattle, WA 98102, US
TADINADA, Maalika, 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US
- (11) **3 243 485** (51) **A61F 2/24**
(72) KRAMBECK, Helge, Maßmannstraße 7, 12163 Berlin, DE
LAUTERBACH, Gerhard, Hohensaatenener Straße 3, 12679 Berlin, DE
von WINTERFELD, Felix, An der Untertrave 54, 23552 Lübeck, DE
- (11) **3 244 935** (51) **A61L 15/22**
(72) YIM, Hyeon-A, 103-1602, 81-13, Baegot 4-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 15010, KR
CHANG, Hee-Chul, 5-106 212 Samseong-ro Gangnam-gu, Seoul 06284, KR
- (11) **3 248 440** (51) **H05B 3/26**
(72) D'AMICO, Piermatteo, Via dell'Artigianato, 6, 37023 Grezzana, IT
- (11) **3 250 226** (51) **A61K 38/37**
(72) SPENCER, H., Trent, 1441 Logan Circle, Marietta, Georgia 30062, US
DOERING, Christopher, B., 2015 Uppergate Drive Rm 450, Atlanta, Georgia 30322, US
ZAKAS, Philip, M., 179 Queen Street Apt 101, Kingston Ontario Canada, K7K 5Y2, CA
- GAUCHER, Eric, 1195 Cameron Court NE, Atlanta, Georgia 30306, US
- (11) **3 250 273** (51) **A61M 5/46**
(72) SULLIVAN, Sean, 11 North Irving Street, Ridgewood, Maryland 07450, US
HUANG, David, 2587 Spindrift Circle, Hayward, California 94545, US
HILL, Brendon, 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
SRINIVASAN, Sudarsan, 15 Brownstone Terrace, Hawthorne, New Jersey 07506, US
RINI, Christopher, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
KLUG, Richard, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
ROBERTS, Bruce, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
MOREL, Didier, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
PETTIS, Ronald, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
- (11) **3 251 566** (51) **A47J 43/046**
(72) Kolar, David, 2823 Saybrooke Boulevard, Stow, OH 44224, US
Mehlman, Fred H., 3695 Applewood Drive, Brunswick, OH 44138, US
Paskert, Bradford J., 8615 Usher Road, Olmstead Falls, OH 44138, US
- (11) **3 253 581** (51) **B41J 2/165**
(72) SCHNEPP, Martin, Vacher Str. 23, 90766 Fürth, DE
- (11) **3 254 009** (51) **F16L 1/16**
(72) GÉRALD, Gerometta, 51 avenue Hoche, 92000 Nanterre, FR
DELAUNAY, Nathalie, 23 rue de la liberté, 78230 Le Pecq, FR
ROUSSEAU, Henri, 36 Bd du Général Leclerc, 92110 Clichy, FR
- (11) **3 254 499** (51) **H04W 48/04**
(72) LEROUX, Philippe, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SENARATH, Nimal Gamini, 46 Maple Stand Way, Ottawa, Ontario K2G 6P5, CA
STEPHENNE, Alex, 141 West Ridge Drive, Stittsville, Ontario K2S 2H3, CA
- (11) **3 256 270** (51) **B09B 1/00**
(72) SIVAKUMAR, S. K., A1 flat, Vishal Shelters Ranga Colony Rajakilpakkam, Chennai 600 073 Tamil Nadu, IN
- (11) **3 257 430** (51) **A61B 1/06**
(72) SHIROTA Yutaka, c/o Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
WATANABE Masaaki, c/o Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
HAYAMA Takahiro, c/o Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
KUMADA Ayuko, c/o Olympus Corporation 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (11) **3 257 686** (51) **B44D 3/16**
(72) LANDWEHR, Thomas Jay, 3663 Kendlewood Court, DePere, WI 54115, US
- (11) **3 258 795** (51) **A23L 2/39**
(72) MUTILANGI, William, 43 Bleakley Drive, Peekskill, New York 10566, US
ZHANG, Naijie, 31 Charter Oak Court, Ridgefield, Connecticut 06877, US
- (11) **3 259 483** (51) **F16B 12/12**
(72) SJÖSTEDT, Göran, Fabriksgatan 13 B, 283 31 Osby, SE
ERIKSSON, Anders, PL 1197, 343 73 Vires-tad, SE
- (11) **3 260 136** (51) **A61K 39/118**
(72) Chan-Hui, Po-ying, 2485 132nd Avenue SE, Bellevue, WA 98005, US
Mitcham, Jennifer, 20330 NE 85th Street, Redmond, WA 98053, US
Olsen, Ole, 5309 117th Street SE, Everett, WA 98208, US
Frey, Steven, 80 Oak Hill Dr., Apex, NC 27523, US
Moyle, Matthew, 5 Bentagrass Lane, Newton, CT 06470, US
Phogat, Sanjay K., 988 Feather Bed Lane, Edison, NJ 08820, US
Burton, Dennis, 6044 Beaumont Avenue, La Jolla, CA 92037, US
Walker, Laura Marjorie, 239 Mitchell Brook Road, Norwich, VT 05055, US
Poignard, Pascal Raymond Georges, 626 Rosemont Street, La Jolla, CA 92037, US
Simek-Lemos, Melissa Danielle, de Jean de St. Marcel, 32 Woodhull Street, Apt. 1a, Brooklyn, NY 11231, US
Koff, Wayne, 7 Night Heron Drive, Stony Brook, NY 11790, US
Kaminsky, Stephen, 5204 Delafield Avenue, Bronx, NY 10471, US
- (11) **3 262 795** (51) **H04L 12/24**
(72) XIANG, Zhixian, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Janning, Huawei Building Xinx Road 3 Haidian District, Beijing 100089, CN
- (11) **3 262 855** (51) **H04W 4/00**
(72) McClelland, Barry John, 710 Dove Creek Trail, Southlake, TX 76092, US
Van Beljon, Eugene Christiaan, 3052 High Ridge Drive, Grapevine, Texas 76051, US
- (11) **3 262 992** (51) **A47H 21/00**
(72) STIBICH, Mark, 518 Old Santa Fe Trail Suite 1-503, Santa Fe, NM 87505, US
MILLER, Morris, c/o Xenex Disinfection Services, LLC 121 Interpark Boulevard Suite 104, San Antonio, TX 78216, US
FLORES-CLAR, Ricardo, 8158 San Fidel Way, San Antonio, TX 78255, US
SIMMONS, Sarah, 4318 Knollbluff, San Antonio, TX 78247, US
SPARKS, Rachael, 10602 Sunflower Lane, San Antonio, TX 78213, US
FROUTAN, Paul, 21306 Ganton Drive, Katy, TX 77450, US
ENGLISH, Daniel, 94 Madison Avenue, Holyoke, MA 01040, US
STACHOWIAK, Julie, 2309 Peckham Street, Houston, TX 77019, US
MORTON, Timothy, 4444 Lake Forest Drive, Kalamazoo, MI 49008, US
DELMAN, Joel, 2176 W 24th Street, Los Angeles, CA 90018, US
- (11) **3 263 708** (51) **C12N 15/85**
(72) BUCHHOLZ, Frank, Schubertstraße 40, 01307 Dresden, DE
KARIMOVA, Madina, Hattersheimer Str. 35, 60326 Frankfurt am Main, DE
- (11) **3 263 818** (51) **E06B 7/10**
(72) Wilms, Jos, Molsebaan 20, 2450 Meerhout, BE

- (11) **3 265 173** (51) **A61N 1/378**
(72) DOQUET, Pascal, c/o Synergiac Medical Rue Emile Francqui 6, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
DE COCK DE RAMEYEN, Aurélie, c/o Synergiac Medical Rue Emile Francqui 6, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
THIEBAUT, Grégory, c/o Synergiac Medical Rue Emile Francqui 6, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
- (11) **3 265 556** (51) **C12N 5/0797**
(72) HINGTGEN, Shawn D., 327 N. Serenity Hill Circle, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
DUMITRU, Raluca, 216 Della Street, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
RODRIGUEZ BAGO, Julio, 715 Village Crossing Drive, Chapel Hill, North Carolina 27517, US
- (11) **3 266 222** (51) **H04R 25/00**
(72) OETTING, Dirk, Ringstrasse 42, 26209 Hastten, DE
HOHMANN, Volker, Florianstrasse 28, 26131 Oldenburg, DE
EWERT, Stephan D., Eibenweg 27 A, 26131 Oldenburg, DE
APPELL, Jens Ekkehart, Elsässer Strasse 5, 26121 Oldenburg, DE
- (11) **3 266 931** (51) **D21C 9/00**
(72) GANE, Patrick A.C., Studenweg 8, 4852 Rothrist, CH
SCHENKER, Michel, Par. Moor Centre Par. Moor Road, Par. Cornwall PL24 2SQ, GB
SUBRAMANIAN, Ramjee, 357, 9th cross, 6th Block Nagarabhave 2nd Stage Bangalore 560 072, Karnataka, IN
SCHOELKOPF, Joachim, Dyshofweg 3, 5727 Oberkilm, CH
- (11) **3 268 423** (51) **C08K 3/34**
(72) BOTTI, Francesco, C/O Bridgestone Europe NV/SA Italian Branch-Technical Center Via del Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT
DI RONZA, Raffaele, Via Jerapoli 5, 00146 Roma, IT
- (11) **3 268 462** (51) **C12M 1/34**
(72) NICOL, Robert, 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
GRIFFITHS, Andrew, David, 69 Boulevard Saint-Michel, 75005 Paris, FR
SAUDEMONT, Baptiste, 30 rue des Fauvettes, 92260 Fontenay-aux-Roses, FR
KIRK, Timothy, V., c/o ESPCI 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
- (11) **3 268 836** (51) **G05G 5/00**
(72) MCILRATH, Michael, 6700 Centuy Avenue, Suite 202, Mississauga, Ontario L5N 6A4, CA
- (11) **3 269 802** (51) **C12N 5/071**
(72) HEFFNER, Garrett, Collins, 3711, 22nd St, San Francisco, CA 94114, US
BASSAN, Abraham, Isaac, 3720 Feather Lane, Palo Alto, CA 94303, US
- (11) **3 270 135** (51) **G01M 15/09**
(72) Waszak, Krzysztof, ul. Kasztanowa 45/22, 85-605 Bydgoszcz, PL
- (11) **3 270 495** (51) **H02K 41/03**
(72) HUNTER, Ian W., 6 Oakdale Lane, Lincoln, MA 01173, US
FOFONOFF, Timothy A., 18 Whitney Avenue, 4, Cambridge, MA 02139, US
WHITFIELD, George C., 988 Franklin Street, Melrose, MA 02176, US
- (11) **3 270 602** (51) **H04Q 1/02**
(72) VASTMANS, Kristof, Willebringsestraat 14, 3370 Boutersem, BE
DE VOS, Pieter, CommScope Connectivity Belgium BVBA Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
STANDISH, Ian Miles, 9 Cae Bychan, Flint, Wales CH6 5TP, GB
SCHUEMANN, Sven, Waldkauzweg 21, 14974 Ludwigsfelde, DE
KAHLE, Eberhard, Mittelstrasse 37b, 15366 Hoppegarten, DE
MARAK, Juraj, Violin 39, 94602 Calovec, SK
- (11) **3 270 798** (51) **A61B 17/132**
(72) DEMAS, Nickolas, Peter, 143 Albany Street, Apt. 420, Cambridge, MA 02139, US
HUNT, Anton, Stuart, 1028 Oxford St, Houston, TX 77008, US
- (11) **3 271 260** (51) **B65D 47/06**
(72) CROSBY, Bryan Justin Robert, 156 Midway Road, Oak Ridge Tennessee 37830, US
- (11) **3 272 356** (51) **A61K 38/46**
(72) BENDER, Michael A., 6729 Beach Drive S.W., Seattle, WA 98136, US
GROUDINE, Mark T., c/o Fred Hutchinson Cancer Research Center 1100 Fairview Ave N, Seattle, WA 98109, US
STODDARD, Barry L., 5260 116th Place S.E., Bellevue, WA 98006, US
TAKEUCHI, Ryo, 3004 NE 100th St, Seattle, WA 98125, US
- (11) **3 272 742** (51) **C07D 239/94**
(72) CHEN, Lijuan, c/o GUANGDONG ZHONGSHENG PHARMACEUTICAL CO., LTD The information Area of Xihu Industrial Base Shilong Town, Dongguan, Guangdong 523325, CN
LONG, Chaofeng, c/o GUANGDONG ZHONGSHENG PHARMACEUTICAL CO., LTD The information Area of Xihu Industrial Base Shilong Town, Dongguan, Guangdong 523325, CN
CHEN, Xiaoxin, c/o GUANGDONG ZHONGSHENG PHARMACEUTICAL CO., LTD The information Area of Xihu Industrial Base Shilong Town, Dongguan, Guangdong 523325, CN
LIU, Zhuowei, c/o GUANGDONG ZHONGSHENG PHARMACEUTICAL CO., LTD The information Area of Xihu Industrial Base Shilong Town, Dongguan, Guangdong 523325, CN
YE, Haoyu, c/o GUANGDONG ZHONGSHENG PHARMACEUTICAL CO., LTD The information Area of Xihu Industrial Base Shilong Town, Dongguan, Guangdong 523325, CN
XIE, Chenshi, c/o GUANGDONG ZHONGSHENG PHARMACEUTICAL CO., LTD The information Area of Xihu Industrial Base Shilong Town, Dongguan, Guangdong 523325, CN
- (11) **3 272 969** (51) **E04H 6/42**
(72) Krupnov, Sergey, CJTO Hacienda el Palmeral Fase 2, Casa 28, C/Pablo Picasso, Nueva Andalucía, Marbella, 29660 Málaga, ES
- (11) **3 273 219** (51) **G01N 1/38**
(72) ALFANO, Pasquale, C.da Sant'Angelo 37, 87010 Lungro CS, IT
BERARDI, Riccardo, Via Crati 40, 87036 Rende CS, IT
LAGANÀ, Demetrio, Via Alfonso Frangipane Traversa I privata n.11, 89129 Reggio Calabria RC, IT
- GIAMBELLI, Riccardo, Via Cadelazzino 1, 19013 Deiva Marina SP, IT
BARTOLOMEI, Giovanni, Via Sironi 29, 87036 Rende CS, IT
- (11) **3 273 846** (51) **A61B 5/00**
(72) WIEDENHOEFER, Curt, 4055 Vista Way, Davis, CA 95618, US
CREEL, Justin Anthony, 8525 Willings Way, Fair Oaks, CA 95628, US
KATERBERG, Brian James, 3318 Dogwood K'Lane, Zeeland, MI 49464, US
HOWARD, Joshua Dale, 5540 49th Street, Sacramento, CA 95820, US
- (11) **3 273 858** (51) **A61B 5/107**
(72) WIEDENHOEFER, Curt, 4055 Vista Way, Davis, CA 95618, US
CREEL, Justin Anthony, 8525 Willings Way, Fair Oaks, CA 95628, US
KATERBERG, Brian James, 120 Mesquite Court, Folsom, CA 95630, US
HOWARD, Joshua Dale, 5540 49th Street, Sacramento, CA 95820, US
- (11) **3 273 876** (51) **A61B 17/12**
(72) COPPLE, Zachary, 200 Schermerhorn St. Apt. 718, Brooklyn, NY 11201, US
BEDI, Asheesh, 5962 Quebec Avenue, Ann Arbor, MI 48103, US
- (11) **3 274 176** (51) **B41J 2/14**
(72) GIOVANOLA, Lucia, 1 Via Richelmy 24/B, 10015 Ivrea, IT
BALDI, Silvia, Via Provinciale 23, 10010 Samone, IT
MERIALDO, Anna, Via Pavetti 6, 10015 Ivrea, IT
SCHINA, Paolo, Via Cardinal Massaia 42, 10100 Torino, IT
- (11) **3 274 271** (51) **B65D 85/10**
(72) POLLONI, Roberto, Via Silvestro Lega 91, 47015 Modigliana (Forlì-Cesena), IT
PARADISO, Luca, Via Giusti, 130, 40053 Loc. Fagnano Comune Valsamoggia (BO), IT
MARCHITTO, Giuseppe, Via Colombo 19/21, 48022 Lugo (Ravenna), IT
FEDERICI, Luca, Via Lippo di Dalmasio 13, 40135 Bologna, IT
- (11) **3 274 758** (51) **G02B 27/01**
(72) ASHKENAZI, Asaf, Eversight Ltd. P.O.Box 539, Haifa 3508409, IL
SHAMIR, Hanan, Eversight Ltd. P.O.Box 539, Haifa 3508409, IL
- (11) **3 275 298** (51) **H05K 7/20**
(72) GONG, Haifeng, 223 NanDan (E) Road Building 6, Room 1902, Shanghai 200030 31, CN
AHUJA, Nishi, 4305 68th Avenue Court W, University Place, Washington 98466, US
SONG, Chuan, 201 Room No.38 Xinnan 2nd Village Wanding Road Minhang District, Shanghai 31 201100, CN
- (11) **3 277 701** (51) **C07H 17/08**
(72) MYERS, Andrew, G., 41 Braddock Park 2, Boston, MA 02116, US
ZHANG, Ziyang, 550 Gene Friend Way Apt. 618, San Francisco, CA 94158, US
- (11) **3 277 856** (51) **C22C 49/00**
(72) XU, Zhiyue, c/o 14990 Yorktown Plaza Drive, Houston, TX 77040, US
YU, Chengjiao, c/o 14990 Yorktown Plaza Drive, Houston, TX 77040, US
ZHAO, Lei, c/o 14990 Yorktown Plaza Drive, Houston, TX 77040, US

- WANG, Ke, 1203 Doughty Place Sugarland, Texas, TX 77479, US
- (11) **3 278 184** (51) **G04F 5/14**
(72) HERBSOMMER, Juan, Alejandro, 1024 Blanco Drive, Allen, TX 75013, US
COOK, Benjamin, S., 14592 Poe Ct., Addison, TX 75001, US
NADEAU, Phillip, 50 Vassar Street 38-107, Cambridge, MA 02139, US
JACOBS, Simon, Joshua, 232 Forestview Drive, Lucas, TX 75002, US
TROMBLEY, Django, Earl, 6408 Creekhaven Place, Dallas, TX 75240, US
- (11) **3 278 619** (51) **H04W 74/06**
(72) GHOSH, Chittabrata, 38806 Litchfield Circle, Fremont, California 94536, US
STACEY, Robert J., 2537 SE Stephens St., Portland, Oregon 97214, US
- (11) **3 278 827** (51) **A61M 5/20**
(72) LEPPLE-WIENHUES, Albrecht, 6 rue de la République, 25300 Pontarlier, FR
- (11) **3 279 210** (51) **C07K 7/06**
(72) KIM, Chul Geun, Suite 305, 30, Donggyo-ro 50-gil Mapo-gu, Seoul 03981, KR
KIM, Min Young, 402ho (Mansudong Lotte Park Mansion) 13-9 Mansu-ro 75beon-gil Namdong-gu, Incheon 21521, KR
KIM, Chan Gil, (munhwadong, HosuMaeul Apartments) 103-1304, 114, Sajik-ro Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27411, KR
KANG, Ho Chul, 1802ho 6306dong (Yui-dong RaemianGwanggyo) 60 Central park-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16504, KR
CHAE, Ji Hyung, 904ho 110dong (Eung-bong-dong 6-3DaelimkangbyunTown) 160 Gosanja-ro Seongdong-gu, Seoul 04747, KR
LEE, Su Jae, 1204ho 105dong (Sajikdong GwanghwamunPoonglimpaceborn) 4 Sajik-ro 8-gil Jongno-gu, Seoul 03168, KR
BAEK, Eun Jung, (Seochodong, Seochodong Hanshin Apartments) 109ho, 102dong, 38-16 Nambusunhwan-ro 323-gil Seocho-gu, Seoul 06717, KR
YUN, Chae Ok, 301ho Bangbae 8cha sang-girichill 47 Donggwang-ro 27-gil Seocho-gu, Seoul 06583, KR
LEE, Jin Won, 502ho 108dong (Yeoksamdong Yeoksam Raemian apartment) 19 Seolleung-ro 69-gil Gangnam-gu, Seoul 06218, KR
LIM, Young Su, dadong 206ho (inhudong1ga ssangyoug apartment) 285 Andeogwon-ro Deokjin-gu, Jeonju-si Jeollabuk-do 54914, KR
CHOI, Je Min, 1302ho 101dong (Yeonhuidong Yeonhuidong imgwang apartment) 291 Donggyo-ro Seodaemun-gu, Seoul 03716, KR
HA, Dae Hyun, 301ho (majangdong majangdongcheonggyeartemis) 19 Majang-ro 44-gil Seongdong-gu, Seoul 04757, KR
WON, Hyung Sik, 1403ho 103dong (munhwadong HosuMaeul Apartments) 114 Sajik-ro, Chungju-si Chungcheongbuk-do 27411, KR
SON, Seung Han, 304ho 706dong (Nonhyundong echometro7danjiapartments) 163 Eco jungang-ro Namdong-gu, Incheon 21681, KR
- (11) **3 279 894** (51) **G10L 19/025**
(72) DISCH, Sascha, Wilhelmstraße 70, 90766 Fürth, DE
HELMRICH, Christian, Fraunhoferstr. 21, 10587 Berlin, DE
- MULTRUS, Markus, Etzlaubweg 7, 90469 Nürnberg, DE
SCHNELL, Markus, Labenwolfstr. 15, 90409 Nürnberg, DE
TRITTHART, Arthur, Atzelsberger Steige 1, 91054 Erlangen, DE
- (11) **3 283 126** (51) **A61K 48/00**
(72) DOERING, Christopher, B., 1599 Clifton Road NE 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US
SPENCER, Trent, H., 1599 Clifton Road NE 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US
BROWN, Harrison, C., 581 Rankin St., Atlanta, GA 30308, US
- (11) **3 283 161** (51) **A61M 39/16**
(72) HUSCHKE, Michael R., 4612 Lund Dr., Midland, Michigan 48642, US
- (11) **3 283 477** (51) **C07D 403/02**
(72) POST, Leonard, 4145 Skyhawk Lane, Vacaville, California 95688, US
CRAWFORD, Brett E., 14208 Harrow Place, San Diego, California 92064, US
BHAGWAT, Shripad, 5015 Ashley Falls Court, San Diego, CA 92130, US
- (11) **3 283 548** (51) **C08G 64/32**
(72) KEMBER, Michael, Econic Technologies Limited Block 19S Alderley Park, Macclesfield SK10 4TG, GB
KABIR, Rakibul, Econic Technologies Limited Block 19S Alderley Park, Macclesfield SK10 4TG, GB
WILLIAMS, Charlotte, Econic Technologies Limited Block 19S Alderley Park, Macclesfield SK10 4TG, GB
- (11) **3 283 593** (51) **C09J 197/00**
(72) FENG, Martin W., 1537 West 58th Avenue, Vancouver, BC V6P 1W6, CA
HE, Guangbo, 1120 Dublin Street, New Westminster, British Columbia V3M 2Y9, CA
ZHANG, Yaolin, 1016 rue Simone-Albert, Québec, Québec G1W 0A6, CA
WANG, Xiang-Ming, 3636 rue Paul-Archambault, Québec, Québec G1W 0B3, CA
KOUISNI, Lamfeddal, 44 Sedgfield Ave, Pointe-Claire, Québec H9R 1N5, CA
PALEOLOGOU, Michael, 297 Alice Carriere, Beaconsfield, Québec H9W 6E5, CA
- (11) **3 283 639** (51) **C12Q 1/04**
(72) RICE, Laura, E., 201 Chestnut Avenue, St. Charles, IL 60174, US
LUND, Liliya, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
- (11) **3 283 989** (51) **G06F 19/00**
(72) NIEDZWIECKI, Aleksandra, 275 La Vida Road, Aptos, CA 95003, US
KARNATH, Dirk, Fried, Wupperstrasse 43-45, 40219 Düsseldorf, DE
- (11) **3 285 256** (51) **G10L 19/005**
(72) Lecomte, Jérémie, Ullsteinstrasse 32, 90763 Fürth, DE
Markovic, Goran, Aachener Straße 19, 90425 Nürnberg, DE
Schnabel, Michael, Schneidbergweg 4a, 95179 Geroldsgrün, DE
Pietrzyk, Grzegorz, Olafstrasse 1, 90425 Nürnberg, DE
- (11) **3 285 315** (51) **H01M 4/131**
(72) VENKATACHALAM, Subramanian, 2149 Rheem Drive, Pleasanton, CA 94588, US
KARTHIKEYAN, Deepak Kumar Kandasamy, 33004 Marsh Hawk Road, Union City, CA 94587, US
- LOPEZ, Herman, A., 325 Beemer Avenue, Sunnyvale, CA 94086, US
- (11) **3 286 360** (51) **C40B 20/04**
(72) ANGELO, Robert M., 2030 Santa Cruz Ave., Menlo Park, CA 94618, US
- (11) **3 286 779** (51) **H01L 21/30**
(72) HOLLOWAY, Paul H., 3520 NW 143rd Street, Gainesville, FL 32606, US
HYVONEN, Jake, 3523 NW 25th Terrace, Gainesville, FL 32605, US
MANDERS, Jesse R., 4455 SW 34th Street Apt. QQ225, Gainesville, FL 32608, US
TITOV, Alexandre, 4728 NW 34th Place, Gainesville, FL 32606, US
TOKARZ, Jean, 125 Twin Lakes Road, Hawthorne, FL 32640, US
ACHARYA, Krishna, 1395 NW 118th Street, Gainesville, FL 32606, US
- (11) **3 286 915** (51) **H04N 13/02**
(72) BERNSTEIN, Jeffrey Traer, 2 Kronquist Ct., San Francisco, CA 94131, US
GIRLING, Lukas Robert Tom, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
DONG, Linda L., c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
PENHA, Henrique, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
LOPEZ, Paulo Michaelo, c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
MANZARI, Behkish J., c/o Apple Inc. 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, US
- (11) **3 287 482** (51) **C08G 63/183**
(72) KRIEGL, Robert M, 847 Clairmont Avenue, Decatur, GA Georgia 30030, US
HUANG, Xiaoyan, 4803 Lexham Place, Marietta, GA Georgia 30068, US
SCHULTHEIS, Mikell W, 1 China Cockle Lane, Hilton Head Island, South Carolina 29926, US
- (11) **3 287 555** (51) **D04H 3/016**
(72) GROTEN, Robert, Erkelenzstrasse 138, 41844 Wegberg, DE
- (11) **3 287 966** (51) **G06Q 10/08**
(72) PAN, Zhongguang, Room 3206, Building 5, Yard 6 Futong street, chaoyang District, Beijing, CN
TENG, Yanmei, Room 3206, Building 5, Yard 6 Futong street, chaoyang District, Beijing, CN
- (11) **3 287 977** (51) **G06Q 30/06**
(72) PAN, ZhongGuang, Room 3206, Building No.5, Yard 6 FuTong street, chaoyang District, Beijing, CN
TENG, YanMei, Room 3206, Building No.5, Yard 6, FuTong street, chaoyang District, Beijing, CN
- (11) **3 287 978** (51) **G06Q 30/06**
(72) PAN, ZhongGuang, Room 3206, Building No.5, Yard 6 FuTong street, chaoyang District, Beijing, CN
TENG, YanMei, Room 3206, Building No.5, Yard 6, FuTong street, chaoyang District, Beijing, CN
- (11) **3 288 380** (51) **A01N 25/02**
(72) PREMACHANDRAN, Raman, 3 Havilands Lane, White Plains, NY 10605, US
HAKIMI, Najeed H., 28 Comstock Road, Edison, NJ 08817, US
MEHTA, Kalpa, 10021 Valona Drive, Austin, TX 78717, US
WINKOWSKI, Karen, 7 Donna Road, Springfield, NJ 07081, US

- MUSYOKI, Jennifer, 39 Struyk Avenue, Prospect Park, NJ 07508, US
GUPTA, Jyoti, 24 Hartley Lane, Basking Ridge, NJ 07920, US
- (11) **3 288 441** (51) **A61B 5/00**
(72) WINDOLF, Markus, Edenstrasse 26, CH-7270 DAVOS, CH
- (11) **3 288 804** (51) **B60T 8/172**
(72) HOFMANN, Heiko, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
JUNG, Thomas, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
JACOBI, Stefan, Hans Sachs Weg 4, 71032 Böblingen, DE
SCHMIEDEL, Bernhard, Walter-Heller-Straße 34, 70563 Stuttgart, DE
MAISE, Timo, Immanuel Dornfeldstrasse 7, 71642 Ludwigsburg, DE
WEBER, Natalie, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
SCHULER, Thomas, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (11) **3 289 038** (51) **C09J 163/02**
(72) LIN, Xiaowei, Room 701, Building 27 Lane 799 Luocheng Road Xuhui, Shanghai, CN
ZHENG FENG, Cao, No. 928 Zhangheng Road Pudong New District, Shanghai 201203, CN
WU, Haiping, Room 402, Building 5 No. 316 Sunqiao Road Pudong, Shanghai 201203, CN
BACHON, Thomas, Benrodestrasse 85, 40597 Dusseldorf, DE
SCHONFELD, Rainer, Am Heidberg 29, 40627 Dusseldorf, DE
- (11) **3 289 340** (51) **G01N 24/08**
(72) TIETJEN, Holger, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
THERN, Holger, Frank, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
BLANZ, Martin, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
HAMDAN, Mouin, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
COMAN, Radu, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **3 289 365** (51) **G01N 35/00**
(72) YOUNG, Dustin, 437 Opelousas Avenue, New Orleans, Louisiana 70114, US
CHMIELEWSKI, Mark, 3305 Troy Brett Trail, Duluth, Minnesota 55803, US
MORTON, Chris, 530 North 24th Ave. East, Duluth, Minnesota 55812, US
- (11) **3 289 817** (51) **H04W 72/04**
(72) STIRLING-GALLACHER, Richard, Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Bin, Huawei Administration Building Bantian, Longgan District, Shenzhen, Guangdong 518129, US
ZHANG, Lili, No.1704 Building B of Chang Kun Ming Ju Banbi Street South Road 2 Haidian District, Beijing 100089, CN
- (11) **3 290 075** (51) **A61M 5/315**
(72) Filman, Reuven Y., 18 Haarava St. P.O. Box 7376, Tel Mond 40600, IL
Bar-El, Yossi, 536 Hazait Street, 71947 Beit Arye, IL
- (11) **3 290 285** (51) **B61D 17/00**
(72) ABOU-EID, Rami, 7, Rue Henri REGNAULT, 75014 PARIS, FR
CHEVALIER, Philippe, 84, rue Jules Parent, 92500 Rueil Malmaison, FR
- GARNICHE, François, 9 rue Voltaire, 59159 MARCOING, FR
HEUZE, Alexandre, 27, rue de la Clef des Champs, 93400 SAINT OUEN, FR
- (11) **3 290 514** (51) **C12N 9/12**
(72) HUANG, Fude, No.99 Haik Road Zhangjiang High-Tech Park, Pudong Shanghai 201210, CN
ZHANG, Xiao, No.99 Haik Road Zhangjiang High-Tech Park, Pudong Shanghai 201210, CN
WANG, Wenan, No.1665 Kong Jiang Road, Yangpu Shanghai 200092, CN
ZHANG, Le, No.99 Haik Road Zhangjiang High-Tech Park, Pudong Shanghai 201210, CN
JIANG, Lixiang, No.99 Haik Road Zhangjiang High-Tech Park, Pudong Shanghai 201210, CN
ZHU, Tong, No. 3663 North Zhongshan Road, Putuo Shanghai 200062, CN
LIU, Haiyan, Neurology Department of Henan Provincial People's Hospital 7 Weiwu Road, Zhengzhou Hainan 450003, CN
ZHOU, Yudong, No. 866 YuhangtangYoad, Hangzhou Zhejiang 310058, CN
HE, Yang, No. 866 YuhangtangYoad, Hangzhou Zhejiang 310058, CN
WEI, Wanguo, No.99 Haik Road Zhangjiang High-Tech Park, Pudong Shanghai 201210, CN
- (11) **3 291 342** (51) **H01M 4/58**
(72) ALLEN, Jan L., 9622 Evergreen Street, Silver Spring, MD, 20910, US
ALLEN, Joshua L., 6610 Dovecote Drive, Columbia, MD, 21044, US
DELP III, Samuel A., 1533 W. Falkland Land, Apt. 235, Silver Spring, MD 20910-2827, US
WOLFENSTINE, Jeffery, 1802 Ladd Street, Silver Spring, MD, 20902, US
JOW, T. Richard, 26 Sandalford Court, Potomac, MD, 20854, US
- (11) **3 291 635** (51) **H04W 88/02**
(72) BAHNSEN, Robert Bruce, c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB4-140, Santa Clara, California 95054, US
BULUSU, Malik, Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB4-150, Santa Clara, California 95054, US
ZIMMER, Vincent J., c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB4-140, Santa Clara, California 95054, US
GITTINGS, Robert, 202 Joshua Road, Divide, Colorado 80814, US
SWANSON, Robert, 7142 Grayhawk Lane NE, Olympia, Washington 98516, US
- (11) **3 292 454** (51) **G05D 23/19**
(72) RIBBICH, Joseph R., 1724 Moccasin Trail, Waukesha, WI 53189, US
RIBBICH, Michael L., W386N8094 Highlander Drive, Oconomowoc, WI 53066, US
CIPOLLA, John P., 1700 Appleby Road, Inveness, IL 60067, US
SINHA, Sudhi, 1918 E. Lafayette Place, Apt. 1601, Milwaukee, WI 53202, US
PARK, Youngchoon, 2715 Chadwick Court, Brookfield, WI 53045, US
GAIDISH, Charles J., 1516 Manistique Avenue, South Milwaukee, WI 53172, US
ALBINGER, Donald R., 507 E Michigan Street, Milwaukee, WI 53202, US
- (11) **3 292 547** (51) **G08G 1/01**
(72) ENGEL, Monique, Lagkamp 5, 38110 Braunschweig, DE
RECH, Bernd, Bauernberg 10B, 38556 Bockendorf, DE
- GLÄSER, Stefan, Akeleiweg 4, 38104 Braunschweig, DE
BUBURUZAN, Teodor, Calvördestrasse 16, 38118 Braunschweig, DE
GÜNTHER, Hendrik-Jörn, Bischofsholer Damm 22, 30173 Hannover, DE
KLEINAU, Sandra, Am Ochsenberg 29, 38531 Rötgesbüttel, DE
LEHMANN, Bernd, Eisenacher Straße 37, 38440 Wolfsburg, DE
- (11) **3 292 646** (51) **H04L 1/16**
(72) DESAI, Vipul, 1092 N Penny Ln., Palatine, Illinois 60067, US
SARTORI, Philippe, 24644 John Adams Dr., Plainfield, Illinois 60544, US
KRZYMIEN, Lukasz, 4706 Arbor Dr. Ste.306, Rolling Meadows, Illinois 60008, US
COZZO, Carmela, 13532 Penfield Pt., San Diego, California 92130, US
XIAO, Weimin, 4880 Westhaven Ct., Hoffman Estates, Illinois 60010, US
CHENG, Qian, Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 292 757** (51) **A01N 25/16**
(72) KOIVISTO, Bruce, Michael, RR 1, NOE 1Z0, Ontario, CA
FERNANDEZ DE CASTRO, Maria, Teresa, c/o Deb Canada 42 Thompson Road, Waterford, ON NOE 1Y0, CA
MUNOZ, Francisco, 67 Hobart Crescent, Brantford, Ontario N3P 1P7, CA
- (11) **3 293 177** (51) **C07D 215/48**
(72) LONG, Chaofeng, c/o GUANGDONG ZHONG-SHENG PHARMACEUTICAL CO., LTD The information Area of Xihu Industrial Base Shilong Town, Dongguan, Guangdong 523325, CN
CHEN, Zhengxia, c/o GUANGDONG ZHONG-SHENG PHARMACEUTICAL CO., LTD The information Area of Xihu Industrial Base Shilong Town, Dongguan, Guangdong 523325, CN
CHEN, Xiaoxin, c/o GUANGDONG ZHONG-SHENG PHARMACEUTICAL CO., LTD The information Area of Xihu Industrial Base Shilong Town, Dongguan, Guangdong 523325, CN
ZHANG, Yang, c/o GUANGDONG ZHONG-SHENG PHARMACEUTICAL CO., LTD The information Area of Xihu Industrial Base Shilong Town, Dongguan, Guangdong 523325, CN
LIU, Zhuowei, c/o GUANGDONG ZHONG-SHENG PHARMACEUTICAL CO., LTD The information Area of Xihu Industrial Base Shilong Town, Dongguan, Guangdong 523325, CN
LI, Peng, c/o GUANGDONG ZHONGSHENG PHARMACEUTICAL CO., LTD The information Area of Xihu Industrial Base Shilong Town, Dongguan, Guangdong 523325, CN
CHEN, Shuhui, c/o GUANGDONG ZHONG-SHENG PHARMACEUTICAL CO., LTD The information Area of Xihu Industrial Base Shilong Town, Dongguan, Guangdong 523325, CN
LIANG, Guibai, c/o GUANGDONG ZHONG-SHENG PHARMACEUTICAL CO., LTD The information Area of Xihu Industrial Base Shilong Town, Dongguan, Guangdong 523325, CN
XIE, Cheng, c/o GUANGDONG ZHONG-SHENG PHARMACEUTICAL CO., LTD The information Area of Xihu Industrial Base Shilong Town, Dongguan, Guangdong 523325, CN

- LI, Zhengwei, c/o GUANGDONG ZHONG-SHENG PHARMACEUTICAL CO., LTD The information Area of Xihu Industrial Base Shilong Town, Dongguan, Guangdong 523325, CN
FU, Zhifei, c/o GUANGDONG ZHONGSHENG PHARMACEUTICAL CO., LTD The information Area of Xihu Industrial Base Shilong Town, Dongguan, Guangdong 523325, CN
HU, Guoping, c/o GUANGDONG ZHONG-SHENG PHARMACEUTICAL CO., LTD The information Area of Xihu Industrial Base Shilong Town, Dongguan, Guangdong 523325, CN
LI, Jian, c/o GUANGDONG ZHONGSHENG PHARMACEUTICAL CO., LTD The information Area of Xihu Industrial Base Shilong Town, Dongguan, Guangdong 523325, CN
- (11) **3 293 349** (51) **E21B 17/10**
(72) Levie, William Iain Elder, 42 Harbor Cove Dr, Spring, TX 77381, US
Roger, Gregory Paul, 9702 N Sam Houston Parkway E. Apt. 1815, Humble, TX 77396, US
Sweep, Miles Norman, 10 Brywood Place, The Woodlands, TX Texas 77382, US
- (11) **3 293 992** (51) **H04W 8/18**
(72) XU, Richard, 6 Blue Jay Circle, Unit 1, Wakefield, 01880, US
TANG, Hwan Jang, 223 Law Brook Road apt 110, Concord, MA 17742, US
YURCHENKO, Vitaliy, 241 Winch Street, Framingham, 01701, US
FAN, Yixin, 1 Woodbury Drive, Westford, MA 01886, US
- (11) **3 294 093** (51) **A47B 96/06**
(72) BÄSSLER, Julian, Weidenstraße 1 e, 86343 Königsbrunn, DE
MCRAE, Phillip, Wettersteinstrasse 1, 86343 Königsbrunn, DE
- (11) **3 294 284** (51) **A61K 31/336**
(72) BACHA, Jeffrey A., Suite 720-999 West Broadway, Vancouver, British Columbia V5Z 1K5, CA
BROWN, Dennis M., 3475 Edison Way Suite R, Menlo Park, CA 94025, US
STEINØ, Anne, Suite 720-999 West Broadway, Vancouver, British Columbia V5Z 1K5, CA
- (11) **3 294 289** (51) **A61K 31/352**
(72) SINAI, Alon, Ben Gurion 2 St., Ramat Gan, IL
TURNER, Ziv, Ben Gurion 2 St., Ramat Gan, IL
BARUCH, Yehuda, 10 Pikus St., Gedera, IL
- (11) **3 294 377** (51) **A61M 5/142**
(72) YODFAT, Ofer, 6 Migdal Yam St., 7177659 Modi'in, IL
SHINAR, Guy, 18B Golani St., Ramat Gan 5222432, IL
BEN-DAVID, Yishai, P.O Box 506, 3657000 Givat Ela, IL
- (11) **3 294 625** (51) **B64C 39/02**
(72) BRADLOW, Henry W., c/o David R Callaway Backer & McKenzie LLP 660 Hansen Way, Palo Alto, CA 94304, US
BALARESQUE, Antoine, 1401 Market St, Apr 501, Chattanooga, TN 37402, US
- (11) **3 294 678** (51) **C02F 1/50**
(72) HANI, Rahim, 8230 Newport Bay Passage, Alpharetta, Georgia 30005, US
- SWEENEY, Philip Gerdon, 145 Hedgewood Drive, Canton, Georgia 30115, US
AKANDE, Janet, 810 cooper farm way, Johns Creek, GA 30097, US
- (11) **3 294 822** (51) **C09D 183/02**
(72) GAIKWAD, Anil, Vilas, c/o Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US
WIEGERS, Ronald, Dukaatstraat 9, 5237 NA 's-Hertogenbosch, NL
MARKOV, Denis, Tommaso Albinonistraat 84, 1083 HM Amsterdam, NL
LAI, Chee Hoong, Pim Mulierstraat 2, 2406 LP Alphen aan den Rijn, NL
BURIANEK, Martin, Horni Bela 17, 331 52 Pizen, CZ
- (11) **3 294 958** (51) **E03B 3/28**
(72) BRAVO, Rinaldo, 23 Via Battista Mondelli, I-22012 Cernobbio (Como), IT
DAL CANTO, Luca, 13, Via Cesare Battisti, I-22012 Cernobbio (Como), IT
- (11) **3 295 163** (51) **G01N 27/72**
(72) OSTERFELD, Sebastian J., 3240 Kilburn Park Circle, Ann Arbor, Michigan 48105, US
YU, Heng, 560 Valley Forge Way, Campbell, California 95008, US
- (11) **3 295 543** (51) **H02K 19/00**
(72) BILGIN, Berker, 3-415 Jackson Street West, Hamilton, Ontario L8P 1N3, CA
EMADI, Ali, 396 Plains Road East, Apt.501, Burlington, Ontario L7T 2C8, CA
- (11) **3 295 544** (51) **H02K 19/00**
(72) BILGIN, Berker, 3-415 Jackson Street West, Hamilton, Ontario L8P 1N3, CA
EMADI, Ali, 396 Plains Road East, Apt.501, Burlington, Ontario L7T 2C8, CA
- (11) **3 295 878** (51) **A61B 17/04**
(72) LOMBARDO, Giuseppe, 1015 Toski Drive, New Port Richey, FL 34655, US
MILLER, Peter, 2043 18th Ave SW, Largo, FL 33774, US
FITTS, Steven, 10903 Brookhaven Drive, New Port Richey, FL 34654, US
- (11) **3 296 128** (51) **B60C 11/24**
(72) MAMIDISETTY, Kranthi Kumar, 2002 Hiddenlake Drive, Apt. No. C, Stow, OH 44224, US
MATSON, Eric Dennis, 10770 Wolf Avenue N.E., Hartville, OH 44632, US
CAUTION, Stephan, 3732 Fishcreek Road, Stow, OH 44224, US
PRABHU, Krithika, 466 Clementina Street, Unit 2, San Francisco, CA 94103-4144, US
JUNEJA, Amit, 1407 Pinewood Court, Pearland, TX 77581-8065, US
- (11) **3 296 805** (51) **G02F 1/025**
(72) Popovic, Milos A., 15 Trotting Horse Drive, Lexington, MA 02421, US
Shainline, Jeffrey Michael, 1331 Lambert Circle, Lafayette, CO Colorado 80026, US
Orcutt, Jason, 8 Fisher Lane, Katonah, NY New York 10536, US
Stojanovic, Vladimir Marko, 1409 Cypress St., Berkeley, CA California 94703, US
- (11) **3 297 477** (51) **A43B 3/00**
(72) ZSOLCSAK, Veronica, M., 5 66th Street, Newburyport, MA 01950, US
EIZEN, Micha, 24481 Corta Cresta Drive, Lake Forest, CA 92630, US
BAYES, Thomas John, William, 99 Connolly Drive, Rothwell Northamptonshire NN146TN, GB
- WHITEHEAD, Ian, Nicholson, P.O. Box 404, Concord, MA 01742, US
WINKLER, Karl, 67 South Bedford Street Suite 400W, Burlington Massachusetts, US
- (11) **3 297 545** (51) **A61B 17/11**
(72) LUKIN, Peter, 6 Bridie Lane, Norfolk, MA 02056, US
BEISEL, Robert, F., 150 South Mountain Road, Robeson, PA 19551, US
THOMPSON, Christopher, c/o GI Windows, Inc. 375 West Street, West Bridgewater, MA 02379, US
RYOU, Marvin, c/o GI Windows, Inc. 375 West Street, West Bridgewater, MA 02379, US
WRIGHT, James, 375 West Street, West Bridgewater, MA 02379, US
- (11) **3 297 682** (51) **A61K 48/00**
(72) EBER, Fabian, Johannes, Beim Kupferhammer 25/1, 72070 Tübingen, DE
YAZDAN PANAH, Benyamin, Goethestrasse 11, 72076 Tübingen, DE
SEWIG, Stefanie, Freiackerstrasse 11, 72070 Tübingen, DE
KETTERER, Thomas, Bachstrasse 43, 72810 Gomaringen, DE
MUTZKE, Thorsten, Berliner Ring 49, 72760 Reutlingen, DE
ROOS, Tilmann, Kirchentellinsfurterstrasse 16, 72127 Kusterdingen, DE
SONNTAG, Michael, Lichtenberger Weg 14, 72070 Tübingen, DE
WIGGENHORN, Michael, Feilitzschstrasse 32, 80802 München, DE
KOLLAND, Katharina, Rilkestrasse 7½, 86199 Augsburg, DE
- (11) **3 297 693** (51) **A61L 27/20**
(72) MA, Minglin, 117 Concord Place, Ithaca, NY 14850, US
ANDERSON, Daniel, G., 78 Carter Drive, Framingham, MA 01701, US
LANGER, Robert, S., 98 Montvale Road, Newton, MA 02459, US
VEISEH, Omid, 1105 Massachusetts Avenue Apartment 10E, Cambridge, MA 02138, US
VEGAS, Arturo, Jose, 129 Franklin Street Apartment 328, Cambridge, MA 02139, US
DOLOFF, Joshua, Charles, 2 Hancock Street Apartment 208, Quincy, MA 02171, US
CHEN, Delai, 36 Sheridan Circle, Winchester, MA 01890, US
KASTRUP, Christian, J., 972 Seaview Place, Bowen Island, British Columbia VON 1G1, CA
- (11) **3 297 722** (51) **A61N 1/375**
(72) HAMMERER, Dominik, Lindenbühlweg 15e, A-6020 Innsbruck, AT
BOLTZ, Janika, Andreas-Hofer-Str. 36, A-6020 Innsbruck, AT
- (11) **3 297 985** (51) **C07C 51/23**
(72) ZHOU, Wenjuan, Room 21, No.101, Lane 555, Yin du Rd. Min Hang, Shanghai 201108, CN
FANG, Wenhao, Apt. 13-502 3828 Yindu Rd. Minhang, Shanghai 201108, CN
LIEBENS, Armin T., 84 Tomberg, B-1200 Brussels, BE
- (11) **3 298 142** (51) **C12N 15/10**
(72) EBER, Fabian, Johannes, Beim Kupferhammer 25/1, 72070 Tübingen, DE
YAZDAN PANAH, Benyamin, Goethestrasse 11, 72076 Tübingen, DE
SEWIG, Stefanie, Freiackerstrasse 11, 72070 Tübingen, DE

- KETTERER, Thomas, Bachstrasse 43, 72810 Gomaringen, DE
MUTZKE, Thorsten, Berliner Ring 49, 72760 Reutlingen, DE
ROOS, Tilmann, Kirchentellinsfurterstrasse 16, 72127 Kusterdingen, DE
SONNTAG, Michael, Lichtenberger Weg 14, 72070 Tübingen, DE
WIGGENHORN, Michael, Feilitzschstrasse 32, 80802 München, DE
KOLLAND, Katharina, Rilkestrasse 7 1/2, 86199 Augsburg, DE
- (11) **3 298 143** (51) **C12N 15/10**
(72) YAZDAN PANAH, Benyamin, Goethestrasse 11, 72076 Tübingen, DE
EBER, Fabian, Johannes, Beim Kupferhammer 25/1, 72070 Tübingen, DE
SEWING, Stefanie, Freiackerstrasse 11, 72070 Tübingen, DE
KETTERER, Thomas, Bachstrasse 43, 72810 Gomaringen, DE
MUTZKE, Thorsten, Berliner Ring 49, 72760 Reutlingen, DE
- (11) **3 298 246** (51) **F01D 11/08**
(72) ROUSSILLE, Clément, 7 rue des Fauvettes, 33200 Bordeaux, FR
EVAÏN, Gaël, 18 rue Georges Brassens, 77610 Fontenay-tresigny, FR
LYPRENDI, Adèle, 22 rue Beaufleury, 33800 Bordeaux, FR
QUENNEHEN, Lucien, c/o Safran Aircraft Engines PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (11) **3 298 394** (51) **G01N 27/26**
(72) PENG, Bo, 3860 Colorado Ave, E, Boulder, CO 80303, US
THOMPSON, David, 515 Silver Fox Road, Kennett Square, PA 19348, US
- (11) **3 298 436** (51) **G01T 1/175**
(72) MÜLLER, Steffen, Ringstraße 29, 75173 Pforzheim, DE
FREIBURGER, Ewald, Rotstraße 1, 75245 Neulingen, DE
DAIBENZHEIHER, Tobias, Kelterstraße 31, 75217 Birkenfeld, DE
- (11) **3 298 638** (51) **H01L 51/50**
(72) STOESSEL, Philipp, Guentherburgallee 93, 60389 Frankfurt am Main, DE
STEGMAIER, Katja, Am Loewentor 9, 64287 Darmstadt, DE
HEIL, Holger, Hermesweg 8, 60316 Frankfurt am Main, DE
BURKHART, Beate, Wilhelm Leuschnerstrasse 13, 64293 Darmstadt, DE
VOGES, Frank, Weidplatz 2, 67098 Bad Duerkheim, DE
SEIM, Henning, Kaupstrasse 25, 64289 Darmstadt, DE
- (11) **3 298 646** (51) **H01M 8/14**
(72) BALSARA, Nitash P., 815 Sea View Drive, El Cerrito, California 94530, US
VILLALUENGA, Irune, 2267 Hearst Avenue, Berkeley, California 94709, US
WONG, Dominica H.C., 1084 WWest Oakland Avenue, Johnson City, TN 37604, US
DESIMONE, Joseph M., 337 Los Gatos Boulevard, Los Gatos, California 95032, US
- (11) **3 298 698** (51) **H04B 5/00**
(72) JAMAL-SYED, Shaheer, 688 Yan'an West Road Unit 3, Apartment 9B, Shanghai 200 050, CN
LJUNGGREN, Andreas, Långseleringen 1, 162 53 Vällingby, SE
- (11) **3 299 212** (51) **B60L 11/18**
(72) McGrath, Seamus, 148 Circle Slope Drive, Simpsonville, SC 29681, US
Sarkar, Reuben, 1770 Chestnut Place, Apt 11111, Denver, Colorado 80202, US
Shah, Keyur, 6416 Pincherry Way, Lake View, New York 14085, US
- (11) **3 300 313** (51) **H04L 12/58**
(72) Leppisaari, Arto, Puusepantie 4, 36200 Kangasala, FI
Mutikainen, Jari, Isoniitynkujä 27, 01830 Lepsämä, FI
Kuure, Pekka, Ryijytie 8 B 1, 02750 Espoo, FI
Haruna, Adamu, Pellervonkatu 26 B 60, 33540 Tampere, FI
- (11) **3 300 671** (51) **A61B 17/064**
(72) LIU, Qing, Yilan Building Three Layer The Torch Street 28 Science Park Changping District, Beijing 102200, CN
PU, Cong, Yilan Building Three Layer The Torch Street 28 Science Park Changping District, Beijing 102200, CN
- (11) **3 301 176** (51) **C12N 15/113**
(72) TAVAZOIE, Sohail, 504 East 63rd Street Apt. 17p, New York, NY 10065, US
HALBERG, Nils, 20 Columbia Place, Brooklyn, NY 11201, US
PNG, Kim, 747 10th Avenue, New York, NY 10019, US
- (11) **3 302 544** (51) **A61K 39/12**
(72) GOURAPURA, Renukaradhya, 2465 Day-break Drive, Wooster, Ohio 44691, US
DHAKAL, Santosh, 1680 Madison Ave, Wooster, Ohio 44691, US
HIREMATH, Jagadish, ICAR-National Institute of Veterinary Epidemiology and Disease Informatics (NIVEDI), Ramagondanahalli, Post Box No. 6450, Yelahanka, Bengaluru, Karnataka 560064, IN
LEE, Chang-Won, c/o Ohio State Innovation Foundation, 1524 North high Street, Columbus, OH 43201, US
- (11) **3 302 643** (51) **A61M 5/20**
(72) FABIEN, David, 660 Stréat Lambaol, 29810 Plouarzel, FR
GOMEZ, Thomas, 41 allée des Cigales, 33160 Saint Aubin De Medoc, FR
HIS, Olivier, 34 rue Nationale, 27430 Saint Etienne Du Vauvray, FR
SAUSSAYE, Anthony, 9 Le Boulay, 61300 Saint Sulpice Sur Risle, FR
- (11) **3 302 645** (51) **A61M 5/20**
(72) FABIEN, David, 660 Stréat Lambaol, 29810 Plouarzel, FR
GOMEZ, Thomas, 41 allée des Cigales, 33160 Saint Aubin De Medoc, FR
HIS, Olivier, 34 rue Nationale, 27430 Saint Etienne Du Vauvray, FR
SAUSSAYE, Anthony, 9 Le Boulay, 61300 Saint Sulpice Sur Risle, FR
- (11) **3 302 692** (51) **A61M 1/36**
(72) PARKER, John Louis, Level 1 407 Pacific Highway, Artarmon, New South Wales 2064, AU
GMEL, Gerrit Eduard, Level 1 407 Pacific Highway Artarmon, New South Wales 2064, AU
- (11) **3 302 891** (51) **B25F 5/02**
(72) MADINENI, Vikram, 1 John F. Kennedy Boulevard Apt.36G, Somerset, New Jersey 08873, US
- JOHNSON, Joshua Odell, 1131 N. Arch Street, Allentown, Pennsylvania 18104, US
LEAVITT, Douglas Fornell, 2638 Winston Road, Bethlehem, Pennsylvania 18017, US
BARTOSZEK, Jason Christopher, 3440 Temple Court, Bethlehem, Pennsylvania 18020, US
ELY, Sean C., 28 Meadow Lane, Flemington, New Jersey 08822, US
- (11) **3 303 317** (51) **C07D 401/04**
(72) GREMBECKA, Jolanta, 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
BORKIN, Dmitry, 301 Heights Lane Apartment 34A, Feasterville, Pennsylvania 19053, US
CIERPICKI, Tomasz, 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
POLLOCK, Jonathan, 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
LI, Liansheng, 13569 Arroyo Dale Lane, San Diego, CA 92130, US
WU, Tao, 2355 Terraza Guitara, Carlsbad, CA 92009, US
FENG, Jun, 6160 Quail Run Street, San Diego, CA 92130, US
REN, Pingda, 5534 Havenridge Way, San Diego, CA 92130, US
LIU, Yi, 4841 Barlows Landing Cove, San Diego, CA 92130, US
KLOSSOWSKI, Szymon, 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
- (11) **3 303 504** (51) **C09K 8/03**
(72) TREYBIG, Duane S., 5500 N. Sam Houston Pkwy West Suite 800, Houston, Texas 77086, US
VIGDERMAN, Leonid, 4442 Firebush Ln., Baytown, Texas 77521, US
SAINI, Rajesh K., 10719 Twilight Creek Ln., Cypress, Texas 77433, US
- (11) **3 303 513** (51) **C09K 8/80**
(72) LI, Leiming, 17021 Aldine Westfield, Houston, Texas 77073, US
ZHOU, Jia, 16207 Latticevine, Cypress, Texas 77429, US
SUN, Hong, 17021 Aldine Westfield, Houston, Texas 77073, US
BRANNON, Harold D., 17021 Aldine Westfield, Houston, Texas 77073, US
LEGEMAH, Magnus, 2929 Allen Parkway Suite 2100, Houston, TX 77019-2118, US
- (11) **3 303 694** (51) **D21F 11/00**
(72) SZE, Daniel Hue Ming, W2820 Kebe Court, Appleton, Wisconsin 54915, US
FAN, Xiaolin, 419 E. Fernwood Lane, Appleton, Wisconsin 54913, US
CHOU, Hung-Liang, 1358 Yorkshire Court, Neenah, Wisconsin 54956, US
ORIARAN, Taiye Phillips, 1131 E. Florida Avenue, Appleton, Wisconsin 54911, US
ANAND, Farminder Singh, 5514 W. Michaels Drive, Appleton, Wisconsin 54913, US
BAUMGARTNER, Dean Joseph, W3217 Garvey Road, Freedom, Wisconsin 54130, US
MILLER, Joseph Henry, 1261 Nature Trail Drive, Neenah, Wisconsin 54956, US
- (11) **3 303 787** (51) **F01N 3/28**
(72) BAUDIN, Micael, Pelargatan 12, 752 21 Uppsala, SE
- (11) **3 304 072** (51) **G01N 33/48**
(72) HEMBROUGH, Todd, 24336 Newberry Road, Gaithersburg, MD 20882, US
BANG, Yung-Jue, Dept of Internal Medicine and Cancer Research Seoul National University Hospital, Seoul 03080, KR

- AN, Eunkyung, 7420 Westlake Terrace 1108, Bethesda, MD 20817, US
- (11) **3 304 128** (51) **G01T 1/20**
(72) GAIL, André, Redtenbacherstrasse 1A, 76133 Karlsruhe, DE
HECHT, Matthias, Griesheimerstrasse 60, 77652 Offenburg, DE
KETTLITZ, Siegfried, Im Zeil 3/1, 72336 Bal-ingen, DE
MESCHER, Jan, Ruwerstrasse 13, 64625 Bensheim, DE
VALOUCH, Sebastian, Schützenstrasse 4, 68623 Lampertheim, DE
LEMMER, Ulrich, Dachsba 9, 76228 Karls-ruhe, DE
- (11) **3 304 511** (51) **G08B 21/04**
(72) ZERHUSEN, Robert Mark, 10186 Owl Creek Road, Cincinnati, Ohio 45252, US
HEIMBROCK, Richard Henry, 1041 Pine Knot Drive, Cincinnati, Ohio 45238, US
SHAH, Arpit, 23 Oakmont Place Apt. 228, Batesville, Indiana 47006, US
BHAI, Aziz A., c/oHill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
SMITH, Bradley Thomas, 2804 Barmettler Street, Raleigh, North Carolina 27607, US
WAGNER, Catherine Marie, 7896 W. Brown-stown Road, Osgood, Indiana 47037, US
LACHENBRUCH, Charles A., 12 Callery Pear Drive, Batesville, Indiana 47006, US
OWSLEY, Clay Gerome, 220 Wooded Acres Trail, Pittsboro, North Carolina 27312, US
TALLENT, Dan R., 16321 East Lakeshore Drive North, Hope, Indiana 47246, US
NACHTIGAL, Daniel, 15 Clearwater Road, Brookline, Massachusetts 02467, US
BEDEL, David L., 3158 Harvey Branch Road, Oldenburg, Indiana 47036, US
BRZENCHEK, David J., 130 Fawn Drive, Har-ison, Ohio 45030, US
HITCHCOCK, David J., 31 Vine Brook Road, Westford, Massachusetts 01886, US
LUBBERS, David P., 6233 Elmhill Court, Cincinnati, Ohio 45248, US
SEIM, Douglas A., 3914 Schoenling Road, Okeana, Ohio 45053, US
BORGMAN, Douglas E., 11639 N. County Road 100 West, Batesville, Indiana 47006, US
BENZ, Eric David, 6432 N. Co. Rd. 400 E., Sunman, Indiana 47041, US
IUCHA, Florin, 3425 Balsam Drive, Winter Park, Florida 32792, US
SAUSER, Frank E., 7445 Bridge Point Pass, Cincinnati, Ohio 45248, US
MONSON, Gavin M., 5966 Reily Millville Road, Oxford, Ohio 45056, US
PASCOE, James W., 85 Northgate Road, Northborough, Massachusetts 01532, US
WALKE, James L., 26014 Arbor Lake Drive, Batesville, Indiana 47006, US
RUDE, Jared, 4304 Thistlehill Court, Raleigh, North Carolina 27616, US
BYERS, John G., 20149 Saint Mary's Road, Batesville, Indiana 47006, US
CHRISTIE, John D., 33 Red Maple Court, Batesville, Indiana 47006, US
TURNER, Jonathan D., 8551 State Road 262, Dillsboro, Indiana 47018, US
WILLIAMS, Joshua A., 25068 Apple Blossom Drive, West Harrison, Indiana 47060, US
LANNING, Karen, 1108 West St. Road 46, Batesville, Indiana 47006, US
SMITH, Kathryn, 42 Callery Pear Drive, Ba-tesville, Indiana 47006, US
- EMMONS, Kirsten M., 235 Winding Way, Batesville, Indiana 47006, US
BRINKMAN, Mary Kay, 22198 Main Street, Oldenburg, Indiana 47036, US
BUCCIERI, Michael, 1309 E Shelby 1200 N, Greenfield, Indiana 46140, US
HIXON, Nathaniel William, 401 Oberlin Road Apt. 267, Raleigh, North Carolina 27605, US
WIGGERMANN, Neal, 1161 Tekulve Road Apt. 401-20, Batesville, Indiana 47006, US
SCHUMAN, Richard Joseph Sr., 110 Fox Briar Lane, Cary, North Carolina 27511, US
CORBIN, Scott M., 850 Eastern Avenue, Sunman, Indiana 47041, US
MAMIDI, Sravan, 4311 Westminister Court, Columbus, Indiana 47201, US
O'NEAL, Todd P., 470 Gregorian Drive, Fair-field, Ohio 45014, US
VENTROLA, Todd Steven, 7088 High Saddle Court, Liberty Township, Ohio 45011, US
PELO, Travis, 14025 N. Morris East St., Apt. 9, Batesville, Indiana 47006, US
OJHA, Unnati, 2225 Preston Grove Avenue, North Carolina 27513, US
RIBBLE, David Lance, 525 East New York Street, Indianapolis, Indiana 46202, US
LAWRENCE, Brian L., 9298 Liberty Hill Court, Cincinnati, Ohio 45242, US
ECKSTEIN, Douglas A., 2209 Water Street, Batesville, Indiana 47006, US
- (11) **3 304 514** (51) **G08B 25/04**
(72) WINKLER, William, Zachary, 411 N. 8th Street Unit 1005, St. Louis, MO 63101, US
WOMACK, Christopher, Chad, 4444 New Jersey Street, San Diego, CA 92116, US
KUNNEMANN, Aaron, Mikkael, 1306 Lucas Ave Unit 1002, Saint Louis, Missouri 63103, US
- (11) **3 304 741** (51) **H03K 19/21**
(72) MANIPATRUNI, Sasikanth, 16335 NW Ros-setta, Portland 97229, US
NIKONOV, Dmitri, 16569 SW Whitetail Lane, Beaverton, Oregon 97007, US
YOUNG, Ian A., 3181 NW 114th Terrace, Portland, OR 97229, US
- (11) **3 304 800** (51) **H04L 9/00**
(72) GAJEK, Sebastian, Chausseestr. 40, 10115 Berlin, DE
KARAME, Ghassan, Ringstrasse 3, 69115 Heidelberg, DE
- (11) **3 305 099** (51) **A24B 15/12**
(72) AJITHKUMAR, Anu, Rue de la Coquemene 7, 2000 Neuchatel, CH
BONNELLY, Samuel, Rue des Préels 8d, 2036 Cormondrèche, CH
PIADÉ, Jean-Jacques, Route de Beaumont 8, 2068 Hauterive, CH
PIJNENBURG, Johannes Petrus Maria, Rue des Fahys 87, 2000 Neuchatel, CH
RENAUD, Jean-Marc, Chemin Gabriel 28a, 2034 Peseux, CH
ZUBER, Jacques, Rue de Pierrefleure 6, 1958 Uvrier/Sion, CH
ZUCHUAT, Fabien, Rue des Vergers 2, 1950 Sion, CH
- (11) **3 305 104** (51) **A24F 47/00**
(72) GUO, Xiaoyi, 188 Middle Wanjiaili Road 3rd Section Yuhua District, Changsha Hunan 410007, CN
DAI, Yuangang, 188 Middle Wanjiaili Road 3rd Section Yuhua District, Changsha Hunan 410007, CN
YIN, Xinqiang, 188 Middle Wanjiaili Road 3rd Section Yuhua District, Changsha Hunan 410007, CN
- HUANG, Wei, 188 Middle Wanjiaili Road 3rd Section Yuhua District, Changsha Hunan 410007, CN
YU, Hong, 188 Middle Wanjiaili Road 3rd Section Yuhua District, Changsha Hunan 410007, CN
YI, Jianhua, 188 Middle Wanjiaili Road 3rd Section Yuhua District, Changsha Hunan 410007, CN
ZHONG, Kejun, 188 Middle Wanjiaili Road 3rd Section Yuhua District, Changsha Hunan 410007, CN
LIU, Jianfu, 188 Middle Wanjiaili Road 3rd Section Yuhua District, Changsha Hunan 410007, CN
ZHOU, Yongquan, 188 Middle Wanjiaili Road 3rd Section Yuhua District, Changsha Hunan 410007, CN
- (11) **3 305 253** (51) **A61F 2/95**
(72) LOSORDO, Michael, 31872 Paseo La Branza, San Juan Capistrano, CA 92675, US
SKUJINS, Peter, 28539 W. Worcester Rd., Menifee CA 92586, US
JOHNSON, Garrett, 350 East 20th Street Unit C, Costa Mesa, CA 92627, US
- (11) **3 305 288** (51) **A61K 31/352**
(72) Kumar, Lekha Anil, 11C Abdulla Hussain Building, Opp. Lulu Center, Dubai, AE
Pariyachery, Sharika, E 204, Bin Kamil Building, Al Wahda, Sharjah, AE
Meijer, Hans, Umm Suqeim 1, Al Ajba' ahstr. 31, Dubai, AE
- (11) **3 305 644** (51) **B63B 25/16**
(72) SHIN, Hyun Jun, 115-1701 47 Hancheon-ro 58-gil Dongdaemun-gu, Seoul 02423, KR
CHOI, Dong Kyu, 114-303 275 Dongpangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13489, KR
MOON, Young Sik, 113-2405 56 Digital-ro, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14242, KR
AN, Su Kyung, 106-1003 64 Digital-ro, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14243, KR
JANG, Hyun Min, 2-404 2740 Nambusunh-wan-ro Gangnam-gu, Seoul 06297, KR
SON, Jae Wook, 501 164 Imun-ro Dongdae-mun-gu, Seoul 02412, KR
LEE, Joon Chae, 3F 43-10 Dasan-ro 42-gil Jung-gu, Seoul 04577, KR
- (11) **3 305 645** (51) **B63B 25/16**
(72) SHIN, Hyun Jun, 115-1701 47 Hancheon-ro 58-gil Dongdaemun-gu, Seoul 02423, KR
CHOI, Dong Kyu, 114-303 275 Dongpangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13489, KR
MOON, Young Sik, 113-2405 56 Digital-ro, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14242, KR
AN, Su Kyung, 106-1003 64 Digital-ro, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14243, KR
JANG, Hyun Min, 2-404 2740 Nambusunh-wan-ro Gangnam-gu, Seoul 06297, KR
SON, Jae Wook, 501 164 Imun-ro Dongdae-mun-gu, Seoul 02412, KR
LEE, Joon Chae, 3F 43-10 Dasan-ro 42-gil Jung-gu, Seoul 04577, KR
- (11) **3 305 647** (51) **B63B 25/16**
(72) SHIN, Hyun Jun, 115-1701 47 Hancheon-ro 58-gil Dongdaemun-gu, Seoul 02423, KR
CHOI, Dong Kyu, 114-303 275 Dongpangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13489, KR
MOON, Young Sik, 113-2405 56 Digital-ro, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14242, KR
AN, Su Kyung, 106-1003 64 Digital-ro, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14243, KR
JANG, Hyun Min, 2-404 2740 Nambusunh-wan-ro Gangnam-gu, Seoul 06297, KR

SON, Jae Wook, 501 164 Imun-ro Dongdae-mun-gu, Seoul 02412, KR LEE, Joon Chae, 3F 43-10 Dasan-ro 42-gil Jung-gu, Seoul 04577, KR		(11) 2 194 737 (60) 18161877.8	(51) H04W 28/08	(11) 2 614 084 (60) 18161859.6	(51) C07K 16/28
(11) 3 305 863 (51) C09D 175/04		(11) 2 280 987 (60) 18161023.9	(51) C07H 15/24	(11) 2 618 837 (60) 18161921.4	(51) A61K 39/04
(72) SCHAEFER, Harald, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE FLOJHAR, Daniel, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE SCHEIDEL, Jens, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE GENGER, Thomas, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE EMMERLING, Sebastian, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE KRONER, Matthias, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE ARENS, Guillermo, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE		(11) 2 326 090 (60) 18161810.9	(51) H04N 7/24	(11) 2 622 073 (60) 18161280.5	(51) C12N 15/10
		(11) 2 381 998 (60) 18161604.6	(51) A61M 25/01	(11) 2 624 865 (60) 18161288.8	(51) A61K 39/395
		(11) 2 388 585 (60) 18161641.8	(51) G01N 33/487	(11) 2 628 504 (60) 18161296.1	(51) A61N 1/375
		(11) 2 401 472 (60) 18161424.9	(51) E21B 23/02	(11) 2 635 117 (60) 18161011.4	(51) A01N 45/00
		(11) 2 402 428 (60) 18161627.7	(51) C12N 1/16	(11) 2 640 320 (60) 18162045.1	(51) A61F 2/966
I.12(13) • Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer • International application number, International publication number • Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale		(11) 2 410 837 (60) 18161097.3	(51) A01J 5/017	(11) 2 640 859 (60) 18161583.2	(51) C12Q 1/68
		(11) 2 437 312 (60) 18161662.4	(51) H01L 31/048	(11) 2 662 440 (60) 18160803.5	(51) C12N 5/071
		(11) 2 456 789 (60) 18161305.0	(51) C07K 16/00	(11) 2 672 822 (60) 18161109.6	(51) A61K 31/20
(11) 3 301 950 (51) H04R 29/00 (86) CN 2016/080716 29.04.2016 (87) WO 2017/185342 02.11.2017		(11) 2 457 387 (60) 18161839.8	(51) H04R 25/00	(11) 2 672 830 (60) 18161995.8 18161996.6	(51) A22C 7/00
		(11) 2 471 480 (60) 18161063.5	(51) A61B 18/14	(11) 2 687 094 (60) 18162077.4	(51) C11D 3/39
I.12(14) • Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76) • Application number / publication number of the divisional application (Art. 76) • Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)		(11) 2 475 383 (60) 18161381.1	(51) A61K 39/00	(11) 2 689 976 (60) 18161950.3	(51) B60R 25/20
		(11) 2 485 419 (60) 18161917.2	(51) H04J 13/18	(11) 2 699 761 (60) 18161318.3	(51) E21B 33/124
		(11) 2 494 425 (60) 18161106.2	(51) G06F 3/01	(11) 2 700 423 (60) 18161220.1	(51) A61M 1/36
(11) 1 462 921 (51) G06F 3/0481 (60) 18161090.8		(11) 2 496 008 (60) 18161137.7	(51) H04W 24/10	(11) 2 706 740 (60) 18161693.9	(51) G09G 5/14
(11) 1 566 915 (51) H04L 1/06 (60) 18162118.6		(11) 2 505 940 (60) 18160903.3	(51) F24D 3/18	(11) 2 708 557 (60) 18161154.2	(51) C07K 16/28
(11) 1 765 932 (51) C09B 67/40 (60) 18161285.4		(11) 2 531 872 (60) 18161731.7	(51) G01V 5/00	(11) 2 709 372 (60) 18161284.7	(51) H04N 21/431
(11) 1 901 884 (51) B25J 9/00 (60) 18162150.9 18162151.7		(11) 2 540 401 (60) 18161562.6	(51) B05B 3/02	(11) 2 709 829 (60) 18160977.7	(51) B29C 70/34
(11) 1 957 086 (51) C07H 19/048 (60) 18161394.4		(11) 2 543 175 (60) 18161433.0	(51) H04W 4/00	(11) 2 726 799 (60) 18161790.3	(51) F25B 21/00
(11) 1 989 238 (51) C08F 10/00 (60) 18161842.2		(11) 2 561 109 (60) 18161152.6	(51) C22C 21/10	(11) 2 730 564 (60) 18161665.7	(51) C07D 235/02
(11) 2 082 498 (51) H04B 7/26 (60) 18161287.0 18161297.9		(11) 2 564 210 (60) 18161961.0	(51) G01P 3/44	(11) 2 734 092 (60) 18162109.5	(51) A47J 31/40
		(11) 2 589 416 (60) 18161900.8	(51) A62C 35/68	(11) 2 739 595 (60) 18161602.0	(51) C07C 17/04
(11) 2 139 248 (51) H04W 24/00 (60) 18161963.6		(11) 2 590 695 (60) 18161782.0	(51) A61M 1/00	(11) 2 742 067 (60) 18161171.6	(51) C07K 16/28
(11) 2 149 273 (51) H04W 84/04 (60) 18162023.8		(11) 2 595 032 (60) 18162044.4	(51) G06F 3/01	(11) 2 744 777 (60) 18161551.9	(51) C07C 217/18
(11) 2 161 444 (51) H02J 3/00 (60) 18162028.7		(11) 2 613 735 (60) 18162084.0	(51) A61F 2/06	(11) 2 768 954 (60) 18161442.1	(51) C12N 9/10

(11) 2 770 446 (60) 18161386.0	(51) G06F 17/30	(11) 2 892 927 (60) 18161065.0	(51) C07K 16/28	(11) 3 050 379 (60) 18161898.4	(51) H04W 28/08
(11) 2 774 020 (60) 18161852.1	(51) G06F 1/32	(11) 2 903 367 (60) 18161678.0	(51) H04W 72/02	(11) 3 053 435 (60) 18161301.9	(51) A01M 7/00
(11) 2 776 809 (60) 18161835.6	(51) G01N 21/11	(11) 2 907 377 (60) 18161860.4 18161863.8	(51) A01J 5/017	(11) 3 054 300 (60) 18161582.4	(51) G01N 33/68
(11) 2 787 481 (60) 18161502.2	(51) G06Q 50/04	(11) 2 908 809 (60) 18161714.3	(51) A61K 31/175	(11) 3 055 409 (60) 18161278.9	(51) C12N 5/02
(11) 2 787 598 (60) 18161989.1	(51) H02J 13/00	(11) 2 910 193 (60) 18161965.1	(51) A61B 10/00	(11) 3 062 836 (60) 18161793.7	(51) A61M 5/00
(11) 2 796 140 (60) 18162130.1	(51) A61K 31/70	(11) 2 916 657 (60) 18161923.0 18161926.3	(51) A01N 43/707	(11) 3 072 828 (60) 18161916.4	(51) B65D 33/25
(11) 2 797 838 (60) 18161630.1	(51) C01B 21/082	(11) 2 921 636 (60) 18161564.2	(51) E06B 9/17	(11) 3 073 492 (60) 18161384.5	(51) G11C 29/38
(11) 2 800 277 (60) 18161686.3	(51) H04B 1/036	(11) 2 922 484 (60) 18161579.0	(51) A61B 17/86	(11) 3 087 875 (60) 17208416.2 18161313.4	(51) A47F 1/12
(11) 2 802 224 (60) 18161846.3	(51) A23N 1/02	(11) 2 924 776 (60) 18161796.0 18161798.6	(51) H01M 4/36	(11) 3 090 083 (60) 18161096.5	(51) D04B 1/24
(11) 2 803 490 (60) 18160864.7	(51) B41J 2/175	(11) 2 938 905 (60) 18162098.0	(51) F16H 7/08	(11) 3 095 484 (60) 18161594.9	(51) A61P 3/04
(11) 2 810 296 (60) 17175557.2 / 3 242 315 18161030.4	(51) H01J 35/10	(11) 2 950 810 (60) 18160919.9	(51) A61K 38/36	(11) 3 095 808 (60) 18000227.1	(51) C08J 5/18
(11) 2 819 599 (60) 18161113.8	(51) A61B 18/00	(11) 2 956 067 (60) 18161654.1	(51) A61B 17/04	(11) 3 111 017 (60) 18161001.5	(51) E02F 3/815
(11) 2 820 702 (60) 18161167.4	(51) H01M 4/20	(11) 2 959 628 (60) 18161684.8	(51) H04L 5/00	(11) 3 118 971 (60) 18161062.7	(51) H02K 1/02
(11) 2 825 624 (60) 18161289.6	(51) C11D 17/04	(11) 2 962 744 (60) 18161306.8 18161307.6	(51) B01D 53/94	(11) 3 119 046 (60) 18160906.6	(51) H04L 12/723
(11) 2 831 177 (60) 18162000.6	(51) C08L 83/10	(11) 2 964 157 (60) 18161808.3	(51) A61F 2/40	(11) 3 136 982 (60) 18161679.8	(51) A61B 17/11
(11) 2 859 177 (60) 18161801.8	(51) E21B 43/08	(11) 2 980 887 (60) 18161456.1	(51) H01M 4/131	(11) 3 144 317 (60) 18161516.2 18161612.9	(51) C07K 7/06
(11) 2 860 959 (60) 18161350.6	(51) H04N 5/225	(11) 2 985 450 (60) 18161131.0	(51) F02P 15/10	(11) 3 169 012 (60) 18161904.0	(51) H04J 99/00
(11) 2 861 134 (60) 18161415.7	(51) A61B 5/022	(11) 2 985 974 (60) 18161005.6	(51) H04L 29/06	(11) 3 177 142 (60) 18160896.9	(51) A01N 25/08
(11) 2 866 276 (60) 18161339.9	(51) H01M 10/04	(11) 2 987 883 (60) 18158632.2	(51) C22C 38/00	(11) 3 181 064 (60) 18161670.7	(51) A61B 17/12
(11) 2 869 813 (60) 18162017.0	(51) A61K 9/00	(11) 3 005 550 (60) 18161108.8	(51) H02P 29/02	(11) 3 182 231 (60) 18161357.1	(51) G05B 15/02
(11) 2 871 037 (60) 18160876.1	(51) B29C 49/42	(11) 3 007 646 (60) 18161408.2	(51) A61C 9/00	(11) 3 188 215 (60) 18161474.4	(51) H01L 21/426
(11) 2 874 898 (60) 18161613.7 18161614.5 18161615.2	(51) B65D 65/46	(11) 3 024 266 (60) 18162018.8	(51) H04W 24/10	(11) 3 192 531 (60) 18161217.7	(51) A61L 2/20
(11) 2 885 572 (60) 18161767.1	(51) F21S 8/00	(11) 3 029 952 (60) 18161212.8	(51) H04N 21/482	(11) 3 216 334 (60) 18161369.6	(51) A01C 21/00
(11) 2 887 488 (60) 18161777.0	(51) H02J 50/90	(11) 3 043 409 (60) 18162031.1	(51) H01M 10/04	(11) 3 222 100 (60) 18161730.9	(51) H04W 74/08
(11) 2 888 626 (60) 18161074.2	(51) G02C 7/04			(11) 3 222 434 (60) 18161089.0	(51) B41K 1/04

(11) 3 233 417 (60) 18161745.7	(51) B29C 47/88	(11) 2 455 638 16.03.2018	(51) F16H 41/26	(11) 2 556 380 19.03.2018	(51) G01N 35/02
(11) 3 245 926 (60) 18161970.1	(51) A47L 9/00	(11) 2 463 135 19.03.2018	(51) B60K 6/405	(11) 2 557 011 16.03.2018	(51) B60W 30/02
(11) 3 248 016 (60) 18161193.0	(51) G01N 35/00	(11) 2 475 879 20.03.2018	(51) F03D 1/00	(11) 2 558 337 21.03.2018	(51) B60T 8/24
(11) 3 251 677 (60) 18161310.0	(51) A61K 31/66	(11) 2 477 840 19.03.2018	(51) B60L 11/14	(11) 2 565 485 19.03.2018	(51) F16D 48/02
(11) 3 256 300 (60) 18161629.3	(51) B29B 15/12	(11) 2 478 212 15.03.2018	(51) B60W 50/02	(11) 2 566 651 16.03.2018	(51) H01F 5/00
(11) 3 261 544 (60) 18160848.0	(51) A61B 6/04	(11) 2 478 246 21.03.2018	(51) F16D 48/06	(11) 2 567 117 15.03.2018	(51) F16D 1/072
(11) 3 286 122 (60) 18160994.2	(51) B66B 7/04	(11) 2 479 506 20.03.2018	(51) F24F 5/00	(11) 2 577 557 15.03.2018	(51) G06K 7/08
(11) 3 288 768 (60) 18161968.5	(51) B41M 3/14	(11) 2 479 582 21.03.2018	(51) G01R 27/02	(11) 2 578 826 16.03.2018	(51) F01N 3/02
I.12(17) • Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts • Drawing up of a supplementary European search report • Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne		(11) 2 484 935 20.03.2018	(51) F16H 25/20	(11) 2 582 557 16.03.2018	(51) B60S 5/06
		(11) 2 489 565 20.03.2018	(51) B60W 10/06	(11) 2 584 227 20.03.2018	(51) B60K 20/02
		(11) 2 492 547 21.03.2018	(51) F16H 41/26	(11) 2 586 350 15.03.2018	(51) A47L 9/28
		(11) 2 495 592 16.03.2018	(51) G02B 7/28	(11) 2 587 270 19.03.2018	(51) G01R 31/02
(11) 2 146 155 15.03.2018	(51) F24F 11/79	(11) 2 504 497 16.03.2018	(51) E03B 1/00	(11) 2 591 938 16.03.2018	(51) B60K 17/356
(11) 2 168 057 19.03.2018	(51) G06F 17/14	(11) 2 514 630 15.03.2018	(51) B60N 2/20	(11) 2 592 293 15.03.2018	(51) F16D 3/223
(11) 2 226 601 19.03.2018	(51) F28B 3/04	(11) 2 514 651 21.03.2018	(51) B60W 30/00	(11) 2 606 564 20.03.2018	(51) H02M 3/155
(11) 2 257 722 20.03.2018	(51) F16H 61/02	(11) 2 516 934 15.03.2018	(51) F24F 3/147	(11) 2 610 554 16.03.2018	(51) F22B 37/20
(11) 2 344 872 16.03.2018	(51) G01N 29/26	(11) 2 529 971 21.03.2018	(51) B60K 26/04	(11) 2 612 001 16.03.2018	(51) F01N 9/00
(11) 2 359 342 21.03.2018	(51) G07C 5/08	(11) 2 529 991 19.03.2018	(51) B60W 10/10	(11) 2 613 065 15.03.2018	(51) F16D 25/0638
(11) 2 381 114 21.03.2018	(51) F15B 11/00	(11) 2 531 739 15.03.2018	(51) F16D 48/06	(11) 2 613 885 15.03.2018	(51) B03B 9/04
(11) 2 393 966 16.03.2018	(51) D01C 5/00	(11) 2 532 460 15.03.2018	(51) B23B 27/04	(11) 2 615 704 21.03.2018	(51) H01T 13/50
(11) 2 399 091 16.03.2018	(51) F25J 3/00	(11) 2 532 561 15.03.2018	(51) B60T 17/00	(11) 2 618 026 21.03.2018	(51) F16H 41/24
(11) 2 411 237 21.03.2018	(51) B60K 13/04	(11) 2 536 960 15.03.2018	(51) F16D 27/105	(11) 2 618 027 21.03.2018	(51) F16H 47/04
(11) 2 420 753 20.03.2018	(51) F24F 13/20	(11) 2 538 102 21.03.2018	(51) F16D 3/26	(11) 2 623 352 20.03.2018	(51) B60K 1/04
(11) 2 436 467 19.03.2018	(51) B23C 5/10	(11) 2 541 300 21.03.2018	(51) G02B 21/32	(11) 2 623 385 15.03.2018	(51) B60W 30/02
(11) 2 440 867 16.03.2018	(51) F25J 3/00	(11) 2 543 568 15.03.2018	(51) B60W 10/02	(11) 2 623 387 19.03.2018	(51) B60W 30/12
(11) 2 448 800 16.03.2018	(51) B60T 10/02	(11) 2 554 335 15.03.2018	(51) B25F 5/00	(11) 2 623 851 21.03.2018	(51) F21S 45/43

(11) **2 625 440** (51) **F16D 27/105**
20.03.2018

(11) **2 626 228** (51) **B60K 15/03**
21.03.2018

(11) **2 626 590** (51) **F16D 65/853**
16.03.2018

(11) **2 627 930** (51) **F16H 19/02**
15.03.2018

(11) **2 628 621** (51) **B60K 1/04**
21.03.2018

(11) **2 630 362** (51) **F02N 11/00**
19.03.2018

(11) **2 631 456** (51) **B60K 6/48**
16.03.2018

(11) **2 633 351** (51) **G02B 6/44**
19.03.2018

(11) **2 634 052** (51) **B60W 10/02**
19.03.2018

(11) **2 634 054** (51) **B60W 10/02**
15.03.2018

(11) **2 634 055** (51) **B60W 10/06**
21.03.2018

(11) **2 637 764** (51) **B01D 53/00**
20.03.2018

(11) **2 638 310** (51) **F16H 59/02**
16.03.2018

(11) **2 641 000** (51) **F16H 15/38**
20.03.2018

(11) **2 641 319** (51) **H02K 7/116**
21.03.2018

(11) **2 650 567** (51) **F16H 57/027**
19.03.2018

(11) **2 653 754** (51) **F16D 43/21**
21.03.2018

(11) **2 663 783** (51) **F16D 48/08**
15.03.2018

(11) **2 665 880** (51) **E05B 47/06**
20.03.2018

(11) **2 665 890** (51) **E21B 43/26**
19.03.2018

(11) **2 665 892** (51) **E21B 43/26**
19.03.2018

(11) **2 666 993** (51) **F02D 29/02**
21.03.2018

(11) **2 670 958** (51) **F01N 3/023**
16.03.2018

(11) **2 672 092** (51) **F02D 13/02**
19.03.2018

(11) **2 677 211** (51) **F16H 61/662**
21.03.2018

(11) **2 677 290** (51) **G01J 3/28**
19.03.2018

(11) **2 682 644** (51) **F16H 15/38**
16.03.2018

(11) **3 082 177** (51) **H01M 2/20**
20.03.2018

(11) **3 195 244** (51) **G06Q 50/22**
• kein ergänzender Recherchenbericht
• no supplementary search report
• pas de rapport de recherche complémentaire

(11) **3 260 296** (51) **B32B 27/16**
16.03.2018

I.12(19)

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) **2 733 268** (51) **E02F 9/20**
07.03.2018

(11) **2 733 415** (51) **F21V 8/00**
13.03.2018

(11) **2 733 737** (51) **H01L 23/427**
08.03.2018

(11) **2 735 858** (51) **G01M 17/02**
13.03.2018

(11) **2 740 432** (51) **A61B 18/14**
08.03.2018

(11) **2 741 411** (51) **H02M 7/00**
12.03.2018

(11) **2 743 982** (51) **H01L 27/12**
08.03.2018

(11) **2 750 179** (51) **H01L 21/84**
08.03.2018

(11) **2 752 529** (51) **E04C 2/26**
13.03.2018

(11) **2 752 754** (51) **G06F 3/0488**
12.03.2018

(11) **2 755 248** (51) **H01L 41/083**
13.03.2018

(11) **2 757 589** (51) **H01L 29/66**
12.03.2018

(11) **2 768 040** (51) **H01L 51/52**
09.03.2018

(11) **3 174 891** (51) **C07H 19/048**
24.02.2017

(11) **3 214 867** (51) **H04W 24/10**
13.01.2017

I.12(22)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
- Date on which the European patent application was withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

(11) **3 208 442**
• keine Zurücknahme
• no withdrawal
• pas de retrait

I.12(23)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt
- Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée

(11) **2 256 813** 03.11.2017
(11) **2 981 514** 03.11.2017

I.12(31)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

(11) **2 180 397** (51) **G06F 3/041**
• keine Massnahmen
• no measures
• pas de mesures

(11) **2 402 847** (51) **G06F 3/048**
• keine Massnahmen
• no measures
• pas de mesures

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

(51) **A01B 63/112** (11) **2 499 893 B1**
A01B 63/114

- (25) En (26) En
(21) 12158202.7 (22) 06.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(30) 15.03.2011 JP 2011056248
(54)
 - Traktor
 - Tractor
 - Tracteur
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) Ishikawa, Shinnosuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
Nishi, Eiji, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
Okabe, Nobuyuki, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
Yagi, Kenichiro, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A01B 63/114 → (51) **A01B 63/112**

A01C 3/02 → (51) **C05F 3/06**

- (51) **A01C 7/04** (11) **2 289 297 B1**
(25) De (26) De
(21) 10401139.0 (22) 18.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2011
(30) 25.08.2009 DE 102009043844
(54)
 - Pneumatische Einzelkornsämaschine
 - Pneumatic single grain seeder
 - Semoir monograine pneumatique
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Brüggemann, Klaus, 27777 Ganderkesee, DE
Mertens, Daniel, 26123 Oldenburg, DE

- (51) **A01C 7/04** (11) **2 289 298 B1**
(25) De (26) De
(21) 10401140.8 (22) 18.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2011
(30) 01.09.2009 DE 102009043914
(54)
 - Pneumatische Einzelkornsämaschine
 - Pneumatic single grain seeder
 - Semoir monograine pneumatique
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
(72) Mertens, Daniel, 26123 Oldenburg, DE
Brüggemann, Klaus, 27777 Ganderkesee, DE

- (51) **A01C 7/04** (11) **3 017 673 B1**
A01C 7/20
(25) En (26) En
(21) 15193456.9 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 07.11.2014 US 201462077030 P
06.01.2015 US 201562100431 P
29.09.2015 US 201514869742
(54)
 - SAATGUTDOSIERANORDNUNG, REIHENEINHEIT DAMIT UND LADER DAFÜR
 - SEED METER ASSEMBLY, ROW UNIT WITH SUCH AND LOADER FOR SUCH
 - ENSEMBLE DOSEUR DE GRAINES, UNITÉ DE RANGÉE DOTÉE DE CELUI-CI ET CHARGEUR ASSOCIÉ
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Kamalakannan, Natarajan, 412307 Pune, IN
Garner, Elijah B., Bettendorf, IA 52722-6808, US
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01C 7/04 → (51) **A01C 19/02**

A01C 7/04 → (51) **A01C 21/00**

A01C 7/10 → (51) **A01C 19/02**

A01C 7/20 → (51) **A01C 7/04**

A01C 7/20 → (51) **A01C 19/02**

A01C 7/20 → (51) **A01C 21/00**

- (51) **A01C 19/02** (11) **3 041 342 B1**
A01C 7/04 **A01C 21/00**
A01C 7/10 **A01C 7/20**
(25) En (26) En
(21) 14805395.2 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) US 2014/054276 05.09.2014
(87) WO 2015/035153 2015/10 12.03.2015
(30) 05.09.2013 US 201361874113 P
10.02.2014 US 201461938010 P
04.04.2014 US 201461975047 P
(54)
 - AUSBRINGUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME FÜR MULTIPLE LANDWIRTSCHAFTLICHE PRODUKTE
 - MULTIPLE AGRICULTURAL PRODUCT APPLICATION METHOD AND SYSTEMS
 - PROCÉDÉ ET SYSTEMES POUR ÉPANDRE DES PRODUITS AGRICOLES MULTIPLES
(73) Kinze Manufacturing, Inc., 2171 M Avenue, Williamsburg, IA 52361, US
(72) KINZENBAW, Jon, Williamsburg, Iowa 52361, US
ROLFFS, Merlan J., Williamsburg, Iowa 52361, US
WILHELMI, Matthew J., Williamsburg, Iowa 52361, US
HAHN, Dustan, Williamsburg, Iowa 52361, US
BECKER, Derrick, Williamsburg, Iowa 52361, US
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

- (51) **A01C 21/00** (11) **3 017 676 B1**
A01C 7/04 **A01C 7/20**
(25) En (26) En

- (21) 15193420.5 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 07.11.2014 US 201462077030 P
29.09.2015 US 201514869723
(54)
 - REIHENEINHEIT MIT SAATGUTLADER SOWIE SAATGUTLADER
 - ROW UNIT WITH SEED LOADER AND SEED LOADER
 - UNITÉ DE RANGÉE AVEC CHARGEUR DE GRAINES ET LEDIT CHARGEUR
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Felton, Keith L., Sherrard, IL 61281, US
Helmick, Kriss, Ottumwa, IA 52501, US
Garner, Elijah B., Bettendorf, IA 52722-6808, US
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01C 21/00 → (51) **A01C 19/02**

A01C 21/00 → (51) **B01D 35/06**

- (51) **A01C 23/04** (11) **3 058 800 B1**
F04D 29/42 **B01F 5/16**
B01F 15/00 **F04D 15/00**
A01C 3/02 B01F 5/02
B01F 15/02 F04D 7/04
(25) En (26) En
(21) 16156778.9 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 20.02.2015 IE 20150043
(54)
 - KREISELPUMPE
 - AN IMPELLER PUMP
 - POMPE CENTRIFUGE
(73) Dancey, Leonard, Beagh House Killinkere Virginia, County Cavan, IE
(72) Dancey, Leonard, County Cavan, IE
(74) Schütte, Gearoid, et al, Cruickshank 8a Sandyford Business Centre Sandyford, Dublin 18, IE

- (51) **A01D 33/02** (11) **3 165 074 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16305212.9 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 06.11.2015 FR 1560651
(54)
 - VORRICHTUNG ZUR BLATTENTFERNUNG VON KNOLLENGEMÜSE FÜR EINE ERNTEMASCHINE DIESES GEMÜSES
 - DEVICE FOR REMOVING THE LEAVES OF TUBERS FOR A MACHINE FOR HARVESTING SUCH VEGETABLES
 - DISPOSITIF D'EFFEUILLEGE DE LÉGUMES À TUBERCULE POUR UNE MACHINE DE RÉCOLTE DE TELS LÉGUMES
(73) Claire Fontaine S.A. Par Abreviation C.F.S.A., Lieu-dit Claire Fontaine 27, route de la Loire, 44450 La Chapelle-Basse-Mer, FR
(72) QUERU, Arnaud, 44470 CARQUEFOU, FR
(74) Jacobacci Coralais Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

- (51) **A01D 33/06** (11) **3 031 313 B1**
A01G 1/02 **A01D 43/08**
(25) De (26) De
(21) 15003530.1 (22) 11.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
- (30) 12.12.2014 DE 202014009786 U
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ABSCHNEIDEN VON SPARGELKRAUT*
• *DEVICE FOR CUTTING OFF ASPARAGUS TOPS*
• *DISPOSITIF DE SEPARATION DE FANES*
- (73) Hermeler, Thomas, Lohmannstr. 4, 48336 Sassenberg-Füchtorf, DE
- (72) Hermeler, Thomas, 48336 Sassenberg-Füchtorf, DE
- (74) Witzany, Manfred, Patentanwalt Falkenstrasse 4, 85049 Ingolstadt, DE

- (51) **A01D 34/416** (11) **3 100 605 B1**
A01D 34/43 **A01D 34/535**
- (25) It (26) En
- (21) 16172839.9 (22) 03.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
- (30) 03.06.2015 IT UB20150979
- (54) • *JÄTROTOR SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN ZUM WICKELN DER ARBEITS-DRÄHTE AUF DEM ROTOR*
• *A WEEDING ROTOR, AND A SYSTEM AND METHOD FOR WINDING WORKING WIRES ONTO SAID ROTOR*
• *ROTOR DE SARCLAGE, AINSI QU'UN SYSTÈME ET UN PROCÉDÉ D'ENROULEMENT DE FILS DE TRAVAIL SUR LEDIT ROTOR*
- (73) Dragone S.r.l., Via G. Abbate, 189, 14054 Castagnole Delle Lanze, IT
- (72) RAPALINO, Claudio, 14054 Castagnole Delle Lanze, IT
- (74) Eccetto, Mauro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A01D 34/43 → (51) **A01D 34/416**

- (51) **A01D 34/535** (11) **3 232 764 B1**
B02C 18/18
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15820219.2 (22) 07.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (86) FR 2015/053353 07.12.2015
- (87) WO 2016/097527 2016/25 23.06.2016
- (30) 16.12.2014 FR 1462479
- (54) • *MÄH- ODER ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOWING OR GRINDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FAUCHAGE OU DE BROUAGE*
- (73) Actibac, Parc Du Rouau RD 331 Echangeur de Maizières, 54550 Maizières, FR
- (72) BACHMANN, Christophe, 54000 Nancy, FR
- (74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

A01D 34/535 → (51) **A01D 34/416**

- (51) **A01D 41/12** (11) **2 761 983 B1**
B65G 15/26 **B65G 21/14**
- (25) En (26) En
- (21) 14152104.7 (22) 22.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.08.2014
- (30) 04.02.2013 US 201313758017
- (54) • *VERLÄNGERBARE FÖRDERANORDNUNG MIT EINER DICHTUNG*

- *EXTENDABLE CONVEYOR ASSEMBLY WITH A SEAL*
• *ENSEMBLE DE CONVOYEUR EXTENSIBLE AVEC JOINT D'ÉTANCHEITÉ*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Anderson, Shane Marty, Syracuse, UT 84075, US
- Coers, Bruce A., Hillsdale, IL 79751, US
- Freehill, Justin C., Fenton, IL 61251, US
- Temple, Douglas G., Fulton, IL 61252, US
- (74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **A01D 41/12** (11) **3 090 614 B1**
A01F 12/46 **F16D 1/06**
F16C 3/02
- (25) En (26) En
- (21) 16167591.3 (22) 29.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
- (30) 30.04.2015 US 201514700971
- (54) • *ABTRIEBSWELLE MIT DREHBEWEGUNGSENERGIEDISSIPATION FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTE-MASCHINE*
• *DRIVEN SHAFT WITH ROTATIONAL KINETIC ENERGY DISSIPATION FOR AN AGRICULTURAL HARVESTER*
• *ARBRE ENTRAÎNÉ AVEC DISSIPATION DE L'ÉNERGIE CINÉTIQUE DE ROTATION POUR MOISSONNEUSE-BATTEUSE*
- (73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) Flickinger, Wayne T., Oxford, Pennsylvania 19363, US
- Hanson, Logan M., Thief River Falls, Minnesota 56701, US
- Patterson, Chase, Etters, Pennsylvania 17319, US
- Ward, Kevin, Lititz, Pennsylvania 17543, US
- Birkel, Andrew, Downingtown, Pennsylvania 19335, US
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **A01D 43/063** (11) **1 656 825 B1**
- (25) It (26) En
- (21) 05024470.6 (22) 09.11.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.05.2006
- (30) 10.11.2004 IT V120040259
- (54) • *Rasenmäher*
• *Lawn mower*
• *Tondeuse à gazon*
- (73) MULTIONE SRL, Via Palù 6/8, 36040 Grumolo delle Abbadesse (VI), IT
- (72) Zanini, Stefano, 36040 Grumolo Delle Abbadesse (Vicenza), IT
- (74) Forattini, Amelia, Internazionale Brevetti Ingg. ZINI, MARANESI & C. S.r.l. Piazza Castello 1, 20121 Milano, IT

A01D 43/08 → (51) **A01D 33/06**

- (51) **A01D 45/02** (11) **2 961 256 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14709089.8 (22) 21.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
- (86) US 2014/017659 21.02.2014

- (87) WO 2014/133891 2014/36 04.09.2014
- (30) 28.02.2013 US 201313780694
- (54) • *MAISKOPFERNTEANORDNUNG MIT AUFNAHMEPLATTE*
• *CORN HEAD ASSEMBLY WITH CATCH PLATE*
• *ENSEMBLE BEC-CUEILLEUR À MAÏS AVEC PLATEAU DE BUTÉE*
- (73) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) WALKER, Eric L., Leola, PA 17540, US
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **A01D 45/02** (11) **3 135 093 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16186715.5 (22) 31.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
- (30) 31.08.2015 BE 201505551
- (54) • *ERNTEVORSATZRAHMEN FÜR GETREIDE MIT STÄNGEL*
• *STALKED CROP HARVESTING HEADER FRAME*
• *CHÂSSIS DE TABLE DE MOISSONNEUSE POUR RÉCOLTE SUR TIGE*
- (73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) Missotten, Bart M.A., 3020 Herent, BE
- Bonne, Geert, 8340 Damme, BE
- Tallir, Frederik, 8600 Esen (Diksmuide), BE
- Vandamme, Willem, 8480 Ichtegem, BE
- De Smet, Tom, 9990 Maldegem, BE
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **A01D 45/02** (11) **3 135 095 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16186717.1 (22) 31.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
- (30) 31.08.2015 BE 201505550
- (54) • *ANTRIEB FÜR ERNTEKOPF FÜR GE-STIELTES ERNTEGUT*
• *STALKED CROP HARVESTING HEADER DRIVE*
• *ENTRAINEMENT DE TABLE DE MOISSONNEUSE POUR PRODUITS SUR TIGES*
- (73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) De Smet, Tom, 9990 Maldegem, BE
- Missotten, Bart M.A., 3020 Herent, BE
- Bonne, Geert, 8340 Damme, BE
- Tallir, Frederik, 8600 Esen (Diksmuide), BE
- Vandamme, Willem, 8480 Ichtegem, BE
- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **A01D 45/02** (11) **3 141 104 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16001945.1 (22) 07.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
- (30) 08.09.2015 DE 102015115084
- (54) • *MAISPFLÜCKER MIT SCHWADABLAGE-VORRICHTUNG*
• *PICKER WITH MOWN CROP STORAGE DEVICE*
• *CUEILLEUR À MAÏS AVEC DISPOSITIF D'ANDAINAGE*

- (73) Carl Geringhoff GmbH & Co. KG, Gersteinstrasse 18, 59227 Ahlen, DE
(72) Baye, Dietrich, 49492 Westerkappeln, DE
Schlamann, Frank, 48599 Gronau, DE
(74) Weeg, Thomas, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

A01D 46/00 → (51) **C12C 5/04**

- (51) **A01D 90/04** (11) **3 092 890 B1**
A01F 15/10
(25) De (26) De
(21) 16156728.4 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 06.05.2015 DE 202015003357 U
(54) • *SCHNEIDWERK FÜR EINE ERNTE-MASCHINE*
• *CUTTING ASSEMBLY FOR A HARVESTER*
• *BARRE DE COUPE DE MOISSONNEUSE*
(73) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT
(72) Aumayr, Klaus, 4612 Scharfen, AT
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

- (51) **A01F 12/00** (11) **3 075 226 B1**
A01F 12/18 **A01F 12/24**
A01F 12/26 **A01F 12/28**
(25) De (26) De
(21) 16162533.0 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 02.04.2015 DE 102015205992
(54) • *DRESCH- ODER SEPARIERKORB MIT WENIGSTENS EINEM DEMONTIERBAREN EINSATZ*
• *THRESHING OR SEPARATING BASKET WITH AT LEAST ONE DECONSTRUCTABLE INSERT*
• *PANIER DE BATTAGE OU DE SÉPARATION DOTÉ D'AU MOINS UN INSERT DÉMONTABLE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Hess, Wolfgang, 66877 Ramstein, DE
Broschart, Marco, 66919 Herschberg, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

- (51) **A01F 12/00** (11) **3 087 824 B1**
A01F 12/18 **A01F 12/24**
A01F 12/26 **A01F 12/28**
(25) En (26) En
(21) 16167594.7 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201514701252
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER RUNDHÖHLUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTE-MASCHINE*
• *AGRICULTURAL HARVESTER CONCAVE ADJUSTMENT SYSTEM AND METHOD*
• *MOISSONNEUSE AGRICOLE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT CONCAVE*
(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Davenport, Trey, Gainesville, GA 30501, US

- (74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(60) 17160649.4 / 3 207 787

A01F 12/18 → (51) **A01F 12/00****A01F 12/24** → (51) **A01F 12/00****A01F 12/26** → (51) **A01F 12/00****A01F 12/28** → (51) **A01F 12/00****A01F 12/46** → (51) **A01D 41/12**

- (51) **A01F 15/07** (11) **3 090 622 B1**
A01F 15/12 **A01F 15/14**
(25) De (26) De
(21) 16156655.9 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 04.05.2015 DE 202015003273 U
(54) • *BALLENPRESSE FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHES ERNTEGUT*
• *BALLING PRESS FOR AGRICULTURAL HARVESTED MATERIALS*
• *PRESSE À BALLE POUR RÉCOLTE AGRICOLE*
(73) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT
(72) Kleesadl, Johann, 4181 Oberneukirchen, AT
Lackner, Christian, 4060 Leonding, AT
Bumberger, Rainer, 4141 Pfarrkirchen, AT
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

A01F 15/10 → (51) **A01D 90/04****A01F 15/12** → (51) **A01F 15/07****A01F 15/14** → (51) **A01F 15/07**

- (51) **A01F 29/09** (11) **3 090 623 B1**
A01F 29/10 **A01D 43/08**
(25) De (26) De
(21) 16155131.2 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 04.05.2015 DE 102015106898
(54) • *SELBSTFAHRENDER FELDHÄCKSLER*
• *SELF-PROPELLED CHAFF CUTTER*
• *RAMASSEUSE-HACHEUSE AUTOMOBILE*
(73) CLAAS Saulgau GmbH, Zeppelinstrasse 2, 88348 Bad Saulgau, DE
(72) Schiewer, Stefan, 48231 Warendorf, DE
Winkler, Martin, 89077 Ulm, DE
Brockhan-Lüdemann, Steffen, 27386 Kirch-
walsede, DE
Lehmann, Martin, 78357 Mühlhingen, DE

A01G 1/02 → (51) **A01D 33/06**

- (51) **A01G 3/025** (11) **3 065 533 B1**
(25) En (26) En
(21) 13807943.9 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2013/073404 08.11.2013
(87) WO 2015/067318 2015/19 14.05.2015
(54) • *ZUGELEMENT FÜR EINE ASTSCHERE*
• *PULLING MEMBER FOR PRUNING TOOL*

- *ÉLÉMENT DE TRACTION POUR OUTIL D'ÉLAGAGE*
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 56182 Huskvarna, SE
(72) KOHL, Peter, 89257 Illertissen, DE
MISSEL, Patrick, 89198 Westerstetten, DE
BROBEIL, Achim, 89160 Dornstadt, DE
(74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

- (51) **A01G 7/00** (11) **2 914 090 B1**
(25) De (26) De
(21) 13814014.0 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) DE 2013/100365 23.10.2013
(87) WO 2014/067513 2014/19 08.05.2014
(30) 31.10.2012 DE 102012110420
(54) • *PFLANZENGEWINNUNG UND AUSPFLANZUNG VON MISCANTHUS*
• *PLANT RECOVERY AND PLANTING OF MISCANTHUS*
• *PRODUCTION DE PLANTES ET REPIQUAGE DE MISCANTHUS*
(73) Dreher, Ingo, Spaichinger Str. 4, 78582 Balgheim, DE
(72) Dreher, Ingo, 78582 Balgheim, DE
(74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Technologiepark 11, 33100 Paderborn, DE

- (51) **A01G 7/06** (11) **3 148 316 B1**
A01G 31/00 **A01G 9/02**
A01G 31/06
(25) En (26) En
(21) 15730822.2 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) FI 2015/050380 02.06.2015
(87) WO 2015/185801 2015/49 10.12.2015
(30) 02.06.2014 FI 20145501
(54) • *EINRICHTUNG ZUR VERTIKALEN AUFWUCHT VON PFLANZEN*
• *VERTICAL PLANTER FOR GROWING PLANTS*
• *DISPOSITIF POUR CULTIVER PLANTES EN VERTICAL*
(73) 3Gren OY, Maininkitie 6, 02320 Espoo, FI
(72) KINGELIN, Tuukka, FI-00210 Helsinki, FI
NILSSON, Markus, FI-02330 Espoo, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

A01G 9/02 → (51) **A01G 7/06****A01G 9/14** → (51) **A01G 31/04**

- (51) **A01G 13/02** (11) **3 138 390 B1**
(25) Es (26) En
(21) 15382438.8 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FALTEN UND ENTFALTEN VON NETZARTIGEN SCHUTZ-ABDECKUNGEN IN GETREIDEFELDERN*
• *DEVICE FOR FOLDING AND UNFOLDING NET-TYPE PROTECTIVE COVERS IN CROP FIELDS*
• *DISPOSITIF POUR LE PLIAGE ET LE DÉPLIAGE DE CAPOTS PROTECTEURS DE TYPE FILET DANS DES CHAMPS DE CULTURE*
(73) Cojocaru, Dumitru Mitrel, Avda. Ernest Lluch, 54, 25180 Alcarra (Lleida), ES

- (72) Cojocar, Dumitru Mitrel, 25180 Alcaras (Lleida), ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) **A01G 17/14** (11) **3 061 340 B1**
E04H 17/12

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16157369.6 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 27.02.2015 FR 1551679
(54) • *METALLPROFILPOSTEN FÜR DIE SPALIERANORDNUNG VON OBSTBÄUMEN*
• *PROFILED METAL PROP FOR ARBORICULTURAL TYING*
• *PIQUET MÉTALLIQUE PROFILÉ POUR LE PALISSAGE ARBORICOLE*
(73) Julien SA, Route du Stade Sous Béraude P.O.Box 50, 84290 Cairanne, FR
(72) JULIEN, Patrick, 84290 Cairanne, FR
LOURDIN, Nicolas, 84330 St Pierre de Vassols, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **A01G 23/04** (11) **3 130 219 B1**
A01G 9/12

- (25) En (26) En
(21) 16152417.8 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES TOPFBAUMS MIT EINEM PFAHLWURZELSYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRODUCING A POTTED TREE WITH A TAPROOT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'UN ARBRE EN POT AVEC UN SYSTÈME DE RACINE*
(73) Silvamax A/S, Teglgårdsparken 106, 5500 Middelfart, DK
(72) Roed, Ove Ulrik, 7200 Grindsted, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegaardspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

(51) **A01G 23/06** (11) **2 062 475 B1**
B02C 13/28

- (25) En (26) En
(21) 08167948.2 (22) 30.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.05.2009
(30) 07.11.2007 US 936765
(54) • *Schneidewerkzeug zur Verwendung mit einer Stampfschneidevorrichtung*
• *Cutting tool for use with a stump cutting apparatus*
• *Outil de coupe à utiliser avec un appareil de coupe de souche*
(73) Green Manufacturing, Inc., 9650 Packard Road, Morenci, MI 49256, US
(72) Green, Kevin J., Blissfield, MI 49223, US
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK
(60) 13184279.1 / 2 674 026

(51) **A01G 25/16** (11) **3 068 211 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14806440.5 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.09.2016
(86) IB 2014/065681 29.10.2014
(87) WO 2015/071797 2015/20 21.05.2015
(30) 17.11.2013 US 201361905236 P
(54) • *VENTILVORRICHTUNG*
• *VALVE APPARATUS*
• *APPAREIL DE TYPE VANNE*
(73) Netafim Ltd., 10 Derech Hashalom, 67892 Tel Aviv, IL
(72) SOCOLSKY, Esteban, 85420 Kibbutz Haterim, IL
PELEG, Gad, 76842 Kibbutz Hulda, IL
FEINTUCH, Ehud, 85550 Kfar Retamim, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A01G 27/04** (11) **2 709 436 B1**

- (25) De (26) De
(21) 11720499.0 (22) 19.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) EP 2011/058148 19.05.2011
(87) WO 2012/155977 2012/47 22.11.2012
(54) • *BEWÄSSERUNGSEINRICHTUNG MIT EINER KAPILLAR-WASSERTRANSPORT-LEITUNG*
• *WATERING DEVICE COMPRISING A CAPILLARY WATER TRANSPORT LINE*
• *SYSTÈME D'ARROSAGE COMPRENANT UNE CONDUITE D'EAU À CAPILLARITÉ*
(73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) CLAUS, Ralf, 89171 Illerkirchberg, DE
RENNER, Thomas, 89079 Ulm, DE
(74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

(51) **A01G 27/04** (11) **2 709 437 B1**

- (25) De (26) De
(21) 11720500.5 (22) 19.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) EP 2011/058149 19.05.2011
(87) WO 2012/155978 2012/47 22.11.2012
(54) • *BEWÄSSERUNGSEINRICHTUNG MIT EINER KAPILLAR-WASSERTRANSPORT-LEITUNG*
• *WATERING DEVICE COMPRISING A CAPILLARY WATER TRANSPORT LINE*
• *SYSTÈME D'ARROSAGE COMPORTANT UNE CONDUITE D'EAU À CAPILLARITÉ*
(73) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) CLAUS, Ralf, 89171 Illerkirchberg, DE
RENNER, Thomas, 89079 Ulm, DE
(74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

A01G 31/00 → (51) **A01G 7/06**

(51) **A01G 31/04** (11) **2 823 705 B1**
A01G 9/14

- (25) Es (26) En
(21) 13757210.3 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) ES 2013/070150 08.03.2013
(87) WO 2013/132133 2013/37 12.09.2013
(30) 09.03.2012 ES 201230360 P
01.03.2013 ES 201330299 P
(54) • *VERFAHREN UND MODULARE STRUKTUR ZUR KONTINUIERLICHEN ZÜCHTUNG EINER AEROPONISCHEN KULTUR*

- *METHOD AND MODULAR STRUCTURE FOR CONTINUOUSLY GROWING AN AEROPONIC CROP*
• *PROCÉDÉ ET STRUCTURE MODULAIRE POUR DÉVELOPPEMENT D'UNE CULTURE AÉROPONIQUE EN CONTINU*

- (73) Aznar Vidal, Carlos, San Miguel 44, 2° Derecha, 50001 Zaragoza, ES
(72) Aznar Vidal, Carlos, 50001 Zaragoza, ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

A01G 31/06 → (51) **A01G 7/06**

A01H 1/00 → (51) **A01H 5/02**

A01H 1/00 → (51) **C12N 15/82**

(51) **A01H 4/00** (11) **3 069 603 B1**
C12N 1/14 **C12R 1/885**
C12R 1/645

- (25) En (26) En
(21) 16157900.8 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 18.03.2015 CN 201510116700
(54) • *FÜR GROSSSKALIGE FLÜSSIGGÄRUNGSKULTUR GEEIGNETER GANODERMA-LUCIDUM-STAMM, VERFAHREN ZUR MUTATIONSZÜCHTUNG DAVON UND ANWENDUNG DAVON*
• *GANODERMA LUCIDUM STRAIN SUITABLE FOR LARGE-SCALE LIQUID FERMENTATION CULTURE, METHOD OF MUTATION BREEDING THE SAME, AND APPLICATION THEREOF*
• *SOUICHE DE GANODERMA LUCIDUM CONVENANT À LA CULTURE DE FERMENTATION LIQUIDE À GRANDE ECHELLE, PROCÉDÉ DE REPRODUCTION DE MUTATION ASSOCIÉ ET SON APPLICATION*
(73) Yunnan Mingshida-Science-Tech Co., Ltd., No. 202 South, 2nd Floor, Building A, First phase of base of Yunnan overseas scholars pioneer park, No. 1520 Haiyuanzhong Road, High-tech District, Kunming City, Yunnan 650000, CN
(72) ZHOU, Yingkui, Kunming City, Yunnan 650000, CN
ZHOU, Meng, Kunming City, Yunnan 650000, CN
ZHOU, Nuo, Kunming City, Yunnan 650000, CN
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A01H 5/00 → (51) **C12N 15/82**

(51) **A01H 5/02** (11) **3 032 941 B1**
A01H 1/00 **A01H 5/12**
C12Q 1/68 **C12N 15/82**

- (25) En (26) En
(21) 13752882.4 (22) 14.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) EP 2013/067014 14.08.2013
(87) WO 2015/022023 2015/07 19.02.2015
(54) • *ZYTOPLASMATISCHE MÄNNLICHE STERILE CICHORIUMPFLANZEN*
• *CYTOPLASMIC MALE STERILE CICHORIUM PLANTS*
• *PLANTS DE CICHORIUM À STÉRILITÉ MÂLE CYTOPLASMIQUE*
(73) Bejo Zaden B.V., Trambaan 1, 1749 CZ Warmenhuizen, NL

- (72) DE JONG, Elizabeth, Rosalien, NL-1705 JL Heerhugowaard, NL
HAARSMA, Adriana, Dorien, NL-1775 PL Middenmeer, NL
VAN CAPPELLEN, Witte, NL-1822 LC Alkmaar, NL
GLAS, Cornelis, NL-1747 TM Tuitjenhorn, NL
ZUTT, Nicolaas, Anthonius, NL-1633 DN Avenhorn, NL
SCHRIJVER, Albertus, Johannes, Maria, NL-1749 KH Warmenhuizen, NL
(74) van Kooij, Adriaan, et al, Arnold & Siedsma Be Zuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A01H 5/12 → (51) **A01H 5/02****A01J 5/007** → (51) **A01J 5/017**

- (51) **A01J 5/017** (11) **2 456 297 B1**
A01J 5/007 **A01J 7/04**
(25) NI (26) En
(21) 10740404.8 (22) 19.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(86) NL 2010/000108 19.07.2010
(87) WO 2011/010913 2011/04 27.01.2011
(30) 20.07.2009 NL 1037142
(54) • VERFAHREN ZUM MELKEN EINER GRUPPE VON MILCHTIEREN MIT HILFE EINES AUTOMATISCHEN MELKSYSTEMS
• METHOD OF MILKING A GROUP OF DAIRY ANIMALS BY MEANS OF AN AUTOMATIC MILKING SYSTEM
• PROCÉDÉ DE TRAITE D'UN GROUPE D'ANIMAUX LAITIERS AU MOYEN D'UN SYSTÈME DE TRAITE AUTOMATISÉ
(73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) KORTEKAAS, Martinus Petrus, 2161 XJ Lisse, NL
DE GROOT, Pieter Gerlof, 3381 JP Giessenburg, NL

- (51) **A01J 5/017** (11) **2 473 025 B1**
A01J 5/08 **A01J 7/04**
(25) NI (26) En
(21) 10747701.0 (22) 09.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) NL 2010/000121 09.08.2010
(87) WO 2011/025365 2011/09 03.03.2011
(30) 31.08.2009 NL 1037240
(54) • VORBEHANDLUNGSSITZENBECHER
• PRE-TREATMENT TEAT CUP
• Gobelet trayeur pour le prétraitement
(73) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) VAN DEN BERG, Karel, 2971 VB Bleskensgraaf, NL
VAN ADRICHEM, Paulus Jacobus Maria, 2645 BD Delfgauw, NL

A01J 5/08 → (51) **A01J 5/017****A01J 7/04** → (51) **A01J 5/017**

- (51) **A01J 15/16** (11) **2 595 474 B1**
A01J 15/26
(25) De (26) De
(21) 11736330.9 (22) 17.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.05.2013
(86) EP 2011/062185 17.07.2011
(87) WO 2012/010529 2012/04 26.01.2012
(30) 21.07.2010 DE 102010031706
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BUTTER
• DEVICE FOR PRODUCING BUTTER
• DISPOSITIF DE FABRICATION DE BEURRE
(73) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
(72) HINZE, Heinz, 59269 Beckum, DE
KLAPPER, Siegfried, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
FRIEDRICH, Lutz, 06567 Rottleben, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwiniger 2, 33602 Bielefeld, DE

A01J 15/26 → (51) **A01J 15/16****A01K 1/015** → (51) **A61F 13/15**

- (51) **A01K 1/02** (11) **2 721 923 B1**
A01K 1/03 **A01K 31/08**
E06B 11/02 **A01K 31/02**
A01K 31/06
(25) En (26) En
(21) 13189024.6 (22) 17.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(30) 18.10.2012 US 201261715400 P
27.09.2013 US 201314039671
(54) • Tiergehege
• Animal enclosure
• Enceinte pour animaux
(73) Mid-West Metal Products Company, Inc., 3142 S. Cowan Road, Muncie, IN 47302, US
(72) Cantwell, Brad, Muncie, IN 47304, US
Kerr, Stew, Muncie, IN 47302, US
Greene, Michael E., Muncie, IN 47302, US
Jones, Terrance L., Muncie, IN 47303, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A01K 1/03 → (51) **A01K 1/02****A01K 23/00** → (51) **A61F 13/15**

- (51) **A01K 27/00** (11) **2 763 523 B1**
A47D 13/08
(25) En (26) En
(21) 12781410.1 (22) 08.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) GB 2012/052496 08.10.2012
(87) WO 2013/050793 2013/15 11.04.2013
(30) 07.10.2011 GB 201117342
06.02.2012 GB 201202010
(54) • RÜCKHALTEVORRICHTUNG
• RESTRAINING DEVICE
• DISPOSITIF DE RETENUE
(73) Sally Pattie Consulting Limited, Bank House Southwick Square, Southwick, Sussex BN42 4FN, GB
(72) PATTIE, Sally, Southwick Sussex BN42 4FN, GB
COLLINGS, Simon, Littlehampton West Sussex BN17 7AU, GB
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB

A01K 31/02 → (51) **A01K 1/02****A01K 31/06** → (51) **A01K 1/02****A01K 31/08** → (51) **A01K 1/02****A01K 39/012** → (51) **G01F 23/292**

- (51) **A01K 59/04** (11) **3 075 242 B1**
(25) De (26) De
(21) 16159800.8 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 18.03.2015 SK 332015
(54) • HONIGSCHLEUDER ZUR VERRINGERUNG DES WASSERGEHALTS IM HONIG
• HONEY SPINNER FOR REDUCING THE WATER CONTENT IN HONEY
• EXTRACTEUR DE MIEL DESTINE A REDUIRE LA TENEUR EN EAU DANS LE MIEL
(73) Mika, Stanislav, Hurbanova 11, 97401 Banská Bystrica, SK
(72) Mika, Stanislav, 97401 Banská Bystrica, SK
(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

A01K 67/027 (11) **2 840 892 B1**
C07K 16/00

- (25) En (26) En
(21) 14754019.9 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 04.03.2015
(86) US 2014/017427 20.02.2014
(87) WO 2014/130690 2014/35 28.08.2014
(30) 20.02.2013 US 201361766765 P
18.09.2013 US 201361879338 P
(54) • NICHTMENSCHLICHE TIERE MIT MODIFIZIERTEN SCHWERKETTIGEN IMMUNOGLOBULINSEQUENZEN
• NON-HUMAN ANIMALS WITH MODIFIED IMMUNOGLOBULIN HEAVY CHAIN SEQUENCES
• ANIMAUX NON HUMAINS PRÉSENTANT DES SÉQUENCES DE CHAÎNE LOURDE D'IMMUNOGLOBULINE MODIFIÉES
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) MCWHIRTER, John, Tarrytown New York 10591, US
GURER, Cagan, Valhalla New York 10595, US
MEAGHER, Karolina A., Tarrytown New York 10591, US
MACDONALD, Lynn, White Plains New York 10605, US
MURPHY, Andrew J., Croton-on-Hudson New York 10520, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 18158956.5

A01K 67/027 → (51) **C12N 15/09**

- (51) **A01K 87/00** (11) **2 878 196 B1**
(25) En (26) En
(21) 14195379.4 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(30) 29.11.2013 JP 2013247568
(54) • Angelfrute
• Fishing rod
• Canne à pêche

- (73) Globeride, Inc., 14-16, Maesawa 3-chome, Higashi Kurume-shi, Tokyo 203-8511, JP
(72) Noda, Takahito, Tokyo 203-8511, JP
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A01K 89/00 → (51) **F16H 55/08**

A01M 1/20 → (51) **B65D 83/28**

- (51) **A01M 7/00** (11) **3 087 835 B1**
(25) It (26) En
(21) 16167831.3 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(29) 29.04.2015 IT B020150214
(54) • *VERFAHREN ZUR PESTIZIDBEHANDLUNG VON LANDWIRTSCHAFTLICHEM ERNTEGUT*
• *METHOD FOR THE PESTICIDE TREATMENT OF AGRICULTURAL CROPS*
• *PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT PESTICIDE DES CULTURES AGRICOLES*
(73) Martignani Ing. C. Di Martignani Stefano & C. S.r.l., Via E. Fermi, 63, 48020 Sant'Agata Sul Santeramo, IT
(72) MARTIGNANI, Claudio, 48022 LUGO, IT
(74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **A01N 25/02** (11) **2 445 337 B1**
A01N 57/20 **A01N 37/40**
A01P 13/00
(25) En (26) En
(21) 10728099.2 (22) 24.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) US 2010/039757 24.06.2010
(87) WO 2010/151622 2010/52 29.12.2010
(30) 25.06.2009 US 220332 P
28.10.2009 US 255649 P
(54) • *KONZENTRIERTE HERBIZID ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE GLYPHOSAT UND DICAMBA SALZE ENTHALTEN*
• *HERBICIDAL CONCENTRATE COMPOSITIONS CONTAINING GLYPHOSATE AND DICAMBA SALTS*
• *COMPOSÉS HERBICIDES CONCENTRÉES CONTENANT DES SELS DE GLYPHOSATE ET DE DICAMBA*
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis IN 46268-1054, US
(72) ZHANG, Hong, Carmel IN 46032, US
TANK, Holger, Zionsville IN 46077, US
LI, Mei, Westfield IN 46074, US
LIU, Lei, Carmel IN 46032, US
WILSON, Stephen, Zionsville IN 46077, US
QIN, Kuide, Westfield IN 46074, US
OUSE, David, Indianapolis IN 46256, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A01N 25/02 → (51) **A01N 25/04**

- (51) **A01N 25/04** (11) **2 385 761 B1**
A01N 25/08 **A01N 27/00**
A01N 43/70 **A01N 47/36**
A01N 25/02 **A01N 43/40**
(25) En (26) En
(21) 10729500.8 (22) 07.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS

- (43) 16.11.2011
(86) US 2010/020344 07.01.2010
(87) WO 2010/080891 2010/28 15.07.2010
(30) 09.01.2009 US 143494 P
(54) • *STABILISIERTE AGROCHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *STABILIZED AGROCHEMICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION AGROCHIMIQUE STABILISÉE*
(73) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) FOWLER, Jeffrey D., Greensboro, North Carolina 27409, US
MILN, Colin D., Greensboro, North Carolina 27409, US
(74) Syngenta International AG, CHBS-B4.8 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

A01N 25/04 → (51) **A01N 47/38**

A01N 25/08 → (51) **A01N 25/04**

- (51) **A01N 25/10** (11) **2 348 834 B1**
A01N 25/28 **A01N 25/34**
B82Y 30/00 **C08J 3/14**
C08K 5/00 **C08J 3/24**
C08J 3/28 **A01N 43/40**
A01N 51/00 **A01N 39/04**
A01N 43/50 **A01N 43/54**
A01N 43/68 **A01N 47/36**
A01N 57/20
(25) En (26) En
(21) 09815742.3 (22) 25.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(43) 03.08.2011
(86) IB 2009/006947 25.09.2009
(87) WO 2010/035118 2010/13 01.04.2010
(30) 25.09.2008 US 100068 P
09.03.2009 US 158483 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMER-NANOPARTIKELN UND FORMULIERUNGEN VON WIRKSTOFFEN*
• *METHODS TO PRODUCE POLYMER NANOPARTICLES AND FORMULATIONS OF ACTIVE INGREDIENTS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE NANOPARTICULES DE POLYMÈRE ET FORMULATIONS D'INGRÉDIENTS ACTIFS*
(73) Vive Crop Protection Inc., 700 Bay St., Suite 1100, Toronto ON M5G 1Z6, CA
(72) LI, Fugang, Richmond Hill Ontario L4B 4L1, CA
PHAM, Hung, Brampton Ontario L6P 2H4, CA
ANDERSON, Darren, J., Toronto Ontario M5V 1N4, CA
(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **A01N 25/28** (11) **3 110 249 B1**
A01N 47/12 **C09D 5/14**
(25) De (26) De
(21) 15707327.1 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/053942 25.02.2015
(87) WO 2015/128382 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 EP 14157006
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BIOZIDER MIKROKAPSELN*
• *PROCESS FOR PREPARATION OF BIOCIDAL MICROCAPSULES*

- *PROCÉDÉ POUR LA PREPARATION DES MICRO-CAPSULES BIOCIDES*
(73) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) UHR, Hermann, 51373 Leverkusen, DE
MÖWS, Katrin, 44137 Dortmund, DE
LAMORATTA, Monika, 40764 Langenfeld, DE

A01N 25/28 → (51) **A01N 25/10**

A01N 25/34 → (51) **A01N 25/10**

A01N 27/00 → (51) **A01N 25/04**

A01N 31/00 → (51) **A61K 31/10**

A01N 33/24 → (51) **C07D 207/20**

A01N 35/06 → (51) **C07C 49/753**

A01N 37/00 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A01N 37/34** (11) **3 182 825 B1**
A01N 43/40 **A01N 59/16**
A01P 1/00 **C09D 5/02**
C09D 5/14
(25) De (26) De
(21) 15756138.2 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) EP 2015/069170 20.08.2015
(87) WO 2016/026935 2016/08 25.02.2016
(30) 22.08.2014 EP 14181920
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND 1,2-DIBROM-2,4-DICYANOBUTAN (DBDCB) UND ZINKPYRITHION (ZPT)*
• *COMPOSITION COMPRISING 1,2-DIBROM-2,4-DICYANOBUTANE (DBDCB) AND ZINC PYRITHIONE (ZPT)*
• *COMPOSITION CONTENANT 1,2-DIBROM-2,4-DICYANOBUTANE (DBDCB) ET PYRITHIONE DE ZINC (ZPT)*
(73) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) WACHTLER, Peter, 47800 Krefeld, DE
GERHARZ, Tanja, 42699 Solingen, DE

A01N 37/40 → (51) **A01N 25/02**

A01N 39/04 → (51) **A01N 25/10**

A01N 41/10 → (51) **A61K 31/10**

A01N 43/00 → (51) **A61K 9/00**

A01N 43/16 → (51) **C07C 49/753**

A01N 43/18 → (51) **C07C 49/753**

A01N 43/36 → (51) **C07D 207/20**

A01N 43/40 → (51) **A01N 25/04**

A01N 43/40 → (51) **A01N 25/10**

A01N 43/40 → (51) **A01N 37/34**

A01N 43/40 → (51) **C07C 49/753**

A01N 43/50 → (51) **A01N 25/10**

A01N 43/54 → (51) **A01N 25/10**

A01N 43/653 → (51) **C07D 233/60**

A01N 43/68 → (51) **A01N 25/10**

A01N 43/70 → (51) A01N 25/04	
(51) A01N 43/78 (11) 2 498 609 B1 A61K 31/425	
(25) En (26) En	
(21) 10830879.2 (22) 15.11.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.09.2012	
(86) US 2010/056759 15.11.2010	
(87) WO 2011/060391 2011/20 19.05.2011	
(30) 18.11.2009 US 262474 P 13.11.2009 US 261295 P	
(54) • SELEKTIVE HETEROCYCLISCHE SPHINGOSIN-1-PHOSPHATREZEPTORMODULATOREN • SELECTIVE HETEROCYCLIC SPHINGOSINE 1 PHOSPHATE RECEPTOR MODULATORS • MODULATEURS DE RÉCEPTEUR DE SPHINGOSINE 1-PHOSPHATE HÉTÉROCYCLIQUES SÉLECTIFS	
(73) Celgene International II Sàrl, Rue des Moulins, 2108 Couvet, CH	
(72) BOEHM, Marcus, F., San Diego, CA 92104, US MARTINBOROUGH, Esther, San Diego, CA 92124, US BRAHMACHARY, Enugurthi, San Diego, CA 92131, US MOORJANI, Manisha, San Diego, CA 92127, US TAMIYA, Junko, Oceanside, CA 92057, US HUANG, Liming, San Diego, CA 92129, US YEAGER, Adam, Richard, San Diego, CA 92116, US	
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	
(51) A01N 43/82 (11) 2 385 763 B1 A61K 31/41 A61K 31/426 A61K 31/427 A61K 45/06 A61K 31/4245 A61K 31/428 A61K 31/433 A61K 31/4439 A61K 31/497 A61K 31/538 C07D 417/04 C07D 417/06 C07D 277/28 C07D 277/64 C07D 277/60 C07D 417/12 C07D 277/34	
(25) En (26) En	
(21) 10729682.4 (22) 12.01.2010	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 16.11.2011	
(86) US 2010/020817 12.01.2010	
(87) WO 2010/081172 2010/28 15.07.2010	
(30) 12.01.2009 US 144022 P 08.06.2009 US 184986 P	
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON VASCULAR-LEAK-SYNDROM • METHODS FOR TREATING VASCULAR LEAK SYNDROME • MÉTHODES DE TRAITEMENT DU SYNDROME DE FUITE VASCULAIRE	
(73) Aerpio Therapeutics, Inc., 9987 Carver Road, Suite 420, Cincinnati, OH 45242, US	
(72) SHALWITZ, Robert, Bexley OH 43209, US PETERS, Kevin Gene, Cincinnati, OH 45243, US	
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB	
A01N 47/12 → (51) A01N 25/28	
A01N 47/36 → (51) A01N 25/04	

A01N 47/36 → (51) A01N 25/10	
(51) A01N 47/38 (11) 1 689 236 B1 A01N 25/04	A01N 47/38
A01N 43/80	A01N 43/56
A01N 41/06	A01N 25/32
A01N 25/30	A01N 25/08
A01N 25/04	A01N 25/02
(25) De (26) De	
(21) 04819206.6 (22) 19.11.2004	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 16.08.2006	
(86) EP 2004/013154 19.11.2004	
(87) WO 2005/051082 2005/23 09.06.2005	
(30) 28.11.2003 EP 03013389 22.05.2004 DE 102004025220	
(54) • ÖLSUSPENSIONSKONZENTRAT • CONCENTRATED OILY SUSPENSION • SUSPENSION CONCENTREE HUILEUSE	
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim am Rhein, DE	
(72) SCHNABEL, Gerhard, 63820 Elsenfeld, DE HAASE, Detlev, 65929 Frankfurt, DE DECKWER, Roland, 65929 Frankfurt, DE	
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE	
A01N 47/40 → (51) A01P 21/00	
A01N 51/00 → (51) A01N 25/10	
A01N 57/20 → (51) A01N 25/02	
A01N 57/20 → (51) A01N 25/10	
A01N 59/16 → (51) A01N 37/34	
(51) A01N 63/00 (11) 3 048 890 B1 A01N 63/02 C12N 1/20 C12R 1/465 C05F 11/08	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 14790658.0 (22) 24.09.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.08.2016	
(86) FR 2014/052387 24.09.2014	
(87) WO 2015/044584 2015/13 02.04.2015	
(30) 24.09.2013 FR 1359186	
(54) • ISOLIERTES BAKTERIUM DER GATTUNG STREPTOMYCES • ISOLATED BACTERIUM OF THE GENUS STREPTOMYCES • BACTÉRIE ISOLÉE DU GENRE STREPTOMYCES	
(73) Agronutrition, 3 Avenue de L'Orchidée Parc Activestre, 31390 Carbonne, FR	
(72) ERRAKHI, Rafik, Benguerir, MA ATTIA, Faouzi, F-31450 Ayguesvives, FR CABANES, Cédric, F-31320 Pechabou, FR	
(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR	
A01N 63/00 → (51) C12R 1/465	
A01N 63/02 → (51) A01N 63/00	
A01N 63/02 → (51) A61K 38/46	
A01N 63/02 → (51) C12R 1/465	
(51) A01N 65/00 (11) 2 747 573 B1 A61K 36/19 A61K 36/48 A61Q 19/08 A61K 8/97	
(25) En (26) En	

(21) 12825830.8 (22) 02.07.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.07.2014	
(86) US 2012/045217 02.07.2012	
(87) WO 2013/028266 2013/09 28.02.2013	
(30) 24.08.2011 US 201113216626	
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR KOLLAGEN- UND ELASTINSTIMULIERUNG SOWIE IHRE VERWENDUNG • COLLAGEN AND ELASTIN STIMULATING COMPOSITIONS AND USES THEREOF • COMPOSITIONS STIMULANT LA PRODUCTION DE COLLAGÈNE ET D'ÉLASTINE ET LEURS UTILISATIONS	
(73) Avon Products, Inc., 777 Third Avenue, New York, NY 10017, US	
(72) THORN LEESON, Daniel, New York, New York 10027, US SANTHANAM, Uma, Tenafly, New Jersey 07670, US LYGA, John W., Basking Ridge, New Jersey 07920, US CHEN, Siming W., Parsippany, New Jersey 07054, US WYBORSKI, Russell, Pine Island, New York 10969, US	
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE	
A01N 65/00 → (51) A61K 38/46	
A01P 1/00 → (51) A01N 37/34	
A01P 3/00 → (51) C07D 233/60	
A01P 13/00 → (51) A01N 25/02	
(51) A01P 21/00 (11) 2 323 488 B1 A01N 47/40	
(25) De (26) De	
(21) 09778023.3 (22) 17.08.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 25.05.2011	
(86) EP 2009/006064 17.08.2009	
(87) WO 2010/022897 2010/09 04.03.2010	
(30) 29.08.2008 DE 102008041695	
(54) • METHODE ZUR VERBESSERUNG DES PFLANZENWACHSTUMS • METHOD FOR IMPROVING PLANT GROWTH • PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA CROISSANCE DE VÉGÉTAUX	
(73) Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim am Rhein, DE	
(72) JESCHKE, Peter, 51467 Bergisch Gladbach, DE THIELERT, Wolfgang, 51519 Odenthal, DE HUNGENBERG, Heike, 40764 Langenfeld, DE	
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE	
(51) A21C 1/06 (11) 2 769 621 B1 B01F 7/08	
(25) De (26) De	
(21) 14156516.8 (22) 25.02.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.08.2014	
(30) 26.02.2013 DE 202013001817 U	
(54) • Anordnung von dichtschießenden Förderschnecken	

- *Arrangement of tightly closed screw conveyors*
 - *Agencement de vis sans fin d'alimentation à fermeture étanche*
- (73) VEMAG Maschinenbau GmbH, Weserstrasse 32, 27283 Verden/Aller, DE
(72) Nilsson, Kersten, 27283 Verden, DE
Bär, Prof.Dr. Gert, 01219 Dresden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) **A21C 9/06** (11) **3 097 784 B1**
(25) It (26) En
(21) 16171781.4 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 27.05.2015 IT UB20151013
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON AL-PLIN RAVIOLI*
• *APPARATUS FOR MAKING AL PLIN RAVIOLI*
• *APPAREIL POUR PRODUCTION DE RAVIOLI AL-PLIN*
(73) Porcari, Gabriele, Via Manzoni, 62/2, 29010 Alseno (PC), IT
(72) Porcari, Gabriele, 29010 Alseno (PC), IT
(74) Benelli, Cristian, et al, Ing. Dallaglio S.R.L. Via Mazzini N. 2, 43121 Parma, IT

- (51) **A21D 2/36** (11) **2 741 613 B1**
A21D 8/04 **A23F 3/00**
(25) En (26) En
(21) 12753090.5 (22) 10.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) EP 2012/065757 10.08.2012
(87) WO 2013/024056 2013/08 21.02.2013
(30) 12.08.2011 BE 201100495
(54) • *NEUE SAUERTEIGZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *NOVEL SOURDOUGH COMPOSITIONS AND METHODS FOR THEIR PREPARATION*
• *NOUVELLES COMPOSITIONS DE LEVAIN ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(73) Puratos N.V., Industrialaan 25, 1702 Groot-Bijgaarden, BE
(72) DE PAUW, Paul, B-4219 Wasseiges, BE
(74) De Clercq, Ann G. Y., et al, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

A21D 8/04 → (51) **A21D 2/36****A22B 5/16** → (51) **A22C 17/04**

- (51) **A22C 5/00** (11) **2 218 331 B1**
B01F 7/00 **A22C 11/08**
B01F 5/06
(25) De (26) De
(21) 10153426.1 (22) 12.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2010
(30) 13.02.2009 DE 202009002115 U
(54) • *Mischvorrichtung für Lebensmittel-Massen wie Wurstbrät sowie Füllmaschine*
• *Mixing device for food-masses such as sausage meat and filling machine*
• *Appareil de mélange pour masses alimentaires telles que de la chair à saucisses ainsi que machine de bourrage*
(73) VEMAG Maschinenbau GmbH, Weserstrasse 32, 27283 Verden/Aller, DE

- (72) Kiel, Tobias, 27283 Verden, DE
Nilsson, Kersten, 27283 Verden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) **A22C 11/00** (11) **3 153 025 B1**
B65B 19/34 **B65B 35/24**
B65B 35/36 **B65B 35/44**
B65B 43/52 **B65G 47/08**
B65G 47/52 **B65G 47/06**
B65G 47/84 **B65B 5/06**
B25J 11/00 **B25J 9/00**
B25J 15/10 **B25J 15/02**
B65B 35/46 **B25J 15/00**
B65G 17/12 **B65G 47/22**
B65G 47/32 **B65G 47/90**
B65G 47/14

- (25) De (26) De
(21) 16185676.0 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 21.09.2015 DE 202015104994 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN EINZELNER WÜRSTE*
• *DEVICE FOR TREATING INDIVIDUAL SAUSAGES*
• *DISPOSITIF DESTINE AU TRAITEMENT INDIVIDUEL DE SAUCISSE*
(73) Singer & Sohn GmbH, Industriepark Erasbach B1, 92334 Berching, DE
(72) SINGER, Manfred, 92334 Berching, DE
KOLLER, Dieter, 92360 Sulzbürg, DE
(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

A22C 11/00 → (51) **B07C 5/342****A22C 11/08** → (51) **A22C 5/00**

- (51) **A22C 15/00** (11) **2 609 809 B1**
(25) En (26) En
(21) 11010234.0 (22) 27.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(54) • *Übertragungsvorrichtung mit geteilten Fördermitteln*
• *Transfer device with split conveyor means*
• *Dispositif de transfert avec convoyeurs séparés*
(73) Poly-clip System GmbH & Co. KG, Niederdeckerstraße 1, 65795 Hattersheim, DE
(72) Waldstadt, Manfred, 55124 Mainz, DE
Reiter, Detlef, 65205 Wiesbaden, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **A22C 17/04** (11) **2 736 345 B1**
A22B 5/16 **A22C 17/12**
B26B 7/00 **B26B 25/00**
(25) En (26) En
(21) 12818439.7 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) US 2012/046594 13.07.2012
(87) WO 2013/016021 2013/05 31.01.2013
(30) 25.07.2011 US 201113189938
(54) • *STROMBETÄTIGTES ROTATIONSMESSER*
• *POWER OPERATED ROTARY KNIFE*
• *COUTEAU ROTATIF MOTORISÉ*

- (73) Bettcher Industries, Inc., 6801 State Route 60, Birmingham, OH 44816, US
(72) WHITED, Jeffrey, A., Amherst, OH 44001, US
MASCARI, Nicholas, A., Wellington, OH 44090, US
STUMP, Kevin, V., Wellington, OH 44090, US
TANSEY, Martin, Patrick, Lorain, OH 44053, US
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

A22C 17/12 → (51) **A22C 17/04**

- (51) **A22C 29/02** (11) **3 148 340 B1**
B65G 47/24
(25) NI (26) En
(21) 15732476.5 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) NL 2015/050381 27.05.2015
(87) WO 2015/183089 2015/48 03.12.2015
(30) 28.05.2014 NL 2012902
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG VON GARNELEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR POSITIONING OF SHRIMP*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE CREVETTES*
(73) Kant, Albert, Kon.Julianalaan 94, 9934 EG Delfzijl, NL
(72) Kant, Albert, 9934 EG Delfzijl, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **A23B 4/01** (11) **3 082 458 B1**
A23B 4/06 **A23B 4/16**
B65B 31/00 **B65B 55/14**
B65B 63/08 **B65D 81/20**
A23L 13/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14821805.0 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) FR 2014/053209 08.12.2014
(87) WO 2015/082864 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 FR 1302868
(54) • *GEFRIERFLEISCHPASTETEN*
• *FROZEN MEAT PATTIES*
• *PALETS DE VIANDES SURGELES*
(73) YOOJI, 2 Allée du Doyen Georges Brus, 33600 Pessac, FR
(72) MATHEY, Rémi, F-47000 Agen, FR
VENTRE, Frédéric, F-33560 Sainte Eulalie, FR
VIGNOLLE, Marc, F-91940 Les Ulis, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

A23B 4/06 → (51) **A23B 4/01****A23B 4/06** → (51) **F25D 23/00****A23B 4/16** → (51) **A23B 4/01**

- (51) **A23C 9/12** (11) **3 099 181 B1**
(25) En (26) En
(21) 15706536.8 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) IB 2015/050618 27.01.2015
(87) WO 2015/111030 2015/30 30.07.2015
(30) 27.01.2014 ZA 201400633

- (54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON LAKTOSE AUS EINER LÖSUNG*
• *A METHOD OF REMOVING LACTOSE FROM A SOLUTION*
• *PROCEDE POUR L'ELIMINATION DE LACTOSE A PARTIR D'UNE SOLUTION*
- (73) Stellenbosch University, 4th Floor, Admin B Victoria Street Stellenbosch, Western Cape Province, ZA
- (72) DODD, Amanda Jane, 40219 Düsseldorf, DE
KLUMPERMAN, Lubertus, NL-2351 EA Leiderdorp, NL
SWART, Pieter, 7600 Stellenbosch, ZA
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A23C 9/154 → (51) **A23L 9/20**

- (51) **A23D 9/007** (11) **2 674 034 B1**
A23D 9/013 **A23D 9/02**
C11B 1/02 **C11B 1/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 11858111.5 (22) 21.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2013
(86) KR 2011/005386 21.07.2011
(87) WO 2012/108593 2012/33 16.08.2012
(30) 11.02.2011 KR 20110012550
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KRILLÖL UND IN DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTES KRILLÖL*
• *METHOD FOR PRODUCING KRILL OIL, AND KRILL OIL PRODUCED BY THE METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DE L'HUILE DE KRILL, ET HUILE DE KRILL PRODUITE PAR LE PROCÉDÉ*
- (73) Alpha B&H Co., Ltd., 111, Wonnamsandano Wonnam-myeon Eumseong-gun, Chungcheongbuk-do 27721, KR
- (72) LEE, Sang su, Gunpo-si Gyeonggi-do 435-826, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A23D 9/013 → (51) **A23D 9/007**

A23D 9/02 → (51) **A23D 9/007**

A23F 3/00 → (51) **A21D 2/36**

A23F 3/30 → (51) **A61K 36/02**

A23F 5/04 → (51) **A23N 12/12**

A23G 1/52 → (51) **A23L 9/20**

A23G 1/54 → (51) **A23G 3/54**

A23G 1/56 → (51) **A23L 9/20**

A23G 3/00 → (51) **A61K 8/99**

A23G 3/38 → (51) **A61K 8/99**

A23G 3/48 → (51) **A61K 8/99**

- (51) **A23G 3/54** (11) **2 385 766 B1**
A23G 4/20 **A23G 1/54**
A23L 29/212 **A23L 5/40**
A23L 27/60
- (25) En (26) En
(21) 09797054.5 (22) 28.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2011

- (86) EP 2009/067952 28.12.2009
(87) WO 2010/079103 2010/28 15.07.2010
(30) 07.01.2009 EP 09000088
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT CALCIUM-CARBONAT ALS WEISSES PIGMENT*
• *A COMPOSITION COMPRISING CALCIUM CARBONATE AS A WHITE PIGMENT*
• *Composition comportant du carbonate de calcium en tant que pigment blanc*
- (73) Chr. Hansen Natural Colors A/S, 10-12 Bøge Alle, 2970 Hørsholm, DK
- (72) KOEHLER, Klaus, DK-1820 Frederiksberg, DK

A23G 4/00 → (51) **A61K 9/68**

A23G 4/20 → (51) **A23G 3/54**

A23G 9/04 → (51) **B08B 3/02**

- (51) **A23G 9/06** (11) **3 107 407 B1**
A23G 9/08
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15706910.5 (22) 12.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
(86) FR 2015/050349 12.02.2015
(87) WO 2015/124848 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 FR 1451426
- (54) • *MASCHINE ZUM KÜHLEN MIT TROCKENEIS*
• *MACHINE FOR COOLING WITH DRY ICE*
• *MACHINE DE REFOUILLISSEMENT PAR GLACE CARBONIQUE*
- (73) EREIE - Energy Research Innovation Engineering, 13 Rue des Prés, 91120 Palaiseau, FR
- (72) CLODIC, Denis, F-91120 Palaiseau, FR
- (74) Michaud, Christian, F-91120 Palaiseau, FR
- (74) Dejade & Biset, 35, rue de Châteaudun, 75009 Paris, FR

A23G 9/08 → (51) **A23G 9/06**

- (51) **A23J 1/14** (11) **2 950 662 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14706872.0 (22) 31.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
(86) FR 2014/000023 31.01.2014
(87) WO 2014/118449 2014/32 07.08.2014
(30) 31.01.2013 FR 1350853
- (54) • *VERFAHREN ZUR FRAKTIONIERUNG DER LÖSLICHEN KOMPONENTE VON ERBSEN*
• *PROCESS FOR THE FRACTIONATION OF PEA SOLUBLES*
• *PROCÉDÉ DE FRACTIONNEMENT DES FRACTIONS SOLUBLES DE POIS*
- (73) Roquette Frères, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
- (72) BARATA, Manuel, 62190 Lillers, FR
DUFLOT, Pierrick, F-62136 La Couture, FR
DHALLEINE, Claire, F-60200 Compiègne, FR
VERRIN, Jean-Marc, F-62660 Beuvry, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 31, rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR
- (60) 17203082.7 / 3 305 092
17203086.8 / 3 308 651
17203101.5 / 3 305 093
17203108.0 / 3 305 094
17203113.0 / 3 300 609
17203117.1 / 3 300 610

- (51) **A23K 20/163** (11) **2 167 674 B1**
A23L 29/30 **A61K 31/715**
A61K 36/064 **A61P 1/00**
C07H 1/08 **C12P 19/04**

- (25) En (26) En
(21) 08775485.9 (22) 13.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 31.03.2010
(86) FI 2008/050360 13.06.2008
(87) WO 2008/152207 2008/51 18.12.2008
(30) 13.06.2007 FI 20070471
- (54) • *ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *NUTRITIONAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES*
- (73) Glykos Finland Oy, Viikinkaari 6, 00790 Helsinki, FI
Hankkija Oy, Peltokuumolantie 4, 05800 Hyvinkää, FI
- (72) NIEMELÄ, Ritva, FI-00730 Helsinki, FI
SAARINEN, Juhani, FI-00370 Helsinki, FI
HELIN, Jari, FI-05200 Rajamäki, FI
WAKKINEN, Janica, FI-00790 Helsinki, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

A23K 20/174 → (51) **A61K 9/20**

A23L 2/52 → (51) **C12C 12/04**

A23L 2/56 → (51) **C12C 12/04**

A23L 2/68 → (51) **C12C 12/04**

A23L 2/72 → (51) **C12C 12/04**

A23L 2/84 → (51) **C12C 12/04**

A23L 3/3409 → (51) **F25D 23/00**

- (51) **A23L 3/3427** (11) **3 123 872 B1**
A23L 3/36
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16181448.8 (22) 27.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(30) 27.07.2015 FR 1557165
- (54) • *EINRICHTUNG ZUR STABILISIERUNG VON FRISCHEN PRODUKTE*
• *SYSTEM FOR STABILISING FRESH PRODUCTS*
• *DISPOSITIF DE STABILISATION D'UN PRODUIT FRAIS*
- (73) SOMEZ, Parc Marcel Dassault 470 Rue Alberto Santos Dumont, 34430 Saint Jean de Vedas, FR
- (72) BORE, Christian, 34690 FABREGUES, FR
REGIS, Robert-Charles, 34000 MONTPELLIER, FR
- (74) SADOUN, Alain, 92400 COURBEVOIE, FR
Rhein, Alain, Cabinet BREV&SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnau le Lez, FR

A23L 3/3436 → (51) **C07D 403/14**

A23L 3/349 → (51) **G01N 33/00**

A23L 3/358 → (51) **A23L 33/16**

A23L 3/36 → (51) **A23L 3/3427**

A23L 3/36 → (51) **F25D 23/00**

A23L 5/00 → (51) **C12C 5/04**

A23L 5/40 → (51) **A23G 3/54**

A23L 5/41 → (51) A61K 9/20	
A23L 9/10 → (51) A23L 9/20	
(51) A23L 9/20 (11) 2 337 458 B1	
A23L 9/10 A23P 30/40	
A23C 9/154 A23G 1/52	
A23G 1/56 A23P 10/22	
A23P 10/40 A23L 29/10	
(25) En (26) En	
(21) 09744055.6 (22) 08.10.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 29.06.2011	
(86) EP 2009/007215 08.10.2009	
(87) WO 2010/043332 2010/16 22.04.2010	
(30) 17.10.2008 EP 08018194	
(54) • AUFSCHLAGMITTEL • A WHIPPING AGENT • AGENT MOUSSANT	
(73) Cognis IP Management GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Dusseldorf, DE	
(72) KIELMEYER, Friedrich, 89257 Illertissen, DE SALACZ, Robert, 89134 Blaustein, DE REITLINGER, Christina, 89335 Ichenhausen, DE	
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	
A23L 13/00 → (51) A23B 4/01	
(51) A23L 15/00 (11) 3 169 169 B1	
(25) En (26) En	
(21) 15739441.2 (22) 06.07.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.05.2017	
(86) US 2015/039178 06.07.2015	
(87) WO 2016/010753 2016/03 21.01.2016	
(30) 16.07.2014 US 201462025243 P	
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LEBENSMITTELOBERFLÄCHEN MIT ANTIMIKROBIELLEN SÄUREN • METHOD FOR TREATING FOOD SURFACES WITH ANTIMICROBIAL ACIDS • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACES DE PRODUITS ALIMEN- TAIRES À L'AIDE D'ACIDES ANTIMICRO- BIENS	
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US	
(72) CURTIS-FISK, Jaime L., Midland, MI 48667, US DEO, Puspendu, Midland, MI 48642, US HUGHES, Stephanie L., Midland, MI 48674, US RAJAN, Janardhanan S., Glenview, IL 60026, US TOMLINSON, Ian A., Midland, MI 48674, US	
(74) Hoggins, Mark Andrew, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB	
A23L 19/00 → (51) C12C 5/04	
A23L 23/00 → (51) C12C 5/04	
(51) A23L 27/00 (11) 2 774 492 B1	
A23L 27/30	
(25) En (26) En	
(21) 14169731.8 (22) 23.05.2006	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 10.09.2014	
(30) 23.05.2005 US 683634 P 20.01.2006 US 760437 P	

06.04.2006 US 789667 P	
(54) • SÜSSKRAFTSVERSTÄRKERZUSAMMEN- SETZUNGEN • Sweetener potentiator compositions • Exhausteurs de saveur sucrée	
(73) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US	
(72) Boghani, Navroz, Budd Lake, NJ 07828, US Gebreselassie, Petros, Highland Park, NJ 08904, US Greaves, Carol, Reading, Berkshire RG4 5HG, GB	
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB	
(62) 06771217.4 / 1 901 622	
A23L 27/20 → (51) C11B 9/00	
A23L 27/30 → (51) A23L 27/00	
A23L 27/40 → (51) A23L 29/20	
A23L 27/60 → (51) A23G 3/54	
A23L 29/00 → (51) C12C 5/04	
A23L 29/10 → (51) A23L 9/20	
(51) A23L 29/20 (11) 2 661 179 B1	
A23L 29/212 A23L 27/40	
(25) En (26) En	
(21) 12732423.4 (22) 05.01.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.11.2013	
(86) MY 2012/000001 05.01.2012	
(87) WO 2012/093929 2012/28 12.07.2012	
(30) 06.01.2011 MY PI2011000047	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT REDUZIER- TEM NATRIUMGEHALT • REDUCED SODIUM COMPOSITION • COMPOSITION À TENEUR RÉDUITE EN SODIUM	
(73) Holista Biotech Sdn. Bhd., Unit 1201 12th Floor Amcorp Trade Centre PJ Tower No.18 Persiaran Barat Off Jalan Timur, 46050 Petaling Jaya, Selangor Darul Ehsan, MY	
(72) HENRY, Christiani Jeya Kumar, Oxford OX2 8 EN, GB V. MARNICKAVASAGAR, M. Rajendran a/l, Selangor Darul Ehsan, MY	
(74) Bailey, Jennifer Ann, et al, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB	
A23L 29/212 → (51) A23G 3/54	
A23L 29/212 → (51) A23L 29/20	
A23L 29/30 → (51) A23K 20/163	
A23L 33/105 → (51) A61K 36/02	
A23L 33/12 → (51) A61K 31/201	
A23L 33/135 → (51) C12N 1/20	
A23L 33/15 → (51) A61K 9/20	
(51) A23L 33/16 (11) 1 209 986 B1	
A61K 31/19 A23L 3/358	
C02F 1/50 C09K 15/02	
(25) En (26) En	
(21) 00956712.4 (22) 31.08.2000	

(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE	
AL LT LV MK RO SI	
(43) 05.06.2002	
(86) GB 2000/003364 31.08.2000	
(87) WO 2001/015554 2001/10 08.03.2001	
(30) 31.08.1999 GB 9920539 30.11.1999 GB 9928337	
(54) • METALLENTHALTENDE ZUSAMMENSET- ZUNGEN, DEREN HERSTELLUNG UND ANWENDUNGEN • METAL-CONTAINING COMPOSITIONS, PREPARATIONS AND USES • COMPOSITIONS CONTENANT DU METAL, PREPARATIONS ET UTILISATIONS	
(73) Remedy Research Limited, 7 Battersea Square, London SW11 3RA, GB	
(72) Hickock, Stephen Spaulding Remedy Research Limited, Holland Park Gardens, London W14 8DY, GB	
(74) March, Gary Clifford, et al, 122 Frog End Shepreth, GB-Royston, Herts SG8 6RF, GB	
A23L 33/17 → (51) C12N 1/20	
A23L 33/175 → (51) C12N 1/20	
A23L 33/21 → (51) C12N 1/20	
(51) A23N 12/12 (11) 3 190 906 B1	
A47J 31/42 A23F 5/04	
(25) En (26) En	
(21) 15774867.4 (22) 08.09.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.07.2017	
(86) EP 2015/070417 08.09.2015	
(87) WO 2016/037993 2016/11 17.03.2016	
(30) 11.09.2014 PCT/CN2014/086303 10.10.2014 EP 14188489	
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PROZESSES ZUM RÖSTEN VON KAFFEE- BOHNEN UND VORRICHTUNG ZUR VER- WENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUM RÖSTEN VON KAFFEEBOHNEN • METHOD FOR CONTROLLING A PROCESS OF ROASTING COFFEE BEANS AND DEVICE FOR USE IN A PROCESS FOR ROASTING COFFEE BEANS • PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN PROCESSUS DE TORRÉFACTION DE GRAINS DE CAFÉ ET DISPOSITIF DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN PROCÉDÉ DE TORRÉFACTION DE GRAINS DE CAFÉ	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) SHI, Jun, 5656 AE Eindhoven, NL WANG, Yanyan, 5656 AE Eindhoven, NL KELLY, Declan Patrick, 5656 AE Eindhoven, NL TAN, Jingwei, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) de Vries, Janna, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
A23P 10/22 → (51) A23L 9/20	
A23P 10/28 → (51) A61K 9/20	
A23P 10/40 → (51) A23L 9/20	
A23P 10/40 → (51) C12C 5/04	
A23P 30/20 → (51) C12C 5/04	
A23P 30/40 → (51) A23L 9/20	

(51) **A24B 5/16** (11) **3 166 423 B1**
(25) En (26) En
(21) 15732361.9 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017
(86) IB 2015/053522 13.05.2015
(87) WO 2016/005830 2016/02 14.01.2016
(30) 07.07.2014 IT VE20140039
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON
TABAKKRIPPEN
• METHOD FOR PROCESSING TOBACCO
RIBS
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE
NERVURES DE TABAC
(73) COMAS - COSTRUZIONI MACCHINE SPE-
CIALI - S.p.A., Via Cendon, 1, I-31057 Silea,
IT
Magg Consulting S.r.l., Via Giuseppe Man-
tellini 38, 00179 Roma, IT
(72) MARTIN, Mario, 31057 Silea, IT
MATARAZZO, Francesco, 00179 Roma, IT
(74) Piovesana, Paolo, Via F. Baracca, 5/a, 30173
Venezia-Mestre, IT

(51) **A24B 13/00** (11) **2 401 927 B1**
A24B 15/18 **A24B 15/16**
A24D 1/18
(25) En (26) En
(21) 11182684.8 (22) 26.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(43) 04.01.2012
(30) 28.04.2006 SE 0600958
(54) • FEUCHTE SCHNUPFZUSAMMENSETZUNG
OHNE TABAK UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR
• A MOIST SNUFF NON-TOBACCO COMPO-
SITION AND A METHOD FOR
PRODUCTION THEREOF.
• COMPOSITION HUMIDE A PRISER SANS
TABAC ET SON PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION
(73) Swedish Match North Europe AB, 118 85
Stockholm, SE
(72) Essén, Tomas, Southampton, SO16 7QN,
GB
Brännberg, Tobias, 448 91 Floda, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE
(62) 07748070.5 / 2 012 601

(51) **A24B 13/00** (11) **2 529 634 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11737017.1 (22) 26.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2012
(86) JP 2011/051414 26.01.2011
(87) WO 2011/093304 2011/31 04.08.2011
(30) 28.01.2010 JP 2010017284
(54) • TABAKPRODUKT MIT EINER WASSER-
ABSTOSSENDE UMHÜLLUNG
• TOBACCO PRODUCT WITH A HYDRO-
PHOBIC WRAPPING MATERIAL
• PRODUIT DE TABAC AVEC UNE ENVE-
LOPPE HYDROPHOBIQUE
(73) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomon 2-
chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) SHIKATA, Hiroki, Sumida-ku, Tokyo 130-
8603, JP
YOKOI, Michinori, Sumida-ku, Tokyo 130-
8603, JP
INOUE, Yasunobu, Sumida-ku, Tokyo 130-
8603, JP
YOSHIMURA, Yuta, Sumida-ku, Tokyo 130-
8603, JP

YAMADA, Atsuro, Sumida-ku, Tokyo 130-
8603, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

A24B 15/16 → (51) **A24B 13/00**

A24B 15/16 → (51) **A24D 3/06**

A24B 15/18 → (51) **A24B 13/00**

(51) **A24C 5/32** (11) **2 904 913 B1**
A24C 5/33

(25) De (26) De
(21) 15150247.3 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(30) 07.02.2014 DE 102014202314
(54) • Vorrichtung und Verfahren zum Wenden
von stabförmigen Gegenständen der ta-
bakverarbeitenden Industrie
• Device and method for turning rod-shaped
articles in the tobacco processing industry
• Dispositif et procédé destinés à retourner
des objets en forme de tige de l'industrie
de traitement du tabac
(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-
Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) Stüber, Reinhard, 21465 Reinbek, DE
Folger, Manfred, 21035 Hamburg, DE
Rottmann, Franz, 21509 Glinde, DE
Brinkmann, Bernhard, 21039 Börnsen, DE
Kleine Wächter, Michael, 23881 Lankau, DE
Grothaus, Frank, 26871 Papenburg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE
(60) 17204371.3

A24C 5/33 → (51) **A24C 5/32**

(51) **A24C 5/34** (11) **2 762 015 B1**
G01N 22/04 **A24D 3/02**

(25) De (26) De
(21) 14150214.6 (22) 06.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(30) 30.01.2013 DE 102013201511
(54) • Anordnung und Verfahren zur Überprü-
fung von stabförmigen Artikeln der Tabak
verarbeitenden Industrie
• Assembly and method for examining rod-
shaped articles from the tobacco
processing industry
• Système et procédé de contrôle d'articles
en forme de tige de l'industrie de traite-
ment du tabac

(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-
Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) Kirchenstein, Robert, 22043 Hamburg, DE
Hebels, Albert-Berend, 21037 Hamburg, DE
Leifels, Tobias, 20535 Hamburg, DE
Hohenstein, Norbert, 21481 Lauenburg, DE
Baron, Denis, 24233 Schwentimml, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Ra-
boisen 6, 20095 Hamburg, DE

(51) **A24C 5/34** (11) **2 865 282 B1**
(25) De (26) De
(21) 14182569.5 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2015

(30) 03.09.2013 DE 102013217485
(54) • Anordnung und Verfahren zur Überprü-
fung von stabförmigen Artikeln der Tabak
verarbeitenden Industrie
• Assembly and method for checking rod-
shaped articles from the tobacco
processing industry
• Système et procédé de contrôle d'articles
en forme de tige de l'industrie de traite-
ment du tabac
(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-
Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) Schröder, Dierk, 22399 Hamburg, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Ra-
boisen 6, 20095 Hamburg, DE

(51) **A24D 1/00** (11) **2 854 572 B1**
A24D 1/02

(25) It (26) En
(21) 13737405.4 (22) 28.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) IB 2013/054413 28.05.2013
(87) WO 2013/179228 2013/49 05.12.2013
(30) 28.05.2012 IT BO20120291
(54) • ZIGARETTE MIT FILTERSPITZE MIT AB-
NEHMBARER KAPPE, ENTSPRECHENDES
HERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE MA-
SCHINE
• FILTER-TIPPED CIGARETTE WITH A
REMOVABLE CAP, AND RELATIVE
MANUFACTURING METHOD AND
MACHINE
• CIGARETTE À FILTRE MUNIE D'UN
EMBOUT AMOVIBLE, ET PROCÉDÉ ET
MACHINE DE FABRICATION ASSOCIÉS
(73) G.D. Società per Azioni, Via Battindarno 91,
Bologna, IT
(72) POLLONI, Roberto, 47015 Modigliana, IT
GHINI, Marco, 40050 Monte San Pietro, IT
EUSEPI, Ivan, 40013 Castelmaggiore, IT
NEGRINI, Stefano, 40012 Calderara Di Reno,
IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta
S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A24D 1/02 → (51) **A24D 1/00**

A24D 1/02 → (51) **A24D 3/04**

A24D 1/18 → (51) **A24B 13/00**

A24D 3/02 → (51) **A24C 5/34**

A24D 3/02 → (51) **A24D 3/06**

(51) **A24D 3/04** (11) **2 816 909 B1**
A24D 1/02 **A24D 3/06**

(25) En (26) En
(21) 13704991.2 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) EP 2013/053489 21.02.2013
(87) WO 2013/124377 2013/35 29.08.2013
(30) 21.02.2012 EP 12156374
(54) • FILTER FÜR EINEN RAUCHARTIKEL
• SMOKING ARTICLE FILTER
• FILTRE POUR ARTICLE À FUMER
(73) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
(72) MCLAUGHLIN, David, Ballymena Co. Antrim
BT44 9RG, IE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

- (51) **A24D 3/06** (11) **2 338 360 B1**
A24D 3/14 **A61K 36/82**
A61K 31/197 **A61K 31/198**
A24D 3/02 **A24B 15/16**
- (25) Zh (26) En
(21) 09813959.5 (22) 06.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2011
(86) CN 2009/000763 06.07.2009
(87) WO 2010/031238 2010/12 25.03.2010
(30) 17.09.2008 CN 200810140233
13.11.2008 CN 200810160115
01.01.2009 CN 200910013623
29.03.2009 CN 200910019990
- (54) • *ALEXIPHARMISCHES ZIGARETTENFIL-
TERMATERIAL UND HERSTELLUNG*
• *ALEXIPHARMIC CIGARETTE FILTER
MATERIAL AND ITS PREPARATION*
• *MATÉRIAU DE FILTRE DE CIGARETTE
ALEXIPHARMIQUE ET SA PRÉPARATION*
- (73) Liang, Yonglin, 27 Fengtai Village Bajiao
Office Economic and Technological Devel-
opment Zone, Yantai, Shandong 264006, CN
Zhao, Baolu, 15 Datun Road Chaoyang
District, Beijing 100101, CN
Tao, Ran, 5 Nanmencang Dongcheng
District, Beijing 100700, CN
Liang, Xingyi, 27 Fengtai Village Bajiao Office
Economic and Technological Development
Zone, Yantai, Shandong 264006, CN
- (72) Liang, Yonglin, Yantai, Shandong 264006,
CN
Zhao, Baolu, Beijing 100101, CN
Tao, Ran, Beijing 100700, CN
Liang, Xingyi, Yantai, Shandong 264006, CN
- (74) Rüger, Barthelt & Abel, Patentanwälte We-
bergasse 3, 73728 Esslingen, DE

A24D 3/06 → (51) **A24D 3/04****A24D 3/14** → (51) **A24D 3/06**

- (51) **A24F 13/00** (11) **2 750 529 B1**
A24F 13/22 **H01M 10/0525**
A24F 47/00
- (25) En (26) En
(21) 12839026.7 (22) 03.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) IB 2012/055287 03.10.2012
(87) WO 2013/050934 2013/15 11.04.2013
(30) 06.10.2011 US 201161543841 P
- (54) • *RAUCHSYSTEM*
• *SMOKING SYSTEM*
• *SYSTÈME POUR FUMER*
- (73) Nu Mark Innovations Ltd., 92B Nachal
Arugot Street, Ramat, Beit Shemesh, IL
(72) LEVITZ, Robert, 99643 Beit Shemesh, IL
PELEG, Eyal, 42833 Zoran, IL
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70
Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A24F 13/22 → (51) **A24F 13/00**

- (51) **A24F 47/00** (11) **3 039 974 B1**
A61M 11/04 **A61M 15/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 14849572.4 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) JP 2014/075539 25.09.2014
(87) WO 2015/046387 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 JP 2013204196

- (54) • *VERBRENNUNGSFREIER AROMAINHALA-
TOR*
• *NON-COMBUSTING FLAVOR INHALER*
• *INHALATEUR D'ARÔME SANS COMBUS-
TION*
- (73) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomon 2-
chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
TAKEUCHI, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
TARORA, Masafumi, Tokyo 130-8603, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

A24F 47/00 (11) **3 187 057 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15203277.7 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(54) • *AEROSOLERZUGENDER ARTIKEL MIT
EINEM WÄRMELEITELEMENT UND
OBERFLÄCHENBEHANDLUNG*
• *AEROSOL GENERATING ARTICLE
INCLUDING A HEAT-CONDUCTING
ELEMENT AND A SURFACE TREATMENT*
• *ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
COMPRENANT UN ÉLÉMENT THERMO-
CONDUCTEUR ET UN TRAITEMENT DE
SURFACE*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) LAVANCHY, Frederic, 1373 Chavornay, CH
MALGAT, Alexandre, 1422 Les Tuileries de
Grandson, CH
(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White
Chapel Building 10 Whitechapel High Street,
London E1 8QS, GB

A24F 47/00 → (51) **A24F 13/00****A41D 3/00** → (51) **A42B 1/22**

- (51) **A41D 13/00** (11) **2 723 204 B1**
A41D 19/00
- (25) En (26) En
(21) 12733277.3 (22) 18.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) US 2012/042922 18.06.2012
(87) WO 2012/177550 2012/52 27.12.2012
(30) 24.06.2011 US 201113168138
(54) • *KLEMMVORRICHTUNG UND KLEI-
DUNGSTÜCK DAMIT*
• *CLAMP ASSEMBLY AND APPAREL
CONTAINING SAME*
• *ENSEMBLE DE PINCE ET VÊTEMENT LE
CONTENANT*
- (73) E. I. du Pont de Nemours and Company,
1007 Market Street, Wilmington, DE 19898,
US
(72) MCLACHLAN, Colin A., Sumter, South
Carolina 29154, US
(74) Heinemann, Monica, Abitz & Partner Patent-
anwälte mbB Arabellastraße 17, 81925
München, DE

A41D 19/00 → (51) **A41D 13/00****A41D 31/00** → (51) **C07D 209/10****A41F 1/06** → (51) **A43C 11/16****A41F 9/02** → (51) **A43C 11/16****A42B 1/04** → (51) **A42B 1/22**

- (51) **A42B 1/22** (11) **3 162 231 B1**
A42B 1/04 **A41D 3/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 16159696.0 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 29.10.2015 JP 2015212902
29.10.2015 JP 2015212903
- (54) • *KAPUZE FÜR BEKLEIDUNG UND KAPU-
ZENKLEIDUNGSTÜCK*
• *HOOD FOR CLOTHING AND HOODED
GARMENT*
• *CAPUCHE POUR VÊTEMENT ET VÊTE-
MENT À CAPUCHE*
- (73) Globeride, Inc., 14-16, Maesawa 3-chome
Higashi Kurume-shi, Tokyo 203-8511, JP
(72) Sato, Masaki, Higashi Kurume-shi, Tokyo
203-8511, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508
DH Den Haag, NL

A42B 1/22 → (51) **A43C 11/16****A42B 3/04** → (51) **A42B 3/22**

- (51) **A42B 3/14** (11) **3 038 485 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14758467.6 (22) 20.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/051865 20.08.2014
(87) WO 2015/031126 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 US 201361872090 P
23.12.2013 US 201314138860
18.08.2014 US 201414461724
- (54) • *VERSTELLMECHANISMUS FÜR EINE
KOPFBANDANORDNUNG EINES SCHUTZ-
HELMS*
• *ADJUSTMENT MECHANISM FOR A
HEADBAND ARRANGEMENT OF A
SAFETY HELMET*
• *MÉCANISME DE RÉGLAGE POUR UN
AGENCEMENT DE BANDEAU D'UN
CASQUE DE SÉCURITÉ*
- (73) MSA Technology, LLC, 1000 Cranberry
Woods Drive, Cranberry Township PA
16066, US
(72) KLOTZ, Robert, Jefferson Hills, Pennsylvania
15025, US
KETTERER, Kevin, R., Portersville, Penn-
sylvania 16051, US
(74) Page Hargrave, Whitefriars Lewins Mead,
Bristol BS1 2NT, GB

A42B 3/14 → (51) **A43C 11/16**

- (51) **A42B 3/22** (11) **2 952 112 B1**
A42B 3/04
- (25) En (26) En
(21) 15169918.8 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 06.06.2014 JP 2014117265
- (54) • *VISIER UND HELM*
• *SHIELD AND HELMET*
• *ÉCRAN ET CASQUE*
- (73) SHOEI CO., LTD., 8-5, Ueno 5-chome, Taito-
ku, Tokyo, JP
(72) ISOBE, Eiji, Taito-ku, Tokyo, JP
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter
Lane, London EC4A 1BT, GB

- (51) **A42B 3/22** (11) **3 071 061 B1**
A42B 3/32

- (25) En (26) En
(21) 14845000.0 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) IB 2014/003022 14.11.2014
(87) WO 2015/071764 2015/20 21.05.2015
(30) 18.11.2013 US 201314083387
(54) • *EINSTELLSYSTEM FÜR EINEN UNTERKIEFERSCHUTZ*
• *MANDIBLE GUARD ADJUSTMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE DE MENTONNIÈRE*
(73) Revision Military S.à.r.l., 61, avenue de la Gare, 1611 Luxembourg, LU
(72) LEBEL, Stephane, St. Redempteur, Quebec G6K 1N3, CA
GIROUX BERNIER, Dominic, Montreal, Quebec H1L 4R7, CA
COOMBER, Richard, Montreal, Quebec H2X 2T7, CA
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A42B 3/32 → (51) **A42B 3/22**

- (51) **A43B 3/04** (11) **2 320 761 B1**
A43B 23/04 **A43B 11/00**
(25) En (26) En
(21) 09805349.9 (22) 23.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2011
(86) US 2009/051577 23.07.2009
(87) WO 2010/017037 2010/06 11.02.2010
(30) 06.08.2008 US 187163
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT ERWEITERBARER EINSTIEGS- UND AUSSTIEGSFUNKTION*
• *FOOTWEAR WITH EXPANDABLE ENTRY AND EXIT FEATURE*
• *CHAUSSURE AVEC CARACTÉRISTIQUE D'ENTRÉE ET DE SORTIE EXPANSIBLE*
(73) Ariat International, Inc., 3242 Whipple Road, Union City, CA 94587, US
(72) DAVIS, Russell, L., Wynne, AR 72396, US
COJUANGCO, Danielle, S., Menlo Park, CA 94025, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **A43B 3/06** (11) **3 117 729 B1**
A43B 23/02
(25) It (26) En
(21) 16001527.7 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 15.07.2015 IT UB20152591
(54) • *SPORTSCHUH, INSBESONDERE FÜR TREKKING ODER ZUM WANDERN, UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SPORTS SHOE, IN PARTICULAR FOR TREKKING OR HIKING, AND RELATIVE MANUFACTURING METHOD*
• *CHAUSSURE DE SPORT, EN PARTICULIER POUR LA RANDONNÉE OU LE TREKKING ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
(73) OBER ALP S.p.A., Via Waltraud Gebert Deeg, 4, 39100 - Bolzano, IT
(72) Nalesso, Andrea, 39100 Bolzano, IT
(74) Mitola, Marco, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Berchet, 9, 35131 Padova, IT

- (51) **A43B 5/02** (11) **3 054 803 B1**
A43B 9/12 **A43B 13/12**
A43B 13/14 **A43B 13/26**
(25) En (26) En
(21) 14772492.6 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) US 2014/053815 03.09.2014
(87) WO 2015/053883 2015/15 16.04.2015
(30) 09.10.2013 US 201314049779
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT EINER SOHLENSTRUKTUR*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING A SOLE STRUCTURE*
• *ARTICLE CHAUSSANT AVEC UNE STRUCTURE DE SEMELLE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) CAVALIERE, Sergio, Beaverton, OR 97005-6453, US
ADAMI, Giovanni, Beaverton, OR 97005-6453, US
SMITH, Timothy J., Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A43B 5/02 → (51) **A43C 15/16**

- (51) **A43B 5/04** (11) **2 875 744 B1**
A43C 13/06
(25) It (26) En
(21) 14190232.0 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 25.10.2013 IT UD20130138
(54) • *Sportschuhwerk zur Wintersportausübung und Verfahren zur Herstellung dieses Sportschuhwerks*
• *Sport footwear for practising winter sports and method to make such sport footwear*
• *Chaussure de sport pour les sports d'hiver et sa procédé de fabrication*
(73) Calzaturificio dal Bello S.R.L., Via Frattalunga 12, 31011 Casella d'Asolo (TV), IT
(72) Battilana, Carletto, 31011 Casella d'Asolo (TV), IT
Dal Bello, Rino, 31011 Asolo (TV), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **A43B 5/04** (11) **2 989 917 B1**
A43B 23/02 **A43C 1/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15002435.4 (22) 17.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 01.09.2014 FR 1401940
(54) • *SPORTSCHUH*
• *SPORTS SHOE*
• *CHAUSSURE DE SPORT*
(73) Salomon S.A.S., 14 Chemin des Croiselets ZA des Croiselets, 74370 Metz-Tessy, FR
(72) Reinaudo, Anna, 74000 Annecy, FR
Gannat, Mathieu, 74000 Annecy, FR

- (51) **A43B 5/06** (11) **2 937 006 B1**
A43B 13/04 **A43B 13/14**
A43B 13/18 **A43B 13/20**
A43B 13/32 **A43B 21/28**

- B29D 35/12** **B29D 35/14**
A43B 13/12 **A43B 13/02**
(25) En (26) En
(21) 15001117.9 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 23.12.2011 US 201113336429
(54) • *SCHUHARTIKEL MIT ERHÖHTER PLAT- TENSOHLENSTRUKTUR*
• *ARTICLE OF FOOTWEAR HAVING AN ELEVATED PLATE SOLE STRUCTURE*
• *ARTICLE DE CHAUSSURE AYANT UNE STRUCTURE DE SEMELLE DE PLAQUE ÉLEVÉE*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) Peyton, Lee D., Beaverton, OR 97005-6453, US
Devoe, DeVonne, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 12823229.5 / 2 793 629

A43B 7/06 → (51) **A43B 13/18****A43B 9/12** → (51) **A43B 5/02****A43B 11/00** → (51) **A43B 3/04****A43B 13/02** → (51) **A43B 5/06****A43B 13/04** → (51) **A43B 5/06****A43B 13/12** → (51) **A43B 5/02****A43B 13/12** → (51) **A43B 5/06**

- (51) **A43B 13/14** (11) **3 130 246 B1**
(25) En (26) En
(21) 16157939.6 (22) 27.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.02.2017
(30) 27.09.2006 US 827168 P
26.09.2007 US 861745
(54) • *Gelenkentlastender Schuhartikel*
• *JOINT LOAD REDUCING FOOTWEAR*
• *CHAUSSURE RÉDUISANT LA CHARGE SUR LES ARTICULATIONS*
(73) Rush University Medical Center, 1653 W. Congress Parkway, Chicago, IL 60612, US
(72) SHAKOOR, Najia, Chicago, IL 60607, US
LIDTKE, Roy, Elberon, Iowa 52225, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
(62) 07843278.8 / 2 066 193

A43B 13/14 → (51) **A43B 5/02****A43B 13/14** → (51) **A43B 5/06****A43B 13/14** → (51) **A43B 13/18**

- (51) **A43B 13/18** (11) **3 058 837 B1**
A43B 7/06 **A43B 13/14**
A43B 13/22
(25) Es (26) En
(21) 13895712.1 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) ES 2013/070722 18.10.2013
(87) WO 2015/055863 2015/16 23.04.2015

- (54) • *SOHLE MIT DOPPELTER POLSTERUNG*
• *SOLE WITH DOUBLE CUSHIONING*
• *SEMELLE À DOUBLE AMORTISSEMENT*
- (73) Desarrollo Integral Del Molde, S.L., Doctor Huarte no. 1 - 4ª Der., 31013 Pamplona, Navarra, ES
- (72) IZQUIETA ANAUT, José María, 31013 Pamplona, Navarra, ES
- (74) Capitán García, Maria Nuria, ARS Privilegium, S.L. Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

A43B 13/18 → (51) **A43B 5/06**

A43B 13/20 → (51) **A43B 5/06**

A43B 13/22 → (51) **A43B 13/18**

A43B 13/26 → (51) **A43B 5/02**

A43B 13/32 → (51) **A43B 5/06**

A43B 21/28 → (51) **A43B 5/06**

A43B 23/02 → (51) **A43B 3/06**

A43B 23/02 → (51) **A43B 5/04**

A43B 23/04 → (51) **A43B 3/04**

A43C 1/00 → (51) **A43B 5/04**

A43C 1/06 → (51) **A43C 11/16**

A43C 11/00 → (51) **A43C 11/16**

- (51) **A43C 11/16** (11) **2 805 639 B1**
A41F 1/06 **A41F 9/02**
A42B 1/22 **A42B 3/14**
A45C 13/10 **A45F 3/00**
A45F 3/04 **A45F 3/16**
A63C 10/06 **A61F 5/01**
B65H 75/44 **A43C 1/06**
A43C 11/00 **B65H 75/30**
- (25) En (26) En
(21) 14168875.4 (22) 20.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 26.11.2014
(30) 21.11.2008 US 116905 P
- (54) • *Schnürsystem auf Spulenbasis*
• *Reel based lacing system*
• *Système de laçage à enrouleur*
- (73) Boa Technology, Inc., 445 Anglers Drive, Suite 2A, Steamboat Springs, CO 80487, US
- (72) Soderberg, Mark, Conifer, CO 80433, US
- Nickel, Michael Joseph, Golden, CO 80401, US
- Cavanagh, Sean, Golden, CO 80401, US
- Goodman, James Paul, Valencia, CA 91355, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 09760413.6 / 2 378 911

A43C 13/06 → (51) **A43B 5/04**

- (51) **A43C 15/16** (11) **3 108 761 B1**
A43B 5/02
- (25) En (26) En
(21) 16175027.8 (22) 17.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
(30) 26.06.2015 DE 102015211927
- (54) • *STOLLEN FÜR SPORTSCHUHE*
• *STUDS FOR SPORTS SHOES*

- *CRAMPONS POUR CHAUSSURES DE SPORT*
- (73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) WIEDERER, Wilfried Ernst, 91074 Herzogenaurach, DE
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A44B 11/22 → (51) **A44C 5/24**

A44C 5/00 → (51) **A44C 5/14**

- (51) **A44C 5/14** (11) **3 058 840 B1**
A44C 5/00 **G04B 37/14**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15155950.7 (22) 20.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
(54) • *ERWEITERBARES UHRENARM BAND*
• *EXPANDABLE WRISTWATCH*
• *MONTRE À BRACELET EXTENSIBLE*
- (73) SWATCH AG, Jakob Stämpflistrasse 94, CH-2500 Biel, CH
- (72) Lepore, Olivia, 3006 Bern, CH
- Zaeh, Matthias, 8134 Adliswil, CH
- (74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **A44C 5/24** (11) **2 997 847 B1**
A44B 11/22

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14185629.4 (22) 19.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
(54) • *Verschluss für Armband oder Gürtel*
• *Clasp for a bracelet or belt*
• *Fermoir pour bracelet ou ceinture*
- (73) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502 Bienne, CH
- (72) Catanese, M. Rocco, 2502 Bienne, CH
- (74) Ravenel, Thierry Gérard Louis, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

A45C 5/00 → (51) **G07C 9/00**

A45C 11/00 → (51) **G07C 9/00**

A45C 13/00 → (51) **G07C 9/00**

A45C 13/10 → (51) **A43C 11/16**

A45C 13/30 → (51) **A45F 3/04**

A45C 13/30 → (51) **A63B 21/055**

- (51) **A45D 20/12** (11) **2 496 111 B1**
- (25) En (26) En
(21) 10787197.2 (22) 28.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2012
(86) IL 2010/000889 28.10.2010
(87) WO 2011/055360 2011/19 12.05.2011
(30) 04.11.2009 IL 20191409
03.02.2010 IL 20369310
- (54) • *BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR HAARSTYLING*
• *HAIR STYLING ATTACHMENT*
• *ACCESSOIRE DE COIFFURE*
- (73) Gidon Cosmetics Ltd, 4 Maavar Yabok Street Nahalat Yitzhak, 67440 Tel Aviv, IL

- (72) COHEN, Gidon, 67442 Tel Aviv, IL
- (74) Lecomte & Partners, et al, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

- (51) **A45D 26/00** (11) **2 671 465 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13169402.8 (22) 27.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2013
(30) 04.06.2012 FR 1255194
- (54) • *Épilationsskopf zur schmerzfreien Haarentfernung*
• *Pain-free depilation head*
• *Tête d'épilation anti-douleur*
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) Henin, Laurent, 69005 LYON, FR
- Fabron, Jérôme, 38780 SEPTEME, FR
- Mandica, Franck, 69340 FRANCHEVILLE, FR
- Normand, Fabien, 07430 SAINT CLAIR, FR
- Pollet, Cédric, 38690 CHABONS, FR
- (74) Guéry-Jacques, Géraldine, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) **A45D 33/00** (11) **2 220 959 B1**
A61K 8/00 **A61Q 1/00**
B30B 11/00 **B65B 1/24**
A61Q 1/12 **A61K 8/02**

- (25) It (26) En
(21) 09180209.0 (22) 21.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2010
(30) 23.12.2008 IT MI20082317
- (54) • *Verziertes gehärtetes Kosmetikprodukt*
• *Decorated baked cosmetic product*
• *Produit cosmétique cuit décoré*
- (73) CHROMAVIS S.p.A., Via Francesco Sforza 19, 20122 Milan, IT
- (72) Priore, Romualdo, 20129 Milano, IT
- Bigatto, Guido, 26010 Vaiano Cremasco (CR), IT
- (74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

(51) **A45D 33/00** (11) **2 781 168 B1**
A45D 33/18 **A45D 40/24**
B29C 43/18 **B29C 43/20**
A45D 40/16 **A61K 8/02**
B29C 43/34

- (25) It (26) En
(21) 14158164.5 (22) 06.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.09.2014
(30) 19.03.2013 IT MI20130419
- (54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung eines kosmetischen Produkts für Make-up*
• *Device and method for the production of a cosmetic product for make-up*
• *Dispositif et procédé pour la production d'un produit cosmétique pour le maquillage*
- (73) CHROMAVIS S.p.A., Via Francesco Sforza 19, 20122 Milan, IT
- (72) Larceri, Nicola, 20077 Melegnano (MI), IT
- Moroni, Fabio, 26010 Ripalta Cremasca (CR), IT
- (74) Vanosi, Adelio Valeriano, GIAMBROCONO & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

A45D 33/00 → (51) **G07C 9/00**

A45D 33/18 → (51) A45D 33/00	
(51) A45D 34/04 (11) 2 921 071 B1	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 15159445.4 (22) 17.03.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.09.2015	
(30) 19.03.2014 FR 1452259	
(54) • <i>Fluidspendebehälter</i> • <i>Fluid dispenser bottle</i> • <i>Flacon distributeur de fluide</i>	
(73) Seriplast, 25 Rue de Tamas, 01117 Oyonnax, FR	
(72) Tartaglione, André, 01400 Chanoz Chatenay, FR	
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR	
(51) A45D 34/04 (11) 3 209 157 B1	
A45D 40/04 B05C 17/01	
B65D 83/00 G01F 11/02	
B05C 17/005	
(25) En (26) En	
(21) 15778972.8 (22) 13.10.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.08.2017	
(86) EP 2015/073699 13.10.2015	
(87) WO 2016/062584 2016/17 28.04.2016	
(30) 24.10.2014 EP 14190349	
(54) • <i>SPENDER FÜR EINE CREME, EIN GEL ODER EINE WEICHE FESTSTOFFZUSAMMENSETZUNG</i> • <i>DISPENSER FOR A CREAM, GEL OR SOFT SOLID COMPOSITION</i> • <i>DISTRIBUTEUR POUR CRÈME, GEL OU COMPOSITION SOLIDE MOLLE</i>	
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB	
(84) CY GB IE MT	
(73) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) BILTON, Simon Lewis, Leamington Spa Warwickshire CV32 5UY, GB	
JONES, Christopher John, Tewkesbury Gloucestershire GL20 7AT, GB	
NELSON, Rebecca Anne, Leamington Spa Warwickshire CV31 3PX, GB	
OGLESBY, Benjamin George, Leeds Yorkshire LS14 2AR, GB	
THOMPSON, Guy Richard, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB	
WEDDELL, Iain Andrew, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB	
(74) Whaley, Christopher, et al, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford, Bedfordshire MK44 1LQ, GB	
A45D 34/04 → (51) A61K 8/04	
A45D 40/04 → (51) A45D 34/04	
A45D 40/16 → (51) A45D 33/00	
A45D 40/24 → (51) A45D 33/00	
A45D 40/26 → (51) A45D 40/30	
A45D 40/26 → (51) A61K 8/04	
(51) A45D 40/30 (11) 2 760 311 B1	
A45D 40/26	

(25) En (26) En	
(21) 12759748.2 (22) 20.09.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.08.2014	
(86) EP 2012/068489 20.09.2012	
(87) WO 2013/045332 2013/14 04.04.2013	
(30) 26.09.2011 FR 1158571	
06.10.2011 US 201161543935 P	
(54) • <i>APPLIKATOR ZUR AUFBRINGUNG EINES KOSMETISCHEN PRODUKTS AUF DIE LIPPEN EINES BENUTZERS UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN</i> • <i>APPLICATOR FOR APPLYING COSMETIC PRODUCT ON THE LIPS OF A USER AND ASSOCIATED APPLICATION METHOD</i> • <i>APPLICATEUR POUR APPLIQUER UN PRODUIT COSMÉTIQUE SUR LES LÈVRES D'UN UTILISATEUR ET PROCÉDÉ D'APPLICATION ASSOCIÉ</i>	
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR	
(72) SAMAIN, Henri, F-91570 Bievres, FR	
GIRON, Franck, F-77400 Lagny sur Marne, FR	
GEVREY, Chrystèle, Sucy En Brie 94370, FR	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	

A45F 3/00 → (51) A43C 11/16	
(51) A45F 3/04 (11) 2 496 112 B1	
A45F 3/08 A45F 3/10	
A45F 3/12 A45C 13/30	
(25) En (26) En	
(21) 10827639.5 (22) 02.11.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.09.2012	
(86) US 2010/055088 02.11.2010	
(87) WO 2011/053961 2011/18 05.05.2011	
(30) 02.11.2009 US 257130 P	
(54) • <i>STABILER RUCKSACK</i> • <i>STABLE BACKPACK</i> • <i>SAC À DOS STABLE</i>	
(73) C&P Hiam Associates LLC, 20 Craigie Street, Cambridge, MA 02138, US	
(72) MAGGI, Gregory, Ashland, NH 03217, US	
(74) Gervasi, Gemma, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT	
A45F 3/04 → (51) A43C 11/16	
A45F 3/08 → (51) A45F 3/04	
A45F 3/10 → (51) A45F 3/04	
A45F 3/12 → (51) A45F 3/04	
A45F 3/16 → (51) A43C 11/16	

(51) A45F 5/10 (11) 3 141 147 B1	
B65B 21/18	
(25) De (26) De	
(21) 16187311.2 (22) 06.09.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.03.2017	
(30) 09.09.2015 DE 202015104789 U	
(54) • <i>TRÄGER ZUM AUFNEHMEN VON FLASCHEN UND/ODER ENTFERNEN VON FLASCHEN AUS EINER KISTE, EIN BEHÄLTNIS ODER DERGLEICHEN</i> • <i>CARRIER FOR RECEIVING BOTTLES AND/OR REMOVAL OF BOTTLES MADE FROM A CRATE, A CONTAINER OR THE LIKE</i>	

• <i>SUPPORT DESTINE A RECEVOIR DES BOUTEILLES ET/OU A LES RETIRER D'UNE CAISSE, RECIPIENT OU SIMILAIRE</i>	
(73) Brock, Alexander, A sternweg 12, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE	
(72) Brock, Alexander, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE	
(74) Flötotto, Hubert, Meldau - Strauss - Flötotto Patentanwälte Gartenstrasse 4, 33332 Gütersloh, DE	
(51) A46B 3/00 (11) 2 526 815 B1	
A46D 1/00 A46B 9/04	
A46D 3/00 A46D 3/04	
(25) De (26) De	
(21) 12004612.3 (22) 07.06.2008	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 28.11.2012	
(54) • <i>Zahnbürste mit gemischten Borstenbündeln und Verfahren zur Herstellung</i> • <i>Tooth brush with mixed bristle bundles and method for its manufacture</i> • <i>Brosse à dents avec faisceaux de soies mélangés et procédé de fabrication</i>	
(73) Trisa Holding AG, Kantonsstrasse 31, 6234 Triengen, CH	
(72) Loetscher, Jost, 6233 Büren, CH	
Trevisan, Oskar, 6015 Reussbühl, CH	
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH	
(62) 08010409.4 / 2 130 454	
A46B 5/00 → (51) A61C 17/16	
A46B 7/04 → (51) G01N 1/02	
(51) A46B 9/02 (11) 2 810 581 B1	
A46B 9/04 A46B 9/06	
(25) En (26) En	
(21) 13170761.4 (22) 06.06.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.12.2014	
(54) • <i>Kopf für ein Mundpflegehilfsmittel</i> • <i>Head for an oral care implement</i> • <i>Tête pour un instrument de soin buccal</i>	
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US	
(72) Jungnickel, Uwe, 61476 Kronberg/Taunus, DE	
Schmid, Franziska, 61476 Kronberg/Taunus, DE	
Ballmaier, Kathi, 61476 Kronberg/Taunus, DE	
Wasow, Sören, 61476 Kronberg/Taunus, DE	
Heil, Benedikt, 61476 Kronberg/Taunus, DE	
(74) Töpert, Verena Clarita, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	
A46B 9/04 → (51) A46B 3/00	
A46B 9/04 → (51) A46B 9/02	
A46B 9/04 → (51) A61C 15/00	
A46B 9/04 → (51) A61C 17/22	
A46B 9/06 → (51) A46B 9/02	
(51) A46B 11/00 (11) 2 515 766 B1	
G01N 33/52 A61B 10/00	
(25) En (26) En	
(21) 10801765.8 (22) 22.12.2010	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2012
- (86) US 2010/061704 22.12.2010
- (87) WO 2011/079164 2011/26 30.06.2011
- (30) 23.12.2009 US 289425 P
- (54) • *DIAGNOSTISCHE ORALE VORRICHTUNG*
• *DIAGNOSTIC ORAL DEVICE*
• *DISPOSITIF ORAL DE DIAGNOSTIC*
- (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) GITTINS, Elizabeth, Stewartsville New Jersey 08886, US
- TRIVEDI, Harsh M., Hillsborough New Jersey 08844, US
- KENNEDY, Sharon, Randallstown Maryland 21133, US
- PATEL, Madhusudan, Orange Connecticut 06647, US
- (74) Thum, Bernhard, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A46B 11/00 → (51) **A61C 15/00****A46B 11/02** → (51) **A61C 15/00**

- (51) **A46B 15/00** (11) **2 512 290 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 10790743.8 (22) 25.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2012
- (86) EP 2010/068226 25.11.2010
- (87) WO 2011/073010 2011/25 23.06.2011
- (30) 17.12.2009 EP 09179736
- (54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER BEWEGUNG EINER ZAHNBÜRSTE*
• *TOOTHBRUSH TRACKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUIVI DE MOUVEMENT D'UNE BROSSE À DENTS*
- (73) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 Unilever House 100 Victoria Embankment, London Greater London EC4Y 0DY, GB
- (84) CY GB IE MT
- (73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) BATES, Susan, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB
- SAVILL, Derek, Guy, Wirral, Merseyside CH63 3JW, GB
- (74) Tansley, Sally Elizabeth, et al, Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford MK44 1LQ, GB

- (51) **A46B 15/00** (11) **3 150 082 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15187262.9 (22) 29.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUANTIFIZIERUNG EINES ABNUTZUNGSGRADS EINES BORSTENFELDS EINER BÜRSTE*
• *METHOD AND DEVICE FOR QUANTIFYING A WEAR LEVEL OF A BRISTLE FIELD OF A BRUSH*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR QUANTIFIER UN NIVEAU D'USURE D'UN CHAMP DE POILS D'UNE BROSSE*

- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) Noll, Adrian, 61476 Kronberg/Taunus, DE
- Mark, Erwin Paul, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
- (74) Töpert, Verena Clarita, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A46B 15/00 → (51) **A46B 11/00****A46B 15/00** → (51) **A61C 15/00****A46B 15/00** → (51) **A61C 17/16****A46B 15/00** → (51) **G01N 1/02****A46B 17/04** → (51) **A61C 15/00****A46D 1/00** → (51) **A46B 3/00****A46D 3/00** → (51) **A46B 3/00****A46D 3/04** → (51) **A46B 3/00**

- (51) **A47B 49/00** (11) **2 965 656 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 15173730.1 (22) 25.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
- (30) 07.07.2014 DE 202014103097 U
- (54) • *ANBRINGVORRICHTUNG FÜR EIN TRAG-ELEMENT AN EINER TRAGSÄULE*
• *FIXTURE FOR A SUPPORTING ELEMENT ON A SUPPORTING COLUMN*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE POUR UN ÉLÉMENT SUPPORT SUR UNE COLONNE PORTEUSE*
- (73) Hetal-Werke Franz Hettich GmbH & Co. KG, Freudenstädter Strasse 30, 72275 Alpirsbach, DE
- (72) Abele, Horst, 78733 Aichhalden, DE
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE

- (51) **A47B 88/40** (11) **3 166 444 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 15734056.3 (22) 08.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
- (86) AT 2015/000085 08.06.2015
- (87) WO 2016/000003 2016/01 07.01.2016
- (30) 04.07.2014 AT 5332014
- (54) • *AUSZIEHFÜHRUNG FÜR EIN BEWEG-BARES MÖBELTEIL*
• *PULL-OUT GUIDE FOR A MOVABLE FURNITURE PART*
• *GUIDAGE TÉLESCOPIQUE POUR UNE PARTIE DE MEUBLE MOBILE*
- (73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
- (72) FISCHER, Florian, 6973 Hoechst, AT
- JANSER, Pascal, 6973 Hoechst, AT
- (74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT
- (60) 17157368.6 / 3 189 749

- (51) **A47B 88/427** (11) **2 531 066 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 11702913.2 (22) 12.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.12.2012
- (86) AT 2011/000011 12.01.2011
- (87) WO 2011/094771 2011/32 11.08.2011
- (30) 03.02.2010 AT 1412010
- (54) • *SCHUBLADENBEHÄLTER*
• *DRAWER CONTAINER*
• *RÉCIPIENT TIROIR*
- (73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
- (72) GASSER, Ingo, 6973 Höchst, AT
- (74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

- (51) **A47B 95/00** (11) **3 025 619 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16151779.2 (22) 13.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
- (30) 11.04.2011 IT MI20110591
- (54) • *VERANKERUNGSGRUPPE FÜR WAND-SCHRÄNKE MIT REGELUNG VON OBEN*
• *ANCHORING GROUP FOR WALL CUPBOARDS WITH REGULATION FROM ABOVE*
• *GROUPE D'ANCRAGE POUR PLACARDS MURAUX À RÉGULATION À PARTIR DU DESSUS*
- (73) Leonardo S.r.L., Via Leopardi 8, 22060 Figino Serenza - Como -, IT
- (72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza - Como -, IT
- (74) Martegani, Franco, et al, via Carlo Alberto, 41, 20900 Monza, IT
- (62) 11799469.9 / 2 696 725

- (51) **A47B 95/00** (11) **3 157 387 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15739166.5 (22) 17.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2017
- (86) EP 2015/001227 17.06.2015
- (87) WO 2015/197175 2015/52 30.12.2015
- (30) 23.06.2014 IT MI20141134
- (54) • *SICHTBARE AUFHÄNGUNGSHALTERUNG MIT VERBESSERTEM LOSLÖSUNGSSCHUTZSYSTEM FÜR WANDSCHRÄNKE*
• *A VISIBLE HANGING BRACKET WITH AN IMPROVED ANTI-DISENGAGEMENT SYSTEM FOR WALL CUPBOARDS*
• *SUPPORT DE SUSPENSION VISIBLE COMPRENANT UN SYSTÈME ANTI-DESOLIDARISATION AMÉLIORÉ POUR PLACARDS MURAUX*
- (73) Leonardo S.r.L., Via Leopardi 8, 22060 Figino Serenza (CO), IT
- (72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza (CO), IT
- (74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

A47B 95/02 → (51) **E05B 1/00**

- (51) **A47B 96/02** (11) **3 153 068 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16192693.6 (22) 06.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
- (30) 09.10.2015 IT UB20154261
- (54) • *VERSTÄRKTE REGALE FÜR METALL-REGALEINHEITEN MIT ÖFFNUNGEN ZUR PASSAGE UND UNTERSTÜTZUNG VON ELEKTRISCHEN KABELN*
• *REINFORCED SHELVES FOR METAL SHELVING UNITS HAVING APERTURES*

- FOR THE PASSAGE AND THE SUPPORT OF ELECTRIC WIRING.
- ÉTAGÈRES RENFORCÉES POUR RAYONNAGES MÉTALLIQUES, AVEC DES ORIFICES POUR LE PASSAGE ET LE SUPPORT DE CÂBLE ÉLECTRIQUE
- (73) CEFLA SOCIETÀ COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 23/A, 40026 Imola (BO), IT
- (72) BONZI, Giancarlo, 40026 Imola (BO), IT
- (72) POGGI, Massimo, 40026 Imola (BO), IT
- (74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

- (51) **A47B 96/20** (11) **3 241 462 B1**
E06B 9/11 B29C 53/04
- (25) De (26) De
- (21) 16168093.9 (22) 03.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
- (54) • **MÖBEL- UND/ODER RAUMTEILER-STRUKTURELEMENT**
• **FURNITURE AND/OR PARTITION STRUCTURE ELEMENT**
• **ELEMENT DE STRUCTURE DE MOBILIER ET/OU DE DIVISION D'ESPACE**
- (73) CEKA GmbH & Co. KG, Erich-Krause-Straße 1, 36304 Alsfeld, DE
- (72) FLEISCHER, Joachim, 45239 Essen, DE
- (74) Nunnenkamp, Jörg, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

- (51) **A47C 1/03** (11) **3 108 766 B1**
(25) De (26) De
(21) 16001604.4 (22) 08.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
- (30) 08.05.2013 DE 102013104809
- (54) • **ARMLEHNE, INSBESONDERE FÜR EINEN BÜROSTUHL**
• **ARMREST, ESPECIALLY FOR AN OFFICE CHAIR**
• **ACCOUDOIR, EN PARTICULIER POUR UN FAUTEUIL DE BUREAU**
- (73) Bock 1 GmbH & Co. KG, An der Heide 17, 92353 Postbauer-Heng, DE
- (72) Bock, Hermann, 90602 Pyrbaum, DE
- (74) Schneider, Andreas, Oberer Markt 26, 92318 Neumarkt i.d.OPf., DE
- (62) 14726881.7 / 2 994 016

A47C 1/121 → (51) **A63G 31/02**

- (51) **A47C 3/023** (11) **2 305 073 B1**
A47C 4/02 **A47C 5/04**
- (25) De (26) De
- (21) 10170592.9 (22) 23.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2011
- (30) 30.09.2009 DE 102009045199
- (54) • **Stuhlgestell für ein Sitzmöbel, Sitzmöbel, Verfahren zur Herstellung des Stuhlgestells, Werkzeug zur Durchführung des Verfahrens**
• **Chair frame for a seat, seat, method for producing the chair frame, tool for carrying out the method**
• **Châssis de chaise pour un siège, siège, procédé de fabrication du châssis de chaise, outil destiné à l'exécution du procédé**
- (73) Sedus Stoll AG, Brückenstrasse 15, 79761 Waldshut-Tiengen, DE

- (72) Maier, Klaus, 79875, Dachsberg, DE
- Donner, Siegfried, 79761, Waldshut-Tiengen, DE
- Ebner, Kurt, 79761, Waldshut-Tiengen, DE
- Jehle, Markus, 79774, Albruck, DE
- Eckert, Bernhard, 79733, Görwihl, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

A47C 4/02 → (51) **A47C 3/023**

A47C 5/04 → (51) **A47C 3/023**

- (51) **A47C 7/18** (11) **2 887 835 B1**
A47C 7/40 **A47C 27/14**
- (25) En (26) En
- (21) 13831194.9 (22) 22.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
- (86) US 2013/056120 22.08.2013
- (87) WO 2014/031820 2014/09 27.02.2014
- (30) 23.08.2012 US 201261692432 P
23.10.2012 US 201261717374 P
- (54) • **THORAKALE UNTERSTÜTZUNGSSTRUKTUR UND EIN SITZ MIT DER THORAKALEN UNTERSTÜTZUNGSSTRUKTUR**
• **THORACIC SUPPORT STRUCTURE AND A SEAT WITH THE THORACIC SUPPORT MEMBER**
• **STRUCTURE DE SOUTIEN THORACIQUE ET UN SIÈGE AVEC LA STRUCTURE DE SOUTIEN THORACIQUE**
- (73) Lear Corporation, 21557 Telegraph Road, Southfield, MI 48033, US
- Zouzal, Winsen C., 15761 Mack Avenue, Detroit, Michigan 48224, US
- (72) GALBREATH, Ashford Allen, Troy, Michigan 48098, US
- ALI, Asad S., Troy, Michigan 48085, US
- O'BANNON, Terry, Royal Oak, Michigan 48067, US
- LOCKE, Gerald Steven, Lake Orion, Michigan 48362-1625, US
- BADGLEY, Jennifer, Waterford, Michigan 48328, US
- HICKS, Thomas S., Livonia, Michigan 48154, US
- CICHOCKI, Walter T., Brighton Twp. Michigan 48114, US
- ZOUZAL, Winsen C., Detroit, Michigan 48224, US
- (74) Higgs, Jonathan, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes, MK9 1NE, GB

A47C 7/40 → (51) **A47C 7/18**

- (51) **A47C 9/10** (11) **2 816 933 B1**
(25) De (26) De
(21) 13710797.5 (22) 21.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.12.2014
- (86) EP 2013/053436 21.02.2013
- (87) WO 2013/124346 2013/35 29.08.2013
- (30) 21.02.2012 DE 102012202646
- (54) • **SITZMÖBEL**
• **SEATING FURNITURE**
• **SIÈGE**
- (73) Winkel, Georg, Nöldnerstrasse 15-16, 10317 Berlin, DE
- (72) Winkel, Georg, 10317 Berlin, DE

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **A47C 23/34** (11) **2 925 192 B1**
A47G 9/02 **B65B 31/00**
- (25) En (26) En
- (21) 13859024.5 (22) 27.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
- (86) US 2013/072434 27.11.2013
- (87) WO 2014/085724 2014/23 05.06.2014
- (30) 28.11.2012 US 201261730811 P
- (54) • **MODULARES MATRATZENSYSTEM**
• **MODULAR MATTRESS SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MATELAS MODULAIRE**
- (73) Mojtabavi, Mehdi, 5515 NE 82nd Avenue 36, Vancouver, Washington 98662, US
- (72) Mojtabavi, Mehdi, Vancouver, Washington 98662, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A47C 27/14 → (51) **A47C 7/18**

- (51) **A47D 13/06** (11) **3 095 355 B1**
(25) En (26) En
(21) 16157393.6 (22) 25.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
- (30) 20.05.2015 CN 201510261139
- (54) • **FALTBARE GEHÄUSEVORRICHTUNG FÜR EIN KLEINKINDERBETT**
• **FOLDABLE ENCLOSURE APPARATUS FOR A BABY BED**
• **APPAREIL À ENCEINTE PLIABLE POUR UN LIT DE BÉBÉ**
- (73) Wang, Shu-Chen, Ka 51, Jingsheng Ge Area B, Jingyi Yuan No. 52, Caihong Boulevard West District Zhongshan, Guangdong 528401, CN
- Sunnylove Baby Products Zhuhai Co., Ltd, No. 11, Yongan Road Hongdeng Area Liangang Industrial Zone Jinwan District, Zhuhai Guangdong, CN
- (72) Yang, Cheng-Fan, Tainan City, TW
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A47D 13/08 → (51) **A01K 27/00**

- (51) **A47F 1/12** (11) **3 087 875 B1**
A47F 5/00
- (25) En (26) En
- (21) 16152092.9 (22) 28.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
- (30) 28.01.2013 US 201361757479 P
15.03.2013 US 201313839674
02.08.2013 US 201361861843 P
20.12.2013 US 201314136029
- (54) • **PRODUKTVERWALTUNGSANZEIGESYSTEM**
• **PRODUCT MANAGEMENT DISPLAY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GESTION DE PRÉSENTATION DE PRODUITS**
- (73) RTC Industries, Inc., 2800 Golf Road, Rolling Meadows, IL 60008, US
- (72) HARDY, Stephen, Wadsworth, OH Ohio 44281, US
- (74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB
- (60) 17208416.2

18161313.4	
(62) 14703738.6 / 2 770 881	
(51) A47F 3/04	(11) 2 668 875 B1
F24F 9/00	
(25) En	(26) En
(21) 13169365.7	(22) 27.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.12.2013	
(30) 28.05.2012 FI 20125567	
(54) • <i>Modul, Vorrichtung und Verfahren zur Bereitstellung eines Flüssigkeitsvorhangs</i> • <i>Module, device and method for providing a fluid curtain</i> • <i>Module, dispositif et procédé pour fournir un rideau de fluide</i>	
(73) Norpe, Teollisuustie 7, 06150 Porvoo, FI	
(72) Sipilä, Tomi, 05460 Hyvinkää, FI	
	Heinävaara, Kimmo, 07910 Valko, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI	
(51) A47F 3/04	(11) 3 104 747 B1
(25) De	(26) De
(21) 15703064.4	(22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.12.2016	
(86) EP 2015/052309 04.02.2015	
(87) WO 2015/121130 2015/33 20.08.2015	
(30) 14.02.2014 DE 202014100665 U	
(54) • <i>KÜHLREGAL</i> • <i>COOLING SHELF</i> • <i>VITRINE RÉFRIGÉRANTE</i>	
(73) AHT Cooling Systems GmbH, Werksgasse 57, 8786 Rottenmann, AT	
(72) RESCH, Reinhold, A-8755 St. Peter, AT	
(74) Fleck, Hermann-Josef, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE	
(51) A47F 5/00	(11) 2 334 216 B1
A47F 7/00	F16M 11/00
F16M 13/00	A61M 5/14
(25) En	(26) En
(21) 08877328.8	(22) 02.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 22.06.2011	
(86) US 2008/013264 02.12.2008	
(87) WO 2010/042091 2010/15 15.04.2010	
(30) 10.10.2008 US 287535	
(54) • <i>LAGERBARE INTRAVENÖSE STÄNDER</i> • <i>STORABLE INTRAVENOUS STANDS</i> • <i>PIEDS À PERFUSION POUVANT ÊTRE STOCKÉS</i>	
(73) MAXTEC, LLC, 6526 South Cottonwood Street, Salt Lake City UT 84107, US	
(72) ZITTING, Darryl, Washington, UT 84780, US	
	ANDERSON, Jeffrey, Valjean, Salt Lake City UT 84107, US
	WECKER, Carl, Ross, Salt Lake City, UT 84105, US
(74) Ostartag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE	
A47F 5/00	→ (51) A47F 1/12
A47F 7/00	→ (51) A47F 5/00
A47F 8/02	→ (51) B29C 49/00
(51) A47G 1/14	(11) 2 884 873 B1
A61L 9/12	

(25) En	(26) En
(21) 13753048.1	(22) 15.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.06.2015	
(86) US 2013/055042 15.08.2013	
(87) WO 2014/028681 2014/08 20.02.2014	
(30) 15.08.2012 US 201213586755	
(54) • <i>PATRONENHALTER</i> • <i>CARTRIDGE HOLDER</i> • <i>SUPPORT DE CARTOUCHE</i>	
(73) S. C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US	
(72) KUNESH, Edward, J., Franksville, WI 53126, US	
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE	
A47G 9/02	→ (51) A47C 23/34
(51) A47G 27/02	(11) 2 736 386 B1
B60N 3/04	
(25) En	(26) En
(21) 11738715.9	(22) 29.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.06.2014	
(86) EP 2011/063103 29.07.2011	
(87) WO 2013/017147 2013/06 07.02.2013	
(54) • <i>FUSSMATTE</i> • <i>FLOOR MAT</i> • <i>TAPIS DE PLANCHER</i>	
(73) Trinseo Europe GmbH, Zugerstrasse 231, 8810 Horgen, CH	
(72) VREYS, Mark, B-9041 Oostakker, BE	
	HOEK, Berend J. G., NL-4532 AP Terneuzen, NL
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) A47H 5/032	(11) 2 186 452 B1
(25) Fr	(26) Fr
(21) 09176040.5	(22) 16.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 19.05.2010	
(30) 17.11.2008 FR 0857800	
(54) • <i>Betätigungseinrichtung für einen Gleitvorhang</i> • <i>Operating actuator for a slide curtain</i> • <i>Actionneur de manoeuvre d'un rideau coulissant</i>	
(73) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR	
(72) Charleux, Olivier, 74300, THYEZ, FR	
	Cochran, Scot, SAN DIEGO, CA 92120, US
	Perache, Jean-Michel, 74440, TANINGES, FR
	Scharf, Rich, ESCONDIDO, CA 92092, US
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR	
(51) A47J 17/02	(11) 3 079 528 B1
(25) En	(26) En
(21) 14870160.0	(22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.10.2016	
(86) US 2014/069504 10.12.2014	
(87) WO 2015/089162 2015/24 18.06.2015	
(30) 10.12.2013 US 201361914091 P	
	09.12.2014 US 201414564817
(54) • <i>MESSERANORDNUNG MIT LASCHENKLINGE</i> • <i>KNIFE ASSEMBLY WITH TAB BLADE</i>	

• <i>ENSEMBLE COUTEAU AVEC LAME À LANGUETTES</i>	
(73) URSCHEL LABORATORIES, INC., 1200 Cutting Edge Drive, Chesterton, IN 46304, US	
(72) KING, Daniel Wade, Valparaiso, Indiana 46385, US	
	JACKO, Michael Scot, Valparaiso, Indiana 46383, US
(74) TLIPI Limited, Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road, Leeds LS2 9DF, GB	
(60) 17189547.7 / 3 284 375	
A47J 27/00	→ (51) A47J 43/07
A47J 27/04	→ (51) A47J 43/07
(51) A47J 27/08	(11) 3 100 652 B1
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16170989.4	(22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.12.2016	
(30) 02.06.2015 FR 1554997	
(54) • <i>SCHNELLKUCHTOPF, DER MIT EINEM MANUELLEN STEUERORGAN ZUM VER-SCHLIESSEN AUSGESTATTET IST</i> • <i>PRESSURE COOKER PROVIDED WITH A MEMBER FOR MANUAL LOCKING CONTROL</i> • <i>AUTOCUISEUR POURVU D'UN ORGANE DE COMMANDE MANUEL DU VERROUIL-LAGE</i>	
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR	
(72) CHAMEROY, Eric, 21260 VERONNES, FR	
	BARAILLE, Eric, Laurent, 21121 FONTAINE-LES-DIJON, FR
	ROUSSARD, Philippe, 73340 LE NOYER, FR
(74) Weber, Jean-François, Cabinet Didier Martin 50 Chemin des Verrières, 69260 Charbonnieres Les Bains, FR	
(51) A47J 27/08	(11) 3 100 653 B1
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16170998.5	(22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.12.2016	
(30) 02.06.2015 FR 1554999	
(54) • <i>SCHNELLKUCHTOPF MIT BAJONETTVER-SCHLUSS, DER MIT EINEM STEUER-ORGAN AUSGESTATTET IST</i> • <i>BAYONET PRESSURE COOKER PROVIDED WITH A CONTROLLER</i> • <i>AUTOCUISEUR A BAJONNETTE POURVU D'UN ORGANE DE COMMANDE</i>	
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR	
(72) CHAMEROY, Eric, 21260 VERONNES, FR	
	ANOTA, Daniel, Jean, Marie, 21000 DIJON, FR
	ROUSSARD, Philippe, 73340 LE NOYER, FR
(74) Weber, Jean-François, Cabinet Didier Martin 50 Chemin des Verrières, 69260 Charbonnieres Les Bains, FR	
(51) A47J 27/21	(11) 3 108 775 B1
A47J 27/212	
(25) En	(26) En
(21) 16174801.7	(22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.12.2016	
(30) 25.06.2015 IT UB20151629	
(54) • <i>ELEKTRISCHER WASSERKÖCHER</i> • <i>ELECTRIC KETTLE</i>	

- *BOUILLOIRE ÉLECTRIQUE*
- (73) La San Marco di Francesco Bugatti & C. S.A.P.A., Via Industriale, 67, 25065 Lumezzane (BS), IT
- (72) BUGATTI, Clemente, 25065 Lumezzane (BS), IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A47J 27/212 → (51) **A47J 27/21**

- (51) **A47J 31/06** (11) **2 946 701 B1**
(25) En (26) En
(21) 15176549.2 (22) 13.02.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.11.2015
(30) 13.02.2007 AU 2007900705 P
- (54) • *VERBESSERTE KAFFEEMASCHINE MIT EINZELPORTIONSEINSTELLUNG*
• *IMPROVED COFFEE MAKER WITH SINGLE SERVE SETTING*
• *MACHINE À CAFÉ AMÉLIORÉE À PARAMÉTRAGE D'UNE PORTION INDIVIDUELLE*
- (73) Breville PTY Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, NSW 2015, AU
- (72) Serra, Daniel, Flemington, Victoria 3031, AU
White, Gerard, Darlington, New South Wales 2008, AU
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 08706071.1 / 2 114 217

A47J 31/06 → (51) **A47J 31/44**

- (51) **A47J 31/36** (11) **3 108 776 B1**
A47J 31/40 **A47J 31/42**
A47J 31/52
- (25) De (26) De
(21) 16175370.2 (22) 21.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
(30) 22.06.2015 DE 102015109921
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES KAFFEEGETRÄNKES*
• *METHOD FOR CREATING A COFFEE DRINK*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN BOISSON AU CAFÉ*
- (73) Melitta Professional Coffee Solutions GmbH & Co. KG, Zechenstrasse 60, 32429 Minden, DE
- (72) DIESTER, Thomas, 31675 Bückeburg, DE
HALLMANN, Kai, 32423 Minden, DE
BUCHHOLZ, Bernd, 32369 Rahden, DE
- (74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwingger 2, 33602 Bielefeld, DE

- (51) **A47J 31/36** (11) **3 232 869 B1**
(25) En (26) En
(21) 15808423.6 (22) 14.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079597 14.12.2015
(87) WO 2016/096730 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 EP 14199114
- (54) • *VERARBEITUNGSEINHEIT, SYSTEM MIT EINEM VERBRAUCHSGUT UND VERWENDUNG EINES VERBRAUCHSGUTS*

- *PROCESSING UNIT, SYSTEM COMPRISING A CONSUMABLE AND USE OF A CONSUMABLE*
 - *UNITÉ DE TRAITEMENT, SYSTÈME COMPRENANT UN CONSOMMABLE ET L'UTILISATION D'UN CONSOMMABLE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) HOLTEN, Hendrikus Lodewijk Joseph Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL
BEEKMAN, Jarno, 5656 AE Eindhoven, NL
BRUINSMA, Rodin Enne, 5656 AE Eindhoven, NL
RIJSKAMP, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
KLAASSEN, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
QUAH, Peng Chau, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47J 31/40 → (51) **A47J 31/36****A47J 31/42** → (51) **A23N 12/12****A47J 31/42** → (51) **A47J 31/36**

- (51) **A47J 31/44** (11) **3 015 035 B1**
A47J 31/46 **B65D 25/28**
B65D 43/16
- (25) De (26) De
(21) 15405059.5 (22) 21.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
(30) 28.10.2014 EP 14405076
- (54) • *WASSERBEHÄLTER FÜR EINEN GETRÄNKEAUTOMATEN SOWIE GETRÄNKEAUTOMAT*
• *WATER CONTAINER FOR A BEVERAGE MACHINE AND BEVERAGE MACHINE*
• *RÉSERVOIR À EAU POUR UN AUTOMATE DE BOISSONS ET AUTOMATE DE BOISSONS*
- (73) JURA ELEKTROAPPARATE AG, Kaffeeweltstrasse 10, 4626 Niederbuchsiten, CH
- (72) BÜTTIKER, Philipp, 4625 Oberbuchsiten, CH
BAUR, Philipp, 3427 Utzenstorf, CH
- (74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS, Horneggstrasse 4 Postfach, 8034 Zürich, CH

- (51) **A47J 31/44** (11) **3 097 826 B1**
(25) De (26) De
(21) 16168245.5 (22) 04.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
(30) 29.05.2015 DE 102015209985
- (54) • *GETRÄNKEAUTOMAT*
• *BEVERAGE VENDING MACHINE*
• *DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BOISSONS*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Ogrizek, Bostjan, 3320 Velenje, SI
Habe, Mitja, 3320 Velenje, SI
Zevnik, Klemen, 3313 Polzela, SI

A47J 31/44 (11) **3 111 812 B1**
A47J 31/06

- (25) It (26) En
(21) 16177041.7 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
(30) 03.07.2015 IT UB20151895

- (54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON BRÜHGETRÄNKEN UND INFUSIONSANORDNUNG*
• *MACHINE FOR MAKING INFUSED BEVERAGES AND RESPECTIVE INFUSION ASSEMBLY*
• *MACHINE DE PRODUCTION DE BOISSONS PAR INFUSION ET ENSEMBLE D'INFUSION*
- (73) Scacco S.A., Via Pioda, 12, 6900 Lugano, CH
- (72) CAPITANI, Emilio Alfredo, 6900 Lugano, CH
- (74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Riva Caccia 1D, 6900 Lugano, CH

A47J 31/46 → (51) **A47J 31/44****A47J 31/52** → (51) **A47J 31/36****A47J 41/00** → (51) **E04H 15/54**

- (51) **A47J 43/046** (11) **2 708 167 B1**
A47J 43/07
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13182868.3 (22) 03.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.03.2014
(30) 17.09.2012 FR 1258708
- (54) • *Haushaltsgerät zum Emulgieren oder Mischen einer flüssigen Nahrungsmittelzubereitung, bei dem das Mischwerkzeug eine geneigte Rotationsachse besitzt*
• *Kitchen appliance for emulsifying or mixing a fluid food preparation, the tool of which has an inclined axis of rotation*
• *Appareil ménager pour émulsionner ou mélanger une préparation alimentaire fluide dont l'outil possède un axe de rotation incliné*
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) Hiron, Frédéric, 72130 Saint Ouen De Mimbres, FR
Deliens, Patrick, 53100 Mayenne, FR
- (74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

- (51) **A47J 43/07** (11) **3 190 937 B1**
A47J 27/00 **A47J 27/04**
- (25) De (26) De
(21) 15753677.2 (22) 20.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
(86) EP 2015/069125 20.08.2015
(87) WO 2016/037824 2016/11 17.03.2016
(30) 09.09.2014 DE 102014112959
- (54) • *GARAUFsatz FÜR EIN AUFHEIZBARES GEFÄSS EINER KÜCHENMASCHINE*
• *COOKING ATTACHMENT FOR A HEATABLE VESSEL OF A FOOD PROCESSOR*
• *REHAUSSE DE CUISSON POUR UN RÉCIPENT CHAUFFANT D'UN ROBOT MÉNAGER*
- (73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
- (72) CORNELISSEN, Markus, 53332 Bornheim, DE
- (74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

A47J 43/07 → (51) **A47J 43/046**

- (51) **A47J 44/00** (11) **3 179 893 B1**
(25) De (26) De

- (21) 15748051.8 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) EP 2015/068455 11.08.2015
(87) WO 2016/023900 2016/07 18.02.2016
(30) 12.08.2014 DE 102014111508
(54) • ELEKTRISCHES KÜCHENGERÄT
• ELECTRICAL KITCHEN APPLIANCE
• APPAREIL DE CUISINE ÉLECTRIQUE
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) LANG, Torsten, 42657 Solingen, DE
HACKERT, Georg, 44869 Bochum, DE
SCHOMACHER, Jutta, 42489 Wuelfrath, DE
KRAUT-REINKOBER, Stefan, 51375 Leverkusen, DE
SAUERWALD, Andres, 46238 Bottrop, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

- (51) **A47J 45/07** (11) **2 772 169 B1**
A47J 45/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 14154080.7 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(30) 27.02.2013 FR 1351708
(54) • Abnehmbare Greifvorrichtung eines Kochbehälters, die mit Arretierungsmitteln für beide Griffe versehen ist
• Removable gripping device for a food container provided with a backstop means for two arms
• Dispositif de préhension amovible d'un récipient culinaire muni de moyens anti-retour de deux bras
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) Cuillery, Pascal, 74210 FAVERGES, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 45/07 → (51) **A47J 45/10**

- (51) **A47J 45/10** (11) **3 102 078 B1**
A47J 45/07
(25) Fr (26) Fr
(21) 15705676.3 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) FR 2015/050230 02.02.2015
(87) WO 2015/118250 2015/32 13.08.2015
(30) 06.02.2014 FR 1450927
(54) • ABNEHMBARE GREIFVORRICHTUNG FÜR EINE KOCHVORRICHTUNG MIT EINER KLAMMER
• REMOVABLE GRIPPING DEVICE FOR A COOKING VESSEL HAVING A CLAMP
• DISPOSITIF DE PREHENSION AMOVIBLE D'UN RECIPIENT CULINAIRE A PINCE DE SERRAGE
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) CUILLERY, Pascal, F-74210 Faverges, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 45/10 → (51) **A47J 45/07**

- (51) **A47K 3/00** (11) **3 047 768 B1**
(25) De (26) De

- (21) 16152822.9 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 26.01.2015 DE 202015100347 U
(54) • VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE BADEWANNENTÜR
• LOCKING DEVICE FOR A TUB DOOR
• DISPOSITIF DE VERROUILLAGE D'UNE PORTE DE BAINOIRE
(73) DURAVIT AG, Werderstrasse 36, 78132 Hornberg, DE
(72) Griebhaber, Albert, 78120 Furtwangen, DE
(74) Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte, Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

A47K 3/40 → (51) **E03F 5/04**

- (51) **A47K 10/42** (11) **2 548 818 B1**
B65D 83/08
(25) Ja (26) En
(21) 11756116.7 (22) 07.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) JP 2011/055241 07.03.2011
(87) WO 2011/114927 2011/38 22.09.2011
(30) 17.03.2010 JP 2010061555
(54) • GEHÄUSE ZUR AUSGABE EINES SEIDEN-PAPIERS
• TISSUE PAPER SUPPLY CASE
• DISTRIBUTEUR DE PAPIERS MINCES
(73) Evermate Co., Ltd., 6-8, Nihombashi bakurocho 1-chome, Chuo-ku Tokyo, JP Kobayashi, Isao, 16, Toyono-cho 1-chome Kasukabe-shi, Saitama, JP
(72) KOBAYASHI, ISAO, Tokyo 178-0061, JP
(74) Green, Mark Charles, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

A47K 10/48 → (51) **B64D 11/02****A47K 11/02** → (51) **B60R 15/04****A47K 17/02** → (51) **B64D 11/02****A47L 5/00** → (51) **A47L 9/00**

- (51) **A47L 9/00** (11) **2 961 304 B1**
A47L 5/00
(25) En (26) En
(21) 14811450.7 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) KR 2014/005069 10.06.2014
(87) WO 2014/200239 2014/51 18.12.2014
(30) 12.06.2013 KR 20130067002
(54) • STAUBSAUGER
• VACUUM CLEANER
• ASPIRATEUR
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHUN, Dong Won, Seoul 138-930, KR NAM, Yeon Young, Goyang-si Gyeonggi-do 410-744, KR YUN, Deok Sang, Ansan-si Gyeonggi-do 425-805, KR CHOI, Hwan Woong, Seoul 110-040, KR PARK, Yu Na, Seoul 143-916, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **A47L 15/00** (11) **1 699 341 B1**
(25) De (26) De

- (21) 04804790.6 (22) 13.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.09.2006
(86) EP 2004/053428 13.12.2004
(87) WO 2005/063108 2005/28 14.07.2005
(30) 23.12.2003 DE 10360905
27.01.2004 DE 102004004104
(54) • Geschirrspülmaschine mit gleichzeitigem Betrieb der Umwälzpumpe und der Laugenpumpe
• Dishwasher with simultaneous operation of the circulating pump and the drain pump
• Lave-vaisselle avec fonctionnement simultané de la pompe de circulation et de la pompe à lessive
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BEER, Hans, 89441 Medlingen, DE RIEGER, Roland, 73492 Rainau, DE WOLF, Christian, 89407 Dillingen, DE

- (51) **A47L 15/00** (11) **3 231 345 B1**
A47L 15/42
(25) De (26) De
(21) 17164454.5 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 11.04.2016 DE 102016106538
(54) • GESCHIRRSPÜLMASCHINE, INSBESONDERE PROGRAMMGESTEUERTE HAUSHALTSGESCHIRRSPÜLMASCHINE
• DISHWASHER, ESPECIALLY PROGRAM-CONTROLLED DOMESTIC DISHWASHER
• LAVE-VAISSELLE, NOTTAMENT LAVE-VAISSELLE DOMESTIQUE CONTRÔLÉ PAR PROGRAMME
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Beier, Dominic, 33332 Gütersloh, DE Dahms, Tobias, 30519 Hannover, DE Seifert, Monika, 32760 Detmold, DE Kara, Seyfettin, 32139 Spenge, DE Kara, Carcus, 49152 Bad Essen, DE Prüßner, Bernd, 32105 Bad Salzfluren, DE Kinnius, Jörg, 32139 Spenge, DE

- (51) **A47L 15/22** (11) **3 050 480 B1**
A47L 15/42
(25) En (26) En
(21) 16153606.5 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 02.02.2015 KR 20150016157
02.02.2015 KR 20150016158
15.04.2015 KR 20150053149
(54) • GESCHIRRSPÜLER
• DISH WASHER
• LAVE-VAISSELLE
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) WOO, Seyoung, Seoul 08592, KR PYO, Joonho, Seoul 08592, KR KIM, Daegyu, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 16205080.1 / 3 178 365
16205082.7 / 3 175 762
16205083.5 / 3 173 005
16205085.0 / 3 178 366
16205087.6 / 3 178 367

- (51) **A47L 15/42** (11) **2 228 001 B1**
A47L 15/46
- (25) De (26) De
(21) 10153916.1 (22) 18.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2010
(30) 10.03.2009 DE 102009001429
- (54) • *Geschirrspülmaschine*
• *Dishwasher*
• *Lave-vaisselle*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Rieger, Roland, 73492 Rainau, DE
Rosenbauer, Michael, 86756 Reimlingen, DE

- (51) **A47L 15/42** (11) **2 488 088 B1**
A47L 15/46
- (25) De (26) De
(21) 10759859.1 (22) 24.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2012
(86) EP 2010/064091 24.09.2010
(87) WO 2011/045158 2011/16 21.04.2011
(30) 12.10.2009 DE 102009045593
- (54) • *HAUSHALTSGERÄT, INSBESONDERE HAUSHALTS-GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE, IN PARTICULAR A HOUSEHOLD DISH-WASHING MACHINE*
• *APPAREIL MÉNAGER, EN PARTICULIER LAVE-VAISSELLE MÉNAGER*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) HERING, Reinhard, 89438 Holzheim, DE
ROSENBAUER, Michael, 86756 Reimlingen, DE

- (51) **A47L 15/42** (11) **2 488 091 B1**
A47L 15/46
- (25) De (26) De
(21) 10759863.3 (22) 24.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2012
(86) EP 2010/064105 24.09.2010
(87) WO 2011/045164 2011/16 21.04.2011
(30) 12.10.2009 DE 102009045592
- (54) • *HAUSHALTSGERÄT, INSBESONDERE HAUSHALTS-GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE, IN PARTICULAR A HOUSEHOLD DISH-WASHING MACHINE*
• *APPAREIL MÉNAGER, EN PARTICULIER LAVE-VAISSELLE MÉNAGER*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) HERING, Reinhard, 89438 Holzheim, DE
ROSENBAUER, Michael, 86756 Reimlingen, DE

- (51) **A47L 15/42** (11) **2 520 210 B1**
- (25) De (26) De
(21) 12165502.1 (22) 25.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2012
(30) 03.05.2011 DE 102011075185
- (54) • *Haushaltsgerät mit seitlichen, an Kraftaufnehmern gesicherten Gehäusewandungen*
• *Domestic appliance with lateral casing walls secured to force receiving elements*
• *Appareil ménager avec parois de boîtier latérales fixées à un récepteur de force*

- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Jakob, Christian, 89420 Höchstädt, DE
Kücük, Cengiz, 89428 Syrgenstein, DE
Schabert, Johann, 89438 Holzheim, DE
Thibaut, Wilhelm, 89567 Sontheim, DE

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/00**

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/22**

A47L 15/42 → (51) **D06F 37/42**

A47L 15/42 → (51) **D06F 39/00**

- (51) **A47L 15/44** (11) **2 066 218 B1**
D06F 39/02
- (25) De (26) De
(21) 07802972.5 (22) 29.08.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.06.2009
(86) EP 2007/058955 29.08.2007
(87) WO 2008/034689 2008/13 27.03.2008
(30) 19.09.2006 DE 102006043919
- (54) • *WASSERFÜHRENDES HAUSHALTS-GERÄT MIT EINEM REINIGUNGSMITTEL-DOSIERSYSTEM MIT EINER DOSIERUNGSVORRICHTUNG*
• *WATER-CONDUCTING DOMESTIC APPLIANCE COMPRISING A DETERGENT DOSING SYSTEM THAT HAS A DOSING DEVICE*
• *APPAREIL MÉNAGER ACHÉMINANT DE L'EAU ET COMPRENANT UN SYSTÈME DE DOSAGE DE DÉTERGENT MUNI D'UN DISPOSITIF DE DOSAGE*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) CLASSEN, Egbert, 86637 Wertingen, DE
JERG, Helmut, 89537 Giengen, DE

A47L 15/46 → (51) **A47L 15/42**

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 100 667 B1**
A61B 1/045 **A61B 1/015**
- (25) En (26) En
(21) 16172432.3 (22) 13.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
(30) 14.12.2012 JP 2012274002
- (54) • *ENDOSKOPVORRICHTUNG UND BILDAUFNAHMESTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ENDOSCOPE APPARATUS AND IMAGE PICKUP CONTROL METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'ENDOSCOPE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CAPTURE D'IMAGE*
- (73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
- (72) KAGAYA, Makoto, Kanagawa, 258-8538, JP
TAKAHIRA, Masayuki, Kanagawa, 258-8538, JP
MASUNO, Shingo, Kanagawa, 258-8538, JP
UCHIHARA, Masanobu, Kanagawa, 258-8538, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
- (62) 13197095.6 / 2 742 850

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/018**

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/04**

A61B 1/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 1/015 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61B 1/018** (11) **2 014 218 B1**
A61B 1/00 **A61B 17/29**
A61B 34/00 **A61B 90/00**
A61B 90/98 **A61B 1/005**
A61B 10/04 **A61B 10/06**
A61B 17/00 **A61B 17/12**
A61B 17/28 **A61B 18/14**
- (25) En (26) En
(21) 08010036.5 (22) 02.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.01.2009
(30) 09.07.2007 US 825742
- (54) • *Medizinisches System*
• *Medical system*
• *Système médical*
- (73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (72) Komiya, Takaaki, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
Onuki, Yoshio, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
Murakami, Kazushi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
Okada, Tsutomu, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
Ichikawa, Hiroaki, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
Kura, Yasuhito, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
Honda, Kazuki, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (74) von Helffeld, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

- (51) **A61B 1/04** (11) **2 777 481 B1**
A61B 1/00 **G02B 23/24**
H04N 5/225
- (25) Ja (26) En
(21) 12847981.3 (22) 03.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
(86) JP 2012/066998 03.07.2012
(87) WO 2013/069335 2013/20 16.05.2013
(30) 09.11.2011 JP 2011245854
- (54) • *BILDAUFNAHMEINHEIT UND BILDAUFNAHMEMODUL*
• *IMAGE PICKUP UNIT AND IMAGE PICKUP MODULE*
• *UNITÉ DE CAPTURE D'IMAGE ET MODULE DE CAPTURE D'IMAGE*
- (73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- (72) NEGISHI, Nau, Tokyo 192-8507, JP
SASAMOTO, Tsutomu, Tokyo 192-8507, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61B 1/045 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/06 → (51) **A61B 5/1455**

- (51) **A61B 1/267** (11) **2 744 391 B1**
A61B 5/06 **A61B 6/12**
A61M 25/01 **A61B 10/04**
- (25) En (26) En
(21) 12791553.6 (22) 08.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014

- (86) IB 2012/055415 08.10.2012
(87) WO 2013/057620 2013/17 25.04.2013
(30) 20.10.2011 US 201161549281 P
(54) • *DURCH FORMMESSUNG UNTERSTÜTZTES MEDIZINISCHES VERFAHREN*
• *SHAPE SENSING ASSISTED MEDICAL PROCEDURE*
• *PROCÉDURE MÉDICALE ASSISTÉE PAR DÉTECTION DE FORME*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KLINDER, Tobias, NL-5656 AE Eindhoven, NL
RAMACHANDRAN, Bharat, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MANZKE, Robert, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CHAN, Raymond, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 1/313 → (51) **A61B 17/34****A61B 3/10** → (51) **G01N 21/31****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0492****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/103****A61B 5/00** → (51) **A61B 5/20****A61B 5/00** → (51) **A61B 8/00****A61B 5/00** → (51) **A61B 18/14****A61B 5/00** → (51) **A61M 5/162****A61B 5/00** → (51) **G01D 5/241**

- (51) **A61B 5/01** (11) **3 173 018 B1**
(25) It (26) En
(21) 16200015.2 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 24.11.2015 IT UB20155866
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ELEKTRONISCHEN ÜBERWACHUNG DER ÖSOPHAGUS-KATHETERPOSITION BEI DER KARDIALEN ABLATION*
• *DEVICE FOR AUTOMATIC ELECTRONIC VERIFICATION OF THE ESOPHAGEAL CATHETER POSITION DURING CARDIAC ABLATION*
• *APPAREIL POUR LA SURVEILLANCE AUTOMATIQUE ELECTRONIQUE DE LA POSITION D'UN CATHETER OESOPHAGIEN PENDANT UN TRAITEMENT D'ABLATION CARDIAQUE*
(73) Fiab S.P.A., Via Paolo Costoli, 4, 50039 Vicchio, IT
(72) CALABRO', Alberto, 50139 FIRENZE, IT
FASANO, Antonio, 50139 FIRENZE, IT
(74) Paparo, Aldo, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT

- (51) **A61B 5/02** (11) **1 909 641 B1**
(25) En (26) En
(21) 06789023.6 (22) 01.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.04.2008
(86) US 2006/029799 01.08.2006
(87) WO 2007/016513 2007/06 08.02.2007
(30) 01.08.2005 US 704262 P
27.07.2006 US 494973

- (54) • *KALIBRIERUNG VON IN-VIVO BLUT-DRUCKSENSOREN*
• *CALIBRATION OF IN VIVO BLOOD PRESSURE SENSORS*
• *ETALONNAGE DE CAPTEURS DE PRES-SION SANGUINE IN VIVO*
(73) Datascope Corporation, 15 Law Drive, Fairfield, NJ 07006, US
(72) WILLIAMS, Jonathan, Montville, NJ 07045, US
DAFTARY, Shrenik, New York, NY 10019, US
HAMILTON, Robert, Bergenfield, NJ 07621, US
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

A61B 5/02 (11) **2 462 865 B1**
A61B 5/22 **G01L 19/00**

- (25) En (26) En
(21) 12158917.0 (22) 08.09.2006
(84) DE FR GB IT
(43) 13.06.2012
(30) 19.09.2005 US 230117
31.08.2006 US 513608
(54) • *Blutdruckmessvorrichtung*
• *Blood pressure measuring apparatus*
• *Appareil de mesure de pression artérielle*
(73) Welch Allyn, Inc., 4341 State Street Road, Skaneateles Falls, NY 13153, US
(72) Lia, Raymond A., Auburn, NY New York 13021, US
Karla, Sean R., Syracuse, NY New York 13215, US
Burnett, Stephen W., Locke, NY New York 13092, US
Whitaker, Tyson B., Arden, NC North Carolina 28704, US
Grant, Thomas J., Skaneateles, NY New York 13152, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 06790195.9 / 1 945 096

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/0402****A61B 5/0245** → (51) **A61B 5/0402**

- (51) **A61B 5/0402** (11) **2 914 170 B1**
A61B 5/0245 **A61B 5/0416**
A61B 5/0432 **A61B 5/024**
(25) En (26) En
(21) 13850064.0 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) FI 2013/051035 31.10.2013
(87) WO 2014/068193 2014/19 08.05.2014
(30) 31.10.2012 FI 20126140
18.12.2012 US 201261738420 P
(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR EKG-MESSUNG*
• *A PORTABLE DEVICE FOR ECG MEASUREMENT*
• *DISPOSITIF POUR UNE MESURE PHYSIOLOGIQUE*
(73) Firstbeat Technologies OY, Yliopistonkatu 28 A, 40100 Jyväskylä, FI
(72) LAAKKONEN, Kauko, FI-40200 Jyväskylä, FI
JÄRVITALO, Toni, FI-40950 Muurame, FI
KALAJO, Aku, FI-40100 Jyväskylä, FI
SAALASTI, Sami, FI-40100 Jyväskylä, FI
(74) Helke, Kimmo Kalervo, Kespat Oy Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

A61B 5/0416 → (51) **A61B 5/0402****A61B 5/0432** → (51) **A61B 5/0402**

- (51) **A61B 5/0484** (11) **2 611 357 B1**
A61B 5/12
(25) En (26) En
(21) 11760430.6 (22) 05.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) EP 2011/065340 05.09.2011
(87) WO 2012/028749 2012/10 08.03.2012
(30) 03.09.2010 US 379748 P
03.09.2010 EP 10175201
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER HIRNSTAMMREAKTIONS-ZUSTANDSENTWICKLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINATION OF A BRAINSTEM RESPONSE STATE DEVELOPMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION DU DÉVELOPPEMENT DE L'ÉTAT DU POTENTIEL DU TRONC CÉRÉBRAL*
(73) Sensodetect AB, Kyrkogatan 19, 222 22 Lund, SE
(72) KÄLLSTRAND, Johan, 223 50 Lund, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A61B 5/0488 → (51) **A61B 5/0492**

- (51) **A61B 5/0492** (11) **2 781 189 B1**
A61B 5/0488 **A61B 5/11**
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 14155345.3 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(30) 18.03.2013 JP 2013055114
(54) • *Zustandsbestimmungsvorrichtung, Zustandsbestimmungsverfahren und Zustandsbestimmungsprogramm*
• *State determination device, state determination method, and state determination program*
• *Dispositif, procédé et programme de détermination d'état*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Kasama, Kouichirou, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Ward, James Norman, et al, Haseltine Lake LLP Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

A61B 5/055 → (51) **A61B 34/00****A61B 5/06** → (51) **A61B 1/267**

- (51) **A61B 5/103** (11) **2 120 710 B1**
A61B 5/117 **A61B 5/11**
G09B 23/28 **A61B 5/1455**
A61B 5/22 **A61B 5/00**
(25) En (26) En
(21) 08730108.1 (22) 19.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) US 2008/054239 19.02.2008
(87) WO 2008/109248 2008/37 12.09.2008
(30) 07.03.2007 US 893394 P
02.08.2007 US 832726
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INTERAKTIVEN ECHTZEIT-VISUALISIERUNG VON MUSKELKRÄFTEN UND GELENKDREHFÄHIGKEITEN IM MENSCHLICHEN KÖRPER*

- *SYSTEM FOR REAL TIME INTERACTIVE VISUALIZATION OF MUSCLE FORCES AND JOINT TORQUES IN THE HUMAN BODY*
 - *SYSTÈME DE VISUALISATION INTERACTIVE EN TEMPS RÉEL DES FORCES MUSCULAIRES ET DES COUPLES D'ARTICULATION DANS LE CORPS HUMAIN*
- (73) Motek B.V., Nieuwe Hemweg 6a, 1013 BG Amsterdam, NL
- (72) EVEN-ZOHAR, Oshri, 1013 BG Amsterdam, NL
- VAN DEN BOGERT, Antonie J., Cleveland, OH 44106, US
- (74) Vernout, Robert, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **A61B 5/11** (11) **2 741 669 B1**
(25) En (26) En
(21) 12783660.9 (22) 14.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.06.2014
(86) IB 2012/054121 14.08.2012
(87) WO 2013/030703 2013/10 07.03.2013
(30) 02.09.2011 US 201161530549 P
25.10.2011 US 201161550957 P
- (54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR VERLASSEN DES BETTES*
• *BED EXIT MONITORING APPARATUS*
• *APPAREIL DE SURVEILLANCE DE SORTIE DE LIT*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Philips Deutschland GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
- (84) DE
- (72) TEN KATE, Warner Rudolph Theophile, NL-5656AA Eindhoven, NL
- DURIC, Haris, NL-5656AA Eindhoven, NL
- Van Den HEUVEL, Teun, NL-5656AA Eindhoven, NL
- ESPINA PEREZ, Javier, NL-5656AA Eindhoven, NL
- BINDSZUS, Andreas, NL-5656AA Eindhoven, NL
- GREINER, Harald, NL-5656AA Eindhoven, NL
- (74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A61B 5/11** (11) **2 804 530 B1**
A61B 5/22 **A63B 24/00**
G06F 19/00 **H04L 29/08**
- (25) En (26) En
(21) 13703201.7 (22) 18.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.11.2014
(86) US 2013/022180 18.01.2013
(87) WO 2013/109916 2013/30 25.07.2013
(30) 19.01.2012 US 201261588610 P
- (54) • *MEHRFACHAKTIVITÄTSPLETTFORM UND SCHNITTSTELLE*
• *MULTI-ACTIVITY PLATFORM AND INTERFACE*
• *PLATEFORME ET INTERFACE MULTI-ACTIVITÉ*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) BALAKRISHNAN, Ashok, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
- DAVIS, Christopher W., Beaverton, Oregon 97005-6453, US

- LYMAN, Jefferson, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
- SETTI, Sridhar, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
- CONVAY, Wade, New York, New York 10018, US
- GREER, Tara, New York, New York 10018, US
- MATHURE, Gaurabh, New York, New York 10018, US
- THORWARTH, Christopher C., New York, New York 10018, US
- (74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/0492****A61B 5/11** → (51) **A61B 5/103****A61B 5/117** → (51) **A61B 5/103****A61B 5/12** → (51) **A61B 5/0484****A61B 5/145** → (51) **A61M 5/162**

- (51) **A61B 5/1455** (11) **2 545 852 B1**
A61B 1/06
- (25) En (26) En
(21) 12173951.0 (22) 27.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2013
(30) 14.07.2011 JP 2011155611
- (54) • *Blutinformationsmessvorrichtung und -verfahren*
• *Blood information measuring apparatus and method*
• *Appareil et procédé de mesure d'informations de sang*
- (73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP
- (72) Yamaguchi, Hiroshi, Kanagawa, JP
- Saito, Takaaki, Kanagawa, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/103****A61B 5/1455** → (51) **A61B 5/1495****A61B 5/1459** → (51) **A61B 5/1495**

- (51) **A61B 5/1473** (11) **2 526 866 B1**
G01N 27/327 **G01N 27/416**
G01R 31/36 **G01R 21/00**
H01M 10/44
- (25) Ja (26) En
(21) 11734609.8 (22) 17.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2012
(86) JP 2011/050671 17.01.2011
(87) WO 2011/090003 2011/30 28.07.2011
(30) 21.01.2010 JP 2010011161
- (54) • *MESSVORRICHTUNG*
• *MEASURING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE MESURE*
- (73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8045, JP
- (72) KATSUKI, Koji, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
- SHIRAKI, Yasunori, Kyoto-shi, Kyoto 602-0008, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **A61B 5/1495** (11) **2 640 266 B1**
A61B 5/1455 **A61B 5/1459**
- (25) En (26) En
(21) 11791108.1 (22) 09.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2013
(86) US 2011/059875 09.11.2011
(87) WO 2012/067906 2012/21 24.05.2012
(30) 18.11.2010 US 948884
- (54) • *KOEFFIZIENTENBESTIMMUNG FÜR INDICES FÜR DIE GESAMTHÄMOGLOBIN-KONZENTRATION*
• *COEFFICIENT DETERMINATION FOR TOTAL HEMOGLOBIN CONCENTRATION INDICES*
• *DÉTERMINATION DE COEFFICIENTS POUR DES INDICES DE CONCENTRATION D'HÉMOGLOBINE TOTALE*
- (73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432, US
- (72) KUHN, Jonathan L., Ham Lake, Minnesota 55304, US
- CINBIS, Can, Shoreview, Minnesota 55126, US
- ANDERSON, David A., Stanchfield, US 55080, US
- CARNEY, James K., Brooklyn Park, Minnesota 55443, US
- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61B 5/15 → (51) **A61M 5/19**

- (51) **A61B 5/20** (11) **2 519 207 B1**
G01N 27/22 **A61F 13/42**
A61F 13/84 **A61B 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 10840662.0 (22) 18.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2012
(86) IB 2010/055277 18.11.2010
(87) WO 2011/080607 2011/27 07.07.2011
(30) 29.12.2009 US 648645
- (54) • *LEITERLOSES ERKENNUNGSSYSTEM FÜR EINEN SAUGFÄHIGEN ARTIKEL*
• *CONDUCTOR-LESS DETECTION SYSTEM FOR AN ABSORBENT ARTICLE*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION SANS CONDUCTEUR POUR ÉLÉMENT ABSORBANT*
- (73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, US
- (72) ALES III, Thomas, Michael, Neenah WI 54956, US
- GAKHAR, Sudhanshu, Neenah WI 54956, US
- LONG, Andrew, Mark, Appleton WI 54915, US
- (74) Davies, Christopher Robert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61B 5/22 → (51) **A61B 5/02****A61B 5/22** → (51) **A61B 5/103****A61B 5/22** → (51) **A61B 5/11**

- (51) **A61B 6/00** (11) **2 526 867 B1**
(25) En (26) En
(21) 11305640.2 (22) 26.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2012

- (54) • Röntgenbildgebungsvorrichtung mit vibrationsstabilisierenden Mitteln und Verfahren zum Betrieb solch einer Röntgenbildgebungsvorrichtung
• X-ray imaging apparatus having vibration stabilising means, and method for operating such an X-ray imaging apparatus
• Appareil d'imagerie par rayons X doté d'un moyen de stabilisation des vibrations et procédé pour faire fonctionner un tel appareil
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Martinez Ferreira, Carlos, 78533 Buc, FR
Al Assad, Omar, 78533 Buc, FR
- (74) Dossmann, Gérard, Casalonga & Partners
Bayerstrasse 73, 80335 München, DE

- (51) **A61B 6/00** (11) **2 903 520 B1**
(25) En (26) En
(21) 13802438.5 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2015
(86) IB 2013/058884 26.09.2013
(87) WO 2014/053964 2014/15 10.04.2014
(30) 01.10.2012 US 201261708331 P

- (54) • VISUALISIERUNG VON BILDDATEN
• VISUALIZING IMAGE DATA
• VISUALISATION DE DONNÉES D'IMAGE
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) PETERS, Joost Frederik, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ALGRA, Egbert, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Zhu, Di, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/04**

A61B 6/00 → (51) **G01N 23/20**

A61B 6/02 → (51) **A61B 6/04**

- (51) **A61B 6/04** (11) **2 818 113 B1**
A61B 6/00 **A61B 6/08**
A61B 6/02 **H01J 35/06**
H01J 35/14 **H01J 1/304**
H01J 35/08
- (25) En (26) En
(21) 14173870.8 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.12.2014
(30) 26.06.2013 KR 20130073968

- (54) • Röntgenbildvorrichtung und Betriebsverfahren dafür
• X-ray photographing apparatus and method of operating the same
• Appareil de photographie aux rayons X et son procédé de fonctionnement
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Koh, Byoung-hoon, 508-1502, 227 Gyeonggi-do, KR
Han, Woo-sup, 221-1804, 72 Gyeonggi-do, KR
- (74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

A61B 6/08 → (51) **A61B 6/04**

A61B 6/12 → (51) **A61B 1/267**

- (51) **A61B 8/00** (11) **2 827 775 B1**
A61B 5/00 **G01S 15/89**
- (25) De (26) De
(21) 13706427.5 (22) 18.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.01.2015
(86) EP 2013/000470 18.02.2013
(87) WO 2013/139422 2013/39 26.09.2013
(30) 23.03.2012 DE 102012005895

- (54) • ULTRASCHALL-MESSEINRICHTUNG, UNTERSUCHUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
• ULTRASONIC MEASURING DEVICE, EXAMINATION APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING SAME
• DISPOSITIF DE MESURE À ULTRASONS, APPAREIL D'ANALYSE ET PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONCTIONNER LEDIT DISPOSITIF ET LEDIT APPAREIL
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) TREIBAR, Steffen, 66125 Saarbrücken, DE
DEGLER, Christian, 66440 Niederrüschbach, DE
GÜNTHER, Matthias, 28359 Bremen, DE
- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

A61B 8/00 → (51) **A61M 25/01**

- (51) **A61B 8/08** (11) **2 684 526 B1**
A61F 2/00
- (25) En (26) En
(21) 13172560.8 (22) 18.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2014
(30) 19.06.2012 US 201261661563 P
21.05.2013 US 201313898887

- (54) • System und Verfahren zur Abbildung anatomischer Strukturen und Markierung auf einem Substrat
• System and method for mapping anatomical structures and marking them on a substrate
• Système et procédé de mappage de structures anatomiques et marquage sur un substrat
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) Abuzaina, Ferass, Shelton, CT Connecticut 06484, US
- (74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- (60) 14156517.6 / 2 737 858

- (51) **A61B 8/08** (11) **3 142 562 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15728624.6 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
(86) IB 2015/053441 11.05.2015
(87) WO 2015/173709 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 US 201461994370 P

- (54) • AUTOKORRELATIONSGEFÜHRTE KREUZKORRELATION IN DER ULTRASCHALL-SCHERWELLENELASTOGRAPHIE
• AUTOCORRELATION GUIDED CROSS-CORRELATION IN ULTRASOUND SHEAR WAVE ELASTOGRAPHY
• CORRÉLATION CROISÉE GUIDÉE PAR UNE AUTOCORRÉLATION DANS L'ÉLAS-

TOGRAPHIE D'ONDES DE CISAILEMENT
ULTRASONORE

- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) XIE, Hua, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHOU, Shiwei, 5656 AE Eindhoven, NL
ROBERT, Jean-luc, 5656 AE Eindhoven, NL
SHAMDASANI, Vijay Thakur, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) **A61M 25/01**

A61B 8/12 → (51) **G01S 15/89**

A61B 10/00 → (51) **A46B 11/00**

A61B 10/00 → (51) **A61M 25/01**

- (51) **A61B 10/02** (11) **3 045 119 B1**
(25) En (26) En
(21) 16153732.9 (22) 12.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
(30) 12.08.2009 EP 09290626
06.05.2010 EP 10290244

- (54) • WIEDERVERWENDBARE BIOPSIEPISTOLE UND ARRETIERBARE BIOPSIENADEL ZUR VERWENDUNG DAFÜR
• REUSABLE BIOPSY GUN AND A LOCKABLE BIOPSY NEEDLE FOR USE THEREWITH
• PISTOLET À BIOPSIE RÉUTILISABLE ET AIGUILLE DE BIOPSIE VERROUILLABLE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE AVEC CELUI-CI
- (73) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050 Humlebaek, DK
- (72) CALLEDE, David, 24200 Sarlat la Caneda, FR
- (62) 10744861.5 / 2 464 295

A61B 10/04 → (51) **A61B 1/267**

- (51) **A61B 17/00** (11) **3 095 396 B1**
A61B 17/11

- (25) En (26) En
(21) 16174227.5 (22) 14.10.2005
(84) DE ES FR GB IE IT
(43) 23.11.2016
(30) 18.10.2004 US 620018 P
- (54) • EXTRALUMINALER DICHTUNGSAPPLIKATOR
• EXTRALUMINAL SEALANT APPLICATOR
• APPLICATEUR DE MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ EXTRALUMINALE
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) BETTUCHI, Michael, Middletown, CT 06457, US
- (74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- (62) 05811931.4 / 1 804 685

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/068**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/70**

A61B 17/00 → (51) **A61B 18/00**

A61B 17/00 → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61B 17/02** (11) **2 952 139 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13873354.8 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) CN 2013/087037 13.11.2013
(87) WO 2014/117562 2014/32 07.08.2014
(30) 30.01.2013 CN 201310035400
(54) • *SPREIZVORRICHTUNG FÜR EINE MINIMAL INVASIVE CHIRURGIE ZUR BEFESTIGUNG VON SCHRAUBEN AN DEN HINTEREN WIRBELN*
• *EXPOSURE APPARATUS FOR SPINAL POSTERIOR MINIMALLY INVASIVE SCREW FIXATION SURGERY*
• *INSTRUMENT DE RETRACTION DES TISSUS POUR CHIRURGIE MINI-INVASIVE SPINALE POSTÉRIEURE AVEC PLACEMENT DE VIS*
(73) The First Affiliated Hospital Of Nanjing Medical University, No.300 Guangzhou Road, Nanjing, Jiangsu 210029, CN
(72) CAO, Xiaojian, Nanjing, Jiangsu 210029, CN LI, Haijun, Nanjing, Jiangsu 210029, CN TANG, Jian, Nanjing, Jiangsu 210029, CN XIE, Hao, Nanjing, Jiangsu 210029, CN LEI, Yang, Nanjing, Jiangsu 210029, CN TAO, Sui, Nanjing, Jiangsu 210029, CN DAWEI, Ge, Nanjing, Jiangsu 210029, CN
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **A61B 17/04** (11) **2 277 456 B1**
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 10251323.1 (22) 26.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2011
(30) 24.07.2009 US 228396 P
(54) • *Chirurgische Vorrichtung zur Reparatur von Gewebe*
• *Surgical apparatus for repairing tissue*
• *Appareil chirurgical pour la réparation de tissu*
(73) DePuy Mitek, LLC, 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) Orphanos, Stephan J., Bridgewater, MA 02324, US
Roosa, William A., Berkley, MA 02779, US
Helmick, Marc R., Boston, MA 02116, US
Fromm, Stuart E., Rapid City, SD 57702, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/04** (11) **2 624 769 B1**
A61B 17/34 **A61B 17/16**
(25) En (26) En
(21) 11770641.6 (22) 05.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) US 2011/054991 05.10.2011
(87) WO 2012/048050 2012/15 12.04.2012
(30) 06.10.2010 US 390239 P
(54) • *SYSTEM ZUR VERWENDUNG BEI DER GEWEBEREPARATUR*
• *A SYSTEM FOR USE IN TISSUE REPAIR*
• *SYSTÈME DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ POUR RÉPARER DES TISSUS*
(73) Smith & Nephew, Inc., 150 Minuteman Road, Andover, MA 01810, US

- (72) SORENSSEN, Peter Klindt, Salem, MA 01970, US
KOSKI, Matthew Edwin, Westford, MA 01886, US
TORRIE, Paul Alexander, Marblehead, MA 01945, US
ELLIS, Daniel B., Holliston, MA 01746, US
SULLIVAN, James Joseph, Shrewsbury, MA 01545, US
(74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hesse Road, Hull HU3 2BN, GB

- (51) **A61B 17/04** (11) **2 799 016 B1**
A61L 17/14 **D02J 3/00**
A61B 17/34 A61B 17/06
(25) Ko (26) En
(21) 12862308.9 (22) 24.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) KR 2012/011361 24.12.2012
(87) WO 2013/100513 2013/27 04.07.2013
(30) 27.12.2011 KR 20110143929
(54) • *KNOTENLOSES NAHTMATERIAL UND KIT DAMIT*
• *KNOTLESS SUTURE, AND KIT CONTAINING SAME*
• *SUTURE SANS NOEUD, ET KIT LA CONTENANT*
(73) Y. Jacobs Medical Inc., 6F, 669, Seolleung-ro, Gangnam-gu Seoul 135-830, KR
(72) KIM, Young Jae, Seoul 135-010, KR
(74) Gervasi, Gemma, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

- (51) **A61B 17/04** (11) **2 900 150 B1**
A61B 90/00 A61F 2/24
A61B 17/00 A61B 17/29
(25) En (26) En
(21) 13842926.1 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/062282 27.09.2013
(87) WO 2014/052818 2014/14 03.04.2014
(30) 29.09.2012 US 201261707940 P
(54) • *SYSTEM ZUR ABGABE VON PLIKATIONSSPERREN*
• *PLICATION LOCK DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE VERROUS DE PLICATURE*
(73) Mitralign, Inc., 3 Highwood Drive, Suite 200E, Tewksbury, MA 01876, US
(72) SUTHERLAND, Michael, Pelham, NH 03076, US
GOODWIN, Jonathan, Nashua, NH 03062, US
HOLMES, Megan, Nashua, NH 03060, US
LEE, Christopher, Tewksbury, MA 01876, US
VIGNEAULT, Adam, Newburyport, MA 01950, US
DEPIANO, John, Burlington, MA 01803, US
SELLERS, James, Eliot, ME 03903, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **A61B 17/04** (11) **2 956 067 B1**
A61B 17/11 **A61B 17/15**
A61B 17/00 **A61B 17/06**
(25) En (26) En
(21) 14752059.7 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015

- (86) US 2014/016442 14.02.2014
(87) WO 2014/127216 2014/34 21.08.2014
(30) 15.02.2013 US 201361765460 P
(54) • *MEDIZINISCHE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDICAL FASTENING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION MÉDICAL*
(73) Surgimatix, Inc., 1539 Jarvis Avenue, Elk Grove Village, IL 60007, US
(72) CHIN, Wai, N., Glenview, IL 60025, US
KOBYLEWSKI, Gary, M., Hoffman Estates, IL 60192, US
HASAN, Jafar, S., Oak Brook, IL 60523, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 18161654.1

- (51) **A61B 17/04** (11) **3 061 403 B1**
(25) En (26) En
(21) 16162589.2 (22) 22.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 24.01.2012 US 201261589947 P
(54) • *KOMPRESSIONSSCHRAUBENSYSYSTEM*
• *COMPRESSION SCREW SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VIS DE COMPRESSION*
(73) Synthes GmbH, Eimattstrasse 3, 4436 Oberdorf, CH
(72) Bouduban, Nicolas, CH-4436 Oberdorf, CH
Burki, Patrick, CH-4436 Oberdorf, CH
Hulliger, Urs, 4543 Deitigen, CH
Gedet, Philippe, 2560 Nidau, CH
Lechmann, Beat, CH-4436 Oberdorf, CH
Singhatat, Wamis, Paoli, PA 19301, US
Larsen, Scott, Paoli, PA 19301, US
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 13703940.0 / 2 806 813

A61B 17/04 → (51) **A61B 17/068****A61B 17/04** → (51) **A61F 2/00**

- (51) **A61B 17/06** (11) **2 571 548 B1**
A61F 2/08 A61B 17/11
A61B 17/00 A61B 17/34
A61F 2/82 A61L 27/24
A61L 27/36
(25) En (26) En
(21) 11783973.8 (22) 11.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) US 2011/036042 11.05.2011
(87) WO 2011/146292 2011/47 24.11.2011
(30) 17.05.2010 US 34529210 P
(54) • *KOMPRIMIERBARE RÖHREN ZUR PLATZIERUNG VON IMPLANTATEN SOWIE MEDIZINISCHE KITS DAMIT UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMPRESSIBLE TUBES FOR PLACING IMPLANTS AND RELATED MEDICAL KITS AND METHODS OF USING SAME*
• *TUBES COMPRESSIBLES POUR LE POSITIONNEMENT D'IMPLANTS, KITS MÉDICAUX ASSOCIÉS ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CEUX-CI*
(73) MiMedx Group, Inc., 1775 West Oak Commons Ct. NE, Marietta, GA 30062, US
(72) NIU, Mei, Tampa Florida 33612, US
HERNANDEZ, Daniel, Wesley Chapel Florida 33543, US
KOOB, Thomas J., Tampa Florida 33647, US
(74) Yeadon IP Limited, Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road, Leeds LS2 9DF, GB

A61B 17/06 → (51) A61B 17/04	
A61B 17/06 → (51) A61B 17/068	
A61B 17/064 → (51) A61B 17/068	
A61B 17/064 → (51) A61B 17/072	
(51) A61B 17/068 (11) 2 609 875 B1 A61B 17/128	
(25) En (26) En	
(21) 12198745.7 (22) 20.12.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.07.2013	
(30) 29.12.2011 US 201161581116 P 12.11.2012 US 201213674141	
(54) • <i>Chirurgischer Klammerapplikator mit integriertem Klammerzähler</i> • <i>Surgical clip applier with integrated clip counter</i> • <i>Applicateur d'agrafes chirurgicales avec compteur de clip intégré</i>	
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US	
(72) Rockrohr, Brian, Waterbury, CT 06705, US Malkowski, Jaroslaw T., Trumbull, CT 06611, US	
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB	
(51) A61B 17/068 (11) 3 095 394 B1 A61F 2/24 A61M 25/01 A61B 17/04 A61B 17/064 A61B 17/00 A61B 17/34 A61B 17/06	
(25) En (26) En	
(21) 16177304.9 (22) 16.10.2007	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 23.11.2016	
(30) 18.10.2006 US 583627	
(54) • <i>VORRICHTUNGEN FÜR KATHETERVORSCHUB UND LIEFERUNG VON SUBSTANZEN DADURCH</i> • <i>DEVICES FOR CATHETER ADVANCEMENT AND DELIVERY OF SUBSTANCES THERE-THROUGH</i> • <i>DISPOSITIFS POUR L'AVANCEMENT DE CATHETERS ET L'ADMINISTRATION DE SUBSTANCES PAR CELUI-CI</i>	
(73) Ancora Heart, Inc., 2355 Calle de Luna, Santa Clara CA 95054, US	
(72) STARKSEN, Niel F., Los Altos Hills, CA 94022-4503, US IM, Karl S., San Jose, CA 95128, US FABRO, Mariel, San Jose, CA 95131-3748, US MEIER, Stephen, Santa Clara, CA 95051, US SERINA, Eugene, Union City, CA 94587, US	
(74) Murphy, Colm Damien, Cooley (UK) LLP Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB	
(62) 11187159.6 / 2 412 397 07852809.8 / 2 081 627	
A61B 17/068 → (51) A61B 17/072	
(51) A61B 17/072 (11) 2 598 048 B1 A61B 17/295 A61B 17/00 A61B 17/29	
(25) En (26) En	
(21) 11738145.9 (22) 26.07.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 05.06.2013	
(86) US 2011/045311 26.07.2011	
(87) WO 2012/015794 2012/05 02.02.2012	
(30) 29.07.2010 US 846228	
(54) • <i>MOTORBETRIEBENES CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT MIT SCHNEIDELEMENTVERRIEGELUNGSANORDNUNGEN</i> • <i>MOTOR DRIVEN SURGICAL FASTENER DEVICE WITH CUTTING MEMBER LOCKOUT ARRANGEMENTS</i> • <i>DISPOSITIF D'ATTACHES CHIRURGICALES ENTRAÎNÉ PAR MOTEUR AVEC AGENCEMENTS DE BLOCAGE DE L'ÉLÉMENT DE COUPE</i>	
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR	
(72) HALL, Steven G., Cincinnati, OH 45242, US SMITH, Bret W., Kings Mills, OH 45034, US SCHWEMBERGER, Richard F., Cincinnati, OH 45247, US ABBOTT, Daniel J., Loveland, OH 45140, US LAURENT, Ryan J., Liberty Township, OH 45011, US YATES, David C., West Chester, OH 45069, US SHELTON, Frederick E., IV, Hillsboro, OH 45133, US BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, OH 45242, US	
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(51) A61B 17/072 (11) 2 609 876 B1	
(25) En (26) En	
(21) 12198742.4 (22) 20.12.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.07.2013	
(30) 28.12.2011 US 201161580753 P 27.11.2012 US 201213685734	
(54) • <i>Klammerbildungserkennung für eine chirurgische Vorrichtung</i> • <i>Staple formation recognition for a surgical device</i> • <i>Reconnaissance de formation d'agrafes pour dispositif chirurgical</i>	
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US	
(72) Zemlok, Michael, Prospect, CT 06712, US Pribanic, Russell, Roxbury, CT 06783, US Ross, Adam J., Prospect, CT 06712, US	
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB	
(51) A61B 17/072 (11) 2 621 368 B1 A61B 17/064 A61B 17/29 A61B 1/00 A61B 17/00 A61B 1/008 A61B 17/115 A61B 17/068	
(25) En (26) En	
(21) 11770248.0 (22) 27.09.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.08.2013	
(86) US 2011/053542 27.09.2011	
(87) WO 2012/044631 2012/14 05.04.2012	
(30) 30.09.2010 US 894377	
(54) • <i>MAGAZIN FÜR SELEKTIV AUSRICHTBARE IMPLANTIERBARE BEFESTIGUNGSELEMENTE</i> • <i>SELECTIVELY ORIENTABLE IMPLANTABLE FASTENER CARTRIDGE</i> • <i>CARTOUCHE D'ÉLÉMENT DE FIXATION IMPLANTABLE POUVANT ÊTRE ORIENTÉE DE MANIÈRE SÉLECTIVE</i>	

(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR	
(72) SHELTON, Frederick E. IV, Hillsboro, OH 45133, US KNIGHT, Gary, W., West Chester, OH 45069, US BAXTER, Chester O., III, Loveland, OH 45140, US AVIMUKTA, Kreena, B., Mason, OH 45040, US	
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(51) A61B 17/072 (11) 2 700 367 B1 A61B 17/06	
(25) En (26) En	
(21) 13180881.8 (22) 19.08.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.02.2014	
(30) 20.08.2012 US 201261684846 P 16.07.2013 US 201313942822	
(54) • <i>Versteifungsbefestigungsmerkmale für eine chirurgische Klammervorrichtung</i> • <i>Buttress attachment features for surgical stapling apparatus</i> • <i>Éléments de fixation de renfort pour appareil d'agrafage chirurgical</i>	
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US	
(72) Merchant, Rahim, Hamden, CT Connecticut 06517, US Hodgkinson, Gerald, Guilford, CT Connecticut 06437, US Berry, Danny, Hamden, CT Connecticut 06514, US Carter, Sally, Nashua, NH New Hampshire 03064, US	
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB	
(51) A61B 17/072 (11) 2 760 346 B1	
(25) En (26) En	
(21) 12834025.4 (22) 19.09.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.08.2014	
(86) US 2012/056119 19.09.2012	
(87) WO 2013/043726 2013/13 28.03.2013	
(30) 23.09.2011 US 201113242066	
(54) • <i>GEBOGENER ENDEFFEKTOR FÜR KLAMMERINSTRUMENT</i> • <i>CURVED END EFFECTOR FOR A STAPLING INSTRUMENT</i> • <i>TÊTE TERMINALE INCURVÉE POUR UNE AGRAFEUSE CHIRURGICALE</i>	
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR	
(72) SHELTON, Frederick E., IV, Ohio 45133, US ARONHALT, Taylor W., Ohio 45140, US BAXTER, Chester O., III, Ohio 45140, US YOUNG, Joseph E., Ohio 45140, US	
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(51) A61B 17/072 (11) 2 886 067 B1	
(25) En (26) En	
(21) 14200115.5 (22) 23.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.06.2015	
(30) 23.12.2013 US 201314138518	
(54) • <i>Magazin für Befestigungselemente mit einem Auslöseelement zur direkten Erfas-</i>	

ung und Ausgabe von Befestigungselementen aus dem Magazin für Befestigungselemente

- Fastener cartridge comprising a firing member configured to directly engage and eject fasteners from the fastener cartridge
 - Cartouche de fixation comprenant un élément de mise à feu conçu pour s'enclencher et se désenclencher directement aux éléments de fixation à partir de la cartouche
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) Shelton, IV, Frederick E., Hillsboro, OH 45133, US
- Baxter, III, Chester O., Loveland, OH 45140, US
- Dunki-Jacobs, Adam R., Cincinnati, OH 45212, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **2 959 843 B1**
A61B 17/068 A61B 17/29

- (25) En (26) En
- (21) 15173533.9 (22) 24.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
- (30) 25.06.2014 US 201414314722
- (54) • **VERSCHIEBBARES GELENKKUPPLUNGSENTRIEGELUNGSMERKMAL FÜR CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT**
- **TRANSLATABLE ARTICULATION JOINT UNLOCKING FEATURE FOR SURGICAL STAPLER**
- **CARACTÉRISTIQUE DE DÉVERROUILLAGÉ DE JOINT D'ARTICULATION TRANSLATABLE POUR AGRAFEUSE CHIRURGICALE**

- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) SCHUCKMANN, John C., Cincinnati, OH 45242, US
- BRUNS, David A., Kettering, OH 45409, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/11 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/11 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/115 → (51) **A61B 17/04**

A61B 17/128 → (51) **A61B 17/068**

(51) **A61B 17/15** (11) **2 344 078 B1**
A61B 17/17

- (25) En (26) En
- (21) 09801104.2 (22) 24.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2011
- (86) US 2009/051769 24.07.2009
- (87) WO 2010/011978 2010/04 28.01.2010
- (30) 24.07.2008 US 135863 P
- 17.02.2009 US 153257 P
- 16.06.2009 US 187632 P
- 03.10.2008 US 102754 P
- 27.04.2009 US 173159 P
- 17.02.2009 US 153268 P
- 03.10.2008 US 102767 P
- 24.02.2009 US 155093 P
- 27.04.2009 US 173158 P
- 17.02.2009 US 153255 P
- 10.10.2008 US 104644 P
- (54) • **SYSTEME ZUM GELENKERSATZ**
- **SYSTEMS FOR JOINT REPLACEMENT**

• **SYSTÈMES POUR LE REMPLACEMENT D'UNE ARTICULATION**

- (73) OrthAlign, Inc., 6 Cromwell, Suite 102, Irvine, CA 92618, US
- (72) BORJA, Santiago P., Tucson AZ 85745, US
- VAN DER WALT, Nicholas, Laguna Hills CA 92653, US
- WOLTERS, Pieter, Laguna Beach CA 92651, US
- NASH, Sean, Lake Forest CA 92630, US
- SHAPIRO, Charles S., Fountain Valley CA 92708, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 17/15 → (51) **A61B 17/17**

(51) **A61B 17/16** (11) **3 047 808 B1**
A61B 17/17

- (25) En (26) En
- (21) 16160492.1 (22) 19.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016
- (30) 28.01.2011 US 201113016404
- (54) • **VIBRIERENDE CHIRURGISCHE RASPEL**
- **OSCILLATING SURGICAL RASP**
- **RÂPE CHIRURGICALE OSCILLANTE**
- (73) DePuy Products, Inc., 700 Orthopaedic Drive, Warsaw, IN 46581, US
- (72) CHAVARRIA, Jason M., Warsaw, IN 46581, US
- STONE, Matthew T., Warsaw, IN 46581, US
- (74) Curran, Clair, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merion Way, Leeds LS2 8PA, GB
- (62) 12151782.5 / 2 481 362

(51) **A61B 17/16** (11) **3 111 864 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 16177576.2 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
- (30) 01.07.2015 US 201562187532 P
- (54) • **REIBAHLENGRIFFKOPPLUNG**
- **REAMER HANDLE COUPLING**
- **COUPLAGE DE POIGNÉE D'ALÉSOIR**
- (73) Greatbatch Ltd., 10000 Wehrle Drive, Clarence, NY 14031, US
- (72) CRANDALL, Jonathan P., Fort Wayne, IN 46825, US
- LI, Jia, Fort Wayne, IN 46802, US
- WALZ, Kenton A., Fort Wayne, IN 46835, US
- ALEJANDRO, Paul, Fort Wayne, IN 46845, US
- (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/04**

(51) **A61B 17/17** (11) **3 065 651 B1**
G05B 19/4099 **A61B 34/10**
A61B 17/15 **A61B 17/56**

- (25) En (26) En
- (21) 14802338.5 (22) 07.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
- (86) EP 2014/074040 07.11.2014
- (87) WO 2015/067752 2015/19 14.05.2015
- (30) 08.11.2013 EP 13306531
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PATIENTENSPEZIFISCHEN CHIRURGISCHEN FÜHRUNG**

• **METHOD FOR CONSTRUCTING A PATIENT-SPECIFIC SURGICAL GUIDE**

• **PROCÉDÉ POUR CONSTRUIRE UN GUIDE CHIRURGICAL ADAPTÉ AU PATIENT**

- (73) MinMaxMedical, 5 Avenue du Grand Sablon, 38700 La Tronche, FR
- (72) LAVALLEE, Stéphane, 38410 St Martin d'Uriage, FR
- MERSCH, Guillaume, 38400 St Martin d'Heres, FR
- (74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/15**

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/16**

- (51) **A61B 17/22** (11) **2 644 134 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13160954.7 (22) 25.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2013
- (30) 27.03.2012 US 201261616255 P
- (54) • **Lithotrypsiesonden**
- **Lithotripsy probes**
- **Sondes de lithotritie**
- (73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
- (72) Schaeffer, Darin G., Bloomington, Indiana 47403, US
- Ridgley, Pamela, Bloomington, Indiana 47401, US
- (74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **A61B 17/24** (11) **2 528 517 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 11737545.1 (22) 26.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2012
- (86) US 2011/022509 26.01.2011
- (87) WO 2011/094261 2011/31 04.08.2011
- (30) 27.01.2010 US 336832 P
- (54) • **FORMBARE ABRUFVORRICHTUNG**
- **SHAPEABLE RETRIEVAL DEVICE**
- **DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT POUVANT ÊTRE FAÇONNÉ**
- (73) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
- (72) HEWITT, David R., Eden Prairie, MN 55347, US
- PRUKOP, Ted J., Ladera Ranch, CA 92694, US
- SEGERMARK, James D., Gem Lake, MN 55110, US
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61B 17/24 → (51) **A61C 15/00**

(51) **A61B 17/29** (11) **2 594 211 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 12192814.7 (22) 15.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2013
- (30) 16.11.2011 US 201161560456 P
- 05.11.2012 US 201213668346
- (54) • **Chirurgische Vorrichtung mit einem angetriebenen Gelenk**
- **Surgical device with powered articulation**

- *Appareil chirurgical doté d'une articulation assistée*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) Marczyk, Stanislaw, Stratford, CT Connecticut 06614, US
- Pribanic, Russell, Roxbury, CT Connecticut 06783, US
- Ma, Yong, Cheshire, CT Connecticut 06410, US
- (74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/29 → (51) **A61B 1/018****A61B 17/29** → (51) **A61B 17/072****A61B 17/29** → (51) **A61B 18/14****A61B 17/295** → (51) **A61B 17/072****A61B 17/295** → (51) **A61B 18/14****A61B 17/32** → (51) **A61B 17/70**

- (51) **A61B 17/34** (11) **2 328 487 B1**
A61B 1/313 **A61B 17/00**
A61B 1/00
- (25) En (26) En
(21) 09737239.5 (22) 29.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2011
(86) US 2009/058792 29.09.2009
(87) WO 2010/037099 2010/13 01.04.2010
(30) 29.09.2008 US 101061 P
- (54) • *TROKARSYSTEM FÜR DEN ERSTEN ZUTRITT*
• *FIRST-ENTRY TROCAR SYSTEM*
• *SYSTEME DE TROCAR POUR PREMIERE INSERTION.*
- (73) APPLIED MEDICAL RESOURCES CORPORATION, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
- (72) STROKOSZ, Arkadiusz, Dana Point, CA 92629, US
- TAYLOR, Scott, V., Mission Viejo, CA 92692, US
- KAHLE, Henry, Trabuco Canyon, CA 92679, US
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
- (60) 18155145.8

A61B 17/34 → (51) **A61B 17/04****A61B 17/34** → (51) **A61B 17/068****A61B 17/34** → (51) **A61M 5/162**

- (51) **A61B 17/42** (11) **2 308 401 B1**
(25) De (26) De
(21) 10013490.7 (22) 11.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2011
(30) 12.10.2009 DE 102009049169
- (54) • *Uterus-Manipulator*
• *Uterus manipulator*
• *Manipulateur d'utérus*
- (73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) Hahn, Martin, 88605 Boll, DE
- Doll, Frank, 78607 Talheim, DE
- Graf, Anne-Kathrin, 78570 Mühlheim-Stetten, DE

Steckeler, Sven, 72108 Rottenburg, DE

- (51) **A61B 17/54** (11) **3 132 761 B1**
A61B 17/00 **A61B 17/32**
- (25) En (26) En
(21) 16183219.1 (22) 08.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201514828900
11.05.2016 US 201615152382
- (54) • *FUSSPFLEGEVORRICHTUNG MIT DOPPELKOPF*
• *DUAL HEAD PEDICURE APPARATUS*
• *APPAREIL DE PEDICURE À DOUBLE TÊTE*
- (73) E. Mishan & Sons Inc, 230 Fifth Avenue Suite 800, New York, NY 10001, US
- (72) HOLLINGER, Fred, Monroe, New Jersey 08831, US
- MISHAN, Edward I., New York, New York 10001, US
- (74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

A61B 17/56 → (51) **A61B 17/17**

- (51) **A61B 17/58** (11) **1 942 814 B1**
A61B 17/70
- (25) En (26) En
(21) 06814162.1 (22) 06.09.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.07.2008
(86) US 2006/034498 06.09.2006
(87) WO 2007/040888 2007/15 12.04.2007
(30) 29.09.2005 US 721481 P
05.09.2006 US 514915
- (54) • *DREHMOMENTAUSGLEICHSTANGEN-REDUZIERUNG MIT EINFACHER WIRKUNG*
• *SINGLE ACTION ANTI-TORQUE ROD REDUCER*
• *REDUCTEUR DE TIGE ANTICOUPLÉ À ACTION UNIQUE*
- (73) K2M, Inc., 600 Hope Parkway SE, Leesburg, VA 20175, US
- (72) JONES, Scott, A., McMurray, PA 15317, US
- ROCK, Andy, Spring Grove, PA 17362, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61B 17/68** (11) **3 123 970 B1**
A61B 17/86 **A61B 17/88**
- (25) En (26) En
(21) 15460038.1 (22) 31.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.02.2017
(54) • *STABILISIERUNG VON ZWEI BENACHBARTEN KNOCHEN*
• *STABILIZATION OF TWO ADJACENT BONES*
• *STABILISATION DE DEUX OS ADJACENTS*
- (73) Ciupik, Lechoslaw Franciszek, ul. Kozuchowska 41b, 65-364 Zielona Gora, PL
- (72) Ciupik, Lechoslaw Franciszek, 65-364 Zielona Gora, PL
- (74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Markgrafenstraße 22, 10117 Berlin, DE

A61B 17/68 → (51) **A61B 17/70****A61B 17/68** → (51) **A61B 17/72**

- (51) **A61B 17/70** (11) **1 539 005 B1**
(25) En (26) En
(21) 03792100.4 (22) 25.08.2003
- (84) CH DE FR GB LI
- (43) 15.06.2005
(86) CN 2003/000712 25.08.2003
(87) WO 2004/017705 2004/10 04.03.2004
(30) 25.08.2002 US 406019 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR VON WIRBELSÄULENDEFORMITÄTEN*
• *DEVICE FOR CORRECTING SPINAL DEFORMITIES*
• *DISPOSITIF POUR CORRIGER LES MALFORMATIONS DE LA COLONNE VERTEBRALE*
- (73) Versitech Limited, Room 405A Cyberport 4 100 Cyberport Road, Hong Kong, CN
- City University of Hong Kong, 83, Tat Chee Avenue, Kowloon Tong, Hong Kong, CN
- (72) CHEUNG, MC Kenneth, Hong Kong, CN
- YEUNG, WK Kelvin, Hong Kong, CN
- CHUNG, CY, Lyttelton Road Hong Kong, CN
- LU, W William, Hong Kong, CN
- (74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

- (51) **A61B 17/70** (11) **3 141 202 B1**
A61B 17/86 **A61B 17/88**
A61B 17/68 **A61C 8/00**
A61C 19/06 **A61B 17/00**
A61F 2/28 **A61B 17/32**

- (25) En (26) En
(21) 16195257.7 (22) 09.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
(30) 09.11.2009 US 259383 P
30.09.2010 US 388243 P
19.10.2010 US 394580 P
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, GERÄT*
• *MEDICAL DEVICE, APPARATUS*
• *DISPOSITIF MÉDICAL, APPAREIL*
- (73) SpineWelding AG, Wagistrasse 6, 8952 Schlieren, CH
- (72) Wenger, Andreas, 3074 Muri b. Bern, CH
- Mayer, Jörg, 5702 Niederlenz, CH
- (74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH
- (62) 15161815.4 / 2 910 207
10778828.3 / 2 498 693

A61B 17/70 → (51) **A61B 17/72****A61B 17/70** → (51) **A61B 17/88**

- (51) **A61B 17/72** (11) **3 106 111 B1**
A61B 17/70 **A61B 17/68**
- (25) De (26) De
(21) 16174443.8 (22) 14.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
(30) 16.06.2015 DE 102015109624
- (54) • *MECHATRONISCHES IMPLANTAT*
• *MECHATRONIC IMPLANT*
• *IMPLANT MÉCATRONIQUE*
- (73) WITTENSTEIN SE, Walter-Wittenstein-Straße 1, 97999 Igersheim, DE
- (72) Niil, Eduard, 97078 Würzburg, DE
- Friedmann, Jan, 86920 Denklingen, DE
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

A61B 17/72 → (51) **A61F 2/38****A61B 17/82** → (51) **A61B 17/88**

A61B 17/84 → (51) A61B 17/88	
A61B 17/86 → (51) A61B 17/68	
A61B 17/86 → (51) A61B 17/70	
A61B 17/86 → (51) A61B 17/88	
(51) A61B 17/88 (11) 2 526 888 B1 A61B 17/70	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 12177688.4 (22) 28.12.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.11.2012	
(30) 28.12.2009 FR 0906369	
(54) • <i>Vorrichtung für die Wirbelchirurgie</i> • <i>Device for spinal surgery</i> • <i>Dispositif pour la chirurgie rachidienne.</i>	
(73) Safe Orthopaedics, Allée Rosa Luxembourg, 95610 Eragny-sur-Oise, FR	
(72) Petit, Dominique, 62180 Verton, FR	
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR	
(62) 10810769.9 / 2 519 180	
A61B 17/88 (11) 2 869 775 B1 A61B 17/86 A61F 2/32 A61F 2/46	
(25) En (26) En	
(21) 13812499.5 (22) 12.06.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.05.2015	
(86) US 2013/045335 12.06.2013	
(87) WO 2014/007953 2014/02 09.01.2014	
(30) 05.07.2012 US 201213542172	
(54) • <i>KREUZ-DARMBEIN-GELENKIMPLANTAT-SYSTEM</i> • <i>SACRO-ILIAC JOINT IMPLANT SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME D'IMPLANT D'ARTICULATION SACRO-ILIAQUE</i>	
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US	
(72) BECK, MD, Carter E., Missoula, MT 59804, US	
MARIK, Gregory C., Collierville, TN 38017, US	
METCALF, Newton H., Memphis, TN 38111, US	
WATT, Andrea T., Cordova, TN 38018, US	
(74) Vierung, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
A61B 17/88 (11) 3 148 462 B1 A61B 17/82 A61B 17/84	
(25) En (26) En	
(21) 15723087.1 (22) 05.05.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.04.2017	
(86) US 2015/029214 05.05.2015	
(87) WO 2015/183485 2015/48 03.12.2015	
(30) 30.05.2014 US 201462005552 P	
(54) • <i>KNOCHENFIXIERANORDNUNG</i> • <i>BONE FIXATION ASSEMBLY</i> • <i>ENSEMBLE DE FIXATION OSSEUSE</i>	
(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767- 0350, US	
(72) VOISARD, Cyril, 4704 Niederbipp, CH	
MOOTIEN, Azagen, 68510 Rantzwiler, FR	
CROZIER, Etienne, 2520 La Neuveville, CH	
THULIEZ, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, CH	
OBLIGER, Nicolas, 70150 Pin, FR	

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des- touschesstraße 68, 80796 München, DE	
A61B 17/88 → (51) A61B 17/68	
A61B 17/88 → (51) A61B 17/70	
(51) A61B 18/00 (11) 3 062 719 B1 A61B 17/00	
(25) De (26) De	
(21) 14784230.6 (22) 14.10.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.09.2016	
(86) EP 2014/072044 14.10.2014	
(87) WO 2015/062862 2015/18 07.05.2015	
(30) 29.10.2013 DE 102013111912	
(54) • <i>ELEKTROCHIRURGISCHE ROHR-SCHAFT, CHIRURGISCHE INSTRUMENTENGRIFF UND ELEKTROCHIRURGISCHE ROHRSCHAFTINSTRUMENT</i> • <i>ELECTROSURGICAL TUBULAR SHAFT, SURGICAL HANDLE AND ELECTROSURGICAL TUBULAR SHAFT INSTRUMENT</i> • <i>ARBRE TUBULAIRE ÉLECTROCHIRURGICAL, POIGNÉE D'INSTRUMENT CHIRURGICAL ET INSTRUMENT ÉLECTROCHIRURGICAL À ARBRE TUBULAIRE</i>	
(73) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE	
(72) WAND, Matthias, 78532 Tuttlingen, DE	
WEISSHAUPT, Dieter, 78194 Immendingen, DE	
NESPER, Markus, 78532 Tuttlingen, DE	
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE	
A61B 18/00 → (51) A61B 18/14	
A61B 18/00 → (51) A61B 18/20	
(51) A61B 18/14 (11) 2 072 017 B1 A61B 90/00 A61B 18/18	
(25) En (26) En	
(21) 09004976.8 (22) 22.10.1999	
(84) DE ES FR GB IE IT	
(43) 24.06.2009	
(30) 23.10.1998 US 177950	
(54) • <i>Endoskopische bipolare elektrochirurgische Zange</i> • <i>Endoscopic bipolar electrosurgical forceps</i> • <i>Pincés électro-chirurgicales bipolaires endoscopiques</i>	
(73) Covidien AG, Victor von Bruns-Strasse 19, 8212 Neuhausen am Rheinfalt, CH	
(72) Franzier, Randel A., St. Louis, MO 63141, US	
Lands, Michael J., Louisville, CO 80027, US	
Lukianow, Stephen W., Nederland, CO 80466, US	
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB	
(62) 05012744.8 / 1 595 508 99970909.0 / 1 131 010	
A61B 18/14 (11) 2 399 538 B1 A61B 18/00 A61B 17/00 A61B 17/29 A61B 17/295	
(25) En (26) En	
(21) 11170965.5 (22) 22.06.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.12.2011	
(30) 23.06.2010 US 822024	
(54) • <i>Chirurgisches Instrument mit abtrennbarem koaxialem Gelenk</i>	

• <i>Surgical instrument with a separable coaxial joint</i> • <i>Instrument chirurgical doté d'un joint coaxial séparable</i>	
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US	
(72) Mueller, Peter M., Frederick, CO, 80516, US	
Evans, Allan J., Golden, CO, 80403, US	
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB	
A61B 18/14 (11) 3 043 736 B1 A61B 90/00 A61B 18/00	
(25) En (26) En	
(21) 14821980.1 (22) 10.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.07.2016	
(86) US 2014/069521 10.12.2014	
(87) WO 2015/089173 2015/24 18.06.2015	
(30) 12.12.2013 US 201361915212 P	
(54) • <i>MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT KON-TAKTSTÄRKEMESSSPITZE</i> • <i>MEDICAL DEVICE WITH CONTACT FORCE SENSING TIP</i> • <i>DISPOSITIF MÉDICAL PRÉSENTANT UNE POINTE DE DÉTECTION DE FORCE DE CONTACT</i>	
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US	
(72) SLIWA, John W., San Jose, California 95110, US	
IZMIRLI, Alon, 42930 Ganot Hadar, IL	
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE	
A61B 18/14 (11) 3 095 405 B1 A61B 5/00	
(25) En (26) En	
(21) 16170154.5 (22) 18.05.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.11.2016	
(30) 19.05.2015 US 201514715958	
(54) • <i>GEWOBENER FALTBARER KATHETER</i> • <i>WOVEN FOLDABLE CATHETER</i> • <i>CATHÉTER PLIABLE TISSÉ</i>	
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL	
(72) BAR-TAL, Meir, 3224009 Haifa, IL	
GARCIA, Ariel, Glendora, CA 91741, US	
LOVEJOY, Erica Evelynne, La Puente, CA 91744, US	
HIGHSMITH, Debby Esther, Laguna Niguel, CA 92677, US	
BOTZER, Lior, 3657600 Timrat, IL	
HAIMOVICH, Roee, 3666004 Nesher, IL	
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South- ampton Row, London WC1B 5HA, GB	
A61B 18/14 → (51) A61M 25/10	
A61B 18/20 (11) 2 670 335 B1 A61N 5/06 A61B 90/00	
(25) En (26) En	
(21) 12705007.8 (22) 03.02.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.12.2013	
(86) US 2012/023894 03.02.2012	
(87) WO 2012/106690 2012/32 09.08.2012	
(30) 30.03.2011 US 201161469316 P 03.02.2011 US 201161439353 P	

- 02.02.2012 US 201261594128 P
12.09.2011 US 201161533641 P
12.09.2011 US 201161533677 P
23.11.2011 US 201161563491 P
17.02.2011 US 201161444079 P
10.10.2011 US 201161545481 P
12.09.2011 US 201161533786 P
- (54) • *DERMATOLOGISCHE VORRICHTUNGEN AUF STRAHLENBASIS UND VERFAHREN*
• *RADIATION-BASED DERMATOLOGICAL DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DERMATOLOGIQUES UTILISANT UN RAYONNEMENT*
- (73) Tria Beauty, Inc., 4160 Dublin Boulevard, Suite 200, Dublin CA 94568, US
(72) LIU, Harvey, I-heng, Fremont, CA 94539, US
ISLAND, Toby, Oakland, CA 94610, US
BEALE, John, P., Mountain View, CA 94041, US
REICHERT, Patrick, Dublin, CA 94568, US
(74) Grubert, Andreas, et al, c/o Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB Werinherstraße 79, 81541 München, DE

- (51) **A61B 18/20** (11) **2 923 668 B1**
H01S 5/024 **A61N 5/06**
A61B 18/00 **A61N 5/067**
G02B 6/42 H01S 5/40
- (25) Zh (26) En
(21) 13856436.4 (22) 21.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
(86) CN 2013/087590 21.11.2013
(87) WO 2014/079374 2014/22 30.05.2014
(30) 22.11.2012 CN 201210479917
22.11.2012 CN 201210480599
- (54) • *HALBLEITERLASERSYSTEM MIT BILATERALER KÜHLUNG ZUR VERWENDUNG FÜR MEDIZINISCHE SCHÖNHEITSOPE-
RATIONEN*
• *BILATERAL COOLING TYPE SEMICONDUCTOR LASER SYSTEM FOR MEDICAL BEAUTY USE*
• *SYSTÈME LASER SEMI-CONDUCTEUR DU TYPE REFROIDISSEMENT BILATÉRAL POUR UTILISATION COSMÉTIQUE*
- (73) Xi'an Focuslight Technologies Co., Ltd., No. 17 Xinxin Road New Industrial Park Xi'an High-Tech Zone, Xi'an, Shaanxi 710119, CN
(72) LIU, Xingsheng, Xi'an Shaanxi 710119, CN
DAI, Ye, Xi'an Shaanxi 710119, CN
SUN, Yao, Xi'an Shaanxi 710119, CN
WU, Di, Xi'an Shaanxi 710119, CN
ZONG, Hengjun, Xi'an Shaanxi 710119, CN
TONG, Lishun, Xi'an Shaanxi 710119, CN
CAI, Lei, Xi'an Shaanxi 710119, CN
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61B 18/20 → (51) **A61F 9/008**

- (51) **A61B 34/00** (11) **3 062 724 B1**
G01R 33/34 **A61B 5/055**
- (25) En (26) En
(21) 13783066.7 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
(86) EP 2013/072430 25.10.2013
(87) WO 2015/058815 2015/17 30.04.2015
- (54) • *MAGNETRESONANZSPULENEINHEIT UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *MAGNETIC RESONANCE COIL UNIT AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*

- *UNITÉ DE BOBINE DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*
- (73) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
pro med instruments GmbH, Böttinger Straße 38, 79111 Freiburg im Breisgau, DE
Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) GROSS, Patrick, 5658 GW Eindhoven, NL
NIEDERFÜHR, Tilman, 79106 Freiburg, DE
VASEY, Brian, 81677 Munich, DE
HEINDL, Nadja, 80331 Munich, DE
SAPNARAS, Dimitrios, 80469 Munich, DE
- (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61B 34/00 → (51) **A61B 1/018****A61B 34/00** → (51) **A61B 34/30****A61B 34/00** → (51) **G06Q 30/02**

- (51) **A61B 34/10** (11) **2 878 278 B1**
- (25) Ja (26) En
(21) 13822305.2 (22) 09.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015
(86) JP 2013/004235 09.07.2013
(87) WO 2014/017041 2014/05 30.01.2014
(30) 24.07.2012 JP 2012163500
- (54) • *CHIRURGISCHE UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *SURGICAL OPERATION SUPPORT DEVICE, METHOD AND PROGRAM*
• *PROGRAMME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SUPPORT D'OPÉRATION CHIRURGICALE*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SAKURAGI, Futoshi, Tokyo 107-0052, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 34/10 → (51) **A61B 17/17****A61B 34/20** → (51) **A61C 9/00****A61B 34/20** → (51) **A61M 25/01**

- (51) **A61B 34/30** (11) **2 384 716 B1**
A61B 34/37 **A61B 34/00**
A61B 90/00
- (25) En (26) En
(21) 11176733.1 (22) 10.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.11.2011
(30) 26.12.2007 US 964215
- (54) • *Medizinisches Robotersystem mit Funktion zur Bestimmung und Anzeige einer durch eine Bewegung eines robotisch bedienermanipulierten Instruments angegebenen Distanz*
• *Medical robotic system with functionality to determine and display a distance indicated by movement of a tool robotically manipulated by an operator*
• *Système de robot médical doté d'une fonctionnalité permettant de déterminer et d'afficher une distance indiquée par le déplacement d'un outil manipulé par un opérateur par l'intermédiaire d'un robot*
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) Nixon, Thomas, R., San Jose, CA 95125, US

- Nixon, Margaret, M., San Jose, CA 95125, US
Nowlin, William, C., Los Altos Hills, CA 94024, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 08866761.3 / 2 231 051

- (51) **A61B 34/30** (11) **3 103 409 B1**
A61B 34/00 **A61B 90/13**
- (25) De (26) De
(21) 16173220.1 (22) 07.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.12.2016
(30) 12.06.2015 DE 102015109368
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ROBOTERGESTÜTZTEN CHIRURGIE UND VERFAHREN ZUM POSITIONIEREN DER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR ROBOT-ASSISTED SURGERY AND METHOD FOR POSITIONING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHIRURGIE ASSISTÉE PAR UN ROBOT ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DU DISPOSITIF*
- (73) avateramedical GmbH, Ernst-Ruska-Ring 23, 07745 Jena, DE
(72) Seeber, Marcel, 07745 Jena, DE
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

A61B 34/30 → (51) **A61C 9/00****A61B 34/30** → (51) **G06Q 30/02****A61B 34/35** → (51) **G06Q 30/02****A61B 34/37** → (51) **A61B 34/30****A61B 34/37** → (51) **G06Q 30/02****A61B 46/10** → (51) **A61B 90/20****A61B 46/13** → (51) **G06Q 30/02****A61B 90/00** → (51) **A61B 1/018****A61B 90/00** → (51) **A61B 18/14****A61B 90/13** → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61B 90/20** (11) **2 700 374 B1**
A61B 90/25 **G02B 21/00**
A61B 46/10
- (25) En (26) En
(21) 13181342.0 (22) 22.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2014
(30) 22.08.2012 JP 2012183003
- (54) • *Chirurgische Mikroskopvorrichtung*
• *Surgical microscope apparatus*
• *Appareil de microscope chirurgical*
- (73) MITAKA KOHKI CO., LTD., 1-18-8, Nozaki Mitaka-shi, Tokyo 181-0014, JP
(72) Doi, Masao, Mitaka-shi, Tokyo 181-0014, JP
Nakata, Yusuke, Mitaka-shi, Tokyo 181-0014, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 90/25 → (51) **A61B 90/20****A61B 90/90** → (51) **G06Q 30/02****A61B 90/98** → (51) **A61B 1/018**

A61B 90/98	→ (51) G06Q 30/02
A61C 1/00	→ (51) A61C 9/00
A61C 1/00	→ (51) A61C 17/06
(51) A61C 1/05	(11) 2 881 074 B1
A61C 1/12	A61B 17/16
(25) Fr	(26) Fr
(21) 13196222.7	(22) 09.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.06.2015	
(54) • <i>Druckluftbetriebenes zahnchirurgisches oder chirurgisches Handstück und Turbine für ein solches Handstück</i> • <i>Dental or surgical compressed-air handpiece and turbine for such a handpiece</i> • <i>Pièce à main dentaire ou chirurgicale à air comprimé et turbine pour une telle pièce à main</i>	
(73) Bien-Air Holding SA, Länggasse 60, 2500 Bienne 6, CH	
(72) Farine, Laurent, 2740 Moutier, CH	
(74) Supper, Marc, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH	
(60) 18158188.5 18158191.9	
(51) A61C 1/08	(11) 2 590 591 B1
A61C 13/12	A61C 13/00
(25) De	(26) De
(21) 11741416.9	(22) 06.07.2011
(84) AT CH DE FR GB IT LI	
(43) 15.05.2013	
(86) EP 2011/061353 06.07.2011	
(87) WO 2012/004282 2012/02 12.01.2012	
(30) 06.07.2010 DE 102010031018	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNMEDIZINISCHEN BOHRSCHABLONE</i> • <i>METHOD FOR PRODUCING A DENTAL DRILLING TEMPLATE</i> • <i>PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN GABARIT DE PERÇAGE MÉDICO-DENTAIRE</i>	
(73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstrasse 31, 64625 Bensheim, DE	
(72) PIEPER, Reinhard, 64625 Bensheim, DE	
(74) Sommer, Peter, PRIO Patentanwälte Augs-taanlage 22, 68165 Mannheim, DE	
A61C 1/08	→ (51) A61C 9/00
A61C 1/12	→ (51) A61C 1/05
A61C 5/62	→ (51) A61M 5/315
A61C 5/64	→ (51) A61C 9/00
A61C 5/70	→ (51) A61C 13/08
(51) A61C 7/00	(11) 3 050 534 B1
A61C 9/00	
(25) En	(26) En
(21) 16153422.7	(22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.08.2016	
(30) 30.01.2015 US 201514610226	
(54) • <i>VERFOLGUNG UND VORHERSAGE VON DENTALEN VARIATIONEN</i> • <i>DENTAL VARIATION TRACKING AND PREDICTION</i> • <i>PRÉDICTION ET SUIVI DE VARIATION DENTAIRE</i>	

- (73) Dental Imaging Technologies Corporation, 1910 North Penn Road, Hatfield, PA 19440, US
PaloDEx Group Oy, Nahkelantie 160, 04300 Tuusula, FI
- (72) SANDHOLM, Joonas Erik, 00430 Helsinki, FI
JOUHIKAINEN, Matti Petri, 04430 Jarvenpaa, FI
- DILLON, Robert Frank, Mt. Pleasant, SC
South Carolina 29466, US
- (74) Garratt, Peter Douglas, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

A61C 7/14 → (51) **A61C 7/16**

- (51) **A61C 7/16**
- (11) **2 672 921 B1**
- A61C 7/14**
- (25) De (26) De || (21) 12704742.1 | (22) 08.02.2012 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 18.12.2013 | |
| (86) EP 2012/052150 08.02.2012 | |
| (87) WO 2012/107503 2012/33 16.08.2012 | |
| (30) 09.02.2011 DE 102011003893 | |
| (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PATIENTENSPEZIFISCHEN AUFLAGE UND ZUGEHÖRIGE AUFLAGE* • *METHOD FOR PRODUCING A PATIENT-SPECIFIC SUPPORT, AND ASSOCIATED SUPPORT* • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT D'APPUI ORTHODONTIQUE SPÉCIFIQUE AU PATIENT ET ÉLÉMENT D'APPUI AINSI OBTENU* | |
| (73) DW LINGUAL SYSTEMS GMBH, Lindenstr. 44, 49152 Bad Essen, DE | |
| (72) VU, Hoang, Viet-Ha Julius, 59425 Unna, DE WIECHMANN, Dirk, 49152 Bad Essen, DE | |
| (74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patent-anwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE | |

- (51) **A61C 8/00**
- (11) **2 506 795 B1**
- (25) Fr (26) Fr || (21) 10805330.7 | (22) 03.12.2010 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 10.10.2012 | |
| (86) IB 2010/055579 03.12.2010 | |
| (87) WO 2011/067739 2011/23 09.06.2011 | |
| (30) 04.12.2009 FR 0958679 | |
| (54) • *KONISCH VERJÜNGTES ZAHNIMPLANTAT* • *CONICALLY TAPERED DENTAL IMPLANT* • *IMPLANT DENTAIRE A EMMANCHEMENT CONIQUE* | |
| (73) ANTHOGRYR, 2237 avenue André Lasquin, 74700 Sallanches, FR | |
| (72) LANCIEUX, Cédric, F-26120 Chabeuil, FR PRIOU, Catherine, F-93310 Le Pré Saint Gervais, FR | |
| (74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR | |

- (51) **A61C 8/00**
- (11) **3 067 009 B1**
- (25) De (26) De || (21) 16157528.7 | (22) 26.02.2016 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 14.09.2016 | |
| (30) 09.03.2015 EP 15158227 | |
| (54) • *LABORANALOG ZUM EINSETZEN IN EINE KAVITÄT EINES PRINTMODELLS* | |

- *LABORATORY ANALOGUE FOR INSERTION INTO A CAVITY OF A PRINT MODEL*
• *RÉPLIQUE POUR L'INSERTION DANS UNE CAVITÉ D'UN MODÈLE D'IMPRES-SION*
- (73) Medentika GmbH, Hammweg 8 - 10, 76549 Hügelsheim, DE
- (72) Fix, Frank, 75196 Remchingen, DE
- (74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patent-anwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe, DE

A61C 8/00 → (51) **A61B 17/70****A61C 8/00** → (51) **A61L 27/10**

- (51) **A61C 9/00**
- (11) **2 593 241 B1**
- A61C 5/64**
- (25) En (26) En || (21) 11735586.7 | (22) 15.07.2011 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 22.05.2013 | |
| (86) US 2011/044133 15.07.2011 | |
| (87) WO 2012/009610 2012/03 19.01.2012 | |
| (30) 16.07.2010 EP 10169763 | |
| (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES ZAHNMATERIALS* • *A DEVICE FOR DISPENSING A DENTAL MATERIAL* • *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UN MATÉRIAU DENTAIRE* | |
| (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US | |
| (72) JELOVAC, Emir, D-80639 München, DE PEUKER, Marc, 82229 Seefeld, DE DÖNMEZ, Özcan, 82229 Seefeld, DE | |
| (74) Hohmann, Arno, 3M Deutschland GmbH Of-fice of Intellectual Property Counsel ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE | |

- (51) **A61C 9/00**
- (11) **3 019 110 B1**
- A61C 1/00**
- A61C 1/08**
- A61B 18/00**
- A61B 18/20**
- (25) En (26) En || (21) 14735904.6 | (22) 30.06.2014 |
| (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR | |
| (43) 18.05.2016 | |
| (86) EP 2014/063790 30.06.2014 | |
| (87) WO 2015/000822 2015/01 08.01.2015 | |
| (30) 01.07.2013 EP 13174515 | |
| (54) • *COMPUTERGESTÜTZTE CHIRURGIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON GEWEBE* • *COMPUTER ASSISTED SURGERY APPARATUS AND METHOD OF CUTTING TISSUE* • *APPAREIL DE CHIRURGIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE DE TISSU* | |
| (73) Advanced Osteotomy Tools - AOT AG, Hochbergerstr. 60 C, 4057 Basel, CH | |
| (72) CATTIN, Philippe, 5210 Windisch, CH GRIESEN, Mathis, 3613 Steffisburg, CH SCHNEIDER, Adrian, 3654 Gunten, CH BRUNO, Alfredo, 4105 Biel-Benken, CH | |
| (74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Austrasse 24, 4051 Basel, CH | |

A61C 9/00 → (51) **A61C 7/00****A61C 9/00** → (51) **A61M 5/315**

- (51) **A61C 13/00** (11) **2 227 172 B1**
(25) En (26) En
(21) 08855459.7 (22) 18.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.09.2010
(86) US 2008/083881 18.11.2008
(87) WO 2009/070469 2009/23 04.06.2009
(30) 28.11.2007 US 990674 P
(54) • *HERSTELLUNG VON DENTALGEGENSTÄNDEN UNTER VERWENDUNG VON DIGITAL KONTROLLIERTEN REDUKTIVEN UND DIGITAL KONTROLLIERTEN ADDITIVEN VERFAHREN*
• *FABRICATION OF DENTAL ARTICLES USING DIGITALLY-CONTROLLED REDUCTIVE AND DIGITALLY-CONTROLLED ADDITIVE PROCESSES*
• *FABRICATION D'ARTICLES DENTAIRE AU MOYEN DE PROCESSUS DE RÉDUCTION ET D'ADDITION À COMMANDE NUMÉRIQUE*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) KARIM, Naimul, St. Paul, MN 55133-3427, US
MITRA, Sumita B., St. Paul, MN 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61C 13/00** (11) **2 355 744 B1**
A61C 19/00
(25) En (26) En
(21) 09783662.1 (22) 01.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(86) EP 2009/062789 01.10.2009
(87) WO 2010/037833 2010/14 08.04.2010
(30) 01.10.2008 IE 20080792
(54) • *HALTERUNG FÜR DENTALKERAMIKBLÖCKE*
• *MOUNT FOR DENTAL CERAMIC BLOCKS*
• *SUPPORT POUR BLOCS CÉRAMIQUES DENTAIRE*
(73) Gate Dental Services Limited, Dock Road, County Galway, IE
(72) MOORE, Paul, County Galway, IE
(74) Schütte, Gearoid, et al, Cruickshank 8a Sandyford Business Centre Sandyford, Dublin 18, IE

- (51) **A61C 13/00** (11) **2 627 280 B1**
A61C 13/225 **A61C 13/235**
(25) En (26) En
(21) 11776591.7 (22) 26.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) IL 2011/000759 26.09.2011
(87) WO 2012/049672 2012/16 19.04.2012
(30) 13.10.2010 US 903607
(54) • *STABILISIERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR ZAHNPROTHESEN*
• *DENTURE STABILIZATION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE STABILISATION D'UN APPAREIL DENTAIRE*
(73) Kamil Tech Ltd., Wickhams Cay II, Road Town Tortola, VG
(72) BERGER, Uzi, 45212 Hod Hasharon, IL
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE

- (51) **A61C 13/00** (11) **3 067 013 B1**
B23Q 3/06
(25) De (26) De
(21) 16159521.0 (22) 09.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 09.03.2015 DE 102015204174
(54) • *HALTEVORRICHTUNG FÜR DENTALROHLINGE*
• *HOLDING DEVICE FOR DENTAL BLANKS*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT POUR EBAUCHES DENTAIRE*
(73) Preci Glashütte GmbH, An der Lockwitz 15, 01768 Glashütte, DE
(72) SCHÜTZ, Roland, 01744 Dippolisdorfer, DE
(74) Jostarnndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

A61C 13/00 → (51) **A61C 1/08****A61C 13/00** → (51) **B29C 67/00****A61C 13/01** → (51) **A61C 13/08**

- (51) **A61C 13/08** (11) **2 821 028 B1**
A61C 5/70 **A61C 13/01**
(25) De (26) De
(21) 14172262.9 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(30) 14.06.2013 DE 102013211154
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Gebisses*
• *Method for producing a denture*
• *Procédé de fabrication d'un dentier*
(73) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE
(72) Savic, Novica, 63526 Erlensee, DE
Renz, Karl-Heinz, 63755 Alzenau, DE
(74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE

- (51) **A61C 13/08** (11) **3 075 347 B1**
A61C 13/09 **A61K 6/027**
G09B 23/28
(25) En (26) En
(21) 16154611.4 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 01.04.2015 JP 2015074775
(54) • *FORMGEPRESSTER ZAHN*
• *COMPRESSION MOLDED TOOTH*
• *DENT MOULÉE PAR COMPRESSION*
(73) Shofu Inc., 11 Kamitakamatsu-cho Fukuine Higashiyama-ku Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, JP
(72) KADOBAYASHI, Yusei, Kyoto, Kyoto 605-0983, JP
SHIGEZAWA, Masako, Kyoto, Kyoto 605-0983, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61C 13/08 → (51) **B29C 67/00**

- (51) **A61C 13/09** (11) **3 040 046 B1**
C08F 120/28 **C08F 120/30**
C08F 120/36
(25) Ja (26) En
(21) 14771358.0 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.07.2016
(86) IB 2014/001334 16.07.2014
(87) WO 2015/028855 2015/09 05.03.2015
(30) 27.08.2013 JP 2013175277
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KÜNSTLICHER ZÄHNE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ARTIFICIAL TEETH*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE DENTS ARTIFICIELLES*
(73) DWS S.R.L., Via Della Meccanica, 21, 36016 Thiene (VI), IT
(72) HAGIWARA, Tsuneo, Tokyo, JP
IKETANI, Satoshi, 36100 Vicenza, IT
(74) Bonini, Ercole, Studio Bonini Srl Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

A61C 13/09 → (51) **A61C 13/08****A61C 13/09** → (51) **B29C 67/00****A61C 13/12** → (51) **A61C 1/08****A61C 13/225** → (51) **A61C 13/00****A61C 13/235** → (51) **A61C 13/00**

- (51) **A61C 15/00** (11) **2 601 907 B1**
A61C 17/00 **A46B 11/02**
A46B 15/00 **A61B 17/24**
A46B 9/04 **A46B 17/04**
A46B 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 11814655.4 (22) 02.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(86) JP 2011/067712 02.08.2011
(87) WO 2012/018030 2012/06 09.02.2012
(30) 02.08.2010 JP 2010174013
02.08.2010 JP 2010173731
(54) • *ARZNEIMITTELHALTIGES KÖRPERPFLEGEINSTRUMENT*
• *DRUG-CONTAINING PERSONAL HYGIENE IMPLEMENT*
• *OUTIL DE SOIN CONTENANT UN MÉDICAMENT*
(73) Sunstar Inc., 3-1 Asahi-machi, Takatsuki-shi Osaka 569-1195, JP
(72) JOYASHIKI, Hisashi, Takatsuki-shi Osaka 569-1195, JP
UO, Kazuyuki, Takatsuki-shi Osaka 569-1195, JP
YAMASHITA, Masato, Takatsuki-shi Osaka 569-1195, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61C 17/00 → (51) **A61C 15/00**

- (51) **A61C 17/06** (11) **2 086 456 B1**
A61C 19/00 **A61L 2/18**
A61C 1/00
(25) En (26) En
(21) 07848166.0 (22) 22.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.08.2009
(86) FI 2007/050633 22.11.2007
(87) WO 2008/062104 2008/22 29.05.2008
(30) 22.11.2006 FI 20061028
(54) • *REINIGUNG DER SAUGLEITUNG EINES ZAHNPFLEGEGERÄTS*
• *CLEANSING OF SUCTION LINE OF DENTAL CARE UNIT*
• *NETTOYAGE D'UNE CONDUITE D'ASPIRATION D'UNITÉ DE SOIN DENTAIRE*

- (73) PLANMECA OY, Asentajankatu 6, 00880 Helsinki, FI
(72) SALONEN, Tommi, 01600 Vantaa, FI
-
- (51) **A61C 17/16** (11) **1 887 909 B1**
A61C 17/22 **A61C 17/34**
A46B 5/00 **A46B 15/00**
- (25) En (26) En
(21) 06752019.7 (22) 28.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.02.2008
(86) US 2006/016657 28.04.2006
(87) WO 2006/119205 2006/45 09.11.2006
(30) 03.05.2005 US 677192 P
21.11.2005 US 738528 P
(54) • ZAHNBÜRSTENANORDNUNG
• TOOTHBRUSH ASSEMBLY
• ENSEMBLE BROSSE À DENTS
- (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) JIMENEZ, Eduardo, Manalapan, New Jersey 07726, US
GATZEMEYER, John J., Hillsborough, New Jersey 08844, US
WARD, Evan, Chicago, Illinois 60647, US
MICHAELS, James, Downers Grove, Illinois 60515, US
(74) Thum, Bernhard, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **A61C 17/22** (11) **2 654 611 B1**
A46B 9/04
- (25) En (26) En
(21) 11811391.9 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) IB 2011/055746 16.12.2011
(87) WO 2012/085799 2012/26 28.06.2012
(30) 20.12.2010 US 201061424731 P
(54) • VERFAHREN UND RESULTIERENDES PRODUKT ZUR ANPASSUNG EINES MUNDSTÜCKS ZUR ZAHNREINIGUNG AN DIE MUNDGEOMETRIE EINES BENUTZERS
• A PROCESS AND RESULTING PRODUCT FOR MATCHING A MOUTHPIECE FOR CLEANING TEETH TO A USER'S ORAL GEOMETRY
• PROCÉDÉ ET PRODUIT RÉSULTANT POUR ADAPTER UN EMBOUT BUCCAL POUR LE NETTOYAGE DES DENTS À LA GÉOMÉTRIE BUCCALE D'UN UTILISATEUR
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MILLER, Kevin, A., 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- A61C 17/22** → (51) **A61C 17/16**
-
- A61C 17/22** → (51) **B26B 21/40**
-
- A61C 17/34** → (51) **A61C 17/16**
-
- A61C 19/00** → (51) **A61C 13/00**
-
- A61C 19/00** → (51) **A61C 17/06**
-
- A61C 19/06** → (51) **A61B 17/70**
-
- (51) **A61F 2/00** (11) **3 028 667 B1**
A61B 17/04 **A61B 17/00**
- (25) En (26) En

- (21) 15201816.4 (22) 14.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 14.06.2010 DK 201070262
15.06.2010 US 815440
25.02.2011 US 201113034710
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON INKONTINENZ
• INCONTINENCE TREATMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'INCONTINENCE
- (73) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) DEVENS, Douglas Adelbert, St. Paul, MN 55102, US
WITZMANN, Michael M., Shoreview, MN 55126, US
(62) 11726330.1 / 2 579 805
-
- A61F 2/00** → (51) **A61B 8/08**
-
- (51) **A61F 2/01** (11) **2 768 427 B1**
- (25) En (26) En
(21) 12787566.4 (22) 17.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) US 2012/060503 17.10.2012
(87) WO 2013/059241 2013/17 25.04.2013
(30) 21.10.2011 US 201113279142
(54) • VENA-CAVA-FILTER MIT FEMURALER ENTFERNUNG
• FEMORAL REMOVAL VENA CAVA FILTER
• FILTRE-CAVE POUVANT ÊTRE RÉCUPÉRÉ PAR LA VEINE FÉMORALE
- (73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) HONEYCUTT, Justin, Bloomington, IN 47403, US
(74) Garratt, Peter Douglas, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
-
- A61F 2/02** → (51) **B29C 41/08**
-
- A61F 2/06** → (51) **A61F 2/24**
-
- A61F 2/06** → (51) **A61F 2/86**
-
- A61F 2/06** → (51) **D01D 5/00**
-
- (51) **A61F 2/07** (11) **3 135 249 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16189498.5 (22) 12.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 11.11.2011 US 201161559021 P
11.11.2011 US 201161559016 P
(54) • UNIVERSELLE ENDOVASKULÄRE IMPLANTATE
• UNIVERSAL ENDOVASCULAR GRAFTS
• GREFFONS ENDOVASCULAIRES UNIVERSELS
- (73) Bolton Medical, Inc., 799 International Parkway, Sunrise, FL 33325, US
(72) Parodi, Juan Carlos, Buenos Aires, AR
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB
(62) 12847983.9 / 2 775 958
-
- A61F 2/07** → (51) **A61F 2/24**
-

- (51) **A61F 2/08** (11) **2 574 307 B1**
- (25) En (26) En
(21) 12186528.1 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2013
(30) 28.09.2011 US 201113247180
(54) • Implantateinführer
• Graft introducer
• Introducteur de greffon
- (73) DePuy Mitek, LLC, 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) Piccirillo, Justin M., Raynham, MA 02767, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61F 2/08** → (51) **A61B 17/06**
-
- (51) **A61F 2/16** (11) **2 637 606 B1**
- (25) En (26) En
(21) 11848086.2 (22) 12.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) US 2011/064382 12.12.2011
(87) WO 2012/082602 2012/25 21.06.2012
(30) 15.12.2010 US 423475 P
(54) • ASPHÄRISCHE OPTISCHE LINSEN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN
• ASPHERIC OPTICAL LENSES AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS
• LENTILLES OPHTALMIQUES ASPHÉRIQUES, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) ANGELOPOULOS, Robert, Fort Worth, Texas 76109, US
VAN NOY, Stephen, Southlake, Texas 76092, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
-
- (51) **A61F 2/16** (11) **2 773 288 B1**
G02C 7/04 G02C 7/06
- (25) En (26) En
(21) 13743279.5 (22) 28.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) US 2013/023376 28.01.2013
(87) WO 2013/116133 2013/32 08.08.2013
(30) 02.02.2012 US 201213364911
(54) • APODISIERTE DIFFRAKTIVE/REFRAKTIVE HYBRID-INTRAOKULARLINSE FÜR EINE PSEUDOANPASSUNG
• APODIZED HYBRID DIFFRACTIVE-REFRACTIVE IOL FOR PSEUDO-ACCOMMODATION
• LENTILLE INTRAOCULAIRE À RÉFRACTION-DIFFRACTION HYBRIDE APODISÉE POUR PSEUDO-ACCOMMODATION
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) DAS, Kamal K., Arlington, Texas 76013, US
KARAKELLE, Mutlu, Fort Worth, Texas 76132, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **2 787 925 B1**
A61F 2/06 **A61F 2/07**
- (25) En (26) En
(21) 12854807.0 (22) 06.12.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.10.2014
- (86) US 2012/068165 06.12.2012
- (87) WO 2013/086132 2013/24 13.06.2013
- (30) 06.12.2011 US 201161567458 P
07.11.2012 US 201261723446 P
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR ENDOVASKULÄRE AORTENOPERATION*
• *DEVICE FOR ENDOVASCULAR AORTIC REPAIR*
• *DISPOSITIF POUR UNE RÉPARATION AORTIQUE ENDOVASCULAIRE*
- (73) Aortic Innovations LLC, 839 Enfield Street, Boca Raton, FL 33487, US
- (72) SHAHRIARI, Ali, Boca Raton, FL 33487, US
- (74) Leach, James, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
- (60) 18153473.6

- (51) **A61F 2/24** (11) **2 908 779 B1**
A61F 2/958 **A61M 25/10**
- (25) En (26) En
- (21) 13812214.8 (22) 18.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015
- (86) US 2013/065661 18.10.2013
- (87) WO 2014/063039 2014/17 24.04.2014
- (30) 18.10.2012 US 201261715761 P
10.07.2013 US 201361844827 P
- (54) • *VERSTÄRKTE AUFBLASBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *REINFORCED INFLATABLE MEDICAL DEVICES*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX GONFLABLES RENFORCÉS*
- (73) Loma Vista Medical, Inc., Intellectual Property Law Department 1415 West Third St., Tempe, AZ 85281, US
- (72) TILSON, Alexander, Q., Burlingame, CA 94010, US
DREYER, Paul, J., San Francisco, CA 94117, US
BARHAM, Mitchell, C., San Mateo, CA 94401, US
SCHEEFF, Mark, C., San Francisco, CA 94107, US
LOVE, Charles, S., Santa Barbara, CA 93110, US
GOMES, Garrett, J., Colma, CA 94014, US
KURNIAWAN, Jonathan, Belmont, CA 94002, US
MOORE, Cameron, S., Burlingame, CA 94010, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **A61F 2/24** (11) **2 979 665 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15184286.1 (22) 17.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
- (30) 18.02.2011 GB 201102828
- (54) • *HERZKLAPPE*
• *HEART VALVE*
• *VALVULE CARDIAQUE*
- (73) The David J Wheatley Discretionary Trust, 13 Lochend Drive, Bearsden, Glasgow G61 1ED, GB
- (72) Wheatley, David J., Bearsden Glasgow G61 1ED, GB
- (74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(62) 12708572.8 / 2 675 396

A61F 2/24 → (51) **A61B 17/068****A61F 2/28** → (51) **A61B 17/70****A61F 2/28** → (51) **A61L 27/06****A61F 2/32** → (51) **A61B 17/88**

- (51) **A61F 2/38** (11) **3 135 253 B1**
A61B 17/72 **A61F 2/28**
A61F 2/30 **A61F 2/48**
- (25) De (26) De
- (21) 15183120.3 (22) 31.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
- (54) • *IMPLANTIERBARE PROTHESE ZUM ER-SATZ DES MENSCHLICHEN KNIEGELENKS*
• *IMPLANTABLE PROSTHESIS FOR REPLACING THE HUMAN KNEE JOINT*
• *PROTHESE IMPLANTABLE DESTINEE AU REMPLACEMENT DE L'ARTICULATION DU GENOU HUMAIN*
- (73) Baumgart, Rainer, Königinstrasse 37, 80539 München, DE
- (72) Baumgart, Rainer, 80539 München, DE
- (74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

- (51) **A61F 2/44** (11) **3 210 577 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16157557.6 (22) 26.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
- (54) • *KNOCHENVERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *BONE FUSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FUSION OSSEUSE*
- (73) OSSAWARE Biotech Co., Ltd., No 51, Xingdong Road Shengang Township, Changhua County 509, TW
- (72) HUANG, Max, 509 Changhua County, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

A61F 2/46 → (51) **A61B 17/88****A61F 2/50** → (51) **A61F 2/66**

- (51) **A61F 2/66** (11) **3 142 612 B1**
A61F 2/78 **A61F 2/50**
- (25) De (26) De
- (21) 15726518.2 (22) 08.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
- (86) DE 2015/100187 08.05.2015
- (87) WO 2015/172767 2015/46 19.11.2015
- (30) 12.05.2014 DE 102014006744
- (54) • *GELENKLOSER PROTHESENFUSS*
• *JOINTLESS PROSTHETIC FOOT*
• *PROTHESE DU PIED SANS ARTICULATION*
- (73) Otto Bock HealthCare GmbH, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
- (72) BOITEN, Herman, 37085 Göttingen, DE
NÖRTHEMANN, Jens, 37115 Duderstadt, DE
CREMER, Andrea, 50126 Bergheim, DE
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

- (51) **A61F 2/68** (11) **2 790 614 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12809314.3 (22) 12.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.10.2014
- (86) GB 2012/053106 12.12.2012
- (87) WO 2013/088142 2013/25 20.06.2013
- (30) 13.12.2011 GB 201121437
28.12.2011 US 201161580887 P
14.05.2012 GB 201208410
15.05.2012 US 201261647016 P
- (54) • *BEINPROTHESE*
• *A LOWER LIMB PROSTHESIS*
• *PROTHESE DE MEMBRE INFÉRIEUR*
- (73) Blatchford Products Limited, Lister Road, Basingstoke Hampshire RG22 4AH, GB
- (72) ZAHEDI, Mir Saeed, London SW13 9BH, GB
STECH, Nadine, Basingstoke Hampshire RG21 7TB, GB
MOSER, David, Southampton Hampshire SO16 7PN, GB
SYKES, Andrew John, Camberley Surrey GU15 1NR, GB
- (74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61F 2/78 → (51) **A61F 2/66**

- (51) **A61F 2/80** (11) **3 164 100 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15736100.7 (22) 23.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
- (86) US 2015/037204 23.06.2015
- (87) WO 2016/003711 2016/01 07.01.2016
- (30) 01.07.2014 US 201462019674 P
- (54) • *PUMPENMECHANISMUS FÜR VAKUUM-AUFHÄNGUNGSSYSTEM*
• *PUMP MECHANISM FOR VACUUM SUSPENSION SYSTEM*
• *MÉCANISME DE POMPE POUR SYSTÈME DE SUSPENSION SOUS VIDE*
- (73) Ossur Iceland EHF, Grjótals 5, 110 Reykjavík, IS
- (72) SANDAHL, David, 105 Reykjavík, IS
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61F 2/82 → (51) **A61L 31/12**

- (51) **A61F 2/86** (11) **3 103 418 B1**
A61F 2/89 **A61F 2/06**
- (25) En (26) En
- (21) 16174073.3 (22) 10.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
- (30) 10.06.2015 US 201562173639 P
15.06.2015 US 201562175754 P
- (54) • *SPIRALFÖRMIGE BLUTFLUSSVORRICHTUNG MIT DURCHMESSERUNABHÄNGIGEM HELIXWINKEL*
• *SPIRAL BLOOD FLOW DEVICE WITH DIAMETER INDEPENDENT HELIX ANGLE*
• *DISPOSITIF DE FLUX SANGUIN EN SPIRALE AVEC UN ANGLE D'HELICE INDÉPENDANT DU DIAMÈTRE*
- (73) Cook Medical Technologies LLC, 750 N. Daniels Way, Bloomington, IN 47402, US
- (72) SHIELDS, Adam, Lafayette, IN 47909, US
MILNER, Keith R., West Lafayette, IN 47906, US
LONN, Melissa, Lafayette, IN 47904, US

- (74) Maitland, Matthew, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61F 2/89 → (51) **A61F 2/86**

- (51) **A61F 2/90** (11) **2 355 754 B1**
(25) De (26) De
(21) 09778635.4 (22) 21.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(86) EP 2009/006810 21.09.2009
(87) WO 2010/034453 2010/13 01.04.2010
(30) 23.09.2008 DE 102008048417
(54) • *IMPLANTAT*
• *IMPLANT*
• *IMPLANT*
(73) Acandis GmbH & Co. KG, Kolpingstrasse 5, 76327 Pfinztal, DE
(72) CATTANEO, Giorgio, 76199 Karlsruhe, DE
(74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **A61F 2/90** (11) **3 081 196 B1**
A61F 2/95
(25) En (26) En
(21) 16167974.1 (22) 09.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 21.09.2009 US 244206 P
(54) • *INTEGRIERTE STENTERFASSUNGS-SCHLEIFE ZUR SCHLINGENENTNAHME UND/ODER FÜR OPTIMIERTE RAFF-NÄHUNG*
• *INTEGRATED STENT RETRIEVAL LOOP ADAPTED FOR SNARE REMOVAL AND/OR OPTIMIZED PURSE STRINGING*
• *BOUCLE DE RÉCUPÉRATION D'ENDO-PROTHÈSE INTÉGRÉE POUR ENLÈVEMENT À L'ANSE ET/OU CORDAGE DE BOURSE OPTIMISÉ*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) Wood, Mark, Shrewsbury, MA 01545, US
Amos, Devon, Boston, MA 02118, US
Norton, Paul, K., Lunenburg, MA 01462, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 10759766.8 / 2 480 179

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/90**

A61F 2/958 → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61F 2/966** (11) **2 640 320 B1**
(25) En (26) En
(21) 11767523.1 (22) 22.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) US 2011/052800 22.09.2011
(87) WO 2012/067714 2012/21 24.05.2012
(30) 17.11.2010 US 414858 P
(54) • *STENTTRÄGERSYSTEM*
• *STENT DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MISE EN PLACE D'ENDO-PROTHÈSE*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) RAMOS, Tim, Blaine, MN 55449, US
GRABOWSKI, Gerald, Plymouth, MN 55442, US

- ANDERSON, Keith, Minneapolis, MN 55407, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 18162045.1

A61F 5/01 → (51) **A43C 11/16**

- (51) **A61F 5/05** (11) **3 033 054 B1**
A61F 5/37
(25) En (26) En
(21) 14842466.6 (22) 14.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) IB 2014/002552 14.08.2014
(87) WO 2015/033226 2015/10 12.03.2015
(30) 14.08.2013 US 201361865670 P
(54) • *ARMIMMOBILISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *ARM IMMOBILIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMMOBILISATION DE BRAS*
(73) Soteria Industries, Inc., 3612, 9th Street SW, Calgary, AB T2T 3C7, CA
(72) LO, Ian K.Y., Calgary, AB T2T 3C7, CA
(74) Lenthall, Joseph, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61F 5/37 → (51) **A61F 5/05**

A61F 5/44 → (51) **G01N 25/56**

A61F 6/02 → (51) **A61F 6/04**

- (51) **A61F 6/04** (11) **2 793 769 B1**
A61F 6/02
(25) En (26) En
(21) 12859389.4 (22) 18.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2012/070316 18.12.2012
(87) WO 2013/096293 2013/26 27.06.2013
(30) 19.12.2011 US 201161577509 P
(54) • *KONDOM MIT HOHER KONTURIERTER OBERFLÄCHE SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG*
• *CONDOM HAVING A RAISED CONTOURED SURFACE AND METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING*
• *PRÉSERVATIF PRÉSENTANT UNE SURFACE SURÉLEVÉE EN DÉNIVELÉ ET PROCÉDÉ ET APPAREIL UTILISABLES EN VUE DE SA FABRICATION*
(73) SxWell Australia Pty. Ltd., Level 3 678 Victoria Street, Richmond, VIC 3121, AU
(72) NGUYEN, KC, Dothan, Alabama 36303, US
CHUAH, Beng Sim, Selangor, 47301, MY
KUNG, Adeline Ai Lin, Selangor, 47800, MY
GROSKORTH, Matthew Steven, Prahan, Vic., Australian Capital Territory 3181, AU
PONGTHANOMSASAK, Chayaporn, Surat Thani, 84130, TH
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61F 7/00 → (51) **A61N 1/00**

A61F 7/02 → (51) **A61N 1/00**

A61F 7/10 → (51) **A61N 1/00**

A61F 7/12 → (51) **A61N 1/00**

- (51) **A61F 9/00** (11) **1 863 420 B1**
A61K 9/00

- (25) En (26) En
(21) 06735790.5 (22) 22.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.12.2007
(86) US 2006/006279 22.02.2006
(87) WO 2006/093758 2006/36 08.09.2006
(30) 01.03.2005 US 70158
(54) • *MIKROIMPLANTATE ZUR OKULAREN VERABREICHUNG*
• *MICROIMPLANTS FOR OCULAR ADMINISTRATION*
• *MICRO-IMPLANTS POUR UNE ADMINISTRATION OCULAIRE*
(73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) NIVAGGIOLI, Thierry, Atherton, California 94027, US
WEBER, David, A., Danville, California 94506, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 11164915.8 / 2 364 680
17177195.9

A61F 9/00 → (51) **A61K 9/00**

A61F 9/00 → (51) **A61N 1/32**

- (51) **A61F 9/008** (11) **2 459 143 B1**
A61N 5/067
G02B 26/08
G02F 1/29
G02B 27/00
(25) En (26) En
(21) 10806847.9 (22) 22.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) US 2010/042964 22.07.2010
(87) WO 2011/017020 2011/06 10.02.2011
(30) 29.07.2009 US 511961
(54) • *OPTISCHES SYSTEM FÜR EINEN AUGEN-CHIRURGIELASER*
• *OPTICAL SYSTEM FOR OPHTHALMIC SURGICAL LASER*
• *SYSTÈME OPTIQUE POUR LASER DE CHIRURGIE OPHTHALMIQUE*
(73) Alcon LenSx, Inc., 33 Journey, Suite 175, Aliso Viejo, CA 92656, US
(72) RAKSI, Ferenc, Mission Viejo California 92691, US
BUCK, Jesse, San Marcos California 92069, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **A61F 9/008** (11) **3 061 429 B1**
A61B 18/20

- (25) Ja (26) En
(21) 16157321.7 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 26.02.2015 JP 2015036413
(54) • *OPHTHALMISCHE LASERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *OPHTHALMIC LASER TREATMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT LASER OPHTHALMOLOGIQUE*
(73) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama Hiroishicho Gamagori-shi, Aichi 433-0038, JP
(72) KAWAI, Masato, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP
TOMITA, Seiki, Gamagori-shi, Aichi 443-0038, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

(51) **A61F 13/00** (11) **2 200 550 B1**
A61K 8/49 **A61Q 15/00**
A61K 8/02 **A61K 9/00**
A61K 47/10 **A61K 47/32**
A61K 31/40

(25) En (26) En
(21) 08839892.0 (22) 17.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS
(43) 30.06.2010
(86) US 2008/011907 17.10.2008
(87) WO 2009/051818 2009/17 23.04.2009
(30) 18.10.2007 US 960887 P
(54) • *TOPISCHE GLYCOPYRROLAT-FORMU-
LIERUNGEN*
• *TOPICAL GLYCOPYRROLATE FORMU-
LATIONS*
• *FORMULATIONS TOPIQUES DE GLYCO-
PYRROLATE*

(73) Rose U, LLC, 1539 Walnut Drive, Palo Alto,
CA 94303, US
(72) JOHNSTON, Michael, Yarraville, Vic 3013,
AU
HOULDEN, Robert, James, Kilsyth, Vic 3137,
AU
(74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61F 13/00** (11) **3 106 140 B1**
A61M 27/00 **A61M 1/00**
A61F 13/02

(25) En (26) En
(21) 16183077.3 (22) 08.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 21.12.2016
(30) 09.02.2007 US 900463 P
(54) • *ATMUNGSSCHNITTSTELLENSYSTEM
FÜR REDUZIERTE TOPISCHEN DRUCK*
• *A BREATHABLE INTERFACE SYSTEM FOR
TOPICAL REDUCED PRESSURE*
• *SYSTEME D'INTERFACE PERMEABLE
POUR PRESSION REDUITE TOPIQUE*
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San
Antonio, TX 78265, US
(72) LOCKE, Christopher Brian, San Antonio, TX
Texas 78265, US
ROBINSON, Timothy Mark, Basingstoke,
Hampshire RG23 8HH, GB

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
(62) 14186269.8 / 2 818 144
08725368.8 / 2 109 427

A61F 13/00 → (51) **A61K 9/70**

A61F 13/00 → (51) **A61M 1/00**

A61F 13/02 → (51) **A61F 13/00**

A61F 13/02 → (51) **A61F 13/505**

A61F 13/02 → (51) **A61K 9/70**

A61F 13/02 → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61F 13/15** (11) **2 356 960 B1**
A61F 13/49

(25) Ja (26) En
(21) 09826100.1 (22) 11.11.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2011
(86) JP 2009/069199 11.11.2009
(87) WO 2010/055853 2010/20 20.05.2010
(30) 11.11.2008 JP 2008289308
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EI-
NES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
SAUGFÄHIGEN ARTIKELS*

• *DEVICE FOR MANUFACTURING
ABSORPTIVE ARTICLE AND METHOD OF
MANUFACTURING ABSORPTIVE ARTICLE*
• *DISPOSITIF POUR LA FABRICATION
D'ARTICLE ABSORBANT ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'ARTICLE ABSORBANT*

(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun
Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-
0111, JP

(72) YAMAMOTO, Hiroki, Kanonji-shi Kagawa
769-1602, JP

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **A61F 13/15** (11) **2 623 077 B1**
A61F 13/472 **A61F 13/551**
A61F 13/84

(25) Ja (26) En
(21) 11829331.5 (22) 22.09.2011
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2013
(86) JP 2011/072493 22.09.2011
(87) WO 2012/043778 2012/14 05.04.2012
(30) 30.09.2010 JP 2010223072
(54) • *EINZELN VERPACKTE PRODUKTE*
• *INDIVIDUALLY WRAPPED PRODUCTS*
• *PRODUITS ENVELOPPÉS INDIVIDUELLE-
MENT*

(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun
Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-
0111, JP
(72) HASHINO, Akira, Kanonji-shi Kagawa 769-
1602, JP
NODA, Yuki, Kanonji-shi Kagawa 769-1602,
JP

KOMATSU, Shinpei, Kanonji-shi Kagawa
769-1602, JP
KINOSHITA, Hideyuki, Kanonji-shi Kagawa
769-1602, JP

(74) Peter, Julian, et al, Staeger & Sperling Part-
nerschaftsgesellschaft mbB Sonnenstrasse
19, 80331 München, DE

(51) **A61F 13/15** (11) **2 901 973 B1**
A61F 13/511

(25) Ja (26) En
(21) 13840239.1 (22) 12.09.2013
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/074720 12.09.2013
(87) WO 2014/050595 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 JP 2012218871
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*

(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun
Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-
0111, JP
(72) NODA, Yuki, Kanonji-shi Kagawa 769-1602,
JP

TAMURA, Tatsuya, Kanonji-shi Kagawa 769-
1602, JP
HASHINO, Akira, Kanonji-shi Kagawa 769-
1602, JP

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

(51) **A61F 13/15** (11) **2 926 784 B1**
A61F 13/496 **B23D 19/04**

(25) Ja (26) En
(21) 13864921.5 (22) 19.12.2013
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2015
(86) JP 2013/007471 19.12.2013
(87) WO 2014/097636 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 JP 2012280110

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN UND HER-
STELLUNGSVORRICHTUNG FÜR WEG-
WERFWINDEL*
• *DISPOSABLE DIAPER PRODUCTION
METHOD AND PRODUCTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COUCHES
JETABLES ET DISPOSITIF DE PRODUC-
TION*

(73) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefucho,
Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
(72) SHIMADA, Takahiro, Settsu-shi Osaka 566-
0045, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE

(51) **A61F 13/15** (11) **3 058 908 B1**
A01K 23/00 **A61F 13/49**
A01K 1/015 **B32B 38/00**

(25) Ja (26) En
(21) 14854390.3 (22) 22.09.2014
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2016
(86) JP 2014/075102 22.09.2014
(87) WO 2015/056533 2015/16 23.04.2015
(30) 18.10.2013 JP 2013217204

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON BLATTFÖRMIGEM
ELEMENT FÜR ABSORBIERENDEN ARTI-
KEL*
• *DEVICE AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING SHEET-FORM MEMBER FOR
ABSORBENT ARTICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FABRI-
QUER UN ÉLÉMENT EN FORME DE
FEUILLE POUR UN ARTICLE ABSORBANT*

(73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun
Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-
0111, JP
(72) OKUDA, Jun, Kanonji-shi Kagawa 769-1602,
JP

MITSUMOTO, Satoshi, Kanonji-shi Kagawa 769-
1602, JP

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61F 13/15 → (51) **A61F 13/532**

A61F 13/26 → (51) **B31C 3/00**

(51) **A61F 13/42** (11) **2 964 173 B1**
G01N 27/12

(25) En (26) En
(21) 14715146.8 (22) 25.02.2014
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016
(86) US 2014/018447 25.02.2014
(87) WO 2014/137671 2014/37 12.09.2014
(30) 05.03.2013 US 201361772993 P

(54) • *DRAHTLOSES SENSORSYSTEM UND
VERFAHREN*

- *WIRELESS SENSOR SYSTEM AND METHODS*
 - *SYSTÈMES DE CAPTEUR SANS FIL ET PROCÉDÉS*
- (73) JPTechnologies, Inc., 65 Enterprise, Aliso Viejo, CA 92656, US
- (72) PROKOPUK, Nicholas, Aliso Viejo, CA 92656, US
- BARBER, Russell, Edward, Feasterville, PA 19053, US
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

A61F 13/42 → (51) **A61B 5/20****A61F 13/42** → (51) **G01N 25/56****A61F 13/472** → (51) **A61F 13/15**

- (51) **A61F 13/49** (11) **3 064 181 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16169796.6 (22) 16.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
- (30) 10.05.2016 JP 2016094943
- (54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBENT*
- (73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
- (72) Sakaguchi, Satoru, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
- Funaba, Maika, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, JP
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/15****A61F 13/49** → (51) **G01N 25/56****A61F 13/496** → (51) **A61F 13/15**

- (51) **A61F 13/505** (11) **2 768 454 B1**
A61F 13/84 **A61F 13/02**
A61K 9/70
- (25) En (26) En
- (21) 12841812.6 (22) 19.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.08.2014
- (86) US 2012/061033 19.10.2012
- (87) WO 2013/059600 2013/17 25.04.2013
- (30) 20.10.2011 US 201161549317 P
18.11.2011 US 201161561522 P
01.06.2012 US 201261654748 P
- (54) • *REMOVABLE ABDECKUNG*
• *REMOVABLE COVERING*
• *REVÊTEMENT AMOVIBLE*
- (73) EMERGE, LLC, 3044 Nancy Creek Road NW, Atlanta, GA 30327, US
- (72) EAVES, Felmont, Atlanta, GA 30327, US
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A61F 13/511 → (51) **A61F 13/15**

- (51) **A61F 13/532** (11) **2 949 301 B1**
A61F 13/535 **A61F 13/15**
- (25) En (26) En
- (21) 14170111.0 (22) 27.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015

- (54) • *Saugfähiger Kern mit gebogenen und geraden Absorptionsmaterialbereichen*
• *Absorbent core with curved and straight absorbent material areas*
• *Noyau absorbant avec des zones de matériau absorbant incurvées et droites*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) Jackels, Hans Adolf, 53881 Euskirchen, DE
- (74) L'Huillier, Florent Charles, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/532 (11) **2 949 302 B1**
A61F 13/535 **A61F 13/15**

- (25) En (26) En
- (21) 14170112.8 (22) 27.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2015
- (54) • *Saugfähiger Kern mit gebogenen, kanalbildenden Bereichen*
• *Absorbent core with curved channel-forming areas*
• *Noyau absorbant avec des zones formant un canal incurvé*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) Jackels, Hans Adolf, 53881 Euskirchen, DE
- (74) L'Huillier, Florent Charles, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/535 → (51) **A61F 13/532****A61F 13/551** → (51) **A61F 13/15**

- (51) **A61F 13/56** (11) **3 007 664 B1**
A61F 13/58 **A61F 13/84**
- (25) En (26) En
- (21) 14738947.2 (22) 12.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
- (86) US 2014/042089 12.06.2014
- (87) WO 2014/201229 2014/51 18.12.2014
- (30) 13.06.2013 US 201361834700 P
10.04.2014 US 201461977914 P
- (54) • *BEFESTIGUNGSBAND UND MECHANISCHER VERSCHLUSS MIT EINEM MIKROPORÖSEN FILM*
• *FASTENING TAPE AND MECHANICAL FASTENER INCLUDING MICROPOROUS FILM*
• *BANDE DE FIXATION ET FIXATION MÉCANIQUE INCLUANT UN FILM MICROPOREUX*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) CHANDRASEKARAN, Neelakandan, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- SMITHSON, Robert L. W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- STAGG, Timothy V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61F 13/58 → (51) **A61F 13/56****A61F 13/84** → (51) **A61B 5/20****A61F 13/84** → (51) **A61F 13/15****A61F 13/84** → (51) **A61F 13/505****A61F 13/84** → (51) **A61F 13/56****A61G 5/00** → (51) **A61G 5/10****A61G 5/04** → (51) **A61G 5/10****A61G 5/08** → (51) **A61G 5/10**

- (51) **A61G 5/10** (11) **2 603 187 B1**
B62B 5/00 **A61G 5/00**
A61G 5/04 **A61G 5/08**
- (25) En (26) En
- (21) 11816182.7 (22) 11.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2013
- (86) IL 2011/000655 11.08.2011
- (87) WO 2012/020414 2012/07 16.02.2012
- (30) 11.08.2010 US 372467 P
- (54) • *WAGEN FÜR DEN TRANSPORT BEWEGUNGSEINGESCHRÄNKTER EINZELPERSONEN IN SITZENDER POSITION*
• *TROLLEY FOR TRANSPORTING INDIVIDUALS OF LIMITED CAPACITY IN SEDENTARY POSITION ON CHAIR*
• *CHARIOT DE TRANSPORT D'INDIVIDUS PRÉSENTANT DES CAPACITÉS RÉDUITES ET EN POSITION SÉDENTAIRE SUR UNE CHAISE*
- (73) ZDF Ltd, P.O.B. 3430, 14133 Tiberias, IL Mizrahi, David, P.O. Box 1888, 14100 Tiberias, IL
- (72) MIZRACHI, David, 14100 Tiberias, IL
- (74) Glück Kitzberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

A61G 7/00 (11) **3 045 158 B1**
A61G 7/002 **A61G 7/012**
A61G 7/015 **A61G 7/018**
A61G 7/05 **A61G 7/057**

- (25) En (26) En
- (21) 16157847.1 (22) 04.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
- (30) 04.09.2012 US 201261696449 P
19.02.2013 US 201313769975
- (54) • *LAGEERKENNUNG EINES PATIENTEN FÜR EINE PATIENTENUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
• *PATIENT POSITION DETECTION FOR PATIENT SUPPORT APPARATUS*
• *DÉTECTION DE LA POSITION D'UN PATIENT POUR APPAREIL DE SUPPORT DE PATIENT*
- (73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
- (72) WILLIAMSON, Rachel L, Batesville, IN 47006, US
- LACHENBRUCH, Charles A, Lakeway, TX 78734, US
- RECEVEUR, Timothy Joseph, Guilford, IN 47022, US
- ZERHUSEN, Robert Mark, Cincinnati, OH 45252, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 13182951.7 / 2 702 972

A61G 7/00 → (51) **A61G 7/057**

- (51) **A61G 7/002** (11) **2 954 884 B1**
A61G 7/015 **A61G 7/018**
- (25) En (26) En
(21) 15170984.7 (22) 08.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
(30) 13.06.2014 PCT/US2014/042342
20.11.2014 US 201414548647
- (54) • *ANPASSBARES PERSONENSTÜTZSYSTEM MIT DURCH ZWEI LEITSPINDELN UND ZENTRAL MONTIERTE MOTOREN ANGETRIEBENE FLÜGEL*
• *ADJUSTABLE PERSON SUPPORT SYSTEM WITH EXPANSION WINGS DRIVEN BY DUAL LEADSCREWS AND CENTER MOUNTED MOTORS*
• *SYSTÈME DE SUPPORT DE PERSONNE RÉGLABLE AVEC DES SUPPORTS LATÉRAUX EXTENSIBLES ENTRAÎNÉS PAR DES VIS SANS FIN ET DES MOTEURS MONTÉS SUR LE SUPPORT CENTRAL*
- (73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
- (72) HUTCHISON, Stephen E., Batesville, IN 47006, US
RUSCHKE, Jeffrey A., Lawrenceburg, IN 47025, US
CHRISTIE, John D., Batesville, IN 47006, US
GUTHRIE, Brian, Greensburg, IN 47240, US
LANNING, Mark E., Mt. Pleasant, SC 29466, US
ERNST, Joseph A., Cincinnati, OH 45247, US
TURNER, Jonathan D., Dillsboro, IN 47018, US
BOSSINGHAM, Robert A., Rushville, IN 46173, US
RIGSBY, Mark Tyler, Dayton, OH 45420, US
LATTIMORE, James D., Fairport, IN 14450, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB
- (60) 16164283.0 / 3 058 923

A61G 7/002 → (51) **A61G 7/00****A61G 7/012** → (51) **A61G 7/00**

- (51) **A61G 7/015** (11) **3 000 454 B1**
A61G 7/16
- (25) En (26) En
(21) 14186090.8 (22) 24.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2016
- (54) • *Bett, Verfahren zur Umwandlung eines Bettes in einen Stuhl und Verwendung eines Bettes*
• *A bed, a method for transforming a bed into a chair and use of a bed*
• *Lit, procédé permettant de transformer un lit en chaise et utilisation d'un lit*
- (73) Familien Langelund Holding ApS, Sandagervej 24A, 5854 Gislelev, DK
- (72) Langelund, Erik, 5854 Gislelev, DK
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

A61G 7/015 → (51) **A61G 7/00****A61G 7/015** → (51) **A61G 7/002**

- (51) **A61G 7/018** (11) **2 424 483 B1**
G06F 19/00
- (25) Da (26) En
(21) 10721942.0 (22) 03.05.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2012
(86) DK 2010/000060 03.05.2010
(87) WO 2010/124691 2010/44 04.11.2010
(30) 01.05.2009 DK 200900568
- (54) • *BETT*
• *BED*
• *LIT*
- (73) Linak A/S, Smedevænget 8 Guderup, 6430 Nordborg, DK
- (72) BRØNDUM, Peter, DK-6400 Sønderborg, DK
- (74) Pedersen, Soeren Skovgaard, Linak A/S Patent Department P.O. Box 238, 9100 Aalborg, DK

A61G 7/018 → (51) **A61G 7/00****A61G 7/018** → (51) **A61G 7/002**

- (51) **A61G 7/05** (11) **3 135 263 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16184184.6 (22) 15.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
(30) 26.08.2015 US 201562210006 P
- (54) • *BETT MIT EINEM VERSTAUBAREN SEITENGITTER*
• *BED WITH A STOWABLE SIDERAIL*
• *LIT AVEC UN CÔTÉ DE LIT ESCAMOTABLE*
- (73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006, US
- (72) GUTHRIE, Brian, Batesville, IN 47006, US
KOORS, Craig E., Batesville, IN 47006, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

A61G 7/05 → (51) **A61G 7/00**

- (51) **A61G 7/057** (11) **3 090 718 B1**
A61G 7/00
- (25) En (26) En
(21) 16168176.2 (22) 03.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
(30) 05.05.2015 US 201562156966 P
- (54) • *MULTIMODALE SAKRALE ENTLADUNGS-DRUCKENTLASTUNG AUF EINER PATIENTENLAGERUNGSFLÄCHE*
• *MULTI-MODE SACRAL UNLOADING PRESSURE RELIEF IN A PATIENT SUPPORT SURFACE*
• *SOULAGEMENT DE PRESSION DE DÉCHARGE MULTIMODE DU SACRUM DANS UNE SURFACE DE SUPPORT DE PATIENT*
- (73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46 East, Batesville, IN 47006-9167, US
- (72) LACHENBRUCH, Charles A., Batesville, IN 47006, US
WILLIAMSON, Rachel, Batesville, IN 47006, US
SMITH, Kathryn, Batesville, IN 47006, US
ZERHUSEN, Robert Mark, Cincinnati, OH 45252, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

A61G 7/057 → (51) **A61G 7/00**

- (51) **A61G 7/10** (11) **3 069 704 B1**
- (25) NI (26) En

- (21) 16160881.5 (22) 17.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
(30) 17.03.2015 NL 2014476
- (54) • *HEBESCHLINGE*
• *LIFTING SLING*
• *ÉLINGUE DE LEVAGE*
- (73) SlingCare Products B.V., Drentse Poort 17, 9521 JA Nieuw-Buinen, NL
- (72) Huizinga, Jozef, 9521 JA Nieuw-Buinen, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A61G 7/16 → (51) **A61G 7/015**

- (51) **A61G 17/02** (11) **3 056 181 B1**
A61G 17/04
- (25) En (26) En
(21) 16155076.9 (22) 10.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2016
(30) 10.02.2015 NL 2014269
- (54) • *VERBINDUNGSSYSTEM FÜR EINEN INNENSARG UND EINEN AUSSENSARG, VERFAHREN ZUR KOPPLUNG EINES INNENSARGS UND EINES AUSSENSARGS UND KOMBINATION AUS EINEM INNENSARG UND EINEM AUSSENSARG*
• *A CONNECTION SYSTEM FOR AN INNER COFFIN AND AN OUTER COFFIN, A METHOD FOR COUPLING AN INNER COFFIN AND AN OUTER COFFIN AND A COMBINATION OF AN INNER COFFIN AND AN OUTER COFFIN*
• *SYSTÈME DE CONNEXION D'UN CERCUEIL INTERNE ET UN CERCUEIL EXTERNE, PROCÉDÉ DE COUPLAGE D'UN CERCUEIL INTERNE ET D'UN CERCUEIL EXTERNE ET COMBINAISON D'UN CERCUEIL INTERNE ET D'UN CERCUEIL EXTERNE*
- (73) Hoijing, Rolandus Franciscus Beatrijs Marie Josef, Eikenlaan 24, 5263 GN Vught, NL
- (72) Hoijing, Rolandus Franciscus Beatrijs Marie Josef, 5263 GN Vught, NL
- (74) Plaggenborg, Menko Bernard, Octrooibureau Novopatent Top Tower, 6th Floor Busplein 36, 1315 KV Almere, NL

- (51) **A61H 1/02** (11) **2 687 196 B1**
A63B 21/05 **A63B 21/00**
A63B 71/06 **A63B 21/02**
A63B 21/055 **A63B 22/00**
A63B 23/10
- (25) De (26) De
(21) 13176338.5 (22) 12.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2014
(30) 18.07.2012 DE 202012006963 U
- (54) • *Gerät zum Fußmuskeltraining*
• *Device for foot muscle training*
• *Appareil pour l'entraînement des muscles du pied*
- (73) Schneider, Karlheinz, Bauern 55, 6844 Al-tach, AT
- (72) Schneider, Karlheinz, 6844 Al-tach, AT
- (74) Schumacher & Willsau, Patentanwalts-gesellschaft mbH Nymphenburger Straße 42, 80335 München, DE

- (51) **A61H 15/00** (11) **2 806 845 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13740973.6 (22) 23.01.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.12.2014
(86) US 2013/022651 23.01.2013
(87) WO 2013/112521 2013/31 01.08.2013
(30) 25.01.2012 US 201213358291
03.04.2012 US 201213438775
22.01.2013 US 201313747066
- (54) • *MASSAGEVORRICHTUNG UND MONTAGEKÖRPER DAFÜR*
• *MASSAGE DEVICE AND MOUNTING BODY*
• *DISPOSITIF DE MASSAGE ET CORPS DE MONTAGE*
- (73) Johnson, Ronald, B., 10921 W. Martin Road, Casa Grande, AZ 85194, US
(72) Johnson, Ronald, B., Casa Grande, AZ 85194, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
-
- (51) **A61J 1/00** (11) **1 901 695 B1**
(25) De (26) De
(21) 06762029.4 (22) 13.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.03.2008
(86) EP 2006/005669 13.06.2006
(87) WO 2006/133901 2006/51 21.12.2006
(30) 13.06.2005 DE 102005027333
(54) • *HERSTELLUNG KOLLOIDALISierter WIRKSTOFF- BEZIEHUNGSWEISE VITAL-STOFFSPEZIES DURCH NANOSKALISCHE REAKTIVDESORPTION*
• *PRODUCTION OF COLLOIDAL ACTIVE SUBSTANCE OR VITAL SUBSTANCE SPECIES BY NANOSCALAR REACTIVE DESORPTION*
• *PREPARATION D'ESPECES DE PRINCIPES ACTIFS COLLOIDES OU DE SUBSTANCES VITALES, PAR DESORPTION REACTIVE NANOSCALE*
- (73) Stephan, Katrin, Ostlandstrasse 33, 90556 Cadolzburg, DE
(72) NOACK, Andreas, 55130 Mainz-Laubenheim, DE
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE
-
- (51) **A61J 1/20** (11) **2 858 620 B1**
G21F 5/015
(25) En (26) En
(21) 13799972.8 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) US 2013/044031 04.06.2013
(87) WO 2013/184640 2013/50 12.12.2013
(30) 07.06.2012 US 201261656618 P
13.03.2013 US 201313800194
(54) • *PHIOLENTTRANSPORTBEHÄLTER UND SCHNITTSTELLE EINES FLÜSSIGKEITS-INJEKTIONSSYSTEMS FÜR MOLEKULARE BILDGEBUNG*
• *MOLECULAR IMAGING VIAL TRANSPORT CONTAINER AND FLUID INJECTION SYSTEM INTERFACE*
• *RÉCIPIENT DE TRANSPORT DE FLACON D'IMAGERIE MOLÉCULAIRE ET INTERFACE DE SYSTÈME D'INJECTION DE FLUIDE*
- (73) Bayer Healthcare LLC, 100 Bayer Boulevard, Whippany, NJ 07981-1544, US
(72) BAZALA, Jason, L., Irwin, PA 15642, US
KAINTZ, Ryan C., Allison Park, PA 15101, US

- (74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB
-
- A61J 1/20** → (51) **B65B 3/00**
-
- (51) **A61K 6/00** (11) **2 620 136 B1**
(25) En (26) En
(21) 13152691.5 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(30) 26.01.2012 US 201213359202
(54) • *Hafthydrogel für Zahnprothese mit Trockenhaftung*
• *Denture adhesive hydrogel with dry tack*
• *Hydrogel adhésif pour prothèses dentaires avec encollage à sec*
- (73) Combe Incorporated, 1101 Westchester Avenue, White Plains, NY 10604, US
(72) Borja, Michael J., Keyport, New Jersey 07735, US
(74) Bennett, Nicholas, Cleveland 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB
-
- A61K 6/027** → (51) **A61C 13/08**
-
- A61K 8/00** → (51) **A45D 33/00**
-
- A61K 8/02** → (51) **A45D 33/00**
-
- A61K 8/02** → (51) **A61F 13/00**
-
- A61K 8/02** → (51) **A61K 8/25**
-
- A61K 8/02** → (51) **A61K 8/73**
-
- A61K 8/02** → (51) **A61K 8/87**
-
- A61K 8/02** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61K 8/02** → (51) **A61Q 5/02**
-
- A61K 8/02** → (51) **A61Q 9/04**
-
- (51) **A61K 8/04** (11) **3 145 472 B1**
A45D 40/26 **A45D 34/04**
B05B 7/00
(25) En (26) En
(21) 15732048.2 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) IB 2015/053648 18.05.2015
(87) WO 2015/177706 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 FR 1454526
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN UND AUFTRAGEN EINES KOSMETISCHEN ODER DERMATOLOGISCHEN PRODUKTS*
• *DEVICE FOR PACKAGING AND APPLYING A COSMETIC OR DERMATOLOGICAL PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT ET APPLICATION D'UN PRODUIT COSMÉTIQUE OU DERMATOLOGIQUE*
- (73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) CAULIER, Eric, F-60420 Ferrieres, FR
ROUDAUT, Etienne, F-93588 Saint Ouen, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- A61K 8/04** → (51) **A61K 8/34**
-
- (51) **A61K 8/06** (11) **1 710 259 B1**
A61K 8/81 **C08F 2/32**
C08F 220/58 **C08F 220/06**
A61Q 19/00 **A61Q 17/04**
A61Q 5/00 **A61Q 1/00**

- A61Q 19/04 A61Q 19/06
A61Q 1/02 A61Q 1/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 06300353.7 (22) 14.01.1999
(84) DE ES FR GB IT
(43) 11.10.2006
(30) 16.01.1998 FR 9800464
10.02.1998 FR 9801525
04.08.1998 FR 9809999
- (54) • *Mit einem inversen Latex verdickte kosmetische Zusammensetzung*
• *Cosmetic composition thickened with an inverse latex*
• *Composition cosmétique épaissie avec un latex inverse*
- (73) SOCIETE D'EXPLOITATION DE PRODUITS POUR LES INDUSTRIES CHIMIQUES, S.E.P.I.C., 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cédex 07, FR
(72) MALLO, PAUL, 78290, CROISSY- SUR-SEINE, FR
TABACCHI, GUY, 75007, PARIS, FR
BOITEUX, JEAN-PIERRE, 81710, SAIX, FR
(74) Conan, Philippe Claude, L'Air Liquide SA Direction de la Propriété Intellectuelle 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
(62) 99900919.4 / 1 047 716
-
- A61K 8/06** → (51) **A61K 8/37**
-
- A61K 8/11** → (51) **A61Q 9/04**
-
- A61K 8/14** → (51) **A61Q 9/04**
-
- A61K 8/19** → (51) **A61Q 9/04**
-
- A61K 8/24** → (51) **A61K 8/73**
-
- (51) **A61K 8/25** (11) **3 052 072 B1**
A61K 8/29 **A61K 17/04**
A61K 8/02 **A61K 8/27**
(25) En (26) En
(21) 14780804.2 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/070561 25.09.2014
(87) WO 2015/044306 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 EP 13186725
30.09.2013 EP 13186729
(54) • *TOPISCHE SONNENSCHUTTZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND TITANDIOXID UND SILICA*
• *TOPICAL SUN SCREEN COMPOSITIONS COMPRISING TITANIUM DIOXIDE AND SILICA*
• *COMPOSITION POUR LA PROTECTION CONTRE LE SOLEIL COMPRENANT DE DIOXYDE DE TITANE ET DE SILICE*
- (73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) HUEBER, Aline, CH-4002 Basel, CH
SAECKER, Christine, CH-4002 Basel, CH
(74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
-
- (51) **A61K 8/25** (11) **3 094 301 B1**
A61K 8/365 **A61K 8/37**
A61Q 1/04 **A61K 8/81**
A61K 8/92
(25) En (26) En
(21) 14777614.0 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) EP 2014/070978 30.09.2014

- (87) WO 2015/049252 2015/14 09.04.2015
(30) 01.10.2013 FR 1359520
(54) • *FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM NICHTFLÜCHTIGEN ÖL, EINER C18-C24-HYDROXYLIERTEN FETTSÄURE, EINEM ZUSÄTZLICHEN WACHS, EINEM VINYLPIRROLIDON-COPOLYMER UND EINEM SILICIUMDIOXID-AEROGEL*
• *LIQUID COMPOSITION COMPRISING A NON-VOLATILE OIL, A C18-C24 HYDROXYLATED FATTY ACID, AN ADDITIONAL WAX, A VINYLPIRROLIDONE COPOLYMER AND A SILICA AEROGEL*
• *COMPOSITION LIQUIDE COMPRENANT UNE HUILE NON VOLATILE, UN ACIDE GRAS HYDROXYLÉ EN C18-C24, UNE CIRE SUPPLÉMENTAIRE, UN COPOLY-MÈRE DE VINYLPIRROLIDONE ET UN AÉROGEL DE SILICE*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BOUARFA, Bouchra, F-75013 Paris, FR
GENDROT-ARCHIMBAUD, Alice, F-92290 Chatenay Malabry, FR
(74) Wattremez, Catherine, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/26 → (51) **A61K 8/44****A61K 8/27** → (51) **A61K 8/25****A61K 8/28** → (51) **A61K 8/44****A61K 8/29** → (51) **A61K 8/25****A61K 8/31** → (51) **A61K 8/34**

- (51) **A61K 8/34** (11) **2 435 016 B1**
A61K 8/31 **A61Q 5/12**
A61K 8/41 **A61K 8/04**
(25) En (26) En
(21) 10717614.1 (22) 27.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) EP 2010/055590 27.04.2010
(87) WO 2010/136285 2010/48 02.12.2010
(30) 28.05.2009 EP 09161386
(54) • *HAARPFLEGE MITTEL*
• *HAIR CONDITIONER*
• *Après-shampooing*
(73) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 Unilever House 100 Victoria Embankment, London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(72) MURRAY, Andrew Malcolm, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
RICHARDS, Claire Louise, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Chisem, Janet, et al, Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford MK44 1LQ, GB

- (51) **A61K 8/34** (11) **2 705 829 B1**
A61K 8/362 **A61K 8/365**
A61K 8/46 **A61K 8/73**
A61K 8/86 **A61Q 5/02**
C11D 1/02 **C11D 3/20**
C11D 3/37 **A61Q 5/12**
A61Q 19/10 **C08B 11/193**
C08L 1/26 **C08L 1/28**
A61K 8/41 **C08B 1/06**
C08B 1/08 **C08B 11/08**
C08B 11/145 **C08B 11/20**

- (25) Ja (26) En
(21) 12779895.7 (22) 01.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) JP 2012/061572 01.05.2012
(87) WO 2012/150714 2012/45 08.11.2012
(30) 02.05.2011 JP 2011102880
(54) • *WÄSSRIGES HAARWASCHMITTEL*
• *AQUEOUS HAIR CLEANING AGENT*
• *AGENT DE NETTOYAGE CAPILLAIRE AQUEUX*
(73) Kao Corporation, 14-10 Nihonbashi-Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
(72) MIZUSHIMA, Hiroki, Tokyo 131-8501, JP
KASUGA, Azusa, Tokyo 131-8501, JP
TERADA, Eiji, Tokyo 131-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/37****A61K 8/34** → (51) **A61K 8/49****A61K 8/34** → (51) **A61K 8/87****A61K 8/34** → (51) **A61K 8/891****A61K 8/34** → (51) **G01N 33/00**

- (51) **A61K 8/35** (11) **2 905 012 B1**
A61K 8/49 **A61Q 17/04**
(25) De (26) De
(21) 15152074.9 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(30) 29.01.2014 DE 102014201541
(54) • *Octocrylenfreies Sonnenschutzmittel mit geringer Klebrigkeit*
• *Octocrylene-free sunscreen with low adhesion*
• *Produit de protection contre le soleil sans octocrilène à faible adhérence*
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) Schade, Tatjana, 25866 Mildstedt/Rosendahl, DE
Skubsch, Kerstin, 25497 Prisdorf, DE
Brinkmann, Sina, 21698 Harsefeld, DE
Bleckmann, Andreas, 22926 Ahrensburg, DE
Schlenker, David, 22607 Hamburg, DE
(60) 16163784.8 / 3 072 499

A61K 8/36 → (51) **A61K 9/20****A61K 8/362** → (51) **A61K 8/34****A61K 8/365** → (51) **A61K 8/25****A61K 8/365** → (51) **A61K 8/34**

- (51) **A61K 8/37** (11) **2 729 112 B1**
A61Q 19/00 **A61K 8/34**
A61K 8/60 **A61Q 1/14**
A61Q 5/12 **A61Q 19/10**
A61Q 5/02 **A61K 8/06**
(25) En (26) En
(21) 12730439.2 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) EP 2012/061425 15.06.2012
(87) WO 2013/007473 2013/03 17.01.2013

- (30) 08.07.2011 US 201161505563 P
08.07.2011 EP 11005589
(54) • *VERWENDUNG VON MIKROEMULSIONEN IN KOSMETISCHEN REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *USE OF MICROEMULSIONS IN COSMETIC CLEANING COMPOSITIONS*
• *UTILISATION DE MICROEMULSIONS DANS DES PRODUITS DE NETTOYAGE COSMÉTIQUES*
(73) Cognis IP Management GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) HLOUCHA, Matthias, 50677 Köln, DE
KÜSTERS, Esther, 40625 Düsseldorf, DE
MENZER, Jasmin, 40789 Monheim, DE
PRINZ, Daniela, 41542 Dormagen, DE
SEIPEL, Werner, 40723 Hilden, DE
WIRTZ, Michaela, 42327 Wuppertal, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/25****A61K 8/37** → (51) **A61K 9/20****A61K 8/41** → (51) **A61K 8/34****A61K 8/41** → (51) **A61K 8/49**

- (51) **A61K 8/44** (11) **2 740 464 B1**
A61K 8/26 **A61Q 15/00**
A61K 8/28
(25) En (26) En
(21) 14155260.4 (22) 12.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.06.2014
(30) 12.12.2007 PCT/US2007/087145
(54) • *Schweißhemmende aktive Zusammensetzungen mit SEC-Chromatogramm mit hoher SEC-Peak-4-Intensität*
• *Antiperspirant active compositions having SEC chromatogram exhibiting high SEC peak 4 intensity*
• *Compositions antitranspirantes actives présentant un chromatogramme SEC ayant un SEC peak 4 à intensité élevée*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) Pan, Long, Somerset, NJ 08873, US
(74) Wichmann, Hendrik, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 08859061.7 / 2 229 136

A61K 8/46 → (51) **A61K 8/34**

- (51) **A61K 8/49** (11) **2 033 625 B1**
A61K 8/34 **A61K 8/41**
A61K 8/67 **A61K 8/891**
A61Q 5/10 **A61K 8/894**
A61K 8/898
(25) Ja (26) En
(21) 07737267.0 (22) 07.06.2007
(84) DE FR GB
(43) 11.03.2009
(86) JP 2007/000612 07.06.2007
(87) WO 2007/141918 2007/50 13.12.2007
(30) 07.06.2006 JP 2006159152
(54) • *EINTEILIGE HAARFÄRBEZUSAMMENSETZUNG*
• *ONE-PART HAIR DYE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE COLORANT CAPILLAIRE EN UNE PARTIE*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) KOIKE, Kenzo, Tokyo 131-8501, JP
EBATO, Atsuko, Tokyo 131-8501, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

A61K 8/49 → (51) **A61F 13/00**

A61K 8/49 → (51) **A61K 8/35**

A61K 8/49 → (51) **C07D 213/74**

A61K 8/60 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/60 → (51) **A61K 31/7052**

A61K 8/67 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/67 → (51) **A61K 9/20**

- (51) **A61K 8/73** (11) **2 903 589 B1**
A61K 8/02 **A61Q 19/08**
A61K 8/24 **A61K 47/12**
A61K 9/08

- (25) Fr (26) Fr
(21) 13766322.5 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) EP 2013/069874 24.09.2013
(87) WO 2014/056722 2014/16 17.04.2014
(30) 08.10.2012 FR 1259577

- (54) • *INJIZIERBARE STERILE WÄSSRIGE FORMULIERUNG AUF DER BASIS VON VERNETZTER HYALURONSÄURE UND HYDROXYAPATIT ZUR THERAPEUTISCHEN VERWENDUNG*
• *INJECTABLE STERILE AQUEOUS FORMULATION BASED ON CROSS-LINKED HYALURONIC ACID AND HYDROXYAPATITE FOR AESTHETIC USE*
• *FORMULATION AQUEUSE STÉRILE INJECTABLE À BASE D'ACIDE HYALURONIQUE RÉTICULÉ ET D'HYDROXYAPATITE POUR USAGE ESTHÉTIQUE*

- (73) Anteïs SA, 18 Chemin des Aulx, 1228 Plan-Les-Ouates, CH

- (72) GAVARD MOLLIARD, Samuel, F-74250 Bogève, FR

- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter
Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7,
80331 München, DE

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/34**

A61K 8/73 → (51) **A61K 9/20**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/06**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 5/02**

A61K 8/86 → (51) **A61K 8/34**

- (51) **A61K 8/87** (11) **3 006 018 B1**
A61K 8/02 **A61K 8/34**
A61Q 19/00

- (25) Ja (26) En
(21) 14806855.4 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/064969 05.06.2014
(87) WO 2014/196600 2014/50 11.12.2014
(30) 07.06.2013 JP 2013120963
(54) • *GELARTIGE ZUSAMMENSETZUNG FÜR KOSMETISCHE ZUBEREITUNGEN*

- *GEL-LIKE COMPOSITION FOR COSMETIC PREPARATIONS*

- *COMPOSITION DU TYPE GEL POUR PRÉPARATIONS COSMÉTIQUES*

- (73) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP

- (72) SAKAMOTO, Takao, Tokyo 116-8554, JP

- TSUSHIMA, Yasuhiro, Tokyo 116-8554, JP

- (74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

A61K 8/89 → (51) **C08F 283/12**

- (51) **A61K 8/891** (11) **2 425 813 B1**
A61K 8/34 **A61K 8/892**
A61K 8/894 **A61K 8/898**
A61Q 5/12

- (25) Ja (26) En
(21) 10769483.8 (22) 23.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 07.03.2012
(86) JP 2010/002951 23.04.2010

- (87) WO 2010/125783 2010/44 04.11.2010

- (30) 27.04.2009 JP 2009107799

- (54) • *ÖL-IN-WASSER-EMULSIONS-HAARKOS-METIKPRÄPARAT*
• *OIL-IN-WATER EMULSION-TYPE HAIR COSMETIC*
• *COSMÉTIQUE CAPILLAIRE DU TYPE ÉMULSION À PHASE CONTINUE AQUEUSE*

- (73) Shiseido Company, Ltd., 5-5 Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8010, JP

- (72) SHIMIZU, Hideki, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP

- FUJIYAMA, Taizo, Yokohama-shi Kanagawa 224-8558, JP

- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

A61K 8/891 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/892 → (51) **A61K 8/891**

A61K 8/894 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/894 → (51) **A61K 8/891**

A61K 8/896 → (51) **C08G 77/14**

A61K 8/898 → (51) **A61K 8/49**

A61K 8/898 → (51) **A61K 8/891**

A61K 8/899 → (51) **C08G 77/14**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/25**

A61K 8/92 → (51) **A61K 9/20**

A61K 8/97 → (51) **A01N 65/00**

A61K 8/97 → (51) **A61K 8/99**

- (51) **A61K 8/99** (11) **2 033 627 B1**
A61Q 19/00 **A61P 17/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 08163529.4 (22) 02.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 11.03.2009
(30) 04.09.2007 FR 0757352

- (54) • *Einsatz eines Lysats einer Bifidobakterien-gattung zur Behandlung von sensiblen Hauttypen*

- *Use of a Bifidobacterium species lysate for treating sensitive skin*

- *Utilisation d'un lysat de Bifidobacterium species pour le traitement de peaux sensibles*

- (73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR

- (72) Breton, Lionel, 78000, VERSAILLES, FR

- Gueniche, Audrey, 92500, RUEIL
MALMAISON, FR

- Castiel, Isabelle, 06200, NICE, FR

- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

- (51) **A61K 8/99** (11) **2 285 344 B1**
A61Q 11/00 **A61K 36/05**
A61K 8/97 **A23G 3/48**
A23G 3/38 **A61P 1/02**
A23G 3/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 09757716.7 (22) 11.05.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 23.02.2011
(86) FR 2009/050858 11.05.2009

- (87) WO 2009/147340 2009/50 10.12.2009

- (30) 14.05.2008 FR 0853128

- (54) • *SÜSSSTOFFHALTIGE ALGEN ZUR VERHINDERUNG VON ZAHN- UND MUND-INFESTIONEN*
• *SWEET CONTAINING ALGAE FOR THE PREVENTION OF ORO-DENTAL INFECTIONS*
• *CONFISERIE AUX ALGUES POUR LA PREVENTION DES INFECTIONS BUCCO-DENTAIRES*

- (73) Roquette Frères, 62136 Lestrem, FR

- (72) RIBADEAU-DUMAS, Guillaume, F-59237 Verlinghem, FR

- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **A61K 9/00** (11) **2 081 550 B1**

- A61K 9/48** **A61K 9/52**
A61K 9/24 **A61K 31/40**
A61K 31/41 **A61K 31/54**
A61K 31/20 **A61K 31/55**
A61K 31/53 **A61K 31/495**
A61K 31/535 **A01N 43/00**
A01N 37/00

- (25) En (26) En
(21) 07752721.6 (22) 09.03.2007

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

- HR
(43) 29.07.2009

- (86) US 2007/006039 09.03.2007

- (87) WO 2007/103557 2007/37 13.09.2007

- (30) 09.03.2006 US 780306 P

- 18.07.2006 US 488181

- 28.07.2006 US 494799

- 25.08.2006 US 840012 P

- 13.10.2006 US 851294 P

- 06.11.2006 US 856832 P

- 16.01.2007 US 880441 P

- (54) • *BESCHICHTUNG VON KAPSELN MIT PHARMAZEUTISCHEN WIRKSTOFFEN*
• *COATING CAPSULES WITH ACTIVE PHARMACEUTICAL INGREDIENTS*
• *REVÊTEMENT DE CAPSULES AVEC DES INGRÉDIENTS PHARMACEUTIQUES ACTIFS*

- (73) Reliant Pharmaceuticals, Inc., 110 Allen Road, Liberty Corner, NJ 07938, US

- (72) FAWZY, Abdel, Somerville, NJ 08876, US
BOBOTAS, George, Liberty Corner, NJ 07938, US

- (74) Fowler, Gavin James, et al, GlaxoSmithKline
Global Patents (CN925.1) 980 Great West
Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

- (51) **A61K 9/00** (11) **2 805 710 B1**
A61K 9/127 **A61K 9/51**
A61F 9/00
- (25) En (26) En
(21) 14179420.6 (22) 06.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(30) 08.07.2011 TW 100124215
(54) • Verfahren zur Herstellung von Medika-
menten-beladenen Kontaktlinsen
• Method for fabricating a drug-carrying
contact lens
• Procédé de fabrication de lentilles de
contact chargés aux médicaments
- (73) National Chiao Tung University, 1001, Ta-
Hsueh Road, Hsinchu 300, TW
(72) LIU, Dean-Mo, Jhubei City, Hsinchu County,
TW
LIU, Pei-Ling, 50344 Huatan Township,
Changhua County, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Rosenheimer Straße 139,
81671 München, DE
(62) 12175463.4 / 2 543 358

A61K 9/00 → (51) **A61F 9/00**

A61K 9/00 → (51) **A61F 13/00**

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/20**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/10**

A61K 9/00 → (51) **A61K 39/395**

- (51) **A61K 9/06** (11) **2 192 907 B1**
A61K 38/18 **A61K 38/39**
A61P 17/02 **A61P 9/10**
A61K 47/32
- (25) En (26) En
(21) 08789793.0 (22) 13.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.06.2010
(86) IL 2008/001119 13.08.2008
(87) WO 2009/022338 2009/08 19.02.2009
(30) 16.08.2007 US 935497 P
27.02.2008 US 64311 P
(54) • ERYTHROPOETIN- UND FIBRONEKTIN-
ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR THERA-
PEUTISCHE ANWENDUNGEN
• ERYTHROPOETIN AND FIBRONECTIN
COMPOSITIONS FOR THERAPEUTIC
APPLICATIONS
• COMPOSITIONS D'ÉRYTHROPOÏÉTINE ET
DE FIBRONECTINE POUR DES APPLICA-
TIONS THÉRAPEUTIQUES
- (73) Remedor Biomed Ltd., Nazareth Industrial
Area P.O. Box 1251, 17111 Nazareth Ilit, IL
(72) HAMED, Saher, 17091 Nazareth Ilit, IL
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

A61K 9/06 → (51) **A61K 9/50**

A61K 9/08 → (51) **A61K 8/73**

A61K 9/08 → (51) **A61K 31/565**

A61K 9/127 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/127 → (51) **A61K 48/00**

A61K 9/127 → (51) **C12N 15/11**

- (51) **A61K 9/14** (11) **2 470 165 B1**
A61K 47/38 **A61K 47/44**
- (25) En (26) En
(21) 10749574.9 (22) 26.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) US 2010/046811 26.08.2010
(87) WO 2011/025881 2011/09 03.03.2011
(30) 28.08.2009 US 237720 P
(54) • UMHÜLLENDE FILMZUSAMMENSETZUN-
GEN AUS FESTEN PULVERKOMPONEN-
TEN
• FILM COATING COMPOSITION FROM
SOLID POWDER COMPOUNDS
• COMPOSITION POUR FILM DE REVETE-
MENT AUX COMPONENTS EN POUDRE
- (73) Hercules Incorporated, 500 Hercules Road,
Wilmington, DE 19808, US
(72) DURIG, Thomas, Chadds Ford PA 19317, US
TEWARI, Divya, West Chester PA 19382, US
(74) Bülle, Jan, et al, Kutzenberger Wolff & Part-
ner Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

A61K 9/14 → (51) **A61K 31/565**

A61K 9/16 → (51) **A61K 31/135**

- (51) **A61K 9/19** (11) **1 916 997 B1**
A61K 47/02 **A61K 47/10**
A61K 47/18 **A61K 47/26**
A61K 38/19 **A61K 38/18**
A61K 39/395
- (25) En (26) En
(21) 06800835.8 (22) 04.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(43) 07.05.2008
(86) US 2006/030610 04.08.2006
(87) WO 2007/037795 2007/14 05.04.2007
(30) 05.08.2005 US 705894 P
(54) • PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN
AUS STABILEN WÄSSRIGEN PROTEINEN
UND IHRE HERSTELLUNG
• STABLE AQUEOUS PROTEIN PHARMA-
CEUTICAL FORMULATIONS AND THEIR
PREPARATION
• FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES DE
PROTÉINE AQUEUSE STABLE ET LEUR
PRÉPARATION
- (73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive,
Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) LI, Tiansheng, CA 91320, US
SLOEY, Christopher, James, CA 91320, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

A61K 9/19 → (51) **A61K 31/565**

- (51) **A61K 9/20** (11) **2 719 377 B1**
A61K 47/12 **A61K 47/32**
A61K 47/38 **A61K 9/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 12797179.4 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) JP 2012/064788 08.06.2012
(87) WO 2012/169614 2012/50 13.12.2012
(30) 10.06.2011 JP 2011129812
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IM
MUND ZERSETZBAREN TABLETTEN
• METHOD FOR PRODUCING ORODIS-
PERSIBLE TABLETS

• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
COMPRIMÉS ORODISPERSIBLES

- (73) Nipro Corporation, 9-3 Honjo-nishi 3-chome
Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
(72) HOASHI, Yohei, Osaka-shi Osaka 531-8510,
JP
KATAYAMA, Naohisa, Osaka-shi Osaka 531-
8510, JP
DAIDOUJI, Shunsuke, Osaka-shi Osaka 531-
8510, JP
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Pa-
tentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-
Ring 15, 80539 München, DE

(51) **A61K 9/20** (11) **2 838 380 B1**
A61K 8/37 **A61K 8/67**
A61Q 19/00 **A61K 8/36**
A61K 8/92 **A61K 8/73**
A61K 8/02 **A23K 20/174**
A23P 10/28 **A23L 5/41**
A23L 33/15

- (25) En (26) En
(21) 13718828.0 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) EP 2013/058038 18.04.2013
(87) WO 2013/156543 2013/43 24.10.2013
(30) 20.04.2012 US 201261636037 P
(54) • FESTE FARBSTABILE L-ASCORBINSÄU-
REZUSAMMENSETZUNGEN
• SOLID, COLOR-STABLE L-ASCORBIC
ACID COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS SOLIDES D'ACIDE L-
ASCORBIQUE DE COULEUR STABLE
- (73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411
TE Heerlen, NL
(72) SHEU, Shan-Shan, CH-4002 Basel, CH
TRITSCH, Jean-claude, CH-4002 Basel, CH
CHIRAG, Varaiya, CH-4002 Basel, CH
CLIVE, Salmon, CH-4002 Basel, CH
(74) Kurt, Manfred, DSM Nutritional Products
Ltd. Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) **A61K 9/20** (11) **2 867 199 B1**
A61K 47/12 **A61K 47/14**
A61K 47/36 **A61K 47/38**
A61K 31/195 **A61K 31/122**
A61K 31/222

- (25) En (26) En
(21) 13813669.2 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) IN 2013/000396 27.06.2013
(87) WO 2014/006636 2014/02 09.01.2014
(30) 02.07.2012 IN CH26332012
(54) • STABLE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS
FESOTERODIN
• STABLE COMPOSITIONS OF FESO-
TERODINE
• COMPOSITIONS STABLES DE FÉSOTÉ-
RODINE
- (73) Hetero Research Foundation, Plot No. B-80
& 81, A.P.I.E., Balanagar, Hyderabad 500
018, Telangana, IN
(72) PARTHASARADHI REDDY, Bandi, Hyderabad
Telangana 500 018, IN
KHADGAPATHI, Podili, Hyderabad Telangana
500 018, IN
SYAMPRASAD, Borra, Hyderabad Telangana
500 055, IN
(74) ZBM Patents ApS, Symbion Box:33 Frueb-
jergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK

A61K 9/20 → (51) **A61K 31/135**

A61K 9/20	→ (51) A61K 31/444
A61K 9/20	→ (51) A61K 31/7048
A61K 9/24	→ (51) A61K 9/00
(51) A61K 9/28 (11) 2 328 539 B1	
(25) En (26) En	
(21) 09816838.8 (22) 24.09.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 08.06.2011	
(86) US 2009/058177 24.09.2009	
(87) WO 2010/036777 2010/13 01.04.2010	
(30) 25.09.2008 US 100036 P	
(54) • WEICHE TABLETTENBESCHICHTUNGS-ZUSAMMENSETZUNG MIT HOHEM FEST-KÖRPERANTEIL	
• SMOOTH, HIGH SOLIDS TABLET COATING COMPOSITION	
• COMPOSITION D'ENROBAGE DE COMPRIMÉS LISSE À HAUTE TENEUR EN PARTICULES SOLIDES	
(73) ISP Investments LLC, 300 Delaware Avenue, Suite 303, Wilmington, DE 19801, US	
(72) TERZIAN, Lana, L., Middletown, NY 10941, US	
PORTER, Stuart, C., Hatfield, PA 19440, US	
(74) Harrison, Susan Joan, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB	
(51) A61K 9/28 (11) 2 501 368 B1	
A61K 9/50 A61K 9/70	
C08J 3/03 C08J 3/05	
(25) En (26) En	
(21) 09756717.6 (22) 16.11.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 26.09.2012	
(86) EP 2009/065244 16.11.2009	
(87) WO 2011/057676 2011/20 19.05.2011	
(54) • VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES FESTSTOFF-(METH)ACRYLAT-COPOLYMERS IN EINE DISPERGIERTE FORM ANHAND EINES DISPERGIERMITTELS	
• A PROCESS FOR CONVERTING A SOLID (METH)ACRYLATE COPOLYMER INTO A DISPERSED FORM BY MEANS OF A DISPERSING AGENT	
• PROCÉDÉ DE CONVERSION D'UN COPOLYMÈRE DE (METH)ACRYLATE SOLIDE EN UNE FORME DISPERSÉE AU MOYEN D'UN AGENT DISPERSANT	
(73) Evonik Röhm GmbH, Kirschenallee 45, 64293 Darmstadt, DE	
(72) ROTH, Erna, 64297 Darmstadt, DE	
ALEXOWSKY, Rüdiger, 64569 Nauheim, DE	
PETEREIT, Hans-Ulrich, 64291 Darmstadt, DE	
NOLLENBERGER, Kathrin, 60594 Frankfurt, DE	
MEIER, Christian, 64295 Darmstadt, DE	
A61K 9/28	→ (51) A61K 31/135
A61K 9/48	→ (51) A61K 9/00
A61K 9/48	→ (51) A61K 31/444
A61K 9/48	→ (51) A61K 31/7048
(51) A61K 9/50 (11) 2 996 683 B1	
C08G 63/664 A61K 9/06	
(25) En (26) En	
(21) 14797563.5 (22) 16.05.2014	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.03.2016	
(86) US 2014/038340 16.05.2014	
(87) WO 2014/186669 2014/47 20.11.2014	
(30) 16.05.2013 US 201361824063 P	
27.09.2013 US 201361883539 P	
(54) • WIRKSTOFFBELADENE PENTABLOCK-POLYMERE	
• DRUG LOADING PENTABLOCK POLYMERS	
• POLYMÈRES PENTASÉQUENCÉS UTILISÉS COMME VECTEURS DE MÉDICAMENT	
(73) The Curators of the University of Missouri, 316 University Hall, Columbia, MO 65211, US	
(72) MITRA, Ashim, K., Overland Park, KS 66221, US	
PATEL, Sulabh, P., 4058 Basel, CH	
VAISHYA, Ravi, D., Chandler, Arizona 85224, US	
AGRAHARI, Vibhuti, Kansas City, MO 64112, US	
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
A61K 9/50	→ (51) A61K 9/28
A61K 9/51	→ (51) A61K 9/00
A61K 9/51	→ (51) C12N 15/11
A61K 9/52	→ (51) A61K 9/00
(51) A61K 9/68 (11) 2 654 738 B1	
A61K 31/465 A61K 47/32	
A23G 4/00	
(25) En (26) En	
(21) 10803557.7 (22) 21.12.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.10.2013	
(86) DK 2010/000181 21.12.2010	
(87) WO 2012/083947 2012/26 28.06.2012	
(54) • KAUGUMMIZUSAMMENSETZUNG MIT VERNETZTER POLYACRYLSÄURE	
• CHEWING GUM COMPOSITION COMPRISING CROSS-LINKED POLY-ACRYLIC ACID	
• COMPOSITION DE CHEWING-GUM COMPRENANT DU POLY(ACIDE ACRYLIQUE) RÉTICULÉ	
(73) Fertin Pharma A/S, Dandyvej 19, 7100 Vejle, DK	
(72) NIELSEN, Bruno, Provstgaard, DK-7120 Vejle, DK	
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevard 31, 4, 8000 Aarhus C, DK	
(51) A61K 9/70 (11) 2 999 463 B1	
A61F 13/00 A61F 13/02	
(25) De (26) De	
(21) 14729853.3 (22) 16.05.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.03.2016	
(86) EP 2014/001331 16.05.2014	
(87) WO 2014/187548 2014/48 27.11.2014	
(30) 23.05.2013 DE 102013008727	
(54) • PFLASTER MIT GEKERBTEN ABZIEHFO-LIE	
• PLASTER COMPRISING PRE-GROOVED PEELING FILM	
• PATCH À FILM PELABLE ENTAILLÉ	

(73) AMW GmbH, Birkerfeld 11, 83627 Warngau, DE	
(72) KAFFL, Hubert, 83627 Warngau, DE	
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE	
A61K 9/70	→ (51) A61F 13/505
A61K 9/70	→ (51) A61K 9/28
(51) A61K 31/045 (11) 3 111 930 B1	
A61K 31/122 A61K 31/201	
A61K 31/202 A61K 31/366	
A61K 31/7076 A61K 36/38	
A61K 36/67 A61P 25/24	
A61K 31/7004 A61K 31/7016	
A61K 36/41	
(25) De (26) De	
(21) 16177206.6 (22) 30.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.01.2017	
(30) 30.06.2015 EP 15001940	
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON DEPRESSIONEN, BIPOLAREN STÖRUNGEN, REZIDIVIERENDEN DEPRESSIVEN STÖRUNGEN UND ANDEREN ANHALTENDEN AFFEKTIVEN STÖRUNGEN	
• COMPOSITION FOR TREATING DEPRESSION, BIPOLAR DISORDERS, RECURRENT MEDICAL DEPRESSIVE DISORDERS AND OTHER LONG-TERM AFFECTIVE DISORDERS	
• COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE DÉPRESSIONS, DE TROUBLES BIPOLAIRES, DE TROUBLES DÉPRESSIFS RÉCIDIVANTS ET D'AUTRES TROUBLES AFFECTIFS PERSISTANTS	
(73) Bierwirth, Rolf, Münichau 11, 6370 Reith bei Kitzbühel, AT	
(72) Mayer, Manfred, 84370 Kirchdorf am Inn, AT	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
A61K 31/047	→ (51) G01N 33/00
A61K 31/09	→ (51) C07C 43/23
(51) A61K 31/10 (11) 2 493 464 B1	
A61K 31/437 A61K 31/43	
A61K 31/431 A61K 45/06	
A61K 39/085 A61K 9/00	
A61P 31/04 A01N 31/00	
A01N 41/10 C12N 1/18	
C12N 1/20 C12N 1/38	
C12P 7/06 C12P 7/56	
(25) En (26) En	
(21) 10827568.6 (22) 29.10.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.09.2012	
(86) US 2010/054837 29.10.2010	
(87) WO 2011/053848 2011/18 05.05.2011	
(30) 06.11.2009 US 259098 P	
12.01.2010 US 294437 P	
03.11.2009 US 257751 P	
30.10.2009 US 256935 P	
(54) • METHYLSULFONYLMETHAN (MSM) ZUR BEHANDLUNG WIRKSTOFFRESISTENTER MIKROORGANISMEN	
• METHYLSULFONYLMETHANE (MSM) FOR TREATMENT OF DRUG RESISTANT MICROORGANISMS	
• MÉTHYLSULFONYLMÉTHANE (MSM) POUR LE TRAITEMENT DE MICRO-ORGANISMES RÉSISTANTS AUX MÉDICAMENTS	

- (73) Biogenic Innovations, Llc, 1000 West 8th Street, Vancouver, WA 98660, US
(72) BENJAMIN, Rodney, Camas, WA 98607, US
VARELMAN, Jeffrey, Moyie Springs, ID 83845, US
KELLER, Anthony, Ashland, OR 97520, US
(74) Walton, Seán Malcolm, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) **A61K 31/11** (11) **3 111 931 B1**
A61K 31/155 **A61P 35/00**

- (25) Ko (26) En
(21) 15754587.2 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) KR 2015/001889 26.02.2015
(87) WO 2015/130109 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 KR 20140023315

- (54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR KREBSBEHANDLUNG MIT GOSSYPOL UND PHENFORMIN ALS WIRKSTOFFE*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR CANCER TREATMENT CONTAINING GOSSYPOL AND PHENFORMIN AS ACTIVE INGREDIENTS*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER CONTENANT DU GOSSYPOL ET DE LA PHÉNFORMINE EN TANT QUE PRINCIPES ACTIFS*

- (73) National Cancer Center, 323 Ilsan-ro Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 410-769, KR
(72) KIM, Soo Youl, Gyeonggi-do 10382, KR
KIM, Jong Heon, Goyang-si Gyeonggi-do 410-791, KR
BAE, Young Ki, Goyang-si Gyeonggi-do 411-742, KR
LEE, Ho, Goyang-si Gyeonggi-do 410-352, KR
JANG, Hyon Chol, Seoul 158-753, KR
CHOI, Yong-Doo, Goyang-si Gyeonggi-do 10374, KR
HONG, Kyeong Man, Paju-si Gyeonggi-do 413-951, KR
HONG, Dong Wan, Goyang-si Gyeonggi-do 410-314, KR
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

A61K 31/122 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/122 → (51) **A61K 31/045**

(51) **A61K 31/135** (11) **2 956 129 B1**
A61K 31/192 **A61K 9/20**
A61K 9/28 **A61K 9/16**
A61K 47/36

- (25) En (26) En
(21) 14705987.7 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

ME

- (43) 23.12.2015
(86) EP 2014/052342 06.02.2014
(87) WO 2014/124862 2014/34 21.08.2014
(30) 14.02.2013 IT MI20130210
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND DEKKETOPROFEN UND TRAMADOL*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING DEKKETOPROFEN AND TRAMADOL*

• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT DEKKETOPROFÈNE ET TRAMADOLE*

- (73) LABORATORIOS MENARINI S.A., Alfonso XII, 587, 08912 Badalona, Barcelona, ES
(72) SCHMITZ, Reinhard, 12489 Berlin, DE
KÖHL, Tobias, 12489 Berlin, DE
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61K 31/155 → (51) **A61K 31/11**

A61K 31/16 → (51) **C07C 235/12**

A61K 31/16 → (51) **C07C 259/06**

A61K 31/19 → (51) **A23L 33/16**

A61K 31/192 → (51) **A61K 31/135**

A61K 31/192 → (51) **A61K 31/5383**

A61K 31/194 → (51) **C07C 43/23**

A61K 31/195 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/196 → (51) **A61K 31/5383**

(51) **A61K 31/197** (11) **2 875 813 B1**
A61K 33/26 **A61P 31/16**
A61P 43/00

- (25) Ja (26) En
(21) 13819512.8 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) JP 2013/003486 03.06.2013
(87) WO 2014/013664 2014/04 23.01.2014
(30) 19.07.2012 JP 2012160999
(54) • *PROPHYLAKTISCHER ODER THERAPEUTISCHER WIRKSTOFF GEGEN GRIPPEVIRUSINFEKTION*
• *PROPHYLACTIC/THERAPEUTIC AGENT FOR INFLUENZA VIRUS INFECTION*
• *AGENT PROPHYLACTIQUE/THÉRAPEUTIQUE POUR UNE INFECTION PAR LE VIRUS DE LA GRIPPE*

- (73) SBI Pharmaceuticals Co., Ltd., 6-1, Roppongi 1-chome Minato-ku, Tokyo 106-6020, JP
Tokushima University, 24, Shinkura-cho 2-chome Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP

- (72) TANAKA, Tohru, Tokyo 106-6020, JP
NAKAJIMA, Motowo, Tokyo 106-6020, JP
TAKAHASHI, Kiwamu, Tokyo 106-6020, JP
ISHII, Takuya, Tokyo 106-6020, JP
KIDO, Hiroshi, Tokushima-shi Tokushima 770-8503, JP
CHIDA, Junji, Tokushima-shi Tokushima 770-8503, JP
YAMANE, Kazuhiko, Tokushima-shi Tokushima 770-8503, JP

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 31/197 → (51) **A24D 3/06**

A61K 31/198 → (51) **A24D 3/06**

A61K 31/198 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/198 → (51) **C12N 1/20**

A61K 31/20 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 31/201** (11) **2 842 555 B1**
A61P 3/10 **A23L 33/12**
(25) En (26) En

- (21) 14195394.3 (22) 04.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 04.03.2015
(30) 09.12.2008 ES 200803480

- (54) • *Alpha-Derivate von Cis-monogesättigten Fettsäuren zur Verwendung als Arzneimittel zur Behandlung von Diabetes*
• *Alpha-derivatives of cis-monounsaturated fatty acids for use as medicines in the treatment of diabetes*
• *Dérivés alpha d'acides gras cis-monosaturés destinés à être utilisés en tant que médicaments dans le traitement du diabète*

- (73) Universitat de les Illes Balears, Campus Universitario Ctra. de Valldemossa Km 7,5, 07122 Palma de Mallorca, ES

- (72) Escribá Ruiz, Pablo Vicente, 07004 Illes Balears, ES

- Busquets Xaubet, Xavier, 07181 Illes Balears, ES

- (74) Manuel Illescas y Asociados, S.L.U., Príncipe de Vergara 197, Oficina 1ª, 28002 Madrid, ES

- (62) 09831504.7 / 2 374 453

A61K 31/201 → (51) **A61K 31/045**

A61K 31/202 → (51) **A61K 31/045**

A61K 31/22 → (51) **A61K 31/366**

A61K 31/222 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/353 → (51) **A61K 47/50**

(51) **A61K 31/366** (11) **2 809 319 B1**
A61K 31/22 **A61K 31/404**
A61K 31/40 **A61P 27/02**

- (25) En (26) En
(21) 13744046.7 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.12.2014
(86) AU 2013/000087 01.02.2013
(87) WO 2013/113067 2013/32 08.08.2013
(30) 02.02.2012 AU 2012900383

- (54) • *VERBESSERUNGEN AN TRÄNENFILM-STABILITÄT*
• *IMPROVEMENTS IN TEAR FILM STABILITY*
• *AMÉLIORATIONS DANS LA STABILITÉ DU FILM LACRYMAL*

- (73) The University of Sydney, Parramatta Road The University of Sydney, NSW 2006, AU
Ooi, Kenneth Gek-Jin, 12 Waratah Avenue, Randwick, NSW 2031, AU

- (72) OOI, Kenneth Gek-Jin, Randwick New South Wales 2031, AU

- WATSON, Stephanie Louise, Queens Park New South Wales 2022, AU

- (74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61K 31/366 → (51) **A61K 31/045**

A61K 31/381 → (51) **C07C 259/06**

A61K 31/395 → (51) **C07D 271/06**

A61K 31/40 → (51) **A61F 13/00**

A61K 31/40 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/40 → (51) **A61K 31/366**

A61K 31/40	→ (51) C07D 207/08
A61K 31/404	→ (51) A61K 31/366
A61K 31/404	→ (51) C07C 259/06
A61K 31/405	→ (51) A61K 31/5383
A61K 31/407	→ (51) A61K 31/5383
A61K 31/407	→ (51) C07D 235/02
A61K 31/41	→ (51) A01N 43/82
A61K 31/41	→ (51) A61K 9/00
(51) A61K 31/415	(11) 2 582 433 B1
(25) En	(26) En
(21) 11729150.0	(22) 17.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.04.2013	
(86) GB 2011/051139 17.06.2011	
(87) WO 2011/158042 2011/51 22.12.2011	
(30) 10.12.2010 PCT/GB2010/052066	
17.06.2010 GB 201010196	
(54) • UREIDOPYRAZOLEINDERIVATE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON RHINOVIRUS-INFEKTIONEN • UREIDO-PYRAZOLE DERIVATIVES FOR USE IN THE TREATMENT OF RHINOVIRUS INFECTIONS • DÉRIVÉS D'URÉIDO-PYRAZOLE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT D'INFECTIONS PAR UN RHINOVIRUS	
(73) Resipvert Limited, 50-100 Holmers Farm Way, High Wycombe, Buckinghamshire HP12 4EG, GB	
(72) CHARRON, Catherine Elisabeth, Imperial College London SW7 2AZ, GB ITO, Kazuhiro, Imperial College London SW7 2AZ, GB RAPEPORT, William Garth, Imperial College London SW7 2AZ, GB	
(74) Teuten, Andrew John, et al, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB	
(51) A61K 31/415	(11) 2 945 624 B1
(25) En	(26) En
(21) 14700614.2	(22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.11.2015	
(86) EP 2014/050526 14.01.2014	
(87) WO 2014/111356 2014/30 24.07.2014	
(30) 17.01.2013 EP 13151632	
(54) • OXYTOCIN-REZEPTOR-AGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES ZNS • OXYTOCIN RECEPTOR AGONISTS FOR THE TREATMENT OF CNS DISEASES • AGONISTES DES RÉCEPTEURS DE L'OXYTOCINE POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL	
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	
(72) BISSANTZ, Caterina, F-68128 Village-Neuf, FR	

GRUNDSCHÖBER, Christophe, CH-4118 Rodersdorf, CH	
NETTEKOVEN, Matthias, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE	
PLANCHER, Jean-Marc, F-68220 Hagenthal-le-Bas, FR	
VIFIAN, Walter, CH-4460 Gelterkinden, CH	
(74) Poppe, Regina, F.Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	
A61K 31/4155	→ (51) A61K 31/415
A61K 31/4155	→ (51) C07D 401/14
A61K 31/416	→ (51) A61K 31/5383
A61K 31/4168	→ (51) C07D 235/02
(51) A61K 31/4178	(11) 2 802 326 B1
(25) En	(26) En
(21) 13701178.9	(22) 10.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.11.2014	
(86) US 2013/020954 10.01.2013	
(87) WO 2013/106520 2013/29 18.07.2013	
(30) 13.01.2012 US 201261586558 P	
25.06.2012 US 201261663902 P	
07.01.2013 US 201313735224	
(54) • INHIBITOREN DES HEPATITIS-C-VIRUS • HEPATITIS C VIRUS INHIBITORS • INHIBITEURS DU VIRUS DE L'HÉPATITE C	
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US	
(72) HEWAWASAM, Piyasena, Wallingford, CT 06492, US KADOW, John, F., Wallingford, CT 06492, US LOPEZ, Omar, D., Wallingford, CT 06492, US MEANWELL, Nicholas, A., Wallingford, CT 06492, US TU, Yong, Wallingford, CT 06492, US WANG, Alan Xiangdong, Wallingford, CT 06492, US XU, Ningning, Wallingford, CT 06492, US BELEMA, Makonen, Wallingford, CT 06492, US FRIDELL, Robert, A., Wallingford, CT 06492, US GAO, Min, Wallingford, CT 06492, US LEMM, Julie, A., Wallingford, CT 06492, US O'BOYLE II, Donald, R., Wallingford, CT 06492, US SUN, Jin-Hua, Wallingford, CT 06492, US WANG, Chunfu, Wallingford, CT 06492, US WANG, Ying-Kai, Wallingford, CT 06492, US GUPTA, Samayamunthula, Venkata, Satya, Arun, Kumar, Bangalore 560099 Karnataka, IN SRINIVASU, Pothukanuri, Bangalore 560099 Karnataka, IN KUMAR, Indasi, Gopi, Bangalore 560099 Karnataka, IN KUMAR, Ponugupati Suresh, Bangalore 560099 Karnataka, IN	
(74) Vögeli-Lange, Regina, et al, Swords Laboratories Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6330 Cham, CH	
A61K 31/4184	→ (51) A61K 47/40

A61K 31/4184	→ (51) C07D 401/04
(51) A61K 31/42	(11) 2 670 409 B1
(25) En	(26) En
(21) 12709702.0	(22) 30.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.12.2013	
(86) IL 2012/050034 30.01.2012	
(87) WO 2012/104852 2012/32 09.08.2012	
(30) 31.01.2011 US 201161437700 P	
09.06.2011 US 201161494907 P	
(54) • DOSIERUNGSPLAN, MEDIKAMENTEN-AUSGABEVERPACKUNG UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON SCHWEREN DEPRESSIONEN • DOSAGE REGIMEN, MEDICATION DISPENSING PACKAGE AND USES THEREOF FOR THE TREATMENT OF MAJOR DEPRESSIVE DISORDER • RÉGIME POSOLOGIQUE, EMBALLAGE DISTRIBUTEUR DE MÉDICAMENT ET UTILISATIONS ASSOCIÉES POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DÉPRESSIFS MAJEURS	
(73) Serotech, LLC, 1209 Orange Street Corporation Trust Center, Wilmington, Delaware 19801, US	
(72) HERESCO-LEVY, Uriel, 92542 Jerusalem, IL JAVITT, Daniel, Bardonia, New York 10954, US	
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB	
(51) A61K 31/421	(11) 2 793 883 B1
(25) En	(26) En
(21) 12812229.8	(22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(43) 29.10.2014	
(86) EP 2012/076147 19.12.2012	
(87) WO 2013/092711 2013/26 27.06.2013	
(30) 19.12.2011 EP 11194365	
27.07.2012 EP 12178327	
(54) • TRPM8-ANTAGONISTEN • TRPM8 ANTAGONISTS • ANTAGONISTES DU TRPM8	
(73) Dompé farmaceutici s.p.a., Via S. Martino Della Battaglia 12, 20122 Milano, IT	
(72) MORICONI, Alessio, I-67100 L'Aquila (AQ), IT BIANCHINI, Gianluca, I-67100 L'Aquila, IT COLAGIOIA, Sandro, I-67100 L'Aquila, IT BRANDOLINI, Laura, I-67100 L'Aquila, IT ARAMINI, Andrea, I-67100 L'Aquila, IT LIBERATI, Chiara, 20091 Bresso (MI), IT BOVOLENTA, Silvia, I-20091 Bresso (MI), IT	
(74) Pistolesi, Roberto, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT	
A61K 31/421	→ (51) C07C 259/06

A61K 31/422 → (51) A61K 31/4178
A61K 31/422 → (51) A61K 31/421
A61K 31/4245 → (51) A01N 43/82
A61K 31/4245 → (51) A61K 31/421
A61K 31/4245 → (51) C07D 271/06
A61K 31/425 → (51) A01N 43/78
A61K 31/426 → (51) A01N 43/82
A61K 31/426 → (51) A61K 31/421
A61K 31/427 → (51) A01N 43/82
A61K 31/427 → (51) A61K 31/415
A61K 31/427 → (51) A61K 31/421
A61K 31/427 → (51) C07D 417/14
A61K 31/428 → (51) A01N 43/82
A61K 31/43 → (51) A61K 31/10
A61K 31/431 → (51) A61K 31/10
A61K 31/433 → (51) A01N 43/82
A61K 31/433 → (51) A61K 31/415
A61K 31/433 → (51) C07D 271/06
A61K 31/435 → (51) A61K 31/445
A61K 31/435 → (51) C07D 417/14
A61K 31/435 → (51) C07D 471/04
A61K 31/4353 → (51) C07D 235/02
A61K 31/4353 → (51) C07D 487/14
A61K 31/4353 → (51) C07D 498/16
A61K 31/4355 → (51) C07D 417/14
A61K 31/436 → (51) C07D 417/14
A61K 31/436 → (51) C07D 471/04
A61K 31/4365 → (51) C07D 417/14
A61K 31/437 → (51) A61K 31/10
A61K 31/437 → (51) C07D 471/04
A61K 31/44 → (51) A61P 35/00
A61K 31/44 → (51) C07D 213/74
A61K 31/44 → (51) C07D 213/81
A61K 31/44 → (51) C07D 403/12
A61K 31/4427 → (51) C07D 401/04
A61K 31/4439 → (51) A01N 43/82
A61K 31/4439 → (51) A61K 31/415
A61K 31/4439 → (51) A61K 31/4178
A61K 31/4439 → (51) A61K 31/421
A61K 31/4439 → (51) C07D 401/04

A61K 31/4439 → (51) C07D 401/12
A61K 31/4439 → (51) C07D 401/14
A61K 31/4439 → (51) C07D 417/14
(51) A61K 31/444 (11) 2 742 941 B1 A61K 9/20 A61K 9/48 A61P 7/02 A61P 43/00
(25) Ja (26) En (21) 12822801.2 (22) 09.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014 (86) JP 2012/070314 09.08.2012
(87) WO 2013/022059 2013/07 14.02.2013
(30) 10.08.2011 JP 2011174946
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM DIAMINDERIVAT • PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING DIAMINE DERIVATIVE • COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT UN DÉRIVÉ DE DIAMINE
(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) ISHIDOH, Koichi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0014, JP MATSUURA, Kazuhiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0014, JP
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
A61K 31/444 → (51) C07D 401/12
A61K 31/444 → (51) C07D 471/04
(51) A61K 31/445 (11) 2 300 007 B1 A61K 31/454 A61K 31/5377 A61P 3/04 C07D 211/26 C07D 211/34 C07D 413/06 C07D 405/12 A61K 31/4545 A61K 31/435 A61K 31/4525 A61K 31/453 A61K 31/4535
(25) En (26) En (21) 09757002.2 (22) 02.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2011 (86) CA 2009/000768 02.06.2009
(87) WO 2009/146540 2009/50 10.12.2009
(30) 02.06.2008 US 58179 P 08.04.2009 US 420793
(54) • N-PIPERIDINYLACETAMID-DERIVAT ALS CALCIUMKANALBLOCKER • N-PIPERIDINYL ACETAMIDE DERIVATIVES AS CALCIUM CHANNEL BLOCKERS • DÉRIVÉS DE N-PIPERIDINYL ACÉTAMIDE UTILISÉS COMME INHIBITEUR DES CANAUX CALCIFIQUES
(73) Taro Pharmaceuticals Inc., 130 East Drive, Brampton ON L6T 1C1, CA
(72) PAJOUHESH, Hassan, West Vancouver British Columbia V7S 1C3, CA KAUL, Ramesh, Port Coquitlam British Columbia V3B 7T4, CA DING, Yanbing, Richmond British Columbia V6Y 1N4, CA ZHU, Yongbao, Langley British Columbia V2Y 3G3, CA ZHANG, Lingyun, Vancouver British Columbia V6T 0A2, CA CHAKKA, Nagasree, Cambridge, MA 02142, US GRIMWOOD, Mike, North Vancouver British Columbia V7G 2B9, CA

TAN, Jason, Vancouver British Columbia V6K 2A6, CA ZHOU, Yuanxi, Richmond British Columbia V7C 6V8, CA
(74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 17155716.8 / 3 189 839
A61K 31/4468 → (51) C07D 401/14
A61K 31/4525 → (51) A61K 31/445
A61K 31/4525 → (51) C07D 401/14
A61K 31/453 → (51) A61K 31/445
A61K 31/4535 → (51) A61K 31/445
A61K 31/4535 → (51) C07D 401/14
A61K 31/454 → (51) A61K 31/445
A61K 31/454 → (51) C07D 401/14
A61K 31/4545 → (51) A61K 31/445
A61K 31/4545 → (51) C07D 401/14
A61K 31/465 → (51) A61K 9/68
A61K 31/47 → (51) C07D 471/04
A61K 31/4709 → (51) A61K 31/4178
A61K 31/4709 → (51) C07D 417/14
A61K 31/4709 → (51) C07D 471/04
A61K 31/472 → (51) A61K 31/421
A61K 31/4745 → (51) A61K 31/5383
A61K 31/475 → (51) C07D 471/06
A61K 31/495 → (51) A61K 9/00
A61K 31/495 → (51) A61K 31/7048
A61K 31/496 → (51) A61K 31/42
A61K 31/4965 → (51) C07C 235/12
A61K 31/497 → (51) A01N 43/82
A61K 31/497 → (51) A61K 31/4178
(51) A61K 31/4985 (11) 2 531 194 B1 A61P 35/00
(25) En (26) En (21) 11740321.2 (22) 03.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012 (86) US 2011/023524 03.02.2011
(87) WO 2011/097333 2011/32 11.08.2011
(30) 09.07.2010 US 362982 P 03.02.2010 US 301150 P
(54) • IDENTIFIKATION VON LKB1-MUTATIONEN ALS PRÄDIKTIVE BIOMARKER FÜR DIE EMPFINDLICHKEIT GEGEN TOR-KINASE-HEMMER • IDENTIFICATION OF LKB1 MUTATION AS A PREDICTIVE BIOMARKER FOR SENSITIVITY TO TOR KINASE INHIBITORS • IDENTIFICATION D'UNE MUTATION LKB1 COMME BIOMARQUEUR DE LA PRÉDICTION DE LA SENSIBILITÉ À DES INHIBITEURS DE KINASE TOR

- (73) Signal Pharmaceuticals, LLC, 10300 Campus Point Drive Suite 100, San Diego, CA 92121, US
(72) SANKAR, Sabita, Portland, OR 97202, US
CHOPRA, Rajesh, Sutton, Surrey SM2 6NE, GB
XU, Weiming, San Diego, CA 92122, US
NING, Yuhong, San Diego, CA 92130, US
XU, Shuichan, San Diego, CA 92127, US
(74) Savic, Bojan, et al, Jones Day Rechtsanwälte
Attorneys-at-Law Patentanwälte Prinzregen-
tenstraße 11, 80538 München, DE
(60) 15180730.2 / 2 992 878

(51) **A61K 31/501** (11) **2 968 324 B1**
C07D 237/02

- (25) En (26) En
(21) 14768510.1 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022266 10.03.2014
(87) WO 2014/150114 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 PCT/CN2013/072709
(54) • SUBSTITUIERTE PYRIDAZINON DERI-
VATE ALS PDE10-HEMMER
• SUBSTITUTED PYRIDAZINONE DERI-
VATIVES AS PDE10 INHIBITORS
• DÉRIVÉS DE PYRIDAZINONE SUBSTI-
TUÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE
PDE10
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East
Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907,
US
(72) KUDUK, Scott, D., West Point, Pennsylvania
19486, US
MCCOMAS, Casey, C., Phoenixville, PA
19460, US
REGER, Thoma, S., Landsdale, PA 19446,
US
QI, Changhe, Shanghai 201203, CN
(74) Jaap, David Robert, et al, Merck Sharp &
Dohme Corp. European Patent Department
Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire
EN11 9BU, GB

A61K 31/505 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/415**

A61K 31/506 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/506 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/506 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/506 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/506 → (51) **C12Q 1/68**

A61K 31/513 → (51) **C07H 19/11**

A61K 31/517 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/42**

A61K 31/519 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 495/04**

A61K 31/52 → (51) **C07H 19/11**

A61K 31/522 → (51) **C07C 43/23**

A61K 31/53 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/535 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/537 → (51) **C07D 498/10**

A61K 31/5377 → (51) **A61K 31/445**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/5377 → (51) **C07D 471/06**

A61K 31/538 → (51) **A01N 43/82**

(51) **A61K 31/5383** (11) **2 863 921 B1**
A61K 31/192 **A61K 31/196**
A61K 31/405 **A61K 31/407**
A61K 31/416 **A61K 31/4745**
A61P 29/02 **A61K 47/59**

- (25) En (26) En
(21) 13809454.5 (22) 26.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.04.2015
(86) AU 2013/000688 26.06.2013
(87) WO 2014/000033 2014/01 03.01.2014
(30) 26.06.2012 US 201261664305 P
(54) • POLYMER-NSAID-KONJUGAT
• POLYMER-NSAID CONJUGATE
• CONJUGUE POLYMER-AINS
(73) POLYACTIVA PTY LTD, Level 9 278 Collins
Street, Melbourne, Victoria 3000, AU
(72) D'SOUZA, Asha Marina, Carnegie, Victoria
3163, AU
DONOHUE, Andrew Craig, Benteigh East,
Victoria 3165, AU
TAIT, Russell John, Balwyn, Victoria 3103,
AU
GRAICHEN, Florian Hans Maximilian, 2018
Antwerpen, BE
NG, Sarah Man Yee, Mount Stuart, Tasmania
7000, AU
SULISTIO, Adrian, Glen Iris, Victoria 3146,
AU
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 31/54 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/541 → (51) **C07D 471/04**

(51) **A61K 31/547** (11) **3 043 802 B1**
C07D 417/12 **C07D 471/04**
C07D 279/16 **C07D 513/10**
C07D 519/00

- (25) En (26) En
(21) 14844006.8 (22) 08.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/054455 08.09.2014
(87) WO 2015/038446 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 US 201361877440 P
(54) • C5-SPIRO-IMINOTHIAZIN-DIOXIDE ALS
BACE-INHIBITOREN, ZUSAMMENSET-
ZUNGEN DAMIT UND DEREN VERWEN-
DUNG
• C5-SPIRO-IMINOTHIAZINE DIOXIDES AS
BACE INHIBITORS, COMPOSITIONS, AND
THEIR USE
• DIOXYDES D'IMINOTHIAZINE SPIRO-C5
UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE
BACE, COMPOSITIONS, ET LEUR UTILI-
SATION
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East
Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907,
US

- (72) SCOTT, Jack, D., Kenilworth, New Jersey
07033, US
WU, Wen-Lian, Kenilworth, New Jersey
07033, US
CUMMING, Jared, N., Kenilworth, New
Jersey 07033, US
(74) Jaap, David Robert, et al, Merck Sharp &
Dohme Corp. European Patent Department
Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire
EN11 9BU, GB

A61K 31/549 → (51) **C07D 417/14**

A61K 31/55 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/55 → (51) **C07C 43/23**

A61K 31/5513 → (51) **A61K 31/42**

A61K 31/5517 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/56 → (51) **A61K 31/575**

(51) **A61K 31/565** (11) **2 620 153 B1**
A61K 9/08 **A61K 9/14**
A61K 9/19 **A61K 47/40**
A61P 9/00 **A61P 25/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 11826361.5 (22) 08.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) CN 2011/076968 08.07.2011
(87) WO 2012/037834 2012/13 29.03.2012
(30) 21.09.2010 CN 201010292234

- (54) • 5-ALPHA-ANDROSTAN-(ALKYL)-3-BETA-
5,6 BETA-TRIOL-INJEKTION UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• 5 ALPHA-ANDROSTANE (ALKYL)-3
BETA,5,6 BETA-TRIOL INJECTION AND
PREPARATION METHOD THEREFOR
• INJECTION DE 5 ALPHA-ANDROSTANE-
(ALKYL)-3 BETA,5,6 BETA-TRIOL ET SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

- (73) Guangzhou Cellprotek Pharmaceutical Co.,
Ltd., G401-415, 3 Lanyue Road International
Business Incubator Guangzhou Science City,
Guangzhou 510663, CN

- (72) YAN, Guangmei, Guangzhou Guangdong
510080, CN
HU, Haiyan, Guangzhou Guangdong 510080,
CN
ZHANG, Jingxia, Guangzhou Guangdong
510080, CN
QIU, Pengxin, Guangzhou Guangdong
510080, CN
LI, Ling, Guangzhou Guangdong 510080,
CN
TIAN, Ning, Guangzhou Guangdong 510080,
CN

- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

A61K 31/57 → (51) **C07J 41/00**

(51) **A61K 31/575** (11) **2 910 247 B1**
A61K 31/56 **A61P 17/00**

- (25) Ko (26) En
(21) 14841209.1 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) KR 2014/001819 05.03.2014
(87) WO 2015/030328 2015/09 05.03.2015
(30) 26.08.2013 KR 20130100813
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERMEI-
DUNG ODER BEHANDLUNG VON HAU-

- TALLERGIEN MIT GPCR19-STOFFEN ALS WIRKSTOFFE
- COMPOSITIONS FOR PREVENTING OR TREATING ALLERGIC SKIN DISORDERS, CONTAINING GPCR19 AGENTS AS ACTIVE INGREDIENTS
 - COMPOSITIONS POUR PRÉVENIR OU TRAITER DES TROUBLES CUTANÉS ALLERGIQUES, CONTENANT LES AGENTS GPCR19 COMME INGRÉDIENTS ACTIFS
- (73) Shaperon Inc., 802, 7, Beobwon-ro 8-gil, Songpa-gu, Seoul, KR
- (72) SEONG, Seung Yong, Seoul 135-776, KR
KIM, Youn Hee, Seoul 136-797, KR
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE

A61K 31/69 → (51) C12N 15/115

A61K 31/7004 → (51) A61K 31/045

A61K 31/7016 → (51) A61K 31/045

- (51) **A61K 31/7048** (11) **3 069 723 B1**
A61K 31/495 **A61K 9/20**
A61K 9/48 **A61P 11/14**
A61P 11/10 **A61P 11/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 15842769.0 (22) 28.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
(86) CN 2015/088434 28.08.2015
(87) WO 2016/041439 2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 CN 201410479766
- (54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG AUS NARINGIN UND LEVOCETIRIZIN-HYDROCHLORID SOWIE HERSTELLUNG DAVON
- NARINGIN AND LEVOCETIRIZINE HYDROCHLORIDE PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND PREPARATION THEREOF
 - COMPOSITION PHARMACEUTIQUE À BASE DE NARINGINE ET DE CHLORHYDRATE DE LÉVOCÉTIRIZINE, ET PRÉPARATION DE CELLE-CI
- (73) Sun Yat-Sen University, No. 135 Xingangxi Road Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510275, CN
- (72) SU, Weiwei, Guangzhou Guangdong 510000, CN
JIAO, Haoyan, Guangzhou Guangdong 510000, CN
LIAO, Yan, Guangzhou Guangdong 510000, CN
LI, Peibo, Guangzhou Guangdong 510000, CN
PENG, Wei, Guangzhou Guangdong 510000, CN
WANG, Yonggang, Guangzhou Guangdong 510000, CN
- (74) Cabinet Bieger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR
- (51) **A61K 31/7052** (11) **2 583 972 B1**
A61K 31/7056 **A61K 31/706**
A61K 31/7064 **A61K 31/7076**
A61K 31/708 **A61P 1/16**
A61P 1/00 **A61P 1/18**
A61P 13/12 **A61P 1/02**
A61Q 17/04 **A61Q 19/00**
A61Q 19/08 **C07H 19/067**
C07H 19/167 **A61K 8/60**
- (25) Ja (26) En
(21) 11795806.6 (22) 16.06.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2013
(86) JP 2011/063804 16.06.2011
(87) WO 2011/158904 2011/51 22.12.2011
(30) 18.06.2010 JP 2010139969
- (54) • THERAPEUTIKUM FÜR ENTZÜNDUNGSKRANKHEITEN MIT ADENOSIN-N1-OXID ALS WIRKSTOFF
- THERAPEUTIC AGENT FOR INFLAMMATORY DISEASES CONTAINING ADENOSINE N1-OXIDE AS ACTIVE INGREDIENT
 - AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR DES MALADIES INFLAMMATOIRES CONTENANT DE L'ADÉNOSINE N1-OXYDE EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF
- (73) Hayashibara Co., Ltd., 675-1 Fujisaki Nakaku, Okayama-shi, Okayama 702-8006, JP
- (72) KOHNO, Keizo, Okayama-shi Okayama 702-8006, JP
OHASHI, Emiko, Okayama-shi Okayama 702-8006, JP
KUSANO, Hajime, Okayama-shi Okayama 702-8006, JP
FUKUDA, Shigeharu, Okayama-shi Okayama 702-8006, JP
ISHIHARA, Tatsuya, Okayama-shi Okayama 702-8006, JP
- (74) Daniels, Jeffrey Nicholas, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

A61K 31/7056 → (51) A61K 31/7052

A61K 31/7056 → (51) A61K 47/64

A61K 31/706 → (51) A61K 31/7052

A61K 31/7064 → (51) A61K 31/7052

A61K 31/7068 → (51) C07H 19/00

A61K 31/7072 → (51) C07H 19/00

A61K 31/7076 → (51) A61K 31/045

A61K 31/7076 → (51) A61K 31/7052

A61K 31/7076 → (51) C07H 19/00

A61K 31/708 → (51) A61K 31/7052

A61K 31/708 → (51) C07H 19/00

A61K 31/7088 → (51) C12N 15/11

A61K 31/7088 → (51) C12N 15/115

A61K 31/7105 → (51) C12N 15/115

A61K 31/713 → (51) A61K 48/00

A61K 31/713 → (51) C12N 15/115

A61K 31/715 → (51) A23K 20/163

A61K 31/787 → (51) C07D 403/14

A61K 33/24 → (51) A61Q 9/04

A61K 33/26 → (51) A61K 31/197

A61K 35/17 → (51) C12N 15/10

- (51) **A61K 35/30** (11) **2 730 584 B1**
A61K 35/54 **A61K 38/02**
- (25) Ru (26) En
(21) 12793167.3 (22) 28.02.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.05.2014
(86) RU 2012/000136 28.02.2012
(87) WO 2012/166004 2012/49 06.12.2012
(30) 30.05.2011 RU 2011121686
- (54) • PROTEINPOLYPEPTIDKOMPLEX AUS NERVENGEWEBE VON HUFTIEREMBRYONEN, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG DARAUS
- PROTEIN-POLYPEPTIDE COMPLEX OBTAINED FROM NERVOUS TISSUE OF HOOVED LIVESTOCK EMBRYOS, PROCESS FOR PREPARING SAME AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION
 - COMPLEXE DE PROTÉINE-POLYPEPTIDE PROVENANT DE TISSU NERVEUX D'EMBRYONS D'ONGULÉS, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE COMPRENANT
- (73) Aktsionernoe Obschestvo "Pharm-Sintez", Stroenie 46, d.2, Kabelnaya 2-aya ulitsa, Moscow, 111024, RU
- (72) NAZARENKO, Anna Borisovna, Moscow 121614, RU
SOKOLOV, Mikhail Anatolevich, Moscow 107150, RU
- (74) Held, Stephan, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A61K 35/34 → (51) C12N 5/077

A61K 35/54 → (51) A61K 35/30

A61K 35/74 → (51) C12N 1/20

A61K 35/745 → (51) C12N 1/20

A61K 35/747 → (51) C12N 1/20

- (51) **A61K 36/02** (11) **2 901 868 B1**
A61K 36/18 **A61P 3/06**
A61P 43/00 **A61K 36/82**
A23F 3/30 **A23L 33/105**
- (25) Ja (26) En
(21) 13842323.1 (22) 23.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
(86) JP 2013/072603 23.08.2013
(87) WO 2014/050390 2014/14 03.04.2014
(30) 25.09.2012 JP 2012211331
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR NAHRUNGSMITTEL UND FETTABSORPTIONSHEMMER
- COMPOSITION FOR FOOD AND FAT ABSORPTION INHIBITOR
 - COMPOSITION POUR ALIMENT ET INHIBITEUR D'ABSORPTION DE GRAISSE
- (73) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
- (72) ODA, Yuriko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
UEDA, Fumitaka, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 36/05 → (51) A61K 8/99

A61K 36/064 → (51) A23K 20/163

A61K 36/18 → (51) A61K 36/02

A61K 36/19 → (51) A01N 65/00

A61K 36/38	→ (51)	A61K 31/045
A61K 36/41	→ (51)	A61K 31/045
A61K 36/48	→ (51)	A01N 65/00
A61K 36/67	→ (51)	A61K 31/045
A61K 36/82	→ (51)	A24D 3/06
A61K 36/82	→ (51)	A61K 36/02
(51) A61K 38/00	(11) 2 152 295 B1	
(25) A61K 45/06	(26) A61P 35/00	
(21) 08738319.6	(22) 06.05.2008	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR		
(43) 17.02.2010		
(86) IL 2008/000618	06.05.2008	
(87) WO 2008/135993	2008/46 13.11.2008	
(30) 08.05.2007 US 916787 P		
	07.04.2008 US 42918	
(54) • KLOTHO-PROTEIN UND RELEVANTE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS		
• KLOTHO PROTEIN AND RELATED COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF CANCER		
• PROTÉINE KLOTHO ET COMPOSÉS APPARENTÉS DESTINÉS AU TRAITEMENT DU CANCER		
(73) Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd., The Chaim Sheba Medical Center Tel HaShomer, 52 621 Ramat Gan, IL		
Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US		
(72) KOEFFLER, H. Phillip, Los Angeles, California, US		
WOLF, Ido, 60407 Or Yehuda, IL		
RUBINEK, Tamar, 60407 Or Yehuda, IL		
KAUFMAN, Bella, 55521 Kiryat Ono, IL		
ABRAMOVITCH, Lilach, 44400 Kfar Saba, IL		
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB		
(51) A61K 38/00	(11) 2 224 003 B1	
(25) C12N 15/113	(26) C12Q 1/68	
(21) 10155080.4	(22) 27.09.2002	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR		
(43) 01.09.2010		
(30) 28.09.2001 EP 01123453		
	22.03.2002 EP 02006712	
	26.07.2002 EP 02016772	
(54) • MikroRNA-Moleküle		
• MicroRNA molecules		
• Molécules de micro ARN		
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE		
(72) Tuschl, Thomas, Brooklyn, NY 11216-3605, US		
Lagos-Quintana, Mariana, 10437 Berlin, DE		
Lendeckel, Winfried, 37318 Hohengandern, DE		
Dammann, Jutta, 1030 Wien, AT		
Rauhut, Reinhard, 37085 Göttingen, DE		
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE		
(62) 02782801.1 / 1 430 128		
(51) A61K 38/00	(11) 2 390 329 B1	
(25) C12N 15/113	(26) C12Q 1/68	
(21) 11175577.3	(22) 27.09.2002	

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR		
(43) 30.11.2011		
(30) 28.09.2001 EP 01123453		
	22.03.2002 EP 02006712	
	26.07.2002 EP 02016772	
(54) • MikroRNA-Moleküle		
• MicroRNA molecules		
• Molécules de micro ARN		
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstrasse 8, 80539 München, DE		
(72) Tuschl, Thomas, New York, NY 11216-3605, US		
Lagos-Quintana, Mariana, 10437 Berlin, DE		
Lendeckel, Winfried, 37318 Hohengandern, DE		
Dammann, Jutta, 1030 Vienna, AT		
Rauhut, Reinhard, 37085 Göttingen, DE		
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE		
(62) 02782801.1 / 1 430 128		
(51) A61K 38/00	(11) 2 908 914 B1	
(25) C07K 16/28	(26) C07K 14/47	
(21) A61K 39/00	(22) C07K 16/00	
(25) C07K 16/46		
(21) 12788627.3	(22) 17.10.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
(43) 26.08.2015		
(86) GB 2012/052561	17.10.2012	
(87) WO 2014/060712	2014/17 24.04.2014	
(54) • IMMUNOMODULATORISCHE PROTEINE		
• IMMUNOMODULATORY PROTEINS		
• PROTÉINES IMMUNOMODULATRICES		
(73) Liverpool School of Tropical Medicine, Pembroke Place, Liverpool L3 5QA, GB		
(72) PLEASS, Richard John, Liverpool L3 5QA, GB		
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB		
(51) A61K 38/00	(11) 2 970 422 B1	
(25) A61K 47/38	(26) A61K 38/20	
(21) C07K 14/54	(22) C07K 16/28	
(25) En	(26) En	
(21) 14729996.0	(22) 14.03.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 20.01.2016		
(86) US 2014/029652	14.03.2014	
(87) WO 2014/145016	2014/38 18.09.2014	
(30) 15.03.2013 US 201361800148 P		
	15.03.2013 US 201361800795 P	
	15.03.2013 US 201361801144 P	
	08.05.2013 US 201361821062 P	
	30.07.2013 US 201361860176 P	
(54) • IL-22-POLYPEPTIDE UND IL-22-FC-FUSIONSPROTEINE SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG		
• IL-22 POLYPEPTIDES AND IL-22 FC FUSION PROTEINS AND METHODS OF USE		
• POLYPEPTIDES D'IL-22 ET PROTÉINES DE FUSION FC IL-22 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION		
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH		
(72) SCHEER, Justin, South San Francisco, California 94080, US		
OUYANG, Wenjun, South San Francisco, California 94080, US		

STEFANICH, Eric Gary, South San Francisco, California 94080, US		
VANDLEN, Richard, South San Francisco, California 94080, US		
HAAS, Philip E., South San Francisco, California 94080, US		
KOLUMAM, Ganesh A., South San Francisco, California 94080, US		
WANG, Xiaoting, South San Francisco, California 94080, US		
ROSS, Jed, South San Francisco, California 94080, US		
VAN BRUGGEN, Nicholas, South San Francisco, California 94080, US		
LEE, Wyne, P., South San Francisco, California 94080, US		
(74) Woolley, Lindsey Claire, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB		
(60) 18158054.9		
A61K 38/00	→ (51)	A61K 38/16
A61K 38/00	→ (51)	A61K 39/00
A61K 38/00	→ (51)	C07K 14/59
A61K 38/02	→ (51)	A61K 35/30
(51) A61K 38/05	(11) 2 819 685 B1	
(25) A61P 27/00	(26) En	
(21) 13754020.9	(22) 28.02.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 07.01.2015		
(86) JP 2013/056204	28.02.2013	
(87) WO 2013/129700	2013/36 06.09.2013	
(30) 28.02.2012 US 201213407578		
(54) • Verwendung von Alanylglutamin zur Verbesserung der Sehleistung		
• Use of alanylglutamine for enhancing vision performance		
• Utilisation de l'alanylglutamine pour améliorer la performance visuelle		
(73) Kyowa Hakko Bio Co., Ltd., 1-6-1, Ohtemachi, Chiyoda-ku Tokyo 1008185, JP		
(72) IKEDA, Takeshi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8552, JP		
NEBASHI, Mami, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8522, JP		
MORISHITA, Koji, Tokyo 100-8185, JP		
NAKAGIRI, Ryusuke, Aliso Viejo, California 92656, US		
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE		
(60) 18158724.7		
(51) A61K 38/11	(11) 3 085 381 B1	
(25) A61P 13/00	(26) En	
(21) 16165875.2	(22) 21.05.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR		
(43) 26.10.2016		
(30) 21.05.2008 US 55120 P		
(54) • ORODISPERSIBLES DESMOPRESSIN ZUR ERHÖHUNG DER NICHT DURCH NYKTURIE GESTÖRTEN ANFÄNGLICHEN SCHLAFZEIT		
• ORODISPERSIBLE DESMOPRESSIN FOR INCREASING INITIAL PERIOD OF SLEEP UNDISTURBED BY NOCTURIA		
• DESMOPRESSINE ORODISPERSIBLE AUGMENTANT LA PÉRIODE INITIALE DE SOMMEIL NON PERTURBÉ PAR LA NYCTURIE		

- (73) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL
(72) KLEIN, Bjarke, Mirner, 1162 St-Prex, CH
NORGAARD, Jens, Peter, 1162 St-Prex, CH
SHUMEL, Brad, 1162 St-Prex, CH
(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(60) 17171152.6 / 3 225 249
17171155.9 / 3 225 250
(62) 13181216.6 / 2 712 622
09751584.5 / 2 296 686

(51) **A61K 38/16** (11) **2 502 076 B1**
A61K 39/39 **C12N 15/867**
C12N 15/86 **A61P 31/06**
A61K 39/04 **A61K 38/00**

- (25) En (26) En
(21) 10832294.2 (22) 19.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.09.2012
(86) US 2010/057503 19.11.2010
(87) WO 2011/063283 2011/21 26.05.2011
(30) 20.11.2009 US 263206 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER INF-EKTION MIT DEM MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS*
• *METHODS FOR DETECTING A MYCOBAC-TERIUM TUBERCULOSIS INFECTION*
• *PROCEDES DESTINES A DETECTER UNE INFECTION PAR MYCOBACTERIUM TUBERCULOSIS*

- (73) Oregon Health & Science University, Office of Technology & Research Collaborations 2525 SW First Avenue Suite 120, Portland, OR 97201, US
The United States Government as Repre-sented by the Department of Veterans Affairs, Office of General Counsel - PSG IV (024) 810 Vermont Avenue N.W., Washington, DC 20420, US

- (72) LEWINSOHN, David, M., Portland, OR 97201, US
LEWINSOHN, Deborah, A., Portland, OR 97201, US

- (74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **A61K 38/17** (11) **2 051 726 B1**
G01N 33/94

- (25) En (26) En
(21) 07796903.8 (22) 17.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

- (43) 29.04.2009
(86) US 2007/016163 17.07.2007
(87) WO 2008/011006 2008/04 24.01.2008
(30) 18.07.2006 US 831468 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHMERZEN UND SCREENING VON ANALGETISCHEN VERBINDUNGEN*
• *METHODS FOR TREATING PAIN AND SCREENING ANALGESIC COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ POUR TRAITER LA DOULEUR ET RECHERCHER SYSTÉMATIQUEMENT DES COMPOSÉS ANALGÉSQUES*

- (73) University of Utah Research Foundation, 615 Arapleen Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US

- (72) MCINTOSH, J., Michael, Salt Lake City, Utah 84108, US
OLIVERA, Baldomero, M., Salt Lake City, Utah 84112, US
ELLISON, Michael, A., Boulder, Colorado 80305, US

- VINCLER, Michelle, Winston-Salem, North Carolina 27127, US
(74) Gowshall, Jonathan Vallance, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/705**

A61K 38/17 → (51) **C07K 16/18**

A61K 38/17 → (51) **C12N 15/88**

A61K 38/18 → (51) **A61K 9/06**

A61K 38/18 → (51) **A61K 9/19**

A61K 38/18 → (51) **C07K 14/71**

A61K 38/19 → (51) **A61K 9/19**

A61K 38/20 → (51) **A61K 38/00**

A61K 38/21 → (51) **A61K 45/00**

A61K 38/24 → (51) **C07K 14/59**

A61K 38/39 → (51) **A61K 9/06**

(51) **A61K 38/46** (11) **3 064 217 B1**
A01N 65/00 **A01N 63/02**
A61P 31/00 **A61P 31/04**
A61L 2/16

- (25) En (26) En
(21) 15200616.9 (22) 06.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 07.09.2016
(30) 06.01.2009 US 142714 P
17.02.2009 US 153274 P
20.04.2009 US 170915 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ENHALTEND PROTEASE, AMYLASE AND LIPASE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON STAPHYLOCOCCUS AUREUS-INFEKTIONEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING PROTEASE, AMYLASE AND LIPASE FOR USE IN THE TREATMENT OF STAPHYLOCOCCUS AUREUS INFECTIONS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT LA PROTÉASE, L'AMYLASE ET LA LIPASE POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DES INFECTIONS PAR STAPHYLOCOCCUS AUREUS*

- (73) Galenagen, LLC, 411 Theodore Fremd Avenue, Suite 206, Rye, NY 10580, US

- (72) Fallon, Joan M., Rye, NY 10580, US
Heil, Matthew, Sherman, CT Connecticut 06784, US

- (74) Fallon, James J., Armonk, NY New York, US
HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

- (60) 18160053.7

- (62) 10729462.1 / 2 373 791

A61K 38/47 → (51) **C07K 14/01**

A61K 38/47 → (51) **C12N 1/20**

(51) **A61K 39/00** (11) **2 247 306 B1**
C07K 14/47 **C12N 9/02**
A61K 39/39

- (25) En (26) En
(21) 09710780.9 (22) 16.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA RS

- (43) 10.11.2010
(86) EP 2009/051804 16.02.2009
(87) WO 2009/101205 2009/34 20.08.2009
(30) 14.02.2008 EP 08447011
12.03.2008 US 35856 P
(54) • *IMMUNOGENE STEUERUNG VON TUMOREN UND TUMORZELLEN*
• *IMMUNOGENIC CONTROL OF TUMOURS AND TUMOUR CELLS*
• *LUTTE PAR VOIE IMMUNOGÈNE CONTRE LES TUMEURS ET CELLULES TUMORALES*
(73) Life Sciences Research Partners VZW, Herestraat 49, bus 913, 3000 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) SAINT-REMY, Jean-Marie, B-1390 Grez-Doiceau, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
(60) 13150813.7 / 2 626 081
13151001.8 / 2 623 115

(51) **A61K 39/00** (11) **2 495 252 B1**
A61K 38/00

- (25) En (26) En
(21) 12157071.7 (22) 07.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

- (43) 05.09.2012
(30) 09.07.2004 US 586843 P
(54) • *Lösliche Formen von Hendra- und Nipah-Virus-G-Glycoprotein*
• *Soluble forms of hendra and nipah virus glycoprotein*
• *Formes solubles de glycoprotéine G des virus hendra et nipah*

- (73) The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc., 6720A Rockledge Drive, Suite 100, Bethesda, MD 20817, US

- (72) Broder, Christopher, C, North Bethesda, MD 20852, US
Bossart, Katharine, N, San Francisco, CA California 94118, US

- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

- (60) 18160722.7

- (62) 05857509.3 / 1 789 593

(51) **A61K 39/00** (11) **2 552 960 B1**
C07K 16/30 **C07K 16/46**
C07K 16/22

- (25) En (26) En
(21) 11711071.8 (22) 24.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.02.2013
(86) EP 2011/054504 24.03.2011
(87) WO 2011/117329 2011/39 29.09.2011
(30) 26.03.2010 EP 10003269

- (54) • *BISPEZIFISCHE, ZWEIWERTIGE ANTI-VEGF/ANTI-ANG-2-ANTIKÖRPER*
• *BISPECIFIC, BIVALENT ANTI-VEGF/ANTI-ANG-2 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS BISPÉCIFIQUES BIVALENTS ANTI-VEGF/ANTI-ANG-2*

- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

- (72) BAEHNER, Monika, 81547 München, DE
IMHOF-JUNG, Sabine, 82152 Planegg, DE
KAVLIE, Anita, 0287 Oslo, NO
KETTENBERGER, Hubert, 81369 Muenchen, DE
KLEIN, Christian, 8906 Bonstetten, CH

REGULA, Joerg, Thomas, 81377 München, DE
SCHAEFER, Wolfgang, 68199 Mannheim, DE
SCHANZER, Juergen, Michael, 81667 München, DE
SCHEUER, Werner, 82377 Penzberg, DE
STUBENRAUCH, Kay-Gunnar, 82377 Penzberg, DE
THOMAS, Markus, 79618 Rheinfelden, DE
(74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) P.O.Box 11 52, 82372 Penzberg, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **2 771 031 B1**
A61K 39/395 **C07K 16/18**

(25) En (26) En
(21) 12844433.8 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 03.09.2014
(86) US 2012/062290 26.10.2012
(87) WO 2013/063516 2013/18 02.05.2013
(30) 28.10.2011 US 201161553131 P
08.10.2012 US 201261711208 P
(54) • *ALPHA-SYNUKLEIN ERKENNENDE HUMANISIERTE ANTIKÖRPER*
• *HUMANIZED ANTIBODIES THAT RECOGNIZE ALPHA-SYNUCLEIN*
• *ANTICORPS HUMANISÉS QUI RECONNAISSENT L'ALPHA-SYNUCLÉINE*
(73) Prothena Biosciences Limited, Adelphi Plaza Upper George's Street Dún Laoghaire, Co. Dublin, A96 T927, IE
(72) SALDANHA, Jose, Enfield Middlesex EN1 3BD, GB
NIJJAR, Tarlochan S., Orinda California 94563, US
(74) Truscott, Glyn John, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB
(60) 18155441.1

(51) **A61K 39/00** (11) **2 850 431 B1**
A61K 39/12 **A61K 38/00**
A61K 39/245 **C07K 14/005**

(25) En (26) En
(21) 13724492.7 (22) 16.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2015
(86) US 2013/041364 16.05.2013
(87) WO 2013/173590 2013/47 21.11.2013
(30) 16.05.2012 US 201261647764 P
03.08.2012 US 201261679387 P
15.10.2012 US 201261714158 P
(54) • *IMPFSTOFFE GEGEN HSV-2*
• *VACCINES FOR HSV-2*
• *VACCINS CONTRE LE HSV-2*
(73) Immune Design Corp., 1616 Eastlake Ave. E. Suite 310, Seattle, WA 98102, US
(72) DUBENSKY, Thomas W. Jr., Piedmont, CA 94611, US
HOSKEN, Nancy A., Seattle, WA 98102, US
ROBBINS, Scott, H., Lake Forest Park, WA 98155, US
MOORE, Margaret, D., Seattle, WA 98115, US

(74) Brasnett, Adrian Hugh, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
(60) 18159552.1

(51) **A61K 39/00** (11) **2 867 249 B1**
C07K 14/705 **G01N 33/50**

(25) En (26) En
(21) 13731800.2 (22) 27.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2015
(86) EP 2013/063452 27.06.2013
(87) WO 2014/001422 2014/01 03.01.2014
(30) 28.06.2012 EP 12174199
(54) • *TOLL-LIKE-RECEPTOR UND IMMUNOSTIMULIERENDE OLIGONUKLEOTIDE*
• *TOLL-LIKE RECEPTORS AND IMMUNOSTIMULATORY OLIGONUCLEOTIDES*
• *TOLL-LIKE-RECEPTOR ET DES OLIGONUCLEOTIDES IMMUNOSTIMULANTES*

(73) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) ILG, Thomas Simon, D-40789 Monheim, DE
KOOL, Jaap, NL-5831AN Boxmeer, NL
(74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

A61K 39/00 → (51) **A61K 38/00**

A61K 39/00 → (51) **A61P 37/06**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/18**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/00 → (51) **C07K 19/00**

A61K 39/015 → (51) **A61K 48/00**

A61K 39/02 → (51) **C12N 15/117**

A61K 39/04 → (51) **A61K 38/16**

A61K 39/04 → (51) **C12N 1/12**

A61K 39/085 → (51) **A61K 31/10**

A61K 39/09 → (51) **A61K 39/095**

(51) **A61K 39/095** (11) **2 950 815 B1**
A61K 39/09

(25) En (26) En
(21) 14704300.4 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2015
(86) EP 2014/051670 29.01.2014
(87) WO 2014/118201 2014/32 07.08.2014
(30) 31.01.2013 IT MI20130142
(54) • *MULTIVALENTE GLYCOKONJUGIERTE IMFSTOFFE*
• *MULTIVALENTE GLYCOCONJUGATE VACCINES*
• *VACCINS GLYCOCONJUGUÉS MULTIVALENTS*

(73) BIOSYNTH S.R.L., Zona Industriale Loc Sentino, I-53040 Rapolano Terme, IT
(72) PORRO, Massimo, I-53040 Rapolano Terme (Siena), IT
(74) Calogero, Ida, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna 8, 20122 Milano MI, IT

A61K 39/116 → (51) **A61K 47/64**

A61K 39/12 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/12 → (51) **C12N 15/117**

A61K 39/245 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/25 → (51) **C07K 14/04**

A61K 39/385 → (51) **C07D 317/48**

A61K 39/39 → (51) **A61K 38/16**

A61K 39/39 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/39 → (51) **C07K 14/04**

A61K 39/39 → (51) **C12N 15/117**

(51) **A61K 39/395** (11) **1 810 026 B1**
G01N 33/574

(25) En (26) En
(21) 05808659.6 (22) 06.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 25.07.2007
(86) US 2005/036431 06.10.2005
(87) WO 2006/042237 2006/16 20.04.2006
(30) 06.10.2004 US 616590 P
11.01.2005 US 642794 P

(54) • *B7-H1 UND PD-1 IN DER BEHANDLUNG VON NIERENZELLKARZINOM*
• *B7-H1 AND PD-1 IN TREATMENT OF RENAL CELL CARCINOMA*
• *B7-H1 ET PD-1 DANS LE TRAITEMENT DU CARCINOME DES CELLULES RÉNALES*

(73) MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
(72) CHENG, Lieping, Sparks Glencoe, MD 21152, US
STROME, Scott, E., Reisterstown, MD 21136, US
KWON, Eugene, D., Rochester, MN 55902, US
(74) Kunz, Herbert, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **A61K 39/395** (11) **2 538 974 B1**
A61K 47/12 **A61K 9/00**

(25) En (26) En
(21) 11705985.7 (22) 24.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2013
(86) GB 2011/050371 24.02.2011
(87) WO 2011/104557 2011/35 01.09.2011
(30) 24.02.2010 US 307528 P

(54) • *PROTEINZUSAMMENSETZUNG*
• *PROTEIN FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS DE PROTEINES*

(73) Arecor Limited, Chesterford Research Park, Little Chesterford Saffron Walden CB10 1XL, GB
(72) JEZEK, Jan, Cambridge CB10 1XL, GB
DERHAM, Barry Kingston, Cambridge CB10 1XL, GB
(74) Teuten, Andrew John, et al, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB

A61K 39/395 → (51) **A61K 9/19**

A61K 39/395 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/395 → (51) **A61K 47/50**

A61K 39/395 → (51) **C07K 14/47**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/06**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/18**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/24**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/46**

A61K 39/395	→ (51) C07K 19/00
A61K 39/395	→ (51) G01N 33/53
(51) A61K 45/00	(11) 2 429 585 B1
A61K 38/21	
(25) En	(26) En
(21) 10775661.1	(22) 17.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.03.2012	
(86) US 2010/035060	17.05.2010
(87) WO 2010/132867	2010/46 18.11.2010
(30) 15.05.2009 US 178741 P	
(54) • IMPFSTOFF-IMMUNOTHERAPIE • VACCINE IMMUNOTHERAPY • IMMUNOTHÉRAPIE PAR VACCIN	
(73) IRX Therapeutics, Inc., 654 Madison Avenue, Suite 1601, New York, NY 10065, US	
(72) HADDEN, John W., Cold Spring Harbor New York 11724, US SIGNORELLI, Kathy, Kings Park New York 11754, US EGAN, James, Farmingdale New York 11735, US NAYLOR, Paul, Farmingdale New York 11735, US	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
A61K 45/06	→ (51) A01N 43/82
A61K 45/06	→ (51) A61K 31/10
A61K 45/06	→ (51) A61K 31/4178
A61K 45/06	→ (51) A61K 31/42
A61K 45/06	→ (51) A61K 38/00
A61K 45/06	→ (51) C07D 471/04
A61K 45/06	→ (51) C07K 16/18
A61K 45/06	→ (51) C12N 15/115
A61K 45/06	→ (51) G01N 33/00
A61K 47/02	→ (51) A61K 9/19
A61K 47/10	→ (51) A61F 13/00
A61K 47/10	→ (51) A61K 9/19
A61K 47/12	→ (51) A61K 8/73
A61K 47/12	→ (51) A61K 9/20
A61K 47/12	→ (51) A61K 39/395
A61K 47/14	→ (51) A61K 9/20
A61K 47/18	→ (51) A61K 9/19
A61K 47/26	→ (51) A61K 9/19
A61K 47/32	→ (51) A61F 13/00
A61K 47/32	→ (51) A61K 9/06
A61K 47/32	→ (51) A61K 9/20
A61K 47/32	→ (51) A61K 9/68
A61K 47/36	→ (51) A61K 9/20

A61K 47/36	→ (51) A61K 31/135
A61K 47/38	→ (51) A61K 9/14
A61K 47/38	→ (51) A61K 9/20
A61K 47/38	→ (51) A61K 38/00
(51) A61K 47/40	(11) 2 792 369 B1
A61K 31/4184	A61K 47/42
(25) En	(26) En
(21) 14177306.9	(22) 24.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.10.2014	
(30) 25.02.2009 US 208541 P 01.07.2009 US 269944 P 20.07.2009 US 271364 P 19.10.2009 US 279293 P	
(54) • Bendamustin-Cyclopolysaccharidzusammensetzungen • Bendamustine cyclopolysaccharide compositions • Compositions cyclopolysaccharide de bendamustine	
(73) Softkemo Pharma Corp., 1080 Côte du Beaver Hall, Suite 1610, Montreal, QC H2Z 1S8, CA	
(72) Popek, Tomasz, Edmonton, Alberta T5K 2L2, CA Patel, Kishore, Pierrefonds, Québec H9K 1S7, CA Alakhov, Valery, Ile Bizard, Québec H9E 1K6, CA Pietrzynski, Grzegorz, Montreal, Québec H1N 1P2, CA	
(74) Barchielli, Giovanna, Bianchetti Bracco Minoja S.r.l. Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT	
(62) 10745872.1 / 2 400 987	
A61K 47/40	→ (51) A61K 31/565
A61K 47/40	→ (51) C08B 37/16
A61K 47/42	→ (51) A61K 47/40
A61K 47/44	→ (51) A61K 9/14
A61K 47/44	→ (51) C12N 1/20
(51) A61K 47/50	(11) 2 214 715 B1
A61K 39/395	C08B 37/08
A61K 31/353	C08G 65/331
(25) En	(26) En
(21) 08841797.7	(22) 23.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 11.08.2010	
(86) SG 2008/000409	23.10.2008
(87) WO 2009/054813	2009/18 30.04.2009
(30) 23.10.2007 US 960969 P	
(54) • VERFAHREN ZUR ABGABE EINES ANTI-KREBS-MITTELS AN EINE ZELLE • METHOD OF DELIVERING AN ANTI-CANCER AGENT TO A CELL • PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION D'UN AGENT ANTI-CANCÉREUX À UNE CELLULE	
(73) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG	
(72) YING, Jackie Y., Singapore 138669, SG CHUNG, Joo Eun, Singapore 138669, SG KURISAWA, Motoichi, Singapore 138669, SG	

(74) Kremer, Simon Mark, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB	
(51) A61K 47/50	(11) 2 621 539 B1
A61P 35/00	
(25) En	(26) En
(21) 11776382.1	(22) 30.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.08.2013	
(86) EP 2011/067119	30.09.2011
(87) WO 2012/042024	2012/14 05.04.2012
(30) 01.10.2010 IT F120100206	
(54) • SELBSTANORDNENDE NANOPARTIKEL ZUR FREISETZUNG VON BISPHOSPHONATEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS BEI MENSCHEN • SELF-ASSEMBLING NANOPARTICLES FOR THE RELEASE OF BISPHOSPHONATES IN THE TREATMENT OF HUMAN CANCERS • NANOPARTICULES AUTO-ASSEMBLANTES POUR LA LIBÉRATION DE BISPHOSPHONATES DANS LE TRAITEMENT DES CANCERS HUMAINS	
(73) De Rosa, Giuseppe, Via Giulio Palermo 45, 80131 Napoli, IT Caraglia, Michele, Via Dentice 8, 83031 Ariano Irpino, IT Istituti Fisioterapici Ospitalieri, Via Elio Chianesi 53, 00144 Roma, IT Tassone, Pierfrancesco, Via Buccarelli 5, 88100 Catanzaro, IT La Rotonda, Maria Immacolata, Via Carlo Poerio 9, 80100 Napoli, IT Abbruzzese Saccardi, Alberto, Via Maria Cristina di Savoia 3B, 80100 Napoli, IT	
(72) SALZANO, Giuseppina, I-80020 Casavatore, IT MARRA, Monica, I-80136 Napoli, IT LEONETTI, Carlo, I-00159 Roma, IT	
(74) Valenza, Silvia, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT	
A61K 47/54	→ (51) A61K 47/69
A61K 47/59	→ (51) A61K 31/5383
(51) A61K 47/61	(11) 2 900 273 B1
C07H 19/06	
(25) En	(26) En
(21) 13766351.4	(22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.08.2015	
(86) EP 2013/069979	25.09.2013
(87) WO 2014/048996	2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 EP 12186555	
(54) • KOLLOIDGEBUNDENE MEDIZINISCHE VERBINDUNGEN • COLLOID BONDED MEDICINAL COMPOUNDS • COMPOSÉS MÉDICINAUX LIÉS À DES COLLOÏDES	
(73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE	
(72) ROSEMEYER, Helmut, 49076 Osnabrück, DE MALECKI, Edith, 26160 Bad Zwischenahn, DE	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
(51) A61K 47/64	(11) 1 660 133 B1
A61K 31/7056	A61P 31/12

- (25) En (26) En
(21) 04733284.6 (22) 17.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.05.2006
(86) CA 2004/000741 17.05.2004
(87) WO 2004/100995 2004/48 25.11.2004
(30) 15.05.2003 US 470445 P
24.10.2003 US 513575 P
(54) • GEZIELTE ABGABE VON ANTIVIRALMITTELN DURCH HÄMOGLOBIN-KONJUGIERUNG
• TARGETED DELIVERY OF ANTI-VIRAL COMPOUNDS THROUGH HEMOGLOBIN BIOCONJUGATION
• ADMINISTRATION CIBLÉE DE COMPOSÉS ANTIVIRAUX AU MOYEN DE BIOCONJUGUÉS A BASE D'HÉMOGLOBINE
(73) Therapure Biopharma Inc., 2585 Meadowpine Blvd, Mississauga ON L5N 8H9, CA
(72) ADAMSON, J., Gordon, Georgetown, Ontario L7G 1V3, CA
BELL, David, Oakville, Ontario L6H 4A7, CA
NG, Nancy, Vaughan, Ontario L4K 2E1, CA
BIESSELS, Peter, Toronto, Ontario M6S 3H9, CA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **A61K 47/64** (11) **3 174 553 B1**
A61K 39/116 **A61P 31/04**
(25) En (26) En
(21) 15742232.0 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/066988 24.07.2015
(87) WO 2016/012587 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 IT MI20141361
(54) • GLYKOKONJUGAT-VAKZINE MIT BASIS-EINHEITEN EINES MOLEKULAREN KONSTRUKTS MIT MEHREREN INTEGRIERTEN EPITOPEN ZUR FORMULIERUNG EINER BREITBANDIMPFSTOFFES GEGEN INFESTIONEN DURCH ENTEROPATHOGENE BAKTERIEN
• GLYCOCONJUGATE VACCINES COMPRISING BASIC UNITS OF A MOLECULAR CONSTRUCT EXPRESSING MULTIPLE BUILT-IN EPITOPES FOR THE FORMULATION OF A BROAD-SPECTRUM VACCINE AGAINST INFECTIONS DUE TO ENTEROPATHOGENIC BACTERIA
• VACCINS GLYCOCONJUGUÉS COMPRENANT DES MOTIFS DE BASE D'UN PRODUIT DE SYNTHÈSE MOLÉCULAIRE EXPRIMANT DES MULTIPLES ÉPITOPES INTÉGRÉS POUR LA FORMULATION D'UN VACCIN À LARGE SPECTRE CONTRE DES INFECTIONS DUES À DES BACTÉRIES ENTÉROPATHOGENES
(73) BIOSYNTH S.R.L., Zona Industriale Loc Sentino, I-53040 Rapolano Terme, IT
(72) PORRO, Massimo, 53040 Rapolano Terme (SI), IT
(74) Calogero, Ida, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna 8, 20122 Milano MI, IT

- (51) **A61K 47/69** (11) **2 723 387 B1**
A61K 47/54 **A61P 35/00**
A61P 29/00 A61K 9/127
C07K 7/02 C07D 405/12
A61K 49/00 A61K 49/18
(25) En (26) En
(21) 12730388.1 (22) 22.06.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 30.04.2014
(86) EP 2012/002652 22.06.2012
(87) WO 2012/175223 2012/52 27.12.2012
(30) 22.06.2011 EP 11005110
(54) • AN EIN LIPOSOM GEBUNDENE CATHEPSINBINDENDE VERBINDUNG UND IHRE DIAGNOSTISCHE UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNG
• CATHEPSIN-BINDING COMPOUND BOUND TO A LIPOSOME AND ITS DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC USE
• COMPOSÉ SE LIANT À LA CATHEPSINE LIÉ À UN LIPOSOME ET SON UTILISATION À DES FINS DE DIAGNOSTIC ET DE THÉRAPIE
(73) J. Stefan Institute, Jamova 39, 1000 Ljubljana, SI
Schaschke, Norbert, Stuttgarter Strasse 24, 73430 Aalen, DE
(72) SCHASCHKE, Norbert, 73430 Aalen, DE
VASILJEVA, Olga, 1230 Domzale, SI
MIKHAYLOV, Georgy, 050040 Almaty, KZ
TURK, Boris, 1291 Skofljica, SI
(74) Bösl, Raphael Konrad, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

- (51) **A61K 48/00** (11) **2 395 012 B1**
A61K 31/713 **C12N 15/113**
A61K 9/127 **C12N 15/11**
(25) En (26) En
(21) 11169865.0 (22) 02.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.12.2011
(30) 02.11.2005 US 732964 P
30.06.2006 US 817933 P
(54) • Modifizierte siRNA-Moleküle und Verwendungen davon
• Modified siRNA molecules and uses thereof
• Molécules d'ARNsi modifiées et leurs utilisations
(73) Protiva Biotherapeutics Inc., 100-8900 Glenlyon Parkway, Burnaby, British Columbia V5J 5J8, CA
(72) MacLachan, Ian, Mission, British Columbia V4S 1E5, CA
Judge, Adam, Vancouver, British Columbia V6J 2C6, CA
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 06804676.2 / 1 948 674

- (51) **A61K 48/00** (11) **2 598 173 B1**
A61K 39/015 **A61P 33/06**
C07K 14/445
(25) En (26) En
(21) 11785071.9 (22) 29.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) IB 2011/002069 29.07.2011
(87) WO 2012/014073 2012/05 02.02.2012
(30) 30.07.2010 FR 1056294
(54) • IMPFSTOFFE GEGEN SCHWANGERSCHAFTSASSOZIIERTE MALARIA
• VACCINES AGAINST PREGNANCY-ASSOCIATED MALARIA
• VACCINS DIRIGÉS CONTRE LE PALUDISME LIÉ À LA GROSSESSE
(73) Institut de Recherche pour le Développement (IRD), Immeuble le Sextant 44, Bd de Dunkerque CS 90009, 13002 Marseille 2, FR

- (72) TUIKUE NDAM, Nicaise, 75015 Paris, FR
DELORON, Philippe, 75009 Paris, FR
GNIDÉHOU, Sédami Ursula Alix Carine, 95150 Taverny, FR
QUIVIGER, Mickaël, 76120 Le Grand Quevilly, FR
BIGEY, Pascal, 75009 Paris, FR
SCHERMAN, Daniel, 75012 Paris, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **A61K 48/00** (11) **2 934 598 B1**
A61P 37/00
(25) En (26) En
(21) 13863990.1 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/075509 16.12.2013
(87) WO 2014/099824 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 US 201261739072 P
31.05.2013 US 201361829251 P
28.08.2013 US 201361871277 P
(54) • PHARMAZEUTISCHES TARGETING EINES CYCLISCHEN DI-NUCLEOTIDSIGNAL-WEGS EINES SÄUGERS
• PHARMACEUTICAL TARGETING OF A MAMMALIAN CYCLIC DI-NUCLEOTIDE SIGNALING PATHWAY
• CIBLAGE PHARMACEUTIQUE D'UNE VOIE DE SIGNALISATION DE DINUCLÉOTIDE CYCLIQUE CHEZ UN MAMMIFÈRE
(73) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) CHEN, Zhijian, Dallas Texas 75390-9094, US
SUN, Lijun, Dallas Texas 75390-9094, US
WU, Jiaxi, Dallas Texas 75390-9094, US
SHI, Heping, Dallas Texas 75390-9094, US
CHEN, Chuo, Dallas Texas 75390-9094, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/11**

A61K 48/00 → (51) **C12N 15/86**

A61K 49/00 → (51) **A61L 27/54**

A61K 49/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 51/04 → (51) **C07D 327/04**

- (51) **A61K 51/06** (11) **2 648 766 B1**
A61P 35/00 **A61K 103/20**
(25) En (26) En
(21) 11797287.7 (22) 06.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) US 2011/063361 06.12.2011
(87) WO 2012/078534 2012/24 14.06.2012
(30) 06.12.2010 US 420265 P
(54) • AUF PSMA GERICHTETE DENDRIMERE
• PSMA-TARGETED DENDRIMERS
• DENDRIMÈRES CIBLÉS SUR LA PSMA
(73) Molecular Insight Pharmaceuticals, Inc., One World Trade Center 47th Floor, Suite J, New York, New York 10007, US
(72) BABICH, John, W., Cambridge MA 02142, US
JOYAL, John, L., Melrose MA 02176, US
ZIMMERMAN, Craig, Topsfield MA 01983, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **A61K 51/08** (11) **2 849 807 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 13722435.8 (22) 14.05.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
 GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
 NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.03.2015
 (86) EP 2013/059895 14.05.2013
 (87) WO 2013/171188 2013/47 21.11.2013
 (30) 18.05.2012 DE 102012208375
 (54) • SATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
 LUNG EINES RADIOPHARMAKONS
 • KIT AND METHOD FOR PRODUCING A
 RADIOPHARMACEUTICAL
 • KIT ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE
 PRÉPARER UN PRODUIT RADIOPHAR-
 MACEUTIQUE
 (73) Zentralklinik Bad Berka GmbH, Robert-Koch-
 Allee 9, 99437 Bad Berka, DE
 M & K Medical Invent GmbH, Gillestrasse 6a,
 07743 Jena, DE
 (84) IS
 (72) MÜLLER, Dirk, 07751 Milda, DE
 (74) Liedtke, Markus, Liedtke & Partner Patent-
 anwälte Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11,
 99096 Erfurt, DE

A61K 51/08 → (51) **C07D 327/04****A61K 51/10** → (51) **C07K 16/28****A61K 103/20** → (51) **A61K 51/06**

- (51) **A61L 2/10** (11) **3 061 465 B1**
A61L 2/24 **B64D 11/06**
B60N 3/00
 (25) En (26) En
 (21) 16155002.5 (22) 10.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.08.2016
 (30) 27.02.2015 US 201514633374
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STERI-
 LISIERUNG EINES KLAPPTISCHES
 • SYSTEMS AND METHODS FOR SANI-
 TIZING A TRAY TABLE
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉSIN-
 FECTER UNE TABLETTE-PLATEAU
 (73) The Boeing Company, 100 North Riverside
 Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
 (72) MACKIN, Steven George, Chicago, IL Illinois
 60606-2016, US
 (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70
 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A61L 2/16 → (51) **A61K 38/46****A61L 2/18** → (51) **A61C 17/06****A61L 2/24** → (51) **A61L 2/10****A61L 9/012** → (51) **B32B 3/26****A61L 9/04** → (51) **B32B 3/26****A61L 9/12** → (51) **A47G 1/14****A61L 9/12** → (51) **B65D 83/28****A61L 9/14** → (51) **B65D 83/28****A61L 9/20** → (51) **F24F 3/16**

- (51) **A61L 15/22** (11) **2 709 678 B1**
A61L 15/34 **C08K 5/101**
 (25) En (26) En
 (21) 12723807.9 (22) 18.05.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.03.2014
 (86) US 2012/038538 18.05.2012
 (87) WO 2012/162135 2012/48 29.11.2012
 (30) 20.05.2011 US 201161488551 P
 17.05.2012 US 201213473925
 (54) • SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT FASERN
 AUS POLYMERWACHSZUSAMMENSET-
 ZUNGEN
 • A DISPOSABLE ARTICLE COMPRISING
 FIBERS OF POLYMER-WAX COMPO-
 SITIONS
 • ARTICLE JETABLE CONTENANT DES
 FIBRES FORMÉES À PARTIR DE COMPO-
 SITIONS POLYMÈRES/CIRES
 (73) The Procter & Gamble Company, One
 Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
 45202, US
 (72) ALLEN, William, Maxwell, Jr., Liberty
 Township, Ohio 45044, US
 BOND, Eric, Bryan, Maineville, Ohio 45039,
 US
 NODA, Isao, Fairfield, Ohio 45014, US
 GORLEY, Ronald, Thomas, Cincinnati, Ohio
 45241, US
 ISELE, Olaf, Erik Alexander, West Chester,
 Ohio 45069, US
 (74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter
 & Gamble Service GmbH IP Department
 Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach
 am Taunus, DE

A61L 15/34 → (51) **A61L 15/22****A61L 15/44** → (51) **A61L 27/54**

- (51) **A61L 15/46** (11) **2 590 690 B1**
A61L 24/00 **A61L 27/54**
A61L 28/00 **A61L 29/16**
A61L 31/16
 (25) De (26) De
 (21) 11722315.6 (22) 16.05.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.05.2013
 (86) EP 2011/002405 16.05.2011
 (87) WO 2012/003899 2012/02 12.01.2012
 (30) 09.07.2010 US 362888 P
 (54) • ANTIBAKTERIELLES MEDIZINPRODUKT
 UND METHODE ZU DEREN HERSTEL-
 LUNG
 • ANTIBACTERIAL MEDICINAL PRODUCT
 AND METHOD FOR PRODUCING SAME
 • DISPOSITIF MÉDICAL ANTIBACTÉRIEN
 ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT
 DISPOSITIF
 (73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon,
 Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH
 (72) COLMENARES MORA, Carmen Leonor, 9479
 Malans, CH
 MUELLER, Arnd, 7208 Malans, CH
 JANSSEN, Albert Peter Gerhard, 7000 Chur,
 CH
 (74) Kempkens, Anke, et al, Hofgraben 486,
 86899 Landsberg, DE

A61L 17/14 → (51) **A61B 17/04****A61L 24/00** → (51) **A61L 15/46**

- (51) **A61L 27/00** (11) **2 380 600 B1**
 (25) Ja (26) En
 (21) 09835034.1 (22) 25.12.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
 GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
 NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (43) 26.10.2011

- (86) JP 2009/071614 25.12.2009
 (87) WO 2010/074238 2010/26 01.07.2010
 (30) 25.12.2008 JP 2008330504
 25.12.2008 JP 2008330513
 (54) • POLYMER-GLEITMATERIAL, KÜNST-
 LICHES GELENKGLIED, MEDIZINISCHES
 GERÄT UND HERSTELLUNGSVERFAH-
 REN DAFÜR
 • POLYMER SLIDING MATERIAL, ARTI-
 FICIAL JOINT MEMBER, MEDICAL
 APPLIANCE, AND MANUFACTURING
 METHOD THEREFOR
 • MATÉRIAU COULISSANT POLYMÈRE,
 ÉLÉMENT D'ARTICULATION ARTIFI-
 CIELLE, APPAREIL MÉDICAL, ET SON
 PROCÉDÉ DE FABRICATION
 (73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
 cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
 JP
 The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-
 chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
 (72) KYOMOTO, Masayuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-
 8501, JP
 ISHIHARA, Kazuhiko, Tokyo 113-8654, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
 PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
 DE

(51) **A61L 27/06** (11) **2 780 049 B1**
A61L 27/30 **A61L 27/50**
A61F 2/28 **B05D 1/18**
C25D 11/02 **A61L 27/32**
A61L 31/16

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 12808855.6 (22) 14.11.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB
 GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
 NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.09.2014
 (86) FR 2012/000457 14.11.2012
 (87) WO 2013/072576 2013/21 23.05.2013
 (30) 14.11.2011 FR 1103460
 (54) • VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBE-
 HANDLUNG VON TITANKNOCHEN-
 IMPLANTATEN MIT EINEM NATRIUM-
 HYDROXIDBAD UND NACHFOLGENDER
 ANODISIERUNG
 • METHOD FOR THE SURFACE
 TREATMENT OF TITANIUM BONE
 IMPLANTS USING, IN ORDER, A SODIUM
 HYDROXIDE BATH AND ANODIZATION
 • PROCÉDE DE TRAITEMENT DE SURFACE
 DES IMPLANTS OSSEUX EN TITANE
 UTILISANT SUCCESSIVEMENT UN BAIN
 D'HYDROXYDE DE SODIUM ET UNE
 ANODISATION
 (73) OBL (Société Anonyme), Immeuble Vecteur
 Sud, 70-86, avenue de la République, 92320
 Chatillon, FR
 (72) BARBAS, Alexandre, 41100 Vendôme, FR
 (74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15
 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **A61L 27/10** (11) **2 493 519 B1**
A61L 27/42

- (25) En (26) En
 (21) 10827483.8 (22) 28.10.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.09.2012
 (86) US 2010/054535 28.10.2010
 (87) WO 2011/053719 2011/18 05.05.2011
 (30) 05.10.2010 US 389964 P
 29.10.2009 US 256287 P
 (54) • DYNAMISCHES BIOAKTIVES KNOCHEN-
 IMPLANTATMATERIAL MIT VERSTÄRK-
 TER POROSITÄT

- *DYNAMIC BIOACTIVE BONE GRAFT MATERIAL HAVING AN ENGINEERED POROSITY*
 - *MATÉRIAU DE GREFFON OSSEUX BIOACTIF DYNAMIQUE AYANT UNE POROSITÉ ARTIFICIELLE*
- (73) Prosidyan, Inc., 30 Technology Drive, Warren, NJ 07059, US
- (72) BAGGA, Charanpreet, S., Basking Ridge NJ 07920, US
- BAE, Hyun, W., Santa Monica CA 90404, US
- DAY, Thomas, E., Rolla MO 65401, US
- (74) Bingham, Ian Mark, et al, The IP Asset Partnership Limited Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

- (51) **A61L 27/10** (11) **2 723 410 B1**
A61L 27/30 **A61L 27/42**
A61L 27/50 **A61C 8/00**
- (25) En (26) En
- (21) 12729360.3 (22) 22.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.04.2014
- (86) EP 2012/002648 22.06.2012
- (87) WO 2012/175220 2012/52 27.12.2012
- (30) 24.06.2011 EP 11005158
- (54) • *KÖRPER AUS KERAMIKMATERIAL*
• *BODY MADE OF A CERAMIC MATERIAL*
• *CORPS CONSTITUÉ D'UN MATÉRIAU DE CÉRAMIQUE*
- (73) Straumann Holding AG, Peter Merian-Weg 12, 4002 Basel, CH
- (72) BERNER, Simon, CH-4002 Basel, CH
- (74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

A61L 27/20 → (51) **A61L 27/24**

- (51) **A61L 27/24** (11) **2 911 709 B1**
A61L 27/20 **A61L 27/56**
A61L 27/38
- (25) En (26) En
- (21) 13852195.0 (22) 29.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2015
- (86) US 2013/067349 29.10.2013
- (87) WO 2014/070796 2014/19 08.05.2014
- (30) 29.10.2012 US 201261719902 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR TRANSPLANTATION VON CHONDROZYTEN*
• *METHODS OF TRANSPLANTING CHONDROCYTES*
• *MÉTHODES DE GREFFE DES CHONDROCYTES*
- (73) Scripps Health, 4275 Campus Point Ct., San Diego, CA 92121, US
- (72) D'LIMA, Darryl, D., San Diego, CA 92121, US
- OLEE, Tsaiwei, La Jolla, CA 92037, US
- COLWELL, Clifford, W., San Diego, CA 92121, US
- (74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

A61L 27/30 → (51) **A61L 27/06****A61L 27/30** → (51) **A61L 27/10****A61L 27/32** → (51) **A61L 27/06**

- (51) **A61L 27/34** (11) **3 021 882 B1**
A61L 29/08 **A61L 31/10**
A61L 27/50 **A61L 29/14**
A61L 31/14
- (25) En (26) En
- (21) 14748027.1 (22) 14.07.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
- (86) US 2014/046534 14.07.2014
- (87) WO 2015/009625 2015/03 22.01.2015
- (30) 15.07.2013 US 201361846376 P
- (54) • *GLEITFÄHIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LUBRIFICIOUS COATING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT LUBRIFIANT*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One SciMed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
- (72) ZENG, Hongxia, Maple Grove, Minnesota 55311, US
- SEPPALA, Jan, Maple Grove, Minnesota 55369, US
- CHEN, Yen-Lane, New Brighton, Minnesota 55311, US
- GOEL, Raghav, New Delhi 110096, IN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61L 27/36** (11) **3 107 591 B1**
A61L 27/54 **C12N 5/077**

- (25) En (26) En
- (21) 15705823.1 (22) 20.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
- (86) EP 2015/053639 20.02.2015
- (87) WO 2015/124735 2015/34 27.08.2015
- (30) 20.02.2014 EP 14000599
- (54) • *FGF-18 BEI IMPLANTATTRANSPLANTATIONS- UND GEWEBEZÜCHTUNGSVERFAHREN*
• *FGF-18 IN GRAFT TRANSPLANTATION AND TISSUE ENGINEERING PROCEDURES*
• *FGF-18 DANS DES PROCÉDURES DE TRANSPLANTATION ET LE GÉNIE TISSULAIRE*
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) LADEL, Christoph H., 64291 Darmstadt, DE
- GUEHRING, Hans, 65343 Eltville, DE
- GIGOUT, Anne, 64289 Darmstadt, DE
- (74) Merck Serono S.A. Intellectual Property, Zone Industrielle de l'Ouriettaz, 1170 Aubonne, CH

A61L 27/38 → (51) **A61L 27/24****A61L 27/42** → (51) **A61L 27/10****A61L 27/50** → (51) **A61L 27/06****A61L 27/50** → (51) **A61L 27/10****A61L 27/50** → (51) **A61L 27/34**

- (51) **A61L 27/54** (11) **2 566 334 B1**
A61L 29/16 **A61L 31/16**
A61K 49/00 **A61L 15/44**
- (25) En (26) En
- (21) 11778383.7 (22) 05.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2013
- (86) US 2011/035422 05.05.2011
- (87) WO 2011/140392 2011/45 10.11.2011
- (30) 05.05.2010 US 331742 P
- (54) • *GESTEUERTE WIRKSTOFFFREISETZUNG AUS FESTEN TRÄGERN*
• *CONTROLLED DRUG RELEASE FROM SOLID SUPPORTS*

- *SUPPORTS SOLIDES POUR LA LIBÉRATION CONTRÔLÉE DE MÉDICAMENTS*
- (73) Prolynx, LLC, 3912 Trust Way, Hayward CA 94545, US
- (72) ASHLEY, Gary, Alameda CA 94502, US
- SANTI, Daniel, V., San Francisco CA 94117, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61L 27/54 → (51) **A61L 15/46****A61L 27/54** → (51) **A61L 27/36****A61L 27/56** → (51) **A61L 27/24****A61L 28/00** → (51) **A61L 15/46****A61L 29/08** → (51) **A61L 27/34****A61L 29/14** → (51) **A61L 27/34****A61L 29/16** → (51) **A61L 15/46****A61L 29/16** → (51) **A61L 27/54****A61L 31/10** → (51) **A61L 27/34**

- (51) **A61L 31/12** (11) **3 038 666 B1**
A61L 31/14 **C22F 1/06**
B21C 23/00 **A61F 2/82**
- (25) En (26) En
- (21) 14755290.5 (22) 11.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
- (86) US 2014/050535 11.08.2014
- (87) WO 2015/031035 2015/09 05.03.2015
- (30) 28.08.2013 US 201361871039 P
- (54) • *BIOABBAUBARE VERBUNDWERKSTOFFE FÜR ENDOPROTHESEN*
• *BIOERODIBLE COMPOSITES FOR ENDOPROSTHESES*
• *COMPOSITES BIOÉRODABLES POUR ENDOPROTHÈSES*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One SciMed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
- (72) WEBER, Jan, 6228 GJ Maastricht, NL
- EDICK, Jacob Drew, Minneapolis, Minnesota 55409, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

A61L 31/14 → (51) **A61L 27/34****A61L 31/14** → (51) **A61L 31/12****A61L 31/16** → (51) **A61L 15/46****A61L 31/16** → (51) **A61L 27/06****A61L 31/16** → (51) **A61L 27/54**

- (51) **A61M 1/00** (11) **2 852 418 B1**
A61F 13/02 **A61F 13/00**
- (25) En (26) En
- (21) 13737849.3 (22) 22.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2015
- (86) IB 2013/001469 22.05.2013
- (87) WO 2013/175306 2013/48 28.11.2013
- (30) 23.05.2012 US 201261650904 P
- 14.03.2013 US 201361785927 P
- (54) • *VORRICHTUNGEN FÜR UNTERDRUCK-WUNDTHERAPIE*

- APPARATUSES FOR NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY
 - APPAREILS POUR UNE THÉRAPIE DE PLAIE PAR PRESSION NÉGATIVE
- (73) Smith & Nephew PLC, 15 Adam Street, London WC2N 6LA, GB
- (72) ALLEN, Julie, Heslington Yorkshire YO10 5DF, GB
- ASKEM, Ben Alan, Heslington Yorkshire YO10 5DF, GB
- COLLINSON, Sarah, Jenny, Heslington Yorkshire YO10 5DF, GB
- GOWANS, Philip, Heslington Yorkshire YO10 5DF, GB
- MEHTA, Steven, Carl, Lincoln Lincolnshire LN6 0JB, GB
- NICOLINI, Derek, Heslington Yorkshire YO10 5DF, GB
- ZAGRABSKI, Carol, Cheektowaga, NY 14206, US
- (74) Smith & Nephew, Group Legal Department PO Box 81 101 Hesse Road, Hull HU3 2BN, GB
- (60) 18157405.4

- (51) **A61M 1/00** (11) **3 110 465 B1**
A61M 39/22
- (25) En (26) En
- (21) 15710849.9 (22) 25.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
- (86) GB 2015/050538 25.02.2015
- (87) WO 2015/128637 2015/35 03.09.2015
- (30) 28.02.2014 GB 201403597
- (54) • **ASPIRATOR**
• **ASPIRATORS**
• **ASPIRATEUR**
- (73) Aspire N Go Ltd., IC2 146 Brownlow Hill, Liverpool L3 5RF, GB
- (72) GALLAGHER, George, Liverpool, L3 5RF, GB
- (74) Hutchinson, Thomas Owen, Hutchinson IP Ltd 57 Hoghton Street, Southport, Merseyside PR9 0PG, GB

A61M 1/00 → (51) **A61F 13/00**

- (51) **A61M 1/10** (11) **2 978 466 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14715101.3 (22) 28.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
- (86) GB 2014/051007 28.03.2014
- (87) WO 2014/155137 2014/40 02.10.2014
- (30) 28.03.2013 GB 201305758
- (54) • **BLUTPUMPE**
• **BLOOD PUMP**
• **POMPE A SANG**
- (73) Quanta Dialysis Technologies Limited, Tything Road, Alcester Warwickshire B49 6EU, GB
- (72) BUCKBERRY, Clive, Warwick Warwickshire CV34 6AH, GB
- (74) Croston, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

- (51) **A61M 5/00** (11) **2 902 047 B1**
G01D 5/24 **A61M 5/142**
A61M 5/172 **G01D 5/20**
A61M 5/168
- (25) Ja (26) En
- (21) 12885538.4 (22) 27.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015

- (86) JP 2012/006217 27.09.2012
- (87) WO 2014/049661 2014/14 03.04.2014
- (54) • **INFUSIONSPUMPE**
• **INFUSION PUMP**
• **POMPE À PERFUSION**
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
- (72) SHIMIZU, Nobutaka, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- (60) 17207218.3

A61M 5/00 → (51) **A61M 5/20**

- (51) **A61M 5/14** (11) **2 814 538 B1**
A61M 39/20
- (25) En (26) En
- (21) 13707502.4 (22) 14.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014
- (86) US 2013/026155 14.02.2013
- (87) WO 2013/123202 2013/34 22.08.2013
- (30) 15.02.2012 US 201261598956 P
- (54) • **MEHRZWECKSCHUTZABDECKUNG ZUR BENUTZUNG AUF EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**
• **MULTI-PURPOSE PROTECTIVE COVERING FOR USE ON A MEDICAL DEVICE**
• **REVÊTEMENT DE PROTECTION À USAGES MULTIPLES À UTILISER SUR UN DISPOSITIF MÉDICAL**
- (73) Np Medical Inc., 101 Union Street Box 2005, Clinton, MA 01510-2005, US
- (72) CHELAK, Todd, Westborough, Massachusetts 01581, US
- KIMBALL, Ian, Townsend, Massachusetts 01469, US
- MASEDA, Luis, Natick, Massachusetts 01760, US
- ZEYTOONIAN, Paul, Sudbury, Massachusetts 01776, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61M 5/14 → (51) **A47F 5/00**

- (51) **A61M 5/142** (11) **2 125 077 B1**
A61M 5/158 **A61M 39/04**
- (25) En (26) En
- (21) 07849604.9 (22) 20.12.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.12.2009
- (86) IL 2007/001578 20.12.2007
- (87) WO 2008/078318 2008/27 03.07.2008
- (30) 22.12.2006 US 876679 P
- (54) • **SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR VERZÖGERTEN ABGABE EINER THERAPEUTISCHEN FLÜSSIGKEIT**
• **SYSTEMS AND DEVICES FOR SUSTAINED DELIVERY OF A THERAPEUTIC FLUID**
• **SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS PERMETTANT LA LIBÉRATION PROLONGÉE D'UN FLUIDE THÉRAPEUTIQUE**
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (72) YODFAT, Ofer, 71908 Maccabim-Reut, IL

- IDDAN, Gavriel J., 34602 Haifa, IL
- NETA, Avraham, 20103 Gilon, IL
- (74) Evens, Paul Jonathan, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

A61M 5/142 → (51) **A61M 5/00****A61M 5/142** → (51) **A61M 5/172**

- (51) **A61M 5/158** (11) **2 902 055 B1**
A61M 5/32
- (25) En (26) En
- (21) 15157873.9 (22) 07.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
- (30) 07.12.2011 US 201161568074 P
- 24.08.2012 US 201261692985 P
- (54) • **NADELSCHUTZANORDNUNGEN UND INFUSIONSVORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG DAMIT**
• **NEEDLE SHIELDING ASSEMBLIES AND INFUSION DEVICES FOR USE THEREWITH**
• **ENSEMBLES DE PROTECTION D'AIGUILLE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES DISPOSITIFS DE PERFUSION**
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) Sonderegger, Ralph, Farmington, UT 84025, US
- Politis, Victor, Natick, MA 01760, US
- Richards, Stephen, Carrywood, ID 83809, US
- Searle, Garry, Norfolk, MA 02056, US
- Bené, Eric, Lynn, MA 01902, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 12855768.3 / 2 788 057

A61M 5/158 → (51) **A61M 5/142****A61M 5/158** → (51) **A61M 5/162**

- (51) **A61M 5/162** (11) **2 964 293 B1**
A61M 5/158 **A61M 5/32**
A61B 17/34 **A61B 5/145**
A61B 5/00
- (25) En (26) En
- (21) 14759969.0 (22) 27.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
- (86) US 2014/018942 27.02.2014
- (87) WO 2014/137731 2014/37 12.09.2014
- (30) 04.03.2013 US 201313784721
- (54) • **EINSTUFIGE ENTFERNUNG EINES KANÜLENSCHUTZES UND EINES HAFTFUTTERS IN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG**
• **SINGLE STEP REMOVAL OF CANNULA GUARD AND ADHESIVE LINER IN MEDICAL DEVICE**
• **RETRAIT EN UNE SEULE ÉTAPE D'UNE PROTECTION DE CANULE ET D'UNE DOUBLURE D'ADHÉSIF DANS UN DISPOSITIF MÉDICAL**
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) NIE, Weiyang, Winchester, Massachusetts 01890, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(60) 17168494.7 / 3 225 266

A61M 5/168 → (51) **A61M 31/00**

- (51) **A61M 5/172** (11) **2 271 384 B1**
A61M 5/142 A61M 5/145
- (25) En (26) En
(21) 09719229.8 (22) 10.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 12.01.2011
(86) IL 2009/000266 10.03.2009
(87) WO 2009/113060 2009/38 17.09.2009
(30) 10.03.2008 US 35288 P
- (54) • **TRAGBARES INFUSIONS- UND MESS-
GERÄT MIT BATTERIELADE- UND DA-
TENÜBERTRAGUNGSMECHANISMEN**
• **PORTABLE INFUSION AND SENSING
DEVICE WITH BATTERY CHARGING AND
DATA TRANSFERRING MECHANISMS**
• **DISPOSITIF DE PERFUSION ET DE
DETECTION COMPRENANT DES MÉCA-
NISMES DE CHARGEMENT DE BATTERIE
ET DE TRANSFERT DE DONNÉES**
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzach-
strasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (72) YODFAT, Ofer, 71908 Maccabim-Reut, IL
KERET, Avihoo P., 25147 Kfar Vradim, IL
NETA, Avraham, 34602 Gilon, IL
GESCHEIT, Illai, 69395 Tel-Aviv, IL
MOR, Tsabar, 22448 Naharyaa, IL
- (74) Evens, Paul Jonathan, Maguire Boss 24 East
Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD,
GB

A61M 5/172 → (51) **A61M 5/00**

- (51) **A61M 5/19** (11) **2 326 369 B1**
A61M 5/20 **A61M 5/24**
A61M 5/31 **A61M 5/46**
A61M 5/42 **A61B 5/15**
A61M 39/24 A61M 5/315
- (25) En (26) En
(21) 09761057.0 (22) 01.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.06.2011
(86) US 2009/045831 01.06.2009
(87) WO 2009/158145 2009/53 30.12.2009
(30) 30.05.2008 US 57703
20.06.2008 US 74538
- (54) • **INJEKTIONSVORRICHTUNG FÜR FÜLL-
STOFFE ZUR VERSTÄRKUNG VON
WEICHTEILEN, BIOLOGISCH AKTIVE
MITTEL UND ANDERE BIOKOMPATIBLE
MATERIALIEN IN FLÜSSIGER ODER GEL-
FORM**
• **INJECTION DEVICE FOR SOFT-TISSUE
AUGMENTATION FILLERS, BIOACTIVE
AGENTS AND OTHER BIOCOMPATIBLE
MATERIALS IN LIQUID OR GEL FORM**
• **DISPOSITIF D'INJECTION POUR
CHARGES D'AUGMENTATION DE TISSU
MOU, AGENTS BIOACTIFS ET AUTRES
MATÉRIAUX BIOCOMPATIBLES SOUS
FORME DE LIQUIDE OU DE GEL**
- (73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine,
CA 92612, US
- (72) MUDD, Christopher, S., Ventura CA 93003,
US
- TEZEL, Ahmet, Santa Barbara CA 93110, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

- (51) **A61M 5/20** (11) **2 605 814 B1**
A61M 5/32 **A61M 5/48**
- (25) En (26) En
(21) 11746542.7 (22) 19.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2013
(86) EP 2011/064325 19.08.2011
(87) WO 2012/022810 2012/08 23.02.2012
(30) 26.08.2010 US 377294 P
19.08.2010 EP 10173411
- (54) • **MEDIZINISCHER AUTOINJEKTOR MIT
NADELSCHUTZ, DÄMPFUNGSMECHANIS-
MUS SOWIE AKUSTISCHER UND TAKTI-
LER RÜCKKOPPLUNG**
• **MEDICAL AUTO-INJECTION DEVICE FOR
MANUAL NEEDLE INSERTION HAVING
NEEDLE SHIELD, DAMPING MECHANISM
AND AUDIBLE AND TACTILE FEEDBACK**
• **DISPOSITIF MÉDICAL D'INJECTION
AUTOMATIQUE AVEC PROTECTION D'AIGUILLE,
MÉCANISME D'AMORTISSE-
MENT ET RÉTROACTION ACOUSTIQUE
ET TACTILE**
- (73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880
Bagsværd, DK
- (72) PEDERSEN, Simon, Munch, DK-2880
Bagsværd, DK
RADMER, Bo, DK-2880 Bagsværd, DK
WINDUM, Jesper, Peter, DK-2880 Bagsværd,
DK
JENSEN, Søren, Dyring, DK-2500 Valby, DK
PLAMBECH, Christian, DK-Bagsværd 2880,
DK
NIELSEN, Christian, Højris, DK-2880
Bagsværd, DK

- (51) **A61M 5/20** (11) **2 793 981 B1**
A61M 5/32 **A61M 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 12813820.3 (22) 19.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
(86) EP 2012/076097 19.12.2012
(87) WO 2013/092670 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 EP 11194775
- (54) • **AUTOINJEKTOR**
• **AUTOINJECTOR**
• **AUTO-INJECTEUR**
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brü-
ningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (72) HOURMAND, Yannick, Haslingfield Cambrid-
geshire CB23 1ND, GB
BRERETON, Simon, Cambridge Cambrid-
geshire CB4 1HP, GB
KEMP, Thomas Mark, London W4 5NG, GB
BURNELL, Rosie, Cambridge Cambrid-
geshire CB1 7TS, GB
EKMAN, Matthew, Macclesfield Cheshire
SK10 1RD, GB
- (74) Finger, Catrin, et al, Liedtke & Partner Pa-
tentanwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/
11, 99096 Erfurt, DE

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/19****A61M 5/20** → (51) **A61M 5/31**

- (51) **A61M 5/24** (11) **3 151 886 B1**
(25) En (26) En
(21) 15726611.5 (22) 03.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
(86) EP 2015/062451 03.06.2015
(87) WO 2015/185664 2015/49 10.12.2015
(30) 05.06.2014 EP 14305855
- (54) • **AKTIVIERUNGSMECHANISMUS FÜR EINE
MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG
UND MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG**
• **ACTIVATING MECHANISM FOR A MEDI-
CAMENT DELIVERY DEVICE AND MEDI-
CAMENT DELIVERY DEVICE**
• **MÉCANISME D'ACTIVATION POUR
DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE
MÉDICAMENT ET DISPOSITIF D'ADMI-
NISTRATION DE MÉDICAMENT**
- (73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
- (72) HELMER, Michael, 65926 Frankfurt am
Main, DE
- (74) Finger, Catrin, Liedtke & Partner Patent-
anwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/11,
99096 Erfurt, DE
- (60) 18159742.8

A61M 5/24 → (51) **A61M 5/19****A61M 5/24** → (51) **A61M 5/32****A61M 5/28** → (51) **A61M 5/32**

- (51) **A61M 5/31** (11) **3 021 906 B1**
A61M 5/20 **A61M 5/315**
- (25) En (26) En
(21) 14748139.4 (22) 17.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
(86) EP 2014/065337 17.07.2014
(87) WO 2015/007818 2015/03 22.01.2015
(30) 17.07.2013 EP 13176881
- (54) • **ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EINE
VORRICHTUNG ZUM ABGEBEN VON
ARZNEIMITTELEN**
• **DRIVE MECHANISM FOR A DELIVERY
DEVICE**
• **MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT POUR
DISPOSITIF D'APPROVISIONNEMENT
DES MÉDICAMENTS**
- (73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
- (72) OAKLEY, Tom, Cambridge, Cambridgeshire
CB4 1RU, GB
SCHUMANN, Matt, Cambridge, Cambrid-
geshire CB23 2SX, GB
MILNE, Stuart, St. Neots, Cambridgeshire
PE19 5WX, GB
- (74) Zwicker, Jörk, et al, ZSP Patentanwälte PartG
mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61M 5/31 → (51) **A61M 5/19****A61M 5/31** → (51) **A61M 5/32**

- (51) **A61M 5/315** (11) **2 401 010 B1**
(25) En (26) En
(21) 09781364.6 (22) 31.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2012
(86) EP 2009/059963 31.07.2009
(87) WO 2010/097125 2010/35 02.09.2010
(30) 26.02.2009 US 155765 P
- (54) • **DOSISEINSTELLUNGSMECHANISMUS**
• **DOSE SETTING MECHANISM**
• **MÉCANISME DE RÉGLAGE DE DOSE**
- (73) SHL Group AB, P.O. Box 1240 (Augusten-
dalsvägen 7), 131 28 Nacka Strand, SE

(72) WIESELBLAD, Anders, S-SE-113 64 Stockholm, SE

(51) **A61M 5/315** (11) **2 720 637 B1**
B05C 17/01 **B05C 17/005**
A61C 9/00 **A61C 5/62**

(25) En (26) En

(21) 12800737.4 (22) 14.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.04.2014

(86) AU 2012/000683 14.06.2012

(87) WO 2012/171063 2012/51 20.12.2012

(30) 17.06.2011 AU 2011902376

(54) • *ZAHNMEDIZINISCHE SPRITZE*• *DENTAL SYRINGE*• *SERINGUE DENTAIRE*(73) Sdi Limited, PO Box 314, Bayswater, VIC
3153, AU(72) CHEETHAM, Joshua James, Windsor,
Victoria 3181, AUFARRAR, Paul James, Box Hill North,
Victoria 3129, AU(74) Minoja, Fabrizio, Bianchetti Bracco Minoja
S.r.l. Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT(51) **A61M 5/315** (11) **2 926 850 B1**
A61M 5/24

(25) En (26) En

(21) 15153930.1 (22) 09.12.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(43) 07.10.2015

(30) 12.12.2008 EP 08021628

12.12.2008 US 333459

(54) • *Antriebsmechanismus für Arzneimittel-*
abgabevorrichtungen und Arzneimittel-
abgabevorrichtung• *Drive mechanism for a medication*
delivery device and medication delivery
device• *Mécanisme de commande pour dispositif*
d'administration de médicaments et
dispositif d'administration de médica-
ments(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brü-
ningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE(72) Nzié, Philippe, 65926 Frankfurt am Main,
DE

Raab, Steffen, 65926 Frankfurt am Main, DE

Dasbach, Uwe, 65926 Frankfurt am Main, DE

Boeser, Uwe, 65926 Frankfurt am Main, DE

Brüggemann, Ulrich, 65926 Frankfurt am
Main, DEHarms, Michael, 65926 Frankfurt am Main,
DE(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Friedrichstrasse 2-6,
60323 Frankfurt am Main, DE

(62) 09764865.3 / 2 376 148

(51) **A61M 5/315** (11) **3 028 730 B1**
B65B 7/28 **B67B 1/04**
F16J 9/20

(25) Ja (26) En

(21) 14831960.1 (22) 28.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016

(86) JP 2014/069799 28.07.2014

(87) WO 2015/016170 2015/05 05.02.2015

(30) 29.07.2013 JP 2013156367

(54) • *DICHTUNGSEINSETZVERFAHREN MIT*
*PASSUNG DER DICHTUNG IN DEN AUS-**SENZYLINDER EINER SPRITZE UND EINE*
DICHTUNG• *GASKET INSERTION METHOD IN WHICH*
GASKET IS FITTED IN OUTER CYLINDER
OF SYRINGE, AND A GASKET• *PROCÉDÉ D'INSERTION DE JOINT DANS*
LEQUEL LE JOINT EST AJUSTÉ DANS UN
CYLINDRE EXTÉRIEUR DE SERINGUE, ET
UN JOINT(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-
chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP(72) SHIMIZU, Makoto, Nakakoma-gun
Yamanashi 409-3853, JPSASAMOTO, Hajime, Nakakoma-gun
Yamanashi 409-3853, JP(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE**A61M 5/315** → (51) **A61M 5/31****A61M 5/315** → (51) **A61M 5/32**(51) **A61M 5/32** (11) **3 074 071 B1**
A61M 5/24 **A61M 5/315**
A61M 5/31 **A61M 5/28**
B65D 75/20

(25) En (26) En

(21) 14805213.7 (22) 20.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.10.2016

(86) EP 2014/075078 20.11.2014

(87) WO 2015/078756 2015/22 04.06.2015

(30) 26.11.2013 SE 1351405

(54) • *MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSSYS-*
TEM UND HERSTELLUNGSMETHODE
DAFÜR• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE AND*
METHOD OF ASSEMBLING THE SAME• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE*
MÉDICAMENT ET METHODE D'ASSEM-
BLAGE(73) Carebay Europe Ltd., 57 Tighe Palace, Suite
3 Bisazza Street, Sliema, SLM 1643, MT

(72) HOLMQVIST, Anders, 139 40 Värmdö, SE

A61M 5/32 → (51) **A61M 5/158****A61M 5/32** → (51) **A61M 5/162****A61M 5/32** → (51) **A61M 5/20****A61M 5/32** → (51) **A61M 5/46****A61M 5/42** → (51) **A61M 5/19**(51) **A61M 5/46** (11) **1 893 259 B1**
A61M 5/32

(25) En (26) En

(21) 06744797.9 (22) 19.04.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 05.03.2008

(86) IB 2006/001419 19.04.2006

(87) WO 2006/111862 2006/43 26.10.2006

(30) 20.04.2005 FR 0503963

20.04.2005 FR 0503964

(54) • *INJEKTIONSET UND VORRICHTUNG*
ZUR UNTERSTÜTZUNG DER INJEKTION• *INJECTION SET AND INJECTION*
ASSISTANCE DEVICE• *ENSEMBLE D'INJECTION ET DISPOSITIF*
D'ASSISTANCE À L'INJECTION(73) Becton Dickinson France, Rue Aristide
Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR(72) CARREL, Franck, 38800 Le Pont-de-Claix,
FRPEROT, Frédéric, 38760 Saint Paul de
Varces, FRBARRELLE, Laurent, 38250 Saint Nizier du
Moucheron, FR

OLIVE, Eric, 38450 Vif, FR

GRIMARD, Jean-Pierre, 38450 Vif, FR

GAGNIEUX, Samuel, 38320 Eybens, FR

(74) Brédeville, Odile Marie, et al, Cabinet
Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon
Cedex 06, FR**A61M 5/46** → (51) **A61M 5/19****A61M 5/48** → (51) **A61M 5/20**(51) **A61M 11/02** (11) **2 762 186 B1**
(25) It (26) En

(21) 14166731.1 (22) 25.06.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 06.08.2014

(54) • *Vorrichtung für Aerosoltherapie*• *Aerosol therapy device*• *Dispositif de thérapie par aérosol*(73) MED 2000 S.r.l., Via Pracarello snc, 25015
Desenzano del Garda (BS), ITFraccaroli, Davide, Via Vincenzo Monti, 15,
25015 Desenzano del Garda, Brescia, IT(72) FRACCAROLI, Davide, 25015 Desenzano del
Garda, Brescia, IT(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners
S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Bre-
scia, IT

(62) 10747499.1 / 2 585 150

A61M 11/04 → (51) **A24F 47/00**(51) **A61M 15/00** (11) **1 984 048 B1**
(25) Fr (26) Fr

(21) 07731508.3 (22) 23.01.2007

(84) DE FR GB IT

(43) 29.10.2008

(86) FR 2007/050679 23.01.2007

(87) WO 2007/085758 2007/31 02.08.2007

(30) 25.01.2006 FR 0650265

(54) • *MUNDSTÜCK FÜR EINE VORRICHTUNG*
ZUM ABGEBEN EINES FLÜSSIGEN PRO-
DUKTS• *MOUTHPIECE FOR A DEVICE FOR*
DISPENSING A FLUID PRODUCT• *EMBOUT BUCCAL POUR DISPOSITIF DE*
DISTRIBUTION DE PRODUIT FLUIDE(73) Aptar France SAS, Lieudit le Prieuré, 27110
Le Neubourg, FR(72) POCOCC, Andrew Gordon, Cambridge
Cambridgeshire CB10 1SX, GBKAY, Stuart Brian William, Cambridge
Cambridgeshire CB10 1SX, GBGREENHALGH, Paul, Cambridge Cambrid-
geshire CB10 1SX, GBO'HARA, Wayne, Cambridge Cambridgeshire
CB10 1SX, GB

(74) CAPRI, 33, rue de Naples, 75008 Paris, FR

(51) **A61M 15/00** (11) **2 804 650 B1**
(25) En (26) En

(21) 13701705.9 (22) 17.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 26.11.2014

(86) EP 2013/000126 17.01.2013

(87) WO 2013/107640 2013/30 25.07.2013

(30) 20.01.2012 EP 12000353

23.01.2012 US 201261589572 P

(54) • *INHALATIONSVORRICHTUNG FÜR ARZ-*
NEIMITTEL IN PULVERFORM

- *INHALATION DEVICE FOR POWDERED DRUGS*
 - *DISPOSITIF D'INHALATION POUR MÉDICAMENTS EN POUDRE*
- (73) AstraZeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) HERDER, Martin, 61352 Bad Homburg, DE
LUDANEK, Gerhard, 61352 Bad Homburg, DE
METT, Ingo, 61352 Bad Homburg, DE
SCHMIDT, Joachim, 61352 Bad Homburg, DE
(74) Kierdorf Ritschel Richly, Patentanwälte PartG mbB Postfach 100411, 51404 Bergisch Gladbach, DE

A61M 15/06 → (51) **A24F 47/00**

- (51) **A61M 16/06** (11) **2 818 193 B1**
(25) En (26) En
(21) 13173922.9 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(54) • *Atemmaske mit abnehmbarem Haltearm*
• *Respiratory mask with detachable holding arm*
• *Masque respiratoire avec bras de maintien amovible*
(73) Air Liquide Medical Systems, 6, rue Georges Besse, 92160 Antony, FR
(72) Alberici, Luca, 25128 BRESCIA, IT
Masserdotti, Fulvio, 25075 BRESCIA, IT
Sandoni, Giuseppe, 25124 BRESCIA, IT
(74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide, S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

- (51) **A61M 16/06** (11) **2 818 196 B1**
(25) De (26) De
(21) 14002074.4 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(30) 26.06.2013 DE 202013005712 U
(54) • *Kopfbänderung zur Positionierung eines Patienten Interface*
• *Head band for positioning a patient interface*
• *Sangle de tête destinée au positionnement d'une interface de patient*
(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
(72) Frerichs, Arnold, 21614 Buxtehude, DE
Bechtel, Martin, 21423 Winsen / Luhe, DE
(74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaaßweg 40, 22525 Hamburg, DE

- (51) **A61M 16/16** (11) **3 013 402 B1**
(25) En (26) En
(21) 14818607.5 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) AU 2014/050089 24.06.2014
(87) WO 2014/205513 2014/53 31.12.2014
(30) 25.06.2013 US 201361838971 P
01.05.2014 US 201461987245 P
(54) • *AUSLASSANSCHLUSSANORDNUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *OUTLET CONNECTION ASSEMBLY AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *ENSEMBLE RACCORD DE SORTIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) ResMed Limited, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU

- (72) FOOTE, Roger Mervyn Lloyd, Eastwood, NSW 2122, AU
HUBY, Ronald James, Bella Vista, NSW 2153, AU
NASR, Saad, Bella Vista, NSW 2153, AU
STANISLAS, Luke Andrew, Bella Vista, NSW 2153, AU
TANG, Zhuo Ran, The Ponds, NSW 2769, AU
TSAI, Ernie Wei-Chih, Bella Vista, NSW 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61M 25/00** (11) **2 732 842 B1**
(25) En (26) En
(21) 13193632.0 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(30) 20.11.2012 JP 2012254638
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Katheterschlauchs*
• *Method of producing catheter tube*
• *Procédé de production de tube de cathéter*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1, Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) Nagata, Hideto, Shizuoka, JP
Ebata, Katsunori, Kanagawa, JP
(74) Dossmann, Gérard, Casalunga & Partners Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE

- (51) **A61M 25/00** (11) **2 789 362 B1**
A61M 29/02
(25) En (26) En
(21) 14167212.1 (22) 21.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.10.2014
(54) • *Ballon zur Behandlung von Stenose*
• *Balloon for the treatment of stenosis*
• *Ballonnet pour le traitement d'une sténose*
(73) Invatec S.p.A., Via Martiri della Libertà, 7, 25030 Roncadelle (BS), IT
(72) Venturelli, Andrea, 25052 Concesio, Brescia, IT
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 07866766.4 / 2 242 528

- (51) **A61M 25/00** (11) **3 116 580 B1**
A61M 25/06 **A61M 39/06**
A61M 39/22 **A61M 39/28**
(25) It (26) En
(21) 15717624.9 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) IB 2015/051666 06.03.2015
(87) WO 2015/136423 2015/37 17.09.2015
(30) 10.03.2014 IT M020140059
(54) • *KATHETER MIT RÜCKLAUFSCUTZ*
• *AN ANTI-REFLUX CATHETER*
• *CATHÉTER ANTI-REFLUX*
(73) Delta Med S.P.A. Unipersonale, Via Guido Rossa, 20, 46019 Viadana (Mantova), IT
(72) BERTOLI, Alessandro, I-26037 San Giovanni In Croce (cr), IT
BALBONI, Alessandro, I-46030 San Giorgio di Mantova (MN), IT
(74) Bergamini, Silvio, Via Rosa Luxemburg, 3, 41011 Campogalliano, IT

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/01****A61M 25/00** → (51) **A61M 25/10**

- (51) **A61M 25/01** (11) **3 003 160 B1**
A61M 27/00 **A61B 34/20**
A61B 8/08 **A61B 8/00**
A61B 10/00 **A61M 25/00**
(25) En (26) En
(21) 14807393.5 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/040143 30.05.2014
(87) WO 2014/197295 2014/50 11.12.2014
(30) 04.06.2013 US 201361830758 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR POSITIONING MEDICAL DEVICE*
• *APPAREIL DE POSITIONNEMENT D'UN DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) Navionics, Inc., 29 N.W. Cherry Loop, Shoreline, Washington 98177, US
(72) QUISTGAARD, Jens Ulrich, Shoreline, Washington 98177, US
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

A61M 25/01 → (51) **A61B 1/267****A61M 25/01** → (51) **A61B 17/068****A61M 25/01** → (51) **A61M 25/06****A61M 25/01** → (51) **A61M 25/10**

- (51) **A61M 25/06** (11) **2 192 943 B1**
A61M 25/01
(25) En (26) En
(21) 09790510.3 (22) 16.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2010
(86) US 2009/050793 16.07.2009
(87) WO 2010/014419 2010/05 04.02.2010
(30) 30.07.2008 US 182659
(54) • *EINFÜHRINSTRUMENT FÜR EIN MEDIZINISCHES INSTRUMENT*
• *MEDICAL INSTRUMENT INSERTER*
• *INTRODUCTEUR D'INSTRUMENTS MÉDICAUX*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
(72) DUFFY, Niall, Taum, IE
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61M 25/06 → (51) **A61M 25/00**

- (51) **A61M 25/10** (11) **2 829 299 B1**
A61M 25/14 **A61M 25/00**
A61M 25/01
(25) Ja (26) En
(21) 12871924.2 (22) 28.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) JP 2012/080750 28.11.2012
(87) WO 2013/140669 2013/39 26.09.2013
(30) 23.03.2012 JP 2012068126
(54) • *BALLONKATHETER*
• *BALLOON CATHETER*
• *CATHÉTER À BALLON*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) ERIKAWA, Yutaka, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP

(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **A61M 25/10** (11) **3 203 922 B1**
A61B 18/14 A61B 17/42

(25) En (26) En
(21) 15781558.0 (22) 06.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.08.2017
(86) US 2015/054284 06.10.2015
(87) WO 2016/057545 2016/15 14.04.2016
(30) 07.10.2014 US 201462061081 P
(54) • *BEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR EN-*
DOMETRIUMSCHLEIMHAUT
• *ENDOMETRIAL LINING TISSUE*
TREATMENT DEVICE
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES*
TISSUS DE LA MUQUEUSE ENDOMÉ-
TRIALE

(73) HOLOGIC, INC., 250 Campus Drive, Marlborough, Massachusetts 01752, US

(72) CHURCHILL, William Lucas, Marlborough, Massachusetts 01752, US

WITHERS, Catherine, Marlborough, Massachusetts 01752, US

LAPLACA, Matthew, Marlborough, Massachusetts 01752, US

SOLANO UMAÑA, Victor M., Marlborough, Massachusetts 01752, US

(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

A61M 25/10 → (51) **A61F 2/24**

A61M 25/14 → (51) **A61M 25/10**

A61M 27/00 → (51) **A61F 13/00**

A61M 27/00 → (51) **A61M 25/01**

A61M 29/02 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61M 31/00** (11) **2 906 283 B1**
A61M 5/168 A61M 5/50

(25) En (26) En
(21) 13845914.4 (22) 09.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2015
(86) US 2013/064113 09.10.2013

(87) WO 2014/059006 2014/16 17.04.2014
(30) 12.10.2012 US 201261713096 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKEN-*
NUNG VON OKKLUSIONEN IN EINEM
MEDIKAMENTENINFUSIONSSYSTEM MIT
GEPULSTEN DRUCKSIGNALEN
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING*
OCCLUSIONS IN A MEDICATION
INFUSION SYSTEM USING PULSEWISE
PRESSURE SIGNALS
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
D'OCCLUSIONS DANS UN SYSTÈME DE
PERFUSION DE MÉDICAMENTS EN
UTILISANT DES SIGNAUX DE PRESSION
PAR IMPULSIONS

(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) KEITH, Steven, Madison, WI 53717, US

MCVEY, Elaine, Chapel Hill, NC 27516, US

TONG, Frances, Carrboro, NC 27150, US

PETTIS, Ronald J., Cary, NC 27513, US

HERR, Joshua, Cary, NC 27519, US

KLUG, Richard J., Roxboro, NC 27574, US

RINI, Christopher, Raleigh, NC 27617, US

BOLICK, Natasha, Raleigh, NC 27616, US

HARVEY, Alfred Joseph, Raleigh, NC 27612, US

SULLIVAN, Vince J., Cary, NC 27560, US

FERRITER, Matthew S., Chapel Hill, NC

27516, US

(74) dompatent von Kreiser Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61M 39/00 → (51) **A61M 39/04**

(51) **A61M 39/04** (11) **2 432 546 B1**
A61M 39/24

(25) En (26) En
(21) 10778102.3 (22) 04.05.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2012
(86) US 2010/033548 04.05.2010

(87) WO 2010/135080 2010/47 25.11.2010
(30) 19.05.2009 US 468650

(54) • *INTRAVASKULÄR-VENTIL-KOMPONENTE*
MIT VERBESSERTER VENTILPOSITIONIE-
RUNG

• *INTRAVASCULAR VALVE COMPONENT*
WITH IMPROVED VALVE POSITIONING

• *COMPOSANT POUR VALVULE INTRA-*
VASCULAIRE AVEC AMÉLIORATION DU
POSITIONNEMENT DE LA VALVULE

(73) Nexus Medical, LLC, 11315 Strang Line Road, Lenexa, KS 66215, US

(72) WINSOR, Chris, Olathe KS 66062, US

DIKEMAN, W., Cary, Lenexa KS 66215, US

SMITH, Larry C., Shawnee KS 66216, US

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **A61M 39/04** (11) **2 714 182 B1**
A61M 39/26 **A61M 39/00**

(25) It (26) En
(21) 12726890.2 (22) 31.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.04.2014
(86) IB 2012/052736 31.05.2012

(87) WO 2012/164514 2012/49 06.12.2012
(30) 01.06.2011 IT T020110481

(54) • *INJEKTIONSSTELLE FÜR TUBUSFÖR-*
MIGE MEDIZINISCHE VERBINDER

• *INJECTION SITE FOR TUBULAR MEDICAL*
CONNECTORS

• *SITE D'INJECTION POUR RACCORDS*
MÉDICAUX TUBULAIRES

(73) Industrie Borla S.p.A., Via G. Di Vittorio 7bis, 10024 Moncalieri (Torino), IT

(72) GUALA, Gianni, I-10133 Torino, IT

(74) Buzzi, Franco, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Via Maria Vittoria 18, 10123 Torino, IT

A61M 39/04 → (51) **A61M 5/142**

A61M 39/06 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61M 39/10** (11) **2 251 061 B1**
A61M 39/00

(25) En (26) En
(21) 10004792.7 (22) 06.05.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 17.11.2010
(30) 11.05.2009 US 177024 P

(54) • *Diskriminationsflüssigkeitsverbindungs-*
system

• *Discriminating fluid connection system*

• *Système de discrimination de connexion*
de fluide

(73) KPR U.S., LLC, 777 West Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) Deighan, Ciara, Co. Offaly Kinnitty, IE

Fitzgerald, Alan, Co. Longford Edgeworthstown, IE

Daly, Paul J., Co. Offaly Tullamore, IE

Swisher, David Rork, St. Charles, MO 63301, US

(74) Prock, Thomas, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **A61M 39/10** (11) **2 382 005 B1**
A61M 39/16

(25) En (26) En
(21) 09796226.0 (22) 18.12.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2011
(86) US 2009/068760 18.12.2009

(87) WO 2010/071812 2010/25 24.06.2010
(30) 19.12.2008 US 139325 P

17.12.2009 US 640696

(54) • *SYSTEM ZUR SICHERSTELLUNG DER*
KATHETER/FISTEL-NADEL/BLUTLEI-
TUNG-VERBINDUNG

• *CATHETER/FISTULA NEEDLE TO*
BLOODLINE CONNECTION ASSURANCE
SYSTEM

• *SYSTÈME D'ASSURANCE DU RACCOR-*
DEMENT CATHÈTER/AIGUILLE À FISTULE
À TUBULURE SANGUINE

(73) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US

Baxter Healthcare S.A., Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH

(72) LYONS, Bernard, Evanston, Illinois 60201, US

MALIEKKAL, Shincy, Glenview, Illinois 60025, US

BURNS, William Patrick, Oak Park IL 60302, US

ROHDE, Justin Belanger, Des Plaines, Illinois 60016, US

ACIKGOZ, Serhan, Des Plaines, Illinois 60016, US

BAROT, Roshni, Hoffman Estates, Illinois 60169, US

DING, Yuanpang, S., Libertyville, Illinois 60048, US

CONNELL, Brian, Evanston, Illinois 60202, US

GRISWOLD, William, R., Bristol, Wisconsin 53104, US

(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61M 39/16 → (51) **A61M 39/10**

A61M 39/20 → (51) **A61M 5/14**

A61M 39/22 → (51) **A61M 1/00**

A61M 39/22 → (51) **A61M 25/00**

A61M 39/24 → (51) **A61M 5/19**

A61M 39/24 → (51) **A61M 39/04**

A61M 39/26 → (51) **A61M 39/04**

A61M 39/28 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61N 1/00** (11) **2 707 082 B1**
A61N 5/02 **A61N 5/04**

A61F 7/10 **A61F 7/12**

A61N 1/05 **A61N 1/36**

A61F 7/00 **A61F 7/02**

(25) En (26) En

- (21) 12781678.3 (22) 09.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) US 2012/037027 09.05.2012
(87) WO 2012/154787 2012/46 15.11.2012
(30) 09.05.2011 US 201113068421
09.05.2011 US 201113068422
09.05.2011 US 201113068420
01.09.2011 US 201113199577
01.09.2011 US 201113199581
01.09.2011 US 201113199566
(54) • *SYSTEM ZUM MODULIEREN DER AKTIVITÄT VON BRAUNEM FETTGeweBE IN WIRBELTIEREN*
• *SYSTEM FOR MODULATING AN ACTIVITY OF BROWN ADIPOSE TISSUE IN A VERTEBRATE SUBJECT*
• *SYSTÈME POUR MODULER UNE ACTIVITÉ DE TISSU ADIPEUX BRUN CHEZ UN SUJET VERTÉBRÉ*
(73) Gearbox LLC, 3150 139th Ave SE, Bellevue, WA 98005, US
(72) BOYDEN, Edward S., Chestnut Hill, Massachusetts 02467-3706, US
HYDE, Roderick A., Redmond, Washington 98052, US
ISHIKAWA, Muriel Y., Livermore, California 94550-4921, US
JUNG, Edward K.Y., Las Vegas, Nevada 89169, US
LEUTHARDT, Eric C., St. Louis, Missouri 63130, US
MALASKA, Stephen L., Redmond, Washington 98053, US
SWEENEY, Elizabeth A., Seattle, Washington 98133, US
WOOD, JR., Lowell L., Bellevue, Washington 98004, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61N 1/04 → (51) **A61N 1/32****A61N 1/04** → (51) **A61N 1/36**

- (51) **A61N 1/05** (11) **2 879 758 B1**
A61N 1/362 **A61N 1/375**
(25) En (26) En
(21) 13824731.7 (22) 01.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) US 2013/053217 01.08.2013
(87) WO 2014/022661 2014/06 06.02.2014
(30) 01.08.2012 US 201261678505 P
(54) • *BIOSTIMULATORSCHALTUNG MIT FLIEGENDER ZELLE*
• *BIOSTIMULATOR CIRCUIT WITH FLYING CELL*
• *CIRCUIT DE BIOSTIMULATION AVEC CELLULE AUTONOME*
(73) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Court, Sylmar, CA 91342-3577, US
(72) CARROLL, Kenneth, J., Sunnyvale, CA 94085, US
OSTROFF, Alan, Sunnyvale, CA 94085, US
JACOBSON, Peter, M., Sunnyvale, CA 94085, US
(74) O'Callaghan, Robert James, et al, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A61N 1/05 → (51) **A61N 1/00****A61N 1/08** → (51) **A61N 1/362**

- (51) **A61N 1/32** (11) **2 956 211 B1**
A61N 1/36 **A61F 9/00**
A61N 1/04
(25) En (26) En
(21) 14707252.4 (22) 18.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) IB 2014/059073 18.02.2014
(87) WO 2014/125463 2014/34 21.08.2014
(30) 18.02.2013 EP 13155682
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER AUGENERKRANKUNG*
• *DEVICE FOR THE TREATMENT OF AN OCULAR DISEASE*
• *DISPOSITIF POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE OCULAIRE*
(73) Eyeevensys, 67 Rue Saint-Jacques, 75005 Paris, FR
(72) LEBRETON, Luc, 21121 Daix, FR
BENARD, Romain, 75011 Paris, FR
BEHAR-COHEN, Francine, 75006 Paris, FR
TOUCHARD, Elodie, 75006 Paris, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61N 1/36 (11) **3 154 627 B1**
A61N 1/04

- (25) En (26) En
(21) 14731593.1 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2014/062474 13.06.2014
(87) WO 2015/188889 2015/50 17.12.2015
(54) • *SYSTEME FÜR FUNKTIONALE ELEKTRISCHE STIMULATION*
• *SYSTEM FOR FUNCTIONAL ELECTRICAL STIMULATION*
• *SYSTÈME DE STIMULATION ÉLECTRIQUE FONCTIONNELLE*
(73) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia C/ Geldo. Edificio 700, 48160 Derio (Bizkaia), ES
(72) KELLER, Thierry, 48160 Derio (Bizkaia), ES
MALESEVIC, Nebojsa, Belgrado 11000, RS
BIJELIC, Goran, 11000 Belgrado, RS
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5a planta, 28046 Madrid, ES

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/00****A61N 1/36** → (51) **A61N 1/32**

- (51) **A61N 1/362** (11) **2 701 794 B1**
A61N 1/37 **A61N 1/08**
(25) En (26) En
(21) 12701035.3 (22) 06.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) US 2012/020406 06.01.2012
(87) WO 2012/148506 2012/44 01.11.2012
(30) 27.04.2011 US 201113095076
(54) • *STIMULATION IN DER GEGENWART VON ELEKTROMAGNETISCHEN STÖRUNGEN*
• *PACING IN THE PRESENCE OF ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE*
• *STIMULATION EN PRÉSENCE D'UNE INTERFÉRENCE ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) ELLINGSON, Michael L., St. Louis Park, Minnesota 55426, US
YOON, Hyun J., Vadnais Heights, Minnesota 55127, US

- PARISH, Patrick L., Circle Pines, Minnesota 55014, US
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61N 1/362 → (51) **A61N 1/05****A61N 1/37** → (51) **A61N 1/362****A61N 1/375** → (51) **A61N 1/05**

- (51) **A61N 5/00** (11) **2 654 890 B1**
A61N 5/10 **H05G 1/44**
(25) En (26) En
(21) 11811419.8 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) NL 2011/050879 21.12.2011
(87) WO 2012/087132 2012/26 28.06.2012
(30) 22.12.2010 NL 2005901
23.12.2010 US 201061426917 P
(54) • *MOBILE RÖNTGENEINHEIT*
• *A MOBILE X-RAY UNIT*
• *EQUIPEMENT RADIOLOGIQUE MOBILE*
(73) Nucletron Operations B.V., Waardgelder 1, 3905 TH Veenendaal, NL
(72) VAN DER VEEN, Johannes Simon, NL-3905 TH Veenendaal, NL
WOUDSTRA, Bas, NL-3905 TH Veenendaal, NL
HENNING, Johan, NL-3905 TH Veenendaal, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61N 5/02 → (51) **A61N 1/00****A61N 5/04** → (51) **A61N 1/00****A61N 5/06** → (51) **A61B 18/20****A61N 5/06** → (51) **A61Q 9/04****A61N 5/067** → (51) **A61B 18/20****A61N 5/067** → (51) **A61F 9/008**

- (51) **A61N 5/10** (11) **2 915 563 B1**
G01B 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 12887568.9 (22) 05.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) JP 2012/078614 05.11.2012
(87) WO 2014/068784 2014/19 08.05.2014
(54) • *SYSTEM ZUR ERFASSUNG DREIDIMENSIONALER BILDER UND PARTIKELSTRAHLTHERAPIEVORRICHTUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL IMAGE CAPTURE SYSTEM, AND PARTICLE BEAM THERAPY DEVICE*
• *SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGE TRIDIMENSIONNELLE, ET DISPOSITIF DE THÉRAPIE À FAISCEAU DE PARTICULES*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) TAKAHASHI, Osamu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

A61N 5/10 (11) **3 061 497 B1**
G01T 1/29 **H01J 47/02**

(25) En (26) En

- (21) 16000424.8 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 26.02.2015 US 201514632270
(54) • DETEKTOREN MIT MEHRFACHER AUFLÖSUNG ZUR MESSUNG UND STEUERUNG EINES SCHMALBÜNDELS GELADENER TEILCHEN
• MULTI-RESOLUTION DETECTORS FOR MEASURING AND CONTROLLING A CHARGED PARTICLE PENCIL BEAM
• DÉTECTEURS À RÉOLUTIONS MULTIPLES POUR MESURER ET CONTRÔLER UN FAISCEAU DE CRAYON DE PARTICULES CHARGÉES
(73) Pyramid Technical Consultants, Inc, 1050 Waltham Street Suite 200, Lexington, MA 02421, US
(72) Boisseau, Paul R., Waltham, MA 02452, US
Dart, Andrew, Swampscott, MA 01907, US
Gordon, John, Henfield BN59TW, GB
Ota, Kan, Bedford, MA 01730, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schneckenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

- (51) **A61N 5/10** (11) **3 115 082 B1**
G21K 1/093
(25) De (26) De
(21) 16177495.5 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 08.07.2015 DE 102015111060
(54) • TEILCHENSTRAHL-THERAPIEANLAGE MIT SOLENOID-MAGNETEN
• PARTICLE BEAM THERAPY INSTALLATION WITH SOLENOID MAGNETS
• INSTALLATION DE THÉRAPIE PAR IRRADIATION DE PARTICULES AVEC AIMANTS SOLÉNOÏDES
(73) CRYOELECTRA GMBH, Wettlinerstrasse 6H, 42287 Wuppertal, DE
(72) DREES, Jürgen, 42287 Wuppertal, DE
PIEL, Helmut, 42287 Wuppertal, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A61N 5/10 → (51) **A61N 5/00****A61P 1/00** → (51) **A23K 20/163****A61P 1/00** → (51) **A61K 31/7052****A61P 1/02** → (51) **A61K 8/99****A61P 1/02** → (51) **A61K 31/7052****A61P 1/16** → (51) **A61K 31/7052****A61P 1/18** → (51) **A61K 31/7052****A61P 3/00** → (51) **C07D 471/04****A61P 3/02** → (51) **C07D 401/14****A61P 3/04** → (51) **A61K 31/445****A61P 3/06** → (51) **A61K 36/02****A61P 3/06** → (51) **C07D 401/14****A61P 3/10** → (51) **A61K 31/201****A61P 3/10** → (51) **C07D 401/14****A61P 7/02** → (51) **A61K 31/444****A61P 9/00** → (51) **A61K 31/565****A61P 9/00** → (51) **C12N 15/86****A61P 9/10** → (51) **A61K 9/06****A61P 11/00** → (51) **A61K 31/415****A61P 11/06** → (51) **A61K 31/7048****A61P 11/06** → (51) **C07D 401/14****A61P 11/06** → (51) **C07K 16/46****A61P 11/10** → (51) **A61K 31/7048****A61P 11/14** → (51) **A61K 31/7048****A61P 13/00** → (51) **A61K 38/11****A61P 13/08** → (51) **C07D 403/14****A61P 13/10** → (51) **C12N 5/077****A61P 13/12** → (51) **A61K 31/7052****A61P 17/00** → (51) **A61K 8/99****A61P 17/00** → (51) **A61K 31/575****A61P 17/02** → (51) **A61K 9/06****A61P 23/00** → (51) **C07D 498/10****A61P 25/00** → (51) **A61K 31/565****A61P 25/00** → (51) **C07C 235/12****A61P 25/00** → (51) **C07D 471/04****A61P 25/00** → (51) **C07J 41/00****A61P 25/02** → (51) **C07D 403/12****A61P 25/14** → (51) **C07D 417/14****A61P 25/16** → (51) **C07D 417/14****A61P 25/18** → (51) **A61K 31/415****A61P 25/22** → (51) **A61K 31/415****A61P 25/24** → (51) **A61K 31/045****A61P 25/24** → (51) **A61K 31/415****A61P 25/24** → (51) **A61K 31/42****A61P 25/24** → (51) **C07J 41/00****A61P 25/28** → (51) **C07C 235/12****A61P 25/28** → (51) **C07D 417/14****A61P 25/28** → (51) **C07D 495/04****A61P 25/28** → (51) **C07J 41/00****A61P 25/30** → (51) **A61K 31/415****A61P 27/00** → (51) **A61K 38/05****A61P 27/02** → (51) **A61K 31/366****A61P 29/00** → (51) **A61K 31/421****A61P 29/00** → (51) **A61K 47/69****A61P 29/00** → (51) **C07D 213/81****A61P 29/00** → (51) **C07D 401/04****A61P 29/00** → (51) **C07D 401/12****A61P 29/00** → (51) **C07D 401/14****A61P 29/00** → (51) **C07D 471/04****A61P 29/02** → (51) **A61K 31/5383****A61P 31/00** → (51) **A61K 38/46****A61P 31/04** → (51) **A61K 31/10****A61P 31/04** → (51) **A61K 38/46****A61P 31/04** → (51) **A61K 47/64****A61P 31/04** → (51) **C07H 19/00****A61P 31/06** → (51) **A61K 38/16****A61P 31/12** → (51) **A61K 47/64****A61P 31/12** → (51) **C07D 471/04****A61P 31/14** → (51) **A61K 31/4178****A61P 31/14** → (51) **C07H 19/11****A61P 31/16** → (51) **A61K 31/197****A61P 31/22** → (51) **C07K 14/04****A61P 33/06** → (51) **A61K 48/00**(51) **A61P 35/00** (11) **2 906 294 B1**
A61K 31/44 **A61K 31/506**

- (25) En (26) En
(21) 13762992.9 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) EP 2013/002747 13.09.2013
(87) WO 2014/056566 2014/16 17.04.2014
(30) 11.10.2012 EP 12007039
(54) • KOMBINATION AUS EINEM 6-OXO-1,6-DIHYDROPYRIDAZINDERIVAT MIT WIRKUNG GEGEN KREBS UND EINEM MEK-HEMMER
• COMBINATION OF A 6-OXO-1,6-DIHYDRO-PYRIDAZINE DERIVATIVE HAVING ANTI-CANCER ACTIVITY WITH A MEK INHIBITOR
• ASSOCIATION D'UN DÉRIVÉ DE 6-OXO-1,6-DIHYDRO-PYRIDAZINE PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ ANTICANCÉREUSE À UN INHIBITEUR DE MEK
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BLADT, Friedhelm, 69120 Heidelberg, DE
FRIESE-HAMIM, Manja, 64546 Moerfelden-Walldorf, DE

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/11****A61P 35/00** → (51) **A61K 31/4985****A61P 35/00** → (51) **A61K 38/00****A61P 35/00** → (51) **A61K 47/50****A61P 35/00** → (51) **A61K 47/69****A61P 35/00** → (51) **A61K 51/06****A61P 35/00** → (51) **C07C 259/06**

A61P 35/00	→ (51) C07D 207/08
A61P 35/00	→ (51) C07D 401/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 403/12
A61P 35/00	→ (51) C07D 403/14
A61P 35/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 471/06
A61P 35/00	→ (51) C07D 487/04
A61P 35/00	→ (51) C07D 487/14
A61P 35/00	→ (51) C07K 14/47
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/18
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/46
A61P 35/00	→ (51) C07K 19/00
A61P 35/00	→ (51) C12N 15/11
A61P 35/00	→ (51) C12N 15/115
A61P 35/02	→ (51) C07H 19/11
A61P 35/04	→ (51) C07H 19/11
A61P 37/00	→ (51) A61K 48/00
A61P 37/00	→ (51) C07D 401/12
A61P 37/00	→ (51) C07D 403/12
A61P 37/00	→ (51) C07D 471/04
A61P 37/00	→ (51) C07K 19/00
A61P 37/04	→ (51) C12N 15/117
(51) A61P 37/06	(11) 2 731 677 B1
A61K 39/00	C07K 16/28
(25) En	(26) En
(21) 12741386.2	(22) 09.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.05.2014	
(86) IB 2012/053502 09.07.2012	
(87) WO 2013/008171 2013/03 17.01.2013	
(30) 11.07.2011 US 201161506491 P	
(54) • AN OX40 BINDEnde ANTIKÖRPER UND IHRE VERWENDUNGEN	
• ANTIBODIES THAT BIND TO OX40 AND THEIR USES	
• ANTICORPS QUI SE LIENT À L'OX40 ET LEURS UTILISATIONS	
(73) Glenmark Pharmaceuticals S.A., Chemin de la Combeta, 5, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH	
(72) ATTINGER, Antoine, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH	
BLEIN, Stanislas, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH	
BACK, Jonathan Albert, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH	
LISSILAA, Rami, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH	
HOU, Samuel, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH	
(74) Thomas, Dean, et al, Glenmark Pharmaceuticals S.A. Chemin de la Combeta 5, 2300 La Chaux de Fonds, CH	
A61P 37/08	→ (51) C07K 16/28

A61P 37/08	→ (51) C07K 16/46
A61P 39/06	→ (51) C07C 43/23
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/197
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/444
A61P 43/00	→ (51) A61K 36/02
A61P 43/00	→ (51) C07C 235/12
A61P 43/00	→ (51) C07D 417/14
A61P 43/00	→ (51) C07K 16/06
A61P 43/00	→ (51) C12N 15/117
A61Q 1/00	→ (51) A45D 33/00
A61Q 1/00	→ (51) A61K 8/06
A61Q 1/04	→ (51) A61K 8/25
A61Q 1/12	→ (51) A45D 33/00
A61Q 1/14	→ (51) A61K 8/37
A61Q 5/00	→ (51) A61K 8/06
(51) A61Q 5/02	(11) 2 178 498 B1
A61Q 5/12	A61K 8/81
A61K 8/02	
(25) En	(26) En
(21) 08807379.6	(22) 20.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 28.04.2010	
(86) IB 2008/053340 20.08.2008	
(87) WO 2009/024936 2009/09 26.02.2009	
(30) 20.08.2007 US 894144	
31.10.2007 US 981036	
31.05.2008 US 131057	
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG BESCHÄDIGTER HAARE	
• METHOD FOR TREATING DAMAGED HAIR	
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CHEVEUX ABIMÉS	
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) BROWN, Mark, Anthony, Union, Kentucky 41091, US	
HUTCHINS, Thomas, Allen, Cincinnati, Ohio 45245, US	
PAGE, Steven, Hardy, Lawrenceburg, Indiana 47025, US	
JAIN, Shashi, West Chester, Ohio 45069, US	
(74) Briatore, Andrea, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	
A61Q 5/02	→ (51) A61K 8/34
A61Q 5/02	→ (51) A61K 8/37
A61Q 5/06	→ (51) C08F 283/12
A61Q 5/10	→ (51) A61K 8/49
A61Q 5/12	→ (51) A61K 8/34
A61Q 5/12	→ (51) A61K 8/37
A61Q 5/12	→ (51) A61K 8/891
A61Q 5/12	→ (51) A61Q 5/02

A61Q 7/02	→ (51) C07K 14/71
(51) A61Q 9/04	(11) 3 222 266 B1
A61K 8/19	A61K 8/11
A61Q 19/00	A61K 33/24
A61K 8/02	A61K 8/14
A61N 5/06	
(25) En	(26) En
(21) 17167242.1	(22) 26.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.09.2017	
(30) 27.08.2010 US 402305 P	
13.12.2010 US 422612 P	
01.04.2011 US 201161516308 P	
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR GEZIELTE WÄRMEMODULATION	
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR TARGETED THERMOMODULATION	
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE THERMOMODULATION CIBLÉE	
(73) Sienna Biopharmaceuticals, Inc., 30699 Russell Ranch Road, Suite 140, Westlake Village, CA 91362, US	
(72) HARRIS, Todd James, Carlsbad, California 92008, US	
CHEN, Alice Ann, San Mateo, California 94403, US	
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(62) 11820765.3 / 2 608 762	
A61Q 11/00	→ (51) A61K 8/99
A61Q 15/00	→ (51) A61F 13/00
A61Q 15/00	→ (51) A61K 8/44
A61Q 17/00	→ (51) G01N 33/00
A61Q 17/04	→ (51) A61K 8/06
A61Q 17/04	→ (51) A61K 8/25
A61Q 17/04	→ (51) A61K 8/35
A61Q 17/04	→ (51) A61K 31/7052
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/06
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/37
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/87
A61Q 19/00	→ (51) A61K 8/99
A61Q 19/00	→ (51) A61K 9/20
A61Q 19/00	→ (51) A61K 31/7052
A61Q 19/00	→ (51) A61Q 9/04
A61Q 19/00	→ (51) C07D 213/74
A61Q 19/00	→ (51) C07K 14/71
A61Q 19/00	→ (51) G01N 33/00
A61Q 19/08	→ (51) A01N 65/00
A61Q 19/08	→ (51) A61K 8/73
A61Q 19/08	→ (51) A61K 31/7052
A61Q 19/10	→ (51) A61K 8/34
A61Q 19/10	→ (51) A61K 8/37

- (51) **A62B 1/10** (11) **2 195 093 B1**
A62B 35/04
- (25) En (26) En
(21) 08806593.3 (22) 10.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.06.2010
(86) GB 2008/003465 10.10.2008
(87) WO 2009/047541 2009/16 16.04.2009
(30) 12.10.2007 GB 0703885
08.08.2008 GB 0814526
- (54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR AB-
STURZSICHERUNGSSYSTEM*
• *FALL ARREST SYSTEM SAFETY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DE SYSTÈME
ANTICHUTE*
- (73) Latchways PLC, Hopton Park, Devizes
Wiltshire SN10 2JP, GB
- (72) JONES, Karl, Devizes, Wiltshire SN10 2JP,
GB
JONES, Owain, Devizes, Wiltshire SN10 2JP,
GB
- (74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes &
Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill
Way, Cardiff CF10 2HH, GB

- (51) **A62B 3/00** (11) **2 314 352 B1**
A62C 99/00 **G08B 7/06**
G09F 13/04
- (25) De (26) De
(21) 10187936.9 (22) 18.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2011
(30) 20.10.2009 DE 102009049971
- (54) • *Sicherheitsleitsystem*
• *Safety guidance system*
• *Système de guidage de sécurité*
- (73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße
30, 6850 Dornbirn, AT
- (72) Fries, Thomas, 2840 Petersbaumgarten, AT
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pat-
tent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

- (51) **A62B 33/00** (11) **3 202 462 B1**
B63C 9/18
- (25) En (26) En
(21) 16154686.6 (22) 08.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFBLASEN EINES
AUFBLASBAREN BEUTELS, LAWINENSI-
CHERHEITSSYSTEM UND RUCKSACK
MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG UND
VERWENDUNG*
• *DEVICE FOR INFLATING AN INFLATABLE
BAG, AVALANCHE SAFETY SYSTEM AND
A BACKPACK WITH SUCH A DEVICE AND
USE*
• *DISPOSITIF POUR GONFLER UN SAC
GONFLABLE, SYSTÈME DE SÉCURITÉ À
AVALANCHE ET SAC À DOS AVEC UN TEL
DISPOSITIF ET UTILISATION*
- (73) RAS Technology Sàrl, Chemin des Chô-
meurs 2, 2523 Lignières, CH
- (72) Schaer, Marc-Antoine, 2523 Lignières, CH
- (74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500
Wil, CH

- (51) **A62B 35/00** (11) **2 432 563 B1**
E04G 21/32
- (25) En (26) En
(21) 10719177.7 (22) 06.05.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2012
(86) US 2010/033862 06.05.2010
(87) WO 2010/135088 2010/47 25.11.2010
(30) 07.12.2009 US 631996
20.05.2009 US 216709 P
- (54) • *METHODE, VORRICHTUNGEN UND AN-
ORDNUNGEN FÜR EINE RETTUNGSLEINE*
• *METHOD, APPARATUS AND
ARRANGEMENT FOR A LIFELINE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET AGENCEMENT
POUR SYSTÈME DE CORDAGE D'ASSU-
RANCE*
- (73) MSA Technology, LLC, 1000 Cranberry
Woods Drive, Cranberry Township PA
16066, US
- (72) BODNAR, Jonathan, Cheswick PA 15024, US
BRIDGES, Zoe, Bala Cynwyd PA 19004, US
HAIDARY, Nadeem, New Fairfield CT 06812,
US
JURA, Jason, Forest Hill MD 21050, US
PARK, Jung, Hwan, Salem MA 01970, US
ZHOU, Ruqian, Pittsburgh PA 15232, US
- (74) Page Hargrave, Whitefriars Lewins Mead,
Bristol BS1 2NT, GB

- (51) **A62B 35/00** (11) **2 870 982 B1**
E06C 7/18 A62B 35/04
- (25) En (26) En
(21) 14191100.8 (22) 30.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2015
(30) 11.11.2013 US 201361902641 P
24.10.2014 US 201414522922
- (54) • *Geführtes Fallsicherungs-Körpersteuer-
system*
• *Guided type fall arrester body control
system*
• *Système de contrôle de corps d'arrêt de
chutes de type guidé*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) Roth, Markus, Morristown, New Jersey
07962-2245, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire
DE45 1DZ, GB

A62B 35/04 → (51) **A62B 1/10**

A62C 99/00 → (51) **A62B 3/00**

- (51) **A62D 3/30** (11) **2 818 208 B1**
A62D 101/02 **A62D 101/22**
A62D 101/26 **B01D 53/72**
- (25) Ja (26) En
(21) 13761084.6 (22) 15.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.12.2014
(86) JP 2013/057452 15.03.2013
(87) WO 2013/137452 2013/38 19.09.2013
(30) 16.03.2012 JP 2012060394
- (54) • *VERFAHREN ZUR DEKONTAMINATION
EINER ORGANISCHEN VERBINDUNG*
• *DECONTAMINATION METHOD FOR
ORGANIC COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE DÉCONTAMINATION D'UN
COMPOSÉ ORGANIQUE*
- (73) Lunaere Inc., 5-6, Higashikanda 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 101-0031, JP
Hashiba, Tomohiko, c/o Wingturf Co. Ltd., 5-
6, Higashikanda 1-chome, Chiyoda-ku,
Tokyo 101-0031, JP
- (72) HASHIBA, Tomohiko, Tokyo 1010031, JP

- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

A62D 101/02 → (51) **A62D 3/30**

A62D 101/22 → (51) **A62D 3/30**

A62D 101/26 → (51) **A62D 3/30**

A63B 9/00 → (51) **A63G 21/00**

A63B 21/00 → (51) **A61H 1/02**

A63B 21/00 → (51) **A63B 21/055**

A63B 21/02 → (51) **A61H 1/02**

A63B 21/02 → (51) **A63B 21/055**

A63B 21/05 → (51) **A61H 1/02**

- (51) **A63B 21/055** (11) **2 608 850 B1**
A63B 21/02 **A45C 13/30**
A63B 21/00 **A63B 21/068**
A63B 21/16

- (25) En (26) En
(21) 11820731.5 (22) 26.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2013
(86) US 2011/049369 26.08.2011
(87) WO 2012/027680 2012/09 01.03.2012
(30) 27.08.2010 US 377700 P
- (54) • *GURTHALTEVORRICHTUNG*
• *STRAP RESTRAINT APPARATUS*
• *APPAREIL DE RETENUE À SANGLE*
- (73) Fitness Anywhere, LLC., 755 Sansome
Street, San Francisco, CA 94111, US
- (72) HETRICK, Randal, San Francisco, CA 94111,
US
- (74) Miller, James Lionel Woolverton, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

A63B 21/055 → (51) **A61H 1/02**

A63B 21/068 → (51) **A63B 21/055**

A63B 21/16 → (51) **A63B 21/055**

A63B 22/00 → (51) **A61H 1/02**

A63B 23/10 → (51) **A61H 1/02**

A63B 24/00 → (51) **A61B 5/11**

- (51) **A63B 49/02** (11) **2 716 333 B1**
A63B 60/50 **A63B 60/52**
A63B 67/18 **A63B 102/04**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13187210.3 (22) 03.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
(30) 04.10.2012 FR 1259443
- (54) • *Federballschläger*
• *Badminton racket*
• *Raquette de badminton*
- (73) BABOLAT VS, 93 Rue André Bollier, 69007
Lyon, FR
- (72) Mace, Catherine, 69007 Lyon, FR
Sene, Nicolas, 69630 Chaponost, FR
Lavery, Grégoire, 69006 Lyon, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

- (51) **A63B 53/04** (11) **2 496 320 B1**
A63B 53/06 **A63B 53/08**
- (25) En (26) En
(21) 10771568.2 (22) 05.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2012
(86) US 2010/051432 05.10.2010
(87) WO 2011/056337 2011/19 12.05.2011
(30) 04.11.2009 US 612236
- (54) • **PUTTERKOPF UND PUTTER MIT POLYMER-MATERIALIEN ALS TEIL DER BALL-SCHLAGENDEN FLÄCHE**
• **PUTTER HEADS AND PUTTERS INCLUDING POLYMERIC MATERIAL AS PART OF THE BALL STRIKING FACE**
• **TÊTES DE PUTTER ET PUTTERS COMPRENANT UNE MATIÈRE POLYMÈRE FORMANT UNE PARTIE DE LA FACE DE FRAPPE DE BALLE**
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) SNYDER, Jeremy N., Oregon 97005-6453, US
FRANKLIN, David N., Oregon 97005-6453, US
STITES, John T., Oregon 97005-6453, US
RAHRIG, Donald S., Oregon 97005-6453, US
- (74) Tombling, Adrian George, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A63B 53/06 → (51) **A63B 53/04****A63B 53/08** → (51) **A63B 53/04****A63B 55/30** → (51) **A63B 55/60**

- (51) **A63B 55/60** (11) **2 535 090 B1**
A63B 55/30
- (25) De (26) De
(21) 11170038.1 (22) 15.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2012
(54) • **Koppelbare Antriebseinheit**
• **Coupleable drive unit**
• **Unité d'entraînement pouvant être couplée**
- (73) EWR Aktiengesellschaft, Lutherring 5, 67547 Worms, DE
- (72) Schwenk, Peter, 67271 Neuleiningen, DE
Thalhofer, Ludwig, 72663 Großbottlingen, DE
- (74) Westphal, Mussnug & Partner Patent-anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

A63B 60/50 → (51) **A63B 49/02****A63B 60/52** → (51) **A63B 49/02****A63B 67/18** → (51) **A63B 49/02****A63B 71/06** → (51) **A61H 1/02****A63C 10/06** → (51) **A43C 11/16**

- (51) **A63F 1/12** (11) **2 756 871 B1**
A63F 1/14
- (25) En (26) En
(21) 14164646.3 (22) 28.06.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.07.2014
(30) 05.07.2006 US 481407

- (54) • **Kartenmischvorrichtung mit karteneinführungs- und kartenausgabefächern**
• **Card shuffler with adjacent card infeed and card output compartments**
• **Mélangeur de cartes à entrée de cartes adjacente et compartiments de sortie pour les cartes**
- (73) Bally Gaming, Inc., 6601 South Bermuda Road, Las Vegas, NV 89119, US
- (72) Scheper, Paul, K., Bloomington, MN 55431, US
Grauzer, Attila, Las Vegas, NV 89120, US
Kelly, James, V., Las Vegas, NV 89122, US
Stasson, James, B., Chaska, MN 55318, US
Swanson, Ronald, R., Otsego, MN Minnesota 55330, US
Bourbour, Feradood, Eden Prairie, MN Minnesota 55347, US
Nelson, Troy, D., Big Lake, MN Minnesota 55309, US
Lopez, David B., Las Vegas, NV 89135, US
Yoseloff, Mark, L., Henderson, NV Nevada 89012, US
Dunn, Brooke, R., Henderson, NV 89012, US
Blaha, Ernst, 3011 Tullnerbach, AT
Krenn, Peter, 2491 Neufeld, AT
- (74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, et al, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
- (62) 07810006.2 / 2 035 102

A63F 1/14 → (51) **A63F 1/12****A63F 13/20** → (51) **G06F 3/01****A63F 13/211** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **A63F 13/213** (11) **1 737 234 B1**
A63F 13/42
- (25) En (26) En
(21) 06012634.9 (22) 20.06.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
- (43) 27.12.2006
(30) 20.06.2005 KR 20050053254
- (54) • **Verfahren zum Erstellen einer Benutzer-schnittstelle unter Verwendung einer Kamera und mobiles Kommunikationsendgerät dafür**
• **Method for realizing user interface using camera and mobile communication terminal for the same**
• **Procédé pour réaliser un interface utilisateur au moyen d'une caméra et terminal de communication mobile pour celui-ci**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) Kim, Soon-Ok, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Kim, Dae- Gyu, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Park, Yong-Soo, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A63F 13/2145 → (51) **G06F 3/01****A63F 13/217** → (51) **G06F 3/01****A63F 13/235** → (51) **G06F 3/01****A63F 13/42** → (51) **A63F 13/213****A63F 13/47** → (51) **A63F 13/63****A63F 13/5375** → (51) **A63F 13/63**

- (51) **A63F 13/63** (11) **2 322 257 B1**
A63F 13/5375 **A63F 13/798**
A63F 13/47
- (25) En (26) En
(21) 10007803.9 (22) 27.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2011
(30) 27.07.2009 US 509848
- (54) • **Kontextabhängige Echtzeitanzeige von eingestufteten, benutzererstellten Videospiel-Ratschlägen**
• **Real-time, contextual display of ranked, user-generated game play advice**
• **Affichage contextuel en temps réel de conseils classés de jeu généré par un utilisateur**
- (73) Sony Interactive Entertainment America LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US
Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB
- (72) Zalewski, Gary M., San Mateo, CA 94404, US
Turner, Sean, San Mateo, CA 94404, US
- (74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

A63F 13/798 → (51) **A63F 13/63**

- (51) **A63G 21/00** (11) **3 061 505 B1**
F16B 7/00 **F16B 7/04**
F16B 12/40 **A63B 9/00**
F16C 11/04
- (25) En (26) En
(21) 16155602.2 (22) 12.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
(30) 26.02.2015 JP 2015036066
- (54) • **KLETTGERÜSTVERBINDUNG**
• **JUNGLE GYM JOINT**
• **JOINT DE GYMNASTIQUE DANS LA JUNGLE**
- (73) Agatsuma Co., Ltd, 3-19-4 Asakusabashi Taito-ku, Tokyo, JP
- (72) Todokoro, Shinji, Tokyo, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **A63G 31/02** (11) **2 911 757 B1**
A63J 25/00 **A47C 1/121**
E04H 3/12 **A63J 3/00**
E04H 3/30
- (25) En (26) En
(21) 13849780.5 (22) 23.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2015
(86) CA 2013/050802 23.10.2013
(87) WO 2014/063250 2014/18 01.05.2014
(30) 26.10.2012 CA 2793598
02.11.2012 US 201261721840 P
- (54) • **FAHRGESCHÄFT**
• **AMUSEMENT RIDE**
• **MANÈGE**
- (73) Dynamic Structures, Ltd., 1515 Kingsway Avenue, Port Coquitlam BC V3C 1S2, CA
- (72) JOB, Richard, Pitt Meadows, British Columbia V3Y 1W8, CA
VAN VUUREN, Emile, Vancouver, British Columbia V5R 2P5, CA
ZHOU, Ye, Vancouver, British Columbia V6P 3X8, CA

HALLIDAY, David, Maple Ridge, British Columbia V2X 7C7, CA
LOEWEN, Nathan, North Vancouver, British Columbia V7H 2A5, CA
GEDIG, Mike, Brooklyn, New York 11215, US
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A63J 3/00 → (51) **A63G 31/02**

A63J 25/00 → (51) **A63G 31/02**

B01D 1/16 → (51) **B01D 53/50**

B01D 1/20 → (51) **B01D 53/50**

B01D 1/30 → (51) **B01D 3/10**

B01D 3/00 → (51) **B01D 3/10**

(51) **B01D 3/10** (11) **1 881 865 B1**
B01D 3/26 **B01D 1/30**
B01D 3/00 **B01D 19/00**
(25) En (26) En
(21) 06755218.2 (22) 16.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.01.2008
(86) EP 2006/062354 16.05.2006
(87) WO 2006/122940 2006/47 23.11.2006
(30) 19.05.2005 EP 05104276
20.12.2005 EP 05112532
(54) • FLUIDEZULAUFVORRICHTUNG UND ANWENDUNG
• FLUID INLET DEVICE AND ITS USE
• DISPOSITIF D'ADMISSION DE FLUIDE ET SON UTILISATION
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) KOOIJMAN, Hendrik Adriaan, NL-1031 CM Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

B01D 3/14 → (51) **C07C 7/04**

B01D 3/26 → (51) **B01D 3/10**

B01D 11/04 → (51) **B01D 21/02**

B01D 15/14 → (51) **G01N 30/60**

B01D 15/32 → (51) **G01N 33/68**

B01D 17/02 → (51) **B01D 21/02**

B01D 17/04 → (51) **C08G 8/12**

B01D 19/00 → (51) **B01D 3/10**

B01D 19/00 → (51) **B04C 5/04**

(51) **B01D 21/02** (11) **3 007 794 B1**
B01D 11/04 **C22B 3/02**
C22B 3/20 **B01D 17/02**
C22B 3/22
(25) En (26) En
(21) 14810542.2 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) FI 2014/050425 28.05.2014
(87) WO 2014/199007 2014/51 18.12.2014
(30) 10.06.2013 FI 20135632
(54) • ABSETZBECKENANORDNUNG FÜR LÖSUNGSMITTELEXTRAKTION

• SOLVENT EXTRACTION SETTLER ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE DÉCANTEUR POUR EXTRACTION PAR SOLVANT
(73) Outotec (Finland) Oy, Rauhalaupisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) VAARNO, Jussi, FI-02450 Sundsberg, FI
SAARIO, Rami, FI-02230 Espoo, FI
FREDRIKSSON, Henri, FI-00320 Helsinki, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B01D 21/26 → (51) **F04D 1/06**

B01D 25/26 → (51) **B01D 46/52**

(51) **B01D 29/21** (11) **3 142 768 B1**
B01D 29/96
(25) It (26) En
(21) 15726679.2 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) IB 2015/000684 12.05.2015
(87) WO 2015/173624 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 IT RE20140051
(54) • FILTERGRUPPE
• A FILTER GROUP
• GROUPE FILTRE
(73) Ufi Filters s.p.a., Via Europa 26, 46047 Porto Mantovano (Mantova), IT
(72) GIRONDI, Giorgio, I-46100 Mantova, IT
(74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

B01D 29/96 → (51) **B01D 29/21**

B01D 35/02 → (51) **B81B 7/00**

(51) **B01D 35/06** (11) **3 079 789 B1**
A01C 21/00 **B03C 1/033**
B03C 1/28
(25) En (26) En
(21) 14869937.4 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/070094 12.12.2014
(87) WO 2015/089439 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 US 201361915967 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG VON ELEKTROMAGNETIS-MUS ZUR KONTROLLE VON DÜNGEMITTELAUGUNG
• METHOD AND SYSTEM OF USING ELECTROMAGNETISM TO CONTROL FERTILIZER LEACHING
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'UTILISATION DE L'ÉLECTROMAGNÉTISME POUR RÉGULER UNE LIXIVIATION D'ENGRAIS
(73) Rossi, Timothy James, 9 Santa Ana Drive, Salinas, CA 93901, US
(72) Rossi, Timothy James, Salinas, CA 93901, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B01D 39/14 → (51) **B01J 23/18**

B01D 39/20 → (51) **B01J 23/18**

(51) **B01D 46/00** (11) **2 890 473 B1**
B01D 46/24 **B01D 46/52**
(25) De (26) De
(21) 13752830.3 (22) 14.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2015
(86) EP 2013/002442 14.08.2013
(87) WO 2014/032774 2014/10 06.03.2014
(30) 29.08.2012 DE 102012017101
(54) • TRENNVORRICHTUNG ZUM ABTRENNEN VON VERSCHMUTZUNGEN AUS GASEN
• SEPARATION DEVICE FOR SEPARATING IMPURITIES FROM GASES
• DISPOSITIF DE SÉPARATION DESTINÉ À EXTRAIRE DES IMPURETÉS CONTENUES DANS DES GAZ
(73) Hydac Process Technology GmbH, Industriegebiet Grube König Am Wrangelflöz 1, 66538 Neunkirchen, DE
(72) SCHLICHTER, Bernhard, 66123 Saarbrücken, DE
ZELLER, Sergej, 67734 Katzweiler, DE
DEUTSCHMEYER, Manfred, 66706 Perl, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B01D 46/00 → (51) **B01D 46/24**

B01D 46/00 → (51) **B01D 46/52**

(51) **B01D 46/24** (11) **2 742 986 B1**
F02M 35/02 **B01D 46/00**
F02M 35/024
(25) De (26) De
(21) 13196469.4 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(30) 17.12.2012 DE 102012024546
(54) • Luftfiltersystem, Luftfilterelement und Verfahren zum Austausch eines Luftfilterelements
• Air filter system, air filter element and method for exchanging an air filter element
• Système de filtre à air, élément de filtre à air et procédé de remplacement d'un élément de filtre à air
(73) MANN + HUMMEL GMBH, Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) Kaufmann, Michael, 67149 Meckenheim, DE
Ruhland, Klaus-Dieter, 67149 Meckenheim, DE

B01D 46/24 → (51) **B01D 46/00**

(51) **B01D 46/52** (11) **2 528 675 B1**
B01D 25/26 **B01D 46/00**
(25) En (26) En
(21) 11703321.7 (22) 25.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) US 2011/022446 25.01.2011
(87) WO 2011/091432 2011/30 28.07.2011
(30) 25.01.2010 US 298109 P
(54) • GEFALTETE FILTRIERMEDIEN MIT KONISCHEN RILLEN
• PLEATED FILTRATION MEDIA HAVING TAPERED FLUTES
• SUPPORTS DE FILTRATION PLISSÉS AYANT DES CANNELURES CONIQUES
(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(72) ROCKLITZ, Gary J., Burnsville Minnesota 55337, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B01D 46/52 → (51) **B01D 46/00**

B01D 53/00 → (51) F02C 7/22	
(51) B01D 53/14 (11) 2 776 141 B1	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 12779097.0 (22) 28.09.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.09.2014	
(86) FR 2012/000388 28.09.2012	
(87) WO 2013/068656 2013/20 16.05.2013	
(30) 09.11.2011 FR 1103409	
(54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SÄUREVERBINDUNGEN AUS EINEM ABGASSTROM MITHILFE EINER ABSORPTIONSLÖSUNG AUS DIHYDROXYALKYLAMINEN MIT SCHWERER STERISCHER HINDERUNG DES STICKSTOFFATOMS	
• METHOD FOR ELIMINATING ACIDIC COMPOUNDS FROM A GASEOUS EFFLUENT USING AN ABSORBENT SOLUTION MADE FROM DIHYDROXYALKYLAMINES HAVING A SEVERE STERIC ENCUMBRANCE OF THE NITROGEN ATOM	
• PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE COMPOSÉS ACIDES D'UN EFFLUENT GAZEUX AVEC UNE SOLUTION ABSORBANTE À BASE DE DIHYDROXYALKYLAMINES POSSÉDANT UN ENCOMBREMENT STÉRIQUE SÉVÈRE DE L'ATOME D'AZOTE	
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500ueil-Malmaison, FR	
(72) DELFORT, Bruno, 75005 Paris, FR	
LE PENNEC, Dominique, 78910 Orgerus, FR	
GRANDJEAN, Julien, 69008 Lyon, FR	
B01D 53/14 → (51) C01B 32/50	
B01D 53/22 → (51) B01D 71/64	
(51) B01D 53/50 (11) 3 018 100 B1	
B01D 53/77 B01D 53/96	
B01D 1/16 B01D 1/20	
C02F 1/04 C02F 1/12	
C02F 1/44 C02F 103/18	
(25) Ja (26) En	
(21) 13888724.5 (22) 05.07.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.05.2016	
(86) JP 2013/068554 05.07.2013	
(87) WO 2015/001678 2015/01 08.01.2015	
(54) • WASSERBEHANDLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN	
• WATER TREATMENT SYSTEM AND METHOD	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'EAU	
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP	
(72) UKAI, Nobuyuki, Tokyo 108-8215, JP	
OKINO, Susumu, Tokyo 108-8215, JP	
EDA, Masayuki, Tokyo 108-8215, JP	
KAGAWA, Seiji, Tokyo 108-8215, JP	
SUZUKI, Hideo, Tokyo 108-8215, JP	
NAKASHOJI, Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP	
USHIKU, Tetsu, Tokyo 108-8215, JP	
YOSHIOKA, Shigeru, Tokyo 108-8215, JP	
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT	
B01D 53/62 → (51) C01B 32/50	
B01D 53/62 → (51) C12M 1/00	

(51) B01D 53/64 (11) 2 758 153 B1	
B01D 53/83	
(25) En (26) En	
(21) 12780545.5 (22) 21.09.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.07.2014	
(86) IB 2012/055042 21.09.2012	
(87) WO 2013/042089 2013/13 28.03.2013	
(30) 23.09.2011 US 201161538475 P	
19.07.2012 US 201213552758	
(54) • ENTFERNUNG VON QUECKSILBEREMISSIONEN	
• REMOVAL OF MERCURY EMISSIONS	
• ÉLIMINATION D'ÉMISSIONS DE MERCURE	
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH	
(72) LAFLESH, Richard, C., Suffield, Connecticut 06078, US	
IOVINO, John, Simsbury, Connecticut 06070, US	
KANG, Shin, G., Simsbury, Connecticut 06089, US	
EDBERG, Carl, D., Stafford Springs, Connecticut 06076, US	
COURNOYER, Raymond, W., Enfield, Connecticut 06082, US	
(74) General Electric Technology GmbH, Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH	
B01D 53/64 → (51) B01J 45/00	
B01D 53/72 → (51) A62D 3/30	
B01D 53/77 → (51) B01D 53/50	
B01D 53/83 → (51) B01D 53/64	
B01D 53/84 → (51) C12M 1/00	
B01D 53/86 → (51) B01J 37/02	
(51) B01D 53/94 (11) 2 038 046 B1	
B01J 37/02 B01J 23/63	
B01J 23/44 B01J 23/46	
(25) De (26) De	
(21) 07726162.6 (22) 27.06.2007	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 25.03.2009	
(86) EP 2007/005661 27.06.2007	
(87) WO 2008/000449 2008/01 03.01.2008	
(30) 29.06.2006 EP 06013413	
(54) • DOPPELSCHICHTIGER DREIWEIG-KATALYSATOR UND DESSEN VERWENDUNG	
• TWO-LAYERED THREE-WAY CATALYST AND ITS USE	
• CATALYSEUR TROIS VOIES BICOUCHE ET SON UTILISATION	
(73) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE	
(72) LINDNER, Dieter, verstorben, DE	
ROESCH, Martin, 63110 Rodgau, DE	
KLINGMANN, Raoul, 63755 Alzenau, DE	
WOLF, Anke, 64285 Darmstadt, DE	
RICHTER, Joerg-Michael, 60389 Frankfurt a.M., DE	
(51) B01D 53/94 (11) 2 310 112 B1	
F01N 3/20 F01N 9/00	
(25) De (26) De	
(21) 09777351.9 (22) 22.07.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	

(43) 20.04.2011	
(86) EP 2009/005304 22.07.2009	
(87) WO 2010/015326 2010/06 11.02.2010	
(30) 07.08.2008 DE 102008036885	
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ABGASREINIGUNGSANLAGE MIT EINEM SCR-KATALYSATOR	
• METHOD FOR OPERATING AN EXHAUST GAS TREATMENT SYSTEM HAVING AN SCR CATALYTIC CONVERTER	
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT COMPORTANT UN CATALYSEUR RCS	
(73) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE	
(72) CHRISTNER, Bernd, 72584 Hülben, DE	
PAULE, Markus, 71404 Korb, DE	
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB	
B01D 53/94 → (51) B01J 23/18	
B01D 53/96 → (51) B01D 53/50	
B01D 61/00 → (51) B81B 7/00	
B01D 61/02 → (51) B01D 71/64	
B01D 61/02 → (51) C02F 103/34	
(51) B01D 61/14 (11) 2 424 647 B1	
B01J 23/38 B01J 23/44	
(25) De (26) De	
(21) 10719303.9 (22) 26.04.2010	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 07.03.2012	
(86) EP 2010/055525 26.04.2010	
(87) WO 2010/125025 2010/44 04.11.2010	
(30) 29.04.2009 EP 09159041	
(54) • VERFAHREN ZUR AUSSCHLEUSUNG UND KONDITIONIERUNG VON KATALYSATOREN MITTELS MEMBRANFILTRATION	
• METHOD FOR DISCHARGE AND CONDITIONING OF CATALYSTS BY MEMBRANE FILTRATION	
• PROCÉDÉ DE EXFILTRATION ET CONDITIONNEMENT DE CATALYSEURS PAR FILTRATION SUR MEMBRANE	
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) VOB, Hartwig, 67227 Frankenthal, DE	
SCHWAB, Ekkehard, 67434 Neustadt, DE	
HOFFER, Bram Willem, 4613 AS Bergen op Zoom, NL	
GERLACH, Till, 67071 Ludwigshafen, DE	
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	
(51) B01D 61/14 (11) 2 830 743 B1	
B01D 61/18	
(25) En (26) En	
(21) 13711904.6 (22) 25.03.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.02.2015	
(86) EP 2013/056296 25.03.2013	
(87) WO 2013/144090 2013/40 03.10.2013	
(30) 29.03.2012 EP 12162009	
(54) • MIKROFLUSSFILTRATIONSSYSTEM UND FLUSSFILTRATIONSVERFAHREN FÜR EINE FLÜSSIGKEITSPROBE	
• MICRO FLOW FILTRATION SYSTEM AND FLOW FILTRATION METHOD FOR A FLUID SAMPLE	

• <i>SYSTÈME DE FILTRATION À MICRO-ÉCOULEMENT ET PROCÉDÉ DE FILTRATION D'ÉCOULEMENT POUR UN ÉCHANTILLON DE FLUIDE</i>	
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher Strasse 124, 4070 Basel, CH	
(72) ORANTH, Norbert, 79279 Voerstetten, DE	
LOSLEBEN, Nadine, 68167 Mannheim, DE	
LUTZ, Sascha, 67434 Neustadt, DE	
GROSSMANN, Adelbert, 82436 Eglfing, DE	
(74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe, DE	
B01D 61/14	→ (51) C01B 32/50
B01D 61/18	→ (51) B01D 61/14
B01D 61/36	→ (51) B01D 71/64
B01D 61/48	→ (51) C02F 103/34
B01D 61/58	→ (51) C02F 103/34
B01D 63/10	→ (51) C02F 103/34
B01D 65/02	→ (51) C01B 32/50
B01D 67/00	→ (51) B01D 71/64
B01D 67/00	→ (51) C08J 9/00
B01D 69/02	→ (51) B01D 71/64
B01D 69/06	→ (51) B01D 71/64
B01D 69/08	→ (51) B01D 71/64
B01D 71/26	→ (51) C08J 9/00
(51) B01D 71/64	(11) 2 720 782 B1
B01D 61/02	C02F 1/44
B01D 67/00	B01D 69/06
B01D 69/08	C08G 73/10
B01D 53/22	B01D 71/82
B01D 61/36	B01D 69/02
(25) En	(26) En
(21) 12801235.8	(22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.04.2014	
(86) US 2012/040057	31.05.2012
(87) WO 2012/173776	2012/51 20.12.2012
(30) 17.06.2011 US 201161498107 P	
(54) • <i>POLYIMID-GASTRENNUNGSMEMBRANEN</i>	
• <i>POLYIMIDE GAS SEPARATION MEMBRANES</i>	
• <i>MEMBRANE DE POLYIMIDE POUR LA SÉPARATION DE GAZ</i>	
(73) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US	
(72) LIU, Chungqing, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US	
BOWEN, Travis C., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US	
HARBERT, Emily G., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US	
MINKOV, Raisa, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US	
FAHEEM, Syed A., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US	
OSMAN, Zara, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US	
(74) Boul't Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB	
B01D 71/82	→ (51) B01D 71/64

B01F 5/06	→ (51) A22C 5/00
B01F 5/16	→ (51) A01C 23/04
(51) B01F 7/00	(11) 3 072 579 B1
(25) En	(26) En
(21) 15000878.7	(22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.09.2016	
(54) • <i>KAVITATIONSVORRICHTUNG</i>	
• <i>CAVITATION DEVICE</i>	
• <i>DISPOSITIF DE CAVITATION</i>	
(73) Volkov, Vitaliy, Auhofstrasse 128, Top 2, 1130 Wien, AT	
LAKSA, Andrejs, Lafitegasse 5, Top 1, 1130 Wien, AT	
(72) VOLKOV, Vitaliy, A-1130 Wien, AT	
LAKSA, Andrejs, A-1130 Wien, AT	
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1014 Wien, AT	
B01F 7/00	→ (51) A22C 5/00
B01F 7/08	→ (51) A21C 1/06
B01F 7/16	→ (51) B08B 3/02
B01F 15/00	→ (51) A01C 23/04
B01F 15/00	→ (51) G01N 35/10
(51) B01J 3/08	(11) 2 678 098 B1
G10K 15/04	
(25) En	(26) En
(21) 12748843.5	(22) 08.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.01.2014	
(86) CA 2012/000133	08.02.2012
(87) WO 2012/113057	2012/35 30.08.2012
(30) 25.02.2011 US 201161446965 P	
(54) • <i>DRUCKWELLENGENERATOR MIT BEWEGLICHEM STEUERSTAB ZUR ERZEUGUNG VON DRUCKWELLEN IN EINEM MEDIUM</i>	
• <i>PRESSURE WAVE GENERATOR WITH MOVABLE CONTROL ROD FOR GENERATING A PRESSURE WAVE IN A MEDIUM</i>	
• <i>GÉNÉRATEUR D'ONDES DE PRESSION À TIGE DE COMMANDE AMOVIBLE, PERMETTANT DE CRÉER UNE ONDE DE PRESSION DANS UN MILIEU</i>	
(73) General Fusion, Inc., 108-3680 Bonneville Place, Burnaby, British Columbia V3N 4T5, CA	
(72) MCILWRAITH, Lon, Delta, British Columbia V4E 2M3, CA	
SENGER, John, New Westminster, British Columbia V3L 4G2, CA	
MONTGOMERY, Darcy, Burnaby, British Columbia V5A 2E6, CA	
RICHARDSON, Douglas H., Anmore, British Columbia V3H 3C8, CA	
KOSTKA, Peter, Vancouver, British Columbia V6E 1W5, CA	
BELL, Kristin, Burnaby, BC V5A 0A5, CA	
ZINDLER, Ryan, Surrey, British Columbia V3W 8L4, CA	
LABERGE, Michel Georges, West Vancouver, British Columbia V7W 1W5, CA	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	

(51) B01J 4/00	(11) 2 432 583 B1
F16K 7/04	F16K 7/07
F16K 27/00	
(25) En	(26) En
(21) 10775392.3	(22) 11.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 28.03.2012	
(86) US 2010/034371	11.05.2010
(87) WO 2010/132435	2010/46 18.11.2010
(30) 15.05.2009 US 466918	
(54) • <i>EINGEKAPSELTES KLAPPENSYSYSTEM</i>	
• <i>ENCAPSULATED VALVE SYSTEM</i>	
• <i>SYSTÈME DE SOUPAPES ENCAPSULÉES</i>	
(73) Alphinity, LLC, 1771 S. Sutro Terrace, Carson City, NV 89706, US	
(72) GAGNE, Michael C., Mission Viejo California 92691, US	
CATES, Steven V., Arlington Texas 76001, US	
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU	
B01J 6/00	→ (51) C07C 45/50
B01J 8/06	→ (51) F23C 5/08
(51) B01J 8/10	(11) 2 153 890 B1
B01J 8/12	B01J 8/38
B01J 8/28	
(25) En	(26) En
(21) 09010196.5	(22) 06.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 17.02.2010	
(30) 08.08.2008 US 87434 P	
07.05.2009 US 437190	
(54) • <i>Wirbelbettreaktor</i>	
• <i>Fluid bed reactor</i>	
• <i>Réacteur à lit fluide</i>	
(73) CORN Products Development Inc., 5 Westbrook Corporate Center, Westchester, IL 60154, US	
(72) Fame, David, Neshanic Station, NJ 08853, US	
(74) Held, Stephan, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE	
B01J 8/12	→ (51) B01J 8/10
B01J 8/28	→ (51) B01J 8/10
B01J 8/38	→ (51) B01J 8/10
(51) B01J 13/00	(11) 2 539 065 B1
B01J 13/14	C09B 67/00
C09D 11/02	
(25) En	(26) En
(21) 11705234.0	(22) 16.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.01.2013	
(86) GB 2011/050297	16.02.2011
(87) WO 2011/104526	2011/35 01.09.2011
(30) 01.10.2010 GB 201016552	
26.02.2010 GB 201003259	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINGEKAPSELTER FESTSTOFFPARTIKEL</i>	
• <i>PROCESS FOR PREPARING ENCAPSULATED SOLID PARTICLES</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PARTICULES SOLIDES ENCAPSULÉES</i>	
(73) FUJIFILM Imaging Colorants Limited, 6th Floor, Acresfield 8-10 Exchange Street, Manchester M2 7HA, GB	
(72) ANNABLE, Tom, Manchester M9 8ZS, GB	

O'DONNELL, John, Manchester M9 8ZS, GB
TALLANT, Neil, Manchester M9 8ZS, GB
(74) Revell, Christopher, et al, FUJIFILM Imaging
Colorants Limited 6th Floor, Acresfield, 8-10
Exchange Street, Blackley, Manchester M2
7HA, GB

B01J 13/00 → (51) **B05B 3/02**

B01J 13/14 → (51) **B01J 13/00**

(51) **B01J 19/00** (11) **3 053 646 B1**
B01L 3/00 **B01L 7/00**
C12M 3/06 **C12M 1/04**
C12Q 1/18 **C12Q 1/44**
C12Q 1/02 **C12Q 1/14**

(25) De (26) De
(21) 16153662.8 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016
(30) 04.02.2015 EP 15153843
10.02.2015 DE 102015202353

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ERFASSUNG DER RESISTENZ VON BAK-
TERIEN GEGENÜBER EINEM ZU ANA-
LYSIERENDEN WIRKSTOFF UNTER VER-
WENDUNG EINES MIKROFLUIDIKCHIPS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETECTING
THE RESISTANCE OF BACTERIA TO AN
AGENT TO BE ANALYSED USING A
MICROFLUIDIC CHIP*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE DETECTION
DE LA RESISTANCE DE BACTERIES PAR
RAPPORT A UN AGENT ACTIF A
ANALYSER A L'AIDE D'UNE PUCE
MICROFLUIDIQUE*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastrasse
27c, 80686 München, DE

(72) SCHMIDT, Jennifer, 93167 Falkenstein, DE

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zim-
mermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Part-
ner mbB Patentanwälte Radikoferstrasse 2,
81373 München, DE

B01J 19/00 → (51) **G01N 35/10**

B01J 19/06 → (51) **H01B 13/00**

B01J 19/08 → (51) **H01B 13/00**

B01J 19/24 → (51) **C10G 27/04**

B01J 20/10 → (51) **C09C 1/30**

B01J 20/22 → (51) **C09C 1/30**

B01J 20/26 → (51) **C02F 1/28**

B01J 20/28 → (51) **C09C 1/30**

B01J 20/30 → (51) **C08J 3/20**

B01J 20/30 → (51) **C09C 1/30**

B01J 20/32 → (51) **C09C 1/30**

B01J 21/04 → (51) **C10G 45/08**

(51) **B01J 21/06** (11) **2 719 660 B1**
B01J 21/18 **B01J 23/06**
B01J 23/08 **B01J 23/14**
B01J 23/18 **B01J 23/72**
B01J 23/74 **B01J 23/75**
B01J 23/835 **B01J 35/00**
B01J 35/10 **B01J 37/02**
B01J 23/755 **B82Y 30/00**

B82Y 40/00

D01F 9/127

C01B 32/16

(25) En (26) En
(21) 13184364.1 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.04.2014

(30) 09.10.2012 KR 20120111932

(54) • *Verfahren zur Herstellung von Kohlen-
stoffnanodrähte auf der Oberfläche von
Poren oder Spalten in einer Struktur*
• *Method for synthesizing carbon
nanowires on the surface of pores or gaps
in a structure*
• *Procédé de synthèse de nanofils de
carbone sur la surface des pores ou
espaces dans une structure*

(73) Korea Institute of Energy Research, 71-2,
Jang-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-343,
KR

(72) JEONG, Nam Jo, 305-308 Daejeon, KR

KIM, Se Young, 305-707 Daejeon, KR
HAN, In Sub, Chungcheongnam-do 320-
873, KR

WOO, Sang Kuk, 305-772 Daejeon, KR
SEO, Doo Won, 305-707 Daejeon, KR

(74) Spachmann, Holger, et al, Stumpf Patent-
anwälte PartGmbH Alte Weinsteige 73,
70597 Stuttgart, DE

(51) **B01J 21/08** (11) **2 231 521 B1**

B01J 29/03

C01B 37/00

C01B 39/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 08863489.4 (22) 11.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 29.09.2010

(86) FR 2008/052282 11.12.2008

(87) WO 2009/081000 2009/27 02.07.2009

(30) 14.12.2007 FR 0708727

21.12.2007 FR 0709011

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
MESOPORÖSEN MATERIALIEN*
• *METHOD OF PREPARATION OF MESO-
POROUS MATERIALS*
• *MÉTHODE DE PRÉPARATION DE MATÉ-
RIAUX MÉSOPOREUX*

(73) Total Raffinage France, 2 place Jean Millier
La Défense, 92400 Courbevoie, FR
Centre National de la Recherche Scientifique,
3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

(72) BACCILE, Niki, F-75010 Paris, FR

IN, Martin, F-34790 Grabels, FR

IN-GERARDIN, Corine, F-34790 Grabels, FR

LUCK, Francis, F-93160 Noisy Le Grand, FR

REBOUL, Julien, F-34160 CASTRIES, FR

VAN DONK, Sander, B-1180 Uccle, BE

(74) Largeau, Béatrice, et al, Fédit-Loriot 38,
avenue Hoche, 75008 Paris, FR

B01J 21/12 → (51) **C10G 45/08**

B01J 21/18 → (51) **B01D 61/14**

B01J 21/18 → (51) **B01J 21/06**

B01J 23/00 → (51) **C10G 45/08**

B01J 23/04 → (51) **C10G 45/08**

B01J 23/06 → (51) **B01J 21/06**

B01J 23/08 → (51) **B01J 21/06**

B01J 23/14 → (51) **B01J 21/06**

(51) **B01J 23/18**

B01D 39/14

B01D 53/94

B01J 37/04

(25) Ja (26) En

(21) 09735657.0 (22) 21.04.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 05.01.2011

(86) JP 2009/057915 21.04.2009

(87) WO 2009/131118 2009/44 29.10.2009

(30) 23.04.2008 JP 2008112434

(54) • *MISCHOXID FÜR EINEN ABGASREI-
NIGUNGSKATALYSATOR, VERFAHREN
ZU SEINER HERSTELLUNG, ABGASREI-
NIGUNGSKATALYSATOR SOWIE FILTER
ZUR DIESELABGASREINIGUNG*
• *COMPOSITE OXIDE FOR CATALYST FOR
EXHAUST GAS PURIFICATION, PROCESS
FOR PRODUCING THE SAME, CATALYST
FOR EXHAUST GAS PURIFICATION, AND
FILTER FOR DIESEL EXHAUST GAS
PURIFICATION*
• *OXYDE COMPOSITE POUR CATALYSEUR
DESTINÉ À LA PURIFICATION DES GAZ
D'ÉCHAPPEMENT, PROCÉDÉ POUR LE
PRODUIRE, CATALYSEUR DESTINÉ À LA
PURIFICATION DES GAZ D'ÉCHAPPE-
MENT ET FILTRE POUR LA PURIFICA-
TION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE
MOTEUR DIESEL*

(73) DOWA Electronics Materials Co., Ltd., 14-1,
Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-
0021, JP

(72) MICHIAKI, Yoshiyuki, Tokyo 101-0021, JP
HORIKAWA, Yoshichika, Tokyo 101-0021,
JP

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

B01J 23/18 → (51) **B01J 21/06**

B01J 23/38 → (51) **B01D 61/14**

B01J 23/40 → (51) **G21D 3/08**

B01J 23/44 → (51) **B01D 53/94**

B01J 23/44 → (51) **B01D 61/14**

B01J 23/46 → (51) **B01D 53/94**

B01J 23/60 → (51) **G21D 3/08**

B01J 23/63 → (51) **B01D 53/94**

B01J 23/72 → (51) **B01J 21/06**

B01J 23/74 → (51) **B01J 21/06**

B01J 23/75 → (51) **B01J 21/06**

B01J 23/755 → (51) **B01J 21/06**

B01J 23/835 → (51) **B01J 21/06**

B01J 23/882 → (51) **B01J 37/02**

B01J 23/882 → (51) **C10G 45/08**

B01J 23/883 → (51) **C10G 45/08**

B01J 23/888 → (51) **C10G 45/08**

B01J 27/16 → (51) **C10G 45/08**

B01J 27/18	→ (51) C07C 1/24
B01J 27/188	→ (51) C10G 45/08
B01J 27/19	→ (51) C10G 45/08
B01J 29/00	→ (51) B01J 29/40
B01J 29/03	→ (51) B01J 21/08
(51) B01J 29/40 (11) 1 931 468 B1 B01J 29/85 B01J 29/00	
(25) En (26) En	
(21) 06768872.1 (22) 14.06.2006	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 18.06.2008	
(86) KR 2006/002279 14.06.2006	
(87) WO 2007/043742 2007/16 19.04.2007	
(30) 07.10.2005 KR 20050094466 13.06.2006 KR 20060053068	
(54) • <i>UNTER HYDROTHERMALEN BEDINGUNGEN STABILER MIKROPORÖSER MOL-SIEBKATALYSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>HYDROTHERMALLY STABLE MICRO-POROUS MOLECULAR SIEVE CATALYST AND PREPARATION METHOD THEREOF</i> • <i>CATALYSEUR A TAMIS MOLECULAIRE MICROPOREUX A STABILITE HYDROTHERMIQUE ET PROCEDE D'ELABORATION</i>	
(73) SK Innovation Co., Ltd., 99, Seorin-dong Jongro-gu, Seoul 110-110, KR KOREA RESEARCH INSTITUTE OF CHEMICAL TECHNOLOGY, 100, Jang-dong, Yuseong-gu, Daejeon 305-600, KR	
(72) CHOI, Sun, Daejeon, 305-761, KR KIM, Yong Seung, Daejeon 305-810, KR PARK, Deuk Soo, Goyang-si, Gyeonggi-do, 411-313, KR KIM, Suk Joon, Daejeon 305-761, KR YANG, Il Mo, Gwangjin-gu, Seoul 143-769, KR KIM, Hee Young, Daejeon, 305-755, KR PARK, Yong Ki, Daejeon, 305-755, KR LEE, Chul Wee, Yuseong-gu, Daejeon 305-150, KR CHOI, Won Choon, Daejeon 305-761, KR KO, Kwang An, Gwangju, 503-821, KR KANG, Na Young, Chungcheongnam-do, 340-932, KR	
(74) Nevant, Marc, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
B01J 29/85	→ (51) B01J 29/40
B01J 31/02	→ (51) B01J 31/22
B01J 31/02	→ (51) C07C 45/53
B01J 31/12	→ (51) C07F 13/00
(51) B01J 31/14 (11) 3 171 974 B1 B01J 31/18	
(25) En (26) En	
(21) 15770967.6 (22) 22.07.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.05.2017	
(86) IB 2015/055532 22.07.2015	
(87) WO 2016/012948 2016/04 28.01.2016	
(30) 24.07.2014 US 201462028558 P	
(54) • <i>KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR OLIGOMERISIERUNG VON ETHYLEN ZUR HERSTEL-</i>	

<i>LUNG VON 1-HEXEN UND/ODER 1-OCTEN</i>	
• <i>CATALYST COMPOSITION AND PROCESS FOR OLIGOMERIZATION OF ETHYLENE TO PRODUCE 1-HEXENE AND/OR 1-OCTENE</i>	
• <i>COMPOSITION DE CATALYSEUR ET PROCÉDÉ D'OLIGOMÉRISEMENT D'ÉTHYLÈNE POUR PRODUIRE DU 1-HEXÈNE ET/OU 1-OCTÈNE</i>	
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE	
(72) AL-HAZMI, Mohammed H., Riyadh 11422, SA ALQAHTANI, Abdullah, Riyadh 11422, SA ROSENTHAL, Uwe, 80331 München, DE MULLER, Bernd H., 80331 München, DE PEULECKE, Normen N., 80331 München, DE HARFF, Marco, 80331 München, DE WOHL, Anina, 80331 München, DE MEISWINKLE, Andreas, 80331 München, DE BOLT, Heinz, 80331 München, DE MULLER, Wolfgang, 80331 München, DE	
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB	
B01J 31/14	→ (51) C07C 2/36
B01J 31/14	→ (51) C07C 2/46
B01J 31/18	→ (51) B01J 31/14
B01J 31/18	→ (51) C07C 45/50
(51) B01J 31/22 (11) 3 113 879 B1 B01J 31/02	
(25) En (26) En	
(21) 15707938.5 (22) 04.03.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.01.2017	
(86) EP 2015/054453 04.03.2015	
(87) WO 2015/132275 2015/36 11.09.2015	
(30) 05.03.2014 EP 14157826	
(54) • <i>RUTHENIUM-PHENOL-KATALYSATOREN FÜR TRANSFERHYDRIERUNGSREAKTIONEN</i> • <i>RUTHENIUM-PHENOL CATALYSTS FOR TRANSFER HYDROGENATION REACTIONS</i> • <i>CATALYSEURS RUTHÉNIUM-PHÉNOL POUR DES RÉACTIONS D'HYDROGÉRATION PAR TRANSFERT</i>	
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) LIMBURG, Carolin, 68199 Mannheim, DE PACIELLO, Rocco, 67098 Bad Dürkheim, DE	
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE	
B01J 31/22	→ (51) C07C 2/46
B01J 31/22	→ (51) C07C 45/50
B01J 31/40	→ (51) C07C 2/46
B01J 33/00	→ (51) B01J 37/02
B01J 35/00	→ (51) B01J 21/06
B01J 35/00	→ (51) C10G 45/08
B01J 35/00	→ (51) H01B 13/00
B01J 35/02	→ (51) C10G 45/08

B01J 35/10	→ (51) B01J 21/06
B01J 35/10	→ (51) C10G 45/08
B01J 37/00	→ (51) B01J 21/08
B01J 37/00	→ (51) C10G 45/08
(51) B01J 37/02 (11) 2 415 522 B1 B01D 53/86 B05B 1/14 B05D 7/22	
(25) Ja (26) En	
(21) 10758899.8 (22) 02.04.2010	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 08.02.2012	
(86) JP 2010/056098 02.04.2010	
(87) WO 2010/114132 2010/40 07.10.2010	
(30) 03.04.2009 JP 2009091140 25.01.2010 JP 2010013568	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KATALYSATORS ZUR ABGASEMISSIONSSTEUERUNG</i> • <i>METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING EXHAUST EMISSION CONTROL CATALYST</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN CATALYSEUR DE CONTRÔLE D'ÉMISSION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT</i>	
(73) Cataler Corporation, 7800, Chihama Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP	
(72) NAKANO, Atsushi, Shizuoka 437-1492, JP MIZUNO, Shigeki, Shizuoka 437-1492, JP MATSUMOTO, Shigeji, Shizuoka 437-1492, JP SEKINE, Hiroshi, Shizuoka 437-1492, JP MATSUI, Suguru, Shizuoka 437-1492, JP	
(74) Mai Dörr Besier European Patent Attorneys, European Trademark Attorneys Patent-anwälte Kreuzberger Ring 64, 65205 Wiesbaden, DE	
(60) 18000100.0 18000101.8	
(51) B01J 37/02 (11) 3 160 642 B1 B01J 23/882 B01J 33/00	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 15733672.8 (22) 24.06.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.05.2017	
(86) EP 2015/064288 24.06.2015	
(87) WO 2015/197712 2015/52 30.12.2015	
(30) 27.06.2014 FR 1456017	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DER EMISSION VON STAUB AUS KATALYSATORKÖRNERN</i> • <i>METHOD FOR LIMITING THE EMISSION OF DUST FROM CATALYST GRAINS</i> • <i>PROCÉDÉ POUR LIMITER L'ÉMISSION DE POUSSIÈRES À PARTIR DE GRAINS DE CATALYSEURS</i>	
(73) Eurecat S.A., ZI Jean Jaurès 121 Avenue Marie Curie, 07800 La Voulte-sur-Rhône, FR	
(72) GALLIOU, Pauline, F-07800 Saint Laurent du Pape, FR DUFRESNE, Pierre, F-26400 Aouste sur Sye, FR BAFFERT, Mathieu, F-07500 Guilherand Granges, FR ITALIANO, Giuseppe, I-98040 Olivarella (Me), IT	
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE	
B01J 37/02	→ (51) B01D 53/94

B01J 37/02	→ (51) B01J 21/06
B01J 37/02	→ (51) C10G 45/08
B01J 37/03	→ (51) B01J 21/08
B01J 37/03	→ (51) B01J 23/18
B01J 37/03	→ (51) C10G 45/08
B01J 37/04	→ (51) B01J 23/18
B01J 37/08	→ (51) C10G 45/08
B01J 37/20	→ (51) C10G 45/08
B01J 37/34	→ (51) H01B 13/00
(51) B01J 45/00	(11) 2 025 387 B1
C08F 8/30	C22B 3/24
C22B 3/42	C02F 1/68
C02F 101/20	C02F 103/10
B01D 53/64	
(25) De	(26) De
(21) 08160116.3	(22) 10.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 18.02.2009	
(30) 23.07.2007 DE 102007034733	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MONO-DISPERSER CHELATHARZE	
• METHOD FOR PRODUCING MONO-DISPERSE CHELATE RESIN	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉSINES DE CHÉLATE MONODISPERSÉES	
(73) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE	
(72) Klipper, Reinhold, 50933, Köln, DE	
Schelhaas, Michael, 50733, Köln, DE	
Neumann, Stefan, 51375, Leverkusen, DE	
Zargas, Wolfgang, 51069, Köln, DE	
(51) B01L 3/00	(11) 1 246 701 B1
B04B 5/04	
(25) En	(26) En
(21) 00961985.9	(22) 30.06.2000
(84) DE FR	
(43) 09.10.2002	
(86) US 2000/040290 30.06.2000	
(87) WO 2001/002255 2001/02 11.01.2001	
(30) 01.07.1999 US 141995 P	
(54) • BEHÄLTERKONSTRUKTION MIT VERSTÄRKUNGSBRÜCKE	
• A CONTAINER ASSEMBLY HAVING A SUPPORT BRIDGE	
• ENSEMBLE RECIPIENT A PONTAGE D'APPUI	
(73) Thermo Fisher Scientific (Asheville) LLC, 275 Aiken Road, Asheville, NC 28804, US	
(72) ROMANAUSKAS, William, Andrew, Southbury, CT 06488, US	
SHEERAN, Edward, Thomas, Jr., Southbury, CT 06488, US	
(74) Lang, Friedrich, et al, Lang & Tomerius Patentanwälte Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE	
(51) B01L 3/00	(11) 2 091 644 B1
G01N 21/25	
(25) En	(26) En
(21) 07819691.2	(22) 08.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 26.08.2009	
(86) EP 2007/009682 08.11.2007	
(87) WO 2008/055680 2008/20 15.05.2008	
(30) 09.11.2006 DE 102006053463	

(54) • TITERPLATTE MIT DÜNNSCHICHTLICHT-SENSOR	
• TITER PLATE WITH THIN-FILM-LIGHT SENSOR	
• PLAQUE DE TITRATION AVEC CAPTEURS A COUCHE MINCE, OPTOELECTRONIQUES	
(73) ASMAG-Holding GmbH, Heckenau 34, 4645 Grünau im Almtal, AT	
(72) SONNLEITNER, Max, 4040 Linz, AT	
(74) Ofner, Clemens, et al, Anwälte Ruger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT	
(51) B01L 3/00	(11) 3 151 961 B1
G01N 35/00	G01N 1/38
G01N 35/10	
(25) En	(26) En
(21) 15707662.1	(22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.04.2017	
(86) EP 2015/054534 04.03.2015	
(87) WO 2015/185226 2015/49 10.12.2015	
(30) 06.06.2014 EP 14171425	
(54) • DREHBARE KARTUSCHE ZUR ANALYSE EINER BIOLOGISCHEN PROBE	
• ROTATABLE CARTRIDGE FOR ANALYZING A BIOLOGICAL SAMPLE	
• CARTOUCHE ROTATIVE POUR ANALYSER UN ÉCHANTILLON BIOLOGIQUE	
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE	
(84) DE	
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstraße 124, 4070 Basel, CH	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) BÖHM, Christoph, 68519 Viernheim, DE	
LUTZ, Sascha, 67434 Neustadt, DE	
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE	
B01L 3/00	→ (51) B01J 19/00
B01L 3/00	→ (51) G01N 21/64
B01L 3/00	→ (51) G01N 33/543
B01L 7/00	→ (51) B01J 19/00
(51) B02C 4/08	(11) 3 127 614 B1
B02C 4/42	B02C 9/02
(25) De	(26) De
(21) 16182798.5	(22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.02.2017	
(30) 05.08.2015 DE 102015010157	
(54) • WALZENSTUHL MIT SCHNEIDEN-SCHNEIDEN-BETRIEBSART UND RÜCKEN-RÜCKEN-BETRIEBSART	
• ROLLER MILL WITH CUTTING CUTTING OPERATING TYPE AND BACK BACK OPERATING TYPE	
• BROEUR A CYLINDRES AYANT UN MODE DE FONCTIONNEMENT COUPER/COUPER ET MODE DE FONCTIONNEMENT DOS/DOS	
(73) Ing. Stefan Kastenmüller GmbH, Fraunhoferstraße 7, 82152 Martinsried, DE	
(72) SCHMID, Franz, 86807 Buchloe, DE	
(74) Schumacher & Willsau, Patentanwalts-gesellschaft mbH Nymphenburger Straße 42, 80335 München, DE	

(51) B02C 4/42	(11) 3 140 041 B1
B02C 25/00	
(25) De	(26) De
(21) 15720343.1	(22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.03.2017	
(86) EP 2015/060196 08.05.2015	
(87) WO 2015/169950 2015/45 12.11.2015	
(30) 08.05.2014 EP 14167575	
(54) • WALZENMÜHLE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WALZENMÜHLE	
• ROLLER MILL AND METHOD FOR CONTROLLING A ROLLER MILL	
• BROEUR A CYLINDRES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE	
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH	
(72) PISCHTSCHAN, Martin, CH-5413 Birmensdorf, CH	
HIRT, Hans-Ulrich, CH-5732 Zetzwill, CH	
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH	
B02C 4/42	→ (51) B02C 4/08
B02C 9/02	→ (51) B02C 4/08
B02C 13/28	→ (51) A01G 23/06
(51) B02C 13/282	(11) 3 238 823 B1
B02C 18/16	B02C 18/22
(25) De	(26) De
(21) 16167740.6	(22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.11.2017	
(54) • ZERKLEINERUNGSMASCHINE	
• GRINDING MACHINE	
• BROEUR	
(73) UNTHA shredding technology GmbH, Kellau 141, 5431 Kuchl, AT	
(72) PISCHON, Stefan, 5431 Kuchl, AT	
REST, Andreas, 5431 Kuchl, AT	
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT	
B02C 17/18	→ (51) B02C 17/24
(51) B02C 17/22	(11) 2 674 220 B1
(25) It	(26) En
(21) 13169354.1	(22) 27.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.12.2013	
(30) 11.06.2012 IT M020120151	
(54) • Verschleißfeste Auskleidung für Mühlen	
• Wear-resistant lining for mills	
• Revêtement résistant à l'usure pour broyeurs	
(73) Certech S.P.A. A Socio Unico, Via Racchetta 2, 41049 Sassuolo (Modena), IT	
(72) Palladini, Alberto, 42035 Castelnovo ne' Monti (Reggio Emilia), IT	
(74) Casadei, Giovanni, et al, Bugnion S.p.A. Via Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT	
(51) B02C 17/24	(11) 2 637 792 B1
B02C 17/18	B02C 25/00
H02P 1/34	H02P 25/24
(25) De	(26) De
(21) 12705629.9	(22) 07.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.09.2013	

- (86) EP 2012/052025 07.02.2012
(87) WO 2012/110358 2012/34 23.08.2012
(30) 18.02.2011 DE 102011004416
(54) • **ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINE KUGEL-MÜHLE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KUGELMÜHLE**
• **DRIVING SYSTEM FOR A BALL MILL AND A METHOD OF OPERATING A BALL MILL**
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR UN BROUEUR À BOULETS ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN BROUEUR À BOULETS**
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HOLLAND, Maarten, 91099 Poxdorf, DE

B02C 18/16 → (51) **B02C 13/282****B02C 18/18** → (51) **A01D 34/535****B02C 18/22** → (51) **B02C 13/282****B02C 25/00** → (51) **B02C 4/42****B02C 25/00** → (51) **B02C 17/24**

- (51) **B03B 5/30** (11) **3 115 112 B1**
C22C 33/02 **C22C 38/02**
C22C 38/34 **B22F 1/00**
(25) En (26) En
(21) 15176162.4 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(54) • **LEGIERUNG UND TRENNVERFAHREN**
• **ALLOY AND SEPARATION PROCESS**
• **ALLIAGE ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION**
(73) Delta Products UK Limited, Wellesley House Duke of Wellington Avenue, London SE18 6SS, GB
(72) TRILLWOOD, Nicholas John, London, SE18 6SS, GB
TAYLOR, John, London, SE18 6SS, GB
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B03C 1/033 → (51) **B01D 35/06****B03C 1/28** → (51) **B01D 35/06**

- (51) **B04B 5/00** (11) **2 818 251 B1**
(25) En (26) En
(21) 14182520.8 (22) 12.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(30) 14.11.2008 GB 0820868
(54) • **Zentrifugalabscheider mit Venturi Anordnung**
• **Centrifugal separator with venturi arrangement**
• **Séparateur centrifuge avec agencement venturi**
(73) MANN + HUMMEL GMBH, Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) Dworatzek, Klemens, 68535 Edingen, DE
Naegelen, Sebastian, 20357 Hamburg, DE
Fell, Anthony W., Yeovil, Somerset BA21 3SE, GB
Mills, John Lawrence, Ilminster, Somerset TA19 9BQ, GB
Burford, Nigel, 201107 Huacao Town, CN
(62) 09752358.3 / 2 352 599

- (51) **B04B 5/04** (11) **3 132 855 B1**
B04B 7/02 **B04B 7/06**
B04B 7/08
(25) De (26) De

- (21) 16183169.8 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 20.08.2015 DE 102015113855
(54) • **ROTOR EINER ZENTRIFUGE**
• **ROTOR OF A CENTRIFUGE**
• **ROTOR D'UNE CENTRIFUGEUSE**
(73) Andreas Hettich GmbH & Co. KG, Föhrenstraße 12, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Hornek, Matthias, 78532 Tuttlingen, DE
Prilla, Rainer, 72469 Meßstetten, DE
Hölderle, Andreas, 78199 Döggingen, DE
Eberle, Klaus-Günter, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE

B04B 5/04 → (51) **B01L 3/00****B04B 7/02** → (51) **B04B 5/04****B04B 7/06** → (51) **B04B 5/04****B04B 7/08** → (51) **B04B 5/04**

- (51) **B04C 5/04** (11) **2 313 203 B1**
B01D 19/00 **B04C 11/00**
B04C 5/13
(25) En (26) En
(21) 08767113.7 (22) 14.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.04.2011
(86) SE 2008/000450 14.07.2008
(87) WO 2010/008325 2010/03 21.01.2010
(54) • **ZYKLON MIT VERBESSERTER ABTREN- NUNG VON GAS AUS GASBELADENEN FLÜSSIGKEITSSTRÖMEN AUCH BEI REDUZIERTE STRÖMUNGSVOLUMINA**
• **CYCLONE WITH IMPROVED SEPARATION OF GAS FROM GAS LADEN LIQUID STREAMS ALSO AT REDUCED FLOW VOLUMES**
• **CYCLONE AVEC UNE SÉPARATION AMÉLIORÉE DE GAZ À PARTIR DE COURANTS LIQUIDES CHARGÉS EN GAZ ÉGALEMENT À DES DÉBITS VOLUMI-QUES RÉDUITS**
(73) Valmet Aktiebolag, 851 94 Sundsvall, SE
(72) OLSSON, Krister, S-652 28 Karlstad, SE
(74) Becker, Eberhard, Patentanwälte Becker Kurig Straus Bavariastraße 7, 80336 München, DE

B04C 5/13 → (51) **B04C 5/04****B04C 11/00** → (51) **B04C 5/04****B05B 1/02** → (51) **B08B 3/02****B05B 1/02** → (51) **F16K 31/44****B05B 1/14** → (51) **B01J 37/02****B05B 1/14** → (51) **B08B 3/02****B05B 1/14** → (51) **D04H 18/04****B05B 1/14** → (51) **E01H 3/04****B05B 1/14** → (51) **F16K 31/44****B05B 1/18** → (51) **F16K 31/44****B05B 1/20** → (51) **D04H 18/04****B05B 1/28** → (51) **B05B 3/02****B05B 1/30** → (51) **E01H 3/04****B05B 3/00** → (51) **B05B 3/02**

- (51) **B05B 3/02** (11) **3 124 122 B1**
B05B 7/00 **B05B 1/28**
B05B 17/04 **B01J 13/00**
B05B 3/08 **B05B 3/00**
(25) En (26) En
(21) 16180875.3 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 29.07.2015 US 201514812608
(54) • **FILAMENTVERLÄNGERUNGSZERSTÄUBER**
• **FILAMENT EXTENSION ATOMIZERS**
• **ATOMISEURS PAR EXTENSION DE FILA-MENTS**
(73) Palo Alto Research Center Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) BECK, Victor Alfred, Menlo Park, CA Cali- formia 94025, US
JOHNSON, David Mathew, San Francisco, CA California 94107, US
(74) Lord, Michael, Gill Jennings & Every LLP The Broadgate Tower 20 Primrose Street, GB-London EC2A 2ES, GB

B05B 3/08 → (51) **B05B 3/02****B05B 7/00** → (51) **A61K 8/04****B05B 7/00** → (51) **B05B 3/02**

- (51) **B05B 7/14** (11) **2 665 560 B1**
B05B 9/04 **B05B 9/08**
B65D 83/14 **B65D 83/62**
B65D 83/68 B05B 7/24
A44B 18/00
(25) En (26) En
(21) 12702362.0 (22) 18.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) US 2012/021662 18.01.2012
(87) WO 2012/099927 2012/30 26.07.2012
(30) 18.01.2011 US 201113008564
(54) • **PARTIKELSPRÜHEN**
• **PARTICLE SPRAYING**
• **PULVERISATION DE PARTICULES**
(73) VELCRO BVBA, Industrielaan 16, 9800 Deinze, BE
(72) MUELLER, Peter J., Troy, NY 12180, US
(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der- Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B05B 9/04 → (51) **B05B 7/14****B05B 9/08** → (51) **B05B 7/14**

- (51) **B05B 11/00** (11) **3 022 129 B1**
B05B 15/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 14744792.4 (22) 14.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) EP 2014/065007 14.07.2014
(87) WO 2015/007671 2015/03 22.01.2015
(30) 18.07.2013 FR 1357085
(54) • **LUFTLOSE VORRICHTUNG ZUR ENT-NAHME UND ABGABE EINES VISKOSEN PRODUKTS**

- AIRLESS DEVICE FOR WITHDRAWING AND DISPENSING A VISCOUS PRODUCT - DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT ET DE DISTRIBUTION D'UN PRODUIT VISQUEUX, SANS REPRISE D'AIR	
(73)	Promens SA, 5 Rue Castellion, 01100 Bellignat, FR
(72)	HENNEMANN, Pascal, F-39360 Vaux les Saint Claude, FR DOULIN, Gwénael, F-01600 Sainte Euphémie, FR
(74)	Novagraaf Technologies, 16, rue Gambetta, 25000 Besançon, FR
B05B 12/00 → (51) F16K 31/44	
B05B 12/04 → (51) B22D 11/22	
B05B 13/02 → (51) B22D 11/22	
B05B 15/00 → (51) B05B 11/00	
B05B 15/00 → (51) B08B 3/02	
B05B 17/04 → (51) B05B 3/02	
(51)	B05B 17/06 (11) 3 059 016 B1 F28D 1/06 F28D 7/10
(25)	Ko (26) En
(21)	14853508.1 (22) 19.08.2014
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	24.08.2016
(86)	KR 2014/007656 19.08.2014
(87)	WO 2015/056873 2015/16 23.04.2015
(30)	17.10.2013 KR 20130124102
(54)	- ULTRASCHALLZERSTÄUBER FÜR ASEPTISCHES VERFAHREN - ULTRASONIC AUTOMIZER FOR ASEPTIC PROCESS - ATOMISEUR À ULTRASON POUR PROCÉDÉ ASEPTIQUE
(73)	Peptron, Inc., 37-24, Yuseong-daero 1628 beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34054, KR
(72)	KIM, Joon Sik, Daejeon 34166, KR LEE, Ju Han, Daejeon 35218, KR WON, Dong Pil, Daejeon 34046, KR LEE, Jin Woo, Daejeon 34052, KR CHOI, Ho Il, Daejeon 34112, KR
(74)	Jackson, Richard Eric, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
B05B 17/06 (11) 3 059 017 B1	
(25)	Ko (26) En
(21)	14854358.0 (22) 19.08.2014
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	24.08.2016
(86)	KR 2014/007658 19.08.2014
(87)	WO 2015/056874 2015/16 23.04.2015
(30)	17.10.2013 KR 20130124096
(54)	- ULTRASCHALLZERSTÄUBER FÜR ASEPTISCHES VERFAHREN - ULTRASONIC AUTOMIZER FOR ASEPTIC PROCESS - ATOMISEUR À ULTRASON POUR PROCÉDÉ ASEPTIQUE
(73)	Peptron Inc., 37-24, Yuseong-daero 1628 beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34054, KR
(72)	KIM, Joon Sik, Daejeon 34166, KR LEE, Ju Han, Daejeon 35128, KR WON, Dong Pil, Daejeon 34046, KR LEE, Jin Woo, Daejeon 34052, KR CHOI, Ho Il, Daejeon 34112, KR
(74)	Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B05C 1/08 → (51) B28B 1/00	
B05C 1/08 → (51) B41F 19/00	
B05C 1/14 → (51) B28B 1/00	
B05C 1/16 → (51) B28B 1/00	
B05C 17/005 → (51) A45D 34/04	
B05C 17/005 → (51) A61M 5/315	
B05C 17/005 → (51) B05D 3/00	
B05C 17/01 → (51) A45D 34/04	
B05C 17/01 → (51) A61M 5/315	
B05C 19/04 → (51) B28B 1/00	
B05D 1/06 → (51) C23C 22/08	
B05D 1/18 → (51) A61L 27/06	
B05D 1/18 → (51) C09K 11/08	
B05D 1/26 → (51) B05D 3/00	
B05D 1/32 → (51) B28B 1/00	
(51)	B05D 3/00 (11) 3 064 282 B1 B05D 1/26 B65B 3/10 B65B 3/18 B65D 83/00 B65B 31/04 B65B 3/12 B65B 13/12 B65B 31/00 B05C 17/005 F16N 37/02
(25)	En (26) En
(21)	16164040.4 (22) 05.08.2011
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	07.09.2016
(30)	24.08.2010 JP 2010187032
(54)	- FÜLLVERFAHREN MIT VISKOSEMATRIAL - VISCOUS-MATERIAL FILLING METHOD - PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE MATÉRIAU VISQUEUX
(73)	Kaga Works Co. Ltd., 1-8-7 Shirakane Showa-ku, Nagoya-shi Aichi 4660058, JP
(72)	Mizoguchi, Osamu, Nagoya-shi, Aichi 4660058, JP Tsujikawa, Hitoshi, Nagoya-shi, Aichi 4660058, JP
(74)	Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62)	11819768.0 / 2 610 012
B05D 3/10 → (51) C23C 22/08	
B05D 7/00 → (51) B05D 7/14	
B05D 7/00 → (51) C23C 22/08	
(51)	B05D 7/14 (11) 3 083 081 B1 B05D 7/00 C09D 167/06 C09D 175/04 C09D 175/06 C08L 67/06 C08K 5/5425 C08K 5/5435 C08G 18/68 C08G 18/62 C08G 18/71 C08G 63/52 C08G 63/695 C08G 63/91 C09D 5/00
(25)	De (26) De
(21)	14827192.7 (22) 17.12.2014
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	26.10.2016

(86)	EP 2014/078248 17.12.2014
(87)	WO 2015/091662 2015/25 25.06.2015
(30)	17.12.2013 EP 13197695
(54)	- HAFTVERMITTLER FÜR LÖSEMittel-BASIERTE FÜLLER - ADHESION PROMOTER FOR SOLVENT BASED FILLER - AGENT ADHÉSIF POUR AGENTS DE REMPLISSAGE SUR BASE SOLVANTÉE
(73)	BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72)	ANDERSEN, Audrée, 48329 Havixbeck, DE CORTEN, Cathrin, 48149 Münster, DE NIEMEIER, Manuela, 48317 Drensteinfurt, DE FOELLING, Frederik, 48165 Münster, DE HESENER, Simone, 48163 Amelsbüren, DE FREITAG, Nicole, 48163 Münster, DE BOSHE-PLOIS, Stefanie, 48607 Ochtrup, DE
(74)	BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
B05D 7/14 → (51) C23C 22/08	
B05D 7/22 → (51) B01J 37/02	
(51)	B06B 1/02 (11) 1 915 221 B1
(25)	En (26) En
(21)	06780137.3 (22) 19.07.2006
(84)	AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43)	30.04.2008
(86)	IB 2006/052475 19.07.2006
(87)	WO 2007/017775 2007/07 15.02.2007
(30)	08.08.2005 US 706398 P
(54)	- ULTRASCHALLWANDLERARRAYS - ULTRASOUND TRANSDUCER ARRAYS - RESEAUX DE TRANSDUCTEURS A ULTRASONS
(73)	Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72)	FRASER, John, Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US DUFORT, Benoit, Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US
(74)	de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
B06B 1/02 → (51) G01S 15/89	
(51)	B07C 3/08 (11) 3 208 003 B1
(25)	De (26) De
(21)	16000404.0 (22) 18.02.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43)	23.08.2017
(54)	- SORTIERVORRICHTUNG MIT EINSTELLBAREN ENDSTELLEN SOWIE VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER SOLCHEN SORTIERVORRICHTUNG - SORTING DEVICE WITH ADJUSTABLE DESTINATIONS AND METHOD USING SUCH A DEVICE - DISPOSITIF DE TRI COMPRENANT DES DESTINATIONS AJUSTABLES EZ PROCÉDÉ UTILISANT UN TEL DISPOSITIF
(73)	BEUMER GmbH & Co. KG, Oelder Strasse 40, 59269 Beckum, DE
(72)	Harrer, Stefan, 33332 Gütersloh, DE
(74)	Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(51)	B07C 5/342 (11) 2 740 365 B1 A22C 11/00 G01N 21/25 G01N 21/88 G01N 21/94

- G01N 21/95**
G01N 33/12
- (25) De (26) De
(21) 13186088.4 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.06.2014
(30) 05.12.2012 DE 102012222362
13.12.2012 DE 102012223140
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Untersuchung eines in einem Pellvorgang zu pellenden Lebensmittelprodukts*
• *Method and device for examining a food product to be peeled in a peeling process*
• *Procédé et dispositif d'examen d'un produit alimentaire à peler dans un processus de pelage*
- (73) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE
- (72) Hallenberger, Jens, 35088 Battenberg, DE
(72) Runkel, Andreas, 35216 Biedenkopf, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B08B 1/00 → (51) **G01N 1/02**

- (51) **B08B 3/02** (11) **2 445 622 B1**
B08B 9/00 **B01F 7/16**
A23G 9/04
- (25) En (26) En
(21) 10823914.6 (22) 12.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2012
(86) US 2010/052240 12.10.2010
(87) WO 2011/046892 2011/16 21.04.2011
(30) 16.10.2009 US 252606 P
- (54) • *SANIERUNG EINER KOMMERZIELLEN VORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG VON TIEFGEFRORENEN LEBENSMITTELEN*
• *SANITATION OF COMMERCIAL FROZEN FOOD PREPARATION APPARATUS*
• *DÉSINFECTION D'UN APPAREIL COMMERCIAL DE PRÉPARATION D'ALIMENTS CONGELÉS*
- (73) F'REAL FOODS, L.L.C., 6121 Hollis St., Suite 500, Emeryville, CA 94608, US
- (72) FARRELL, James, Orinda California 94563, US
- (74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

- (51) **B08B 3/02** (11) **3 169 454 B1**
B05B 1/02 **B05B 1/14**
B05B 15/00
- (25) En (26) En
(21) 15821986.5 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
(86) US 2015/036889 22.06.2015
(87) WO 2016/010679 2016/03 21.01.2016
(30) 14.07.2014 US 201462024408 P
- (54) • *VORRICHTUNG MIT ISOLIERTEM LAGER ZUR VERZÖGERUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINER VISKOSEN FLÜSSIGKEIT FÜR ROTIERENDE DÜSEN*
• *ISOLATED BEARING VISCOUS SPEED RETARDING DEVICE FOR ROTARY NOZZLES*
• *DISPOSITIF DE RETARDEMENT DE VITESSE VISQUEUX À PALIER ISOLÉ POUR BUSES ROTATIVES*
- (73) Stoneage, Inc., 466 S. Skyline Drive, Durango, Colorado 81303, US

- (72) SCHNEIDER, Joseph A., Durango, Colorado 81301, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

B08B 3/12 → (51) **B26D 7/08****B08B 9/00** → (51) **B08B 3/02**

- (51) **B08B 17/06** (11) **2 254 709 B1**
D06M 11/00 **D06Q 1/14**
D06M 11/83 **D06M 23/08**
D06M 23/16 **B63B 1/34**
- (25) De (26) De
(21) 09706085.9 (22) 30.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.12.2010
(86) EP 2009/051044 30.01.2009
(87) WO 2009/095459 2009/32 06.08.2009
(30) 01.02.2008 DE 102008007426
- (54) • *UNBENETZBARE OBERFLÄCHEN*
• *NON-WETTABLE SURFACES*
• *SURFACES NON MOUILLABLES*
- (73) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Regina-Pacis-Weg 3, 53113 Bonn, DE
- (72) CERMAN, Zdenek, 65817 Eppstein, DE
- STRIFFLER, Boris, Felix, 53909 Zülpich-Nemmenich, DE
- WIERSCH, Sabine, 53111 Bonn, DE
- BARTHOLOTT, Wilhelm, 53115 Bonn, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B09B 3/00 → (51) **F23C 10/24****B09C 1/00** → (51) **C02F 1/28****B09C 1/08** → (51) **C02F 1/28****B21B 1/38** → (51) **C22C 38/00****B21B 3/02** → (51) **C22C 38/00**

- (51) **B21B 13/14** (11) **3 164 231 B1**
B21B 45/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15745527.0 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
(86) FR 2015/051738 26.06.2015
(87) WO 2016/001541 2016/01 07.01.2016
(30) 01.07.2014 FR 1456289
- (54) • *WALZWERK, WIE ETWA ZUM BEISPIEL EIN KALTWALZWERK*
• *ROLLING MILL SUCH AS, FOR EXAMPLE, A COLD ROLLING MILL*
• *LAMINOIR TEL QUE PAR EXEMPLE UN LAMINOIR A FROID*
- (73) FIVES DMS, 1 Rue du Mont de Templemars Z.I. de Seclin, 59139 Noyelles-les-Seclin, FR
- (72) ERNST DE LA GRAETE, Conrad, 59472 Seclin, FR
- (74) Bureau Duthoit Legros Associés, 31 rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR

B21B 17/14 → (51) **C22C 38/00****B21B 45/02** → (51) **B21B 13/14****B21C 23/00** → (51) **A61L 31/12**

- (51) **B21D 5/01** (11) **2 484 461 B1**
B21D 47/01 **E04C 3/07**
- (25) Ja (26) En
(21) 10820735.8 (22) 28.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2012
(86) JP 2010/067312 28.09.2010
(87) WO 2011/040623 2011/14 07.04.2011
(30) 29.09.2009 JP 2009224515
- (54) • *GEBOGENES ELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *BENT MEMBER AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ÉLÉMENT PLIÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION CORRESPONDANT*
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) FUTATSUKA, Takayuki, Tokyo 100-0011, JP
- HIGAI, Kazuhiko, Tokyo 100-0011, JP
- TAMAI, Yoshikiyo, Tokyo 100-0011, JP
- HIRA, Takaaki, Tokyo 100-0011, JP
- FUJITA, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
- YAMASAKI, Yuji, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B21D 5/02 (11) **2 913 115 B1**
G01N 3/20

- (25) Ja (26) En
(21) 13849293.9 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2015
(86) JP 2013/078708 23.10.2013
(87) WO 2014/065325 2014/18 01.05.2014
(30) 23.10.2012 JP 2012233728
22.10.2013 JP 2013218951
- (54) • *BIEGEMACHINE*
• *BENDING MACHINE*
• *PRESSE-PLIEUSE*
- (73) Amada Company, Limited, 200 Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
- (72) SHIBATA, Takahiro, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
- JIN, Yingjun, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
- KOYAMA, Junichi, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B21D 5/02** (11) **3 180 138 B1**
- (25) De (26) De
(21) 15771847.9 (22) 11.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(86) AT 2015/050197 11.08.2015
(87) WO 2016/023057 2016/07 18.02.2016
(30) 12.08.2014 AT 505682014
- (54) • *BIEGEWERKZEUG UND GREIFVORRICHTUNG ZUM MANIPULIEREN DES BIEGEWERKZEUGES*
• *BENDING TOOL AND GRIPPING DEVICE FOR MANIPULATING THE BENDING TOOL*
• *OUTIL DE CINTRAGE ET DISPOSITIF DE PRÉHENSION SERVANT À MANIPULER L'OUTIL DE CINTRAGE*
- (73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
- (72) DENKMEIER, Thomas, A-4050 Traun, AT
- SKOPLJAK, Melvin, A-4600 Wels, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

- (51) **B21D 22/02** (11) **3 181 256 B1**
B21J 5/08 **B21D 49/00**
B21D 35/00
- (25) En (26) En
(21) 16002386.7 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 18.11.2015 JP 2015225995
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES
PRESSGEFORMTEN ARTIKELS UND UM-
FORMVORRICHTUNG*
• *MANUFACTURING METHOD OF PRESS-
MOLDED ARTICLE AND PRESS MOLDING
APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
ARTICLE FORMÉ À LA PRESSE ET
DISPOSITIF DE FORMAGE*
- (73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe
Steel, Ltd.), 2-4, Wakino-hama-Kaigandori 2-
chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585,
JP
(72) Sakamoto, Kazuki, Kobe-shi Hyogo, 651-
2271, JP
Hayashida, Yasuhiro, Kobe-shi Hyogo, 651-
2271, JP
Watanabe, Kenichi, Kobe-shi Hyogo, 651-
2271, JP
Naitou, Junya, Kobe-shi Hyogo, 651-2271,
JP
Funada, Kensuke, Kobe-shi Hyogo, 651-
2271, JP
Kimura, Takayuki, Kobe-shi Hyogo, 651-
2271, JP
Iwaya, Jiro, Nagoya-shi Aichi, 451-0045, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
chen, DE
(60) 17001849.3
-
- B21D 22/02** → (51) **C22C 38/00**
-
- B21D 22/20** → (51) **C22C 38/00**
-
- B21D 35/00** → (51) **B21D 22/02**
-
- B21D 39/04** → (51) **B25B 27/10**
-
- B21D 41/02** → (51) **B25B 27/10**
-
- B21D 47/01** → (51) **B21D 5/01**
-
- B21D 49/00** → (51) **B21D 22/02**
-
- B21D 53/02** → (51) **F28F 1/32**
-
- B21F 11/00** → (51) **B21F 27/10**
-
- (51) **B21F 27/10** (11) **2 667 985 B1**
B21F 11/00
- (25) It (26) En
(21) 12705422.9 (22) 20.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) IB 2012/050281 20.01.2012
(87) WO 2012/101559 2012/31 02.08.2012
(30) 24.01.2011 IT B020110020
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EI-
NES VERSTÄRKUNGSNETZES*
• *APPARATUS FOR MAKING A REINFOR-
CEMENT MESH*
• *APPAREIL DE FABRICATION D'UN
TREILLIS DE RENFORT*
- (73) Candiracci, Angelo, Località Rosciano 44,
61032 Fano (Pesaro-Urbino), IT
(72) Candiracci, Angelo, 61032 Fano (Pesaro-Ur-
bino), IT

- (74) Fanzini, Valeriano, Via di Corticella, 87,
40128 Bologna, IT
-
- B21J 5/00** → (51) **C22C 9/04**
-
- B21J 5/08** → (51) **B21D 22/02**
-
- (51) **B21J 15/32** (11) **2 460 600 B1**
B23P 19/00
- (25) De (26) De
(21) 11180583.4 (22) 08.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(30) 03.12.2010 DE 102010053219
(54) • *Nietsteuerung*
• *Rivet supply control*
• *Commande de l'alimentation en rivets*
- (73) Broetje-Automation GmbH, Am Autobahn-
kreuz 14, 26180 Rastede, DE
(72) Völz, Matthias, 26127 Oldenburg, DE
(74) Gottschald, Jan, et al, Gottschald Patent-
anwälte Partnerschaft mbB Klaus-Bungert-
Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE
-
- B21K 21/04** → (51) **F42B 5/28**
-
- (51) **B22C 9/06** (11) **2 788 131 B1**
B22D 17/26 **B22D 7/06**
- (25) De (26) De
(21) 12821107.5 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) DE 2012/001162 05.12.2012
(87) WO 2013/083113 2013/24 13.06.2013
(30) 05.12.2011 DE 102011120220
(54) • *KOKILLE ZUM HERSTELLEN VON GUSS-
TEILEN*
• *MOULD FOR PRODUCING CAST PARTS*
• *LINGOTIÈRE POUR FABRIQUER DES
PIÈCES COULÉES*
- (73) Loewenstein, Jörg, Herderstrasse 39, 28203
Bremen, DE
(72) Loewenstein, Jörg, 28203 Bremen, DE
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE
-
- B22D 7/06** → (51) **B22C 9/06**
-
- B22D 11/124** → (51) **B22D 11/22**
-
- (51) **B22D 11/22** (11) **3 171 998 B1**
B22D 11/124 **B05B 12/04**
B05B 13/02
- (25) De (26) De
(21) 15744524.8 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/066700 22.07.2015
(87) WO 2016/012471 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 AT 505232014
(54) • *KÜHLUNG EINES METALLISCHEN
STRANGABSCHNITTS*
• *COOLING OF A METAL STRAND PORTION*
• *REFROIDISSEMENT D'UN SEGMENT DE
CHAÎNE MÉTALLIQUE*
- (73) Primetals Technologies Austria GmbH,
Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) FUERNHAMMER, Thomas, 4400 Steyr, AT
LADNER, Peter, 4202 Hellmonsödt, AT
MAIRHOFER, Markus, 4120 Neufelden, AT
SCHEIDL, Rudolf, 3254 Bergland, AT
STELLENBERGER, René, 4273 Unterweißen-
bach, AT

- WAHL, Helmut, 4222 Luftenberg/Donau, AT
WIESER, Philipp, 4521 Schiedlberg, AT
WOESS, Stefan, 4170 Haslach, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria
GmbH Intellectual Property Upstream IP UP
Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
-
- B22D 17/26** → (51) **B22C 9/06**
-
- B22D 29/00** → (51) **B25D 17/00**
-
- B22F 1/00** → (51) **B03B 5/30**
-
- B22F 1/02** → (51) **C22C 38/00**
-
- B22F 3/10** → (51) **G21C 3/60**
-
- B22F 3/14** → (51) **H01L 35/14**
-
- B22F 3/16** → (51) **H01L 35/14**
-
- B22F 5/00** → (51) **G21C 3/60**
-
- B22F 9/04** → (51) **G21C 3/60**
-
- B22F 9/14** → (51) **H01B 13/00**
-
- B23B 5/00** → (51) **C23C 28/04**
-
- B23B 5/08** → (51) **F03D 15/00**
-
- B23B 7/02** → (51) **B23B 13/02**
-
- (51) **B23B 13/02** (11) **3 047 927 B1**
B23B 13/12 **B23B 7/02**
B23Q 5/00 **B23Q 7/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 14846020.7 (22) 08.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) JP 2014/073645 08.09.2014
(87) WO 2015/041084 2015/12 26.03.2015
(30) 18.09.2013 JP 2013192718
(54) • *ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR STANGEN-
MATERIAL UND NUMERISCH GESTEU-
ERTE WERKZEUGMASCHINE MIT DER
ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR STANGEN-
MATERIAL*
• *ROD-MATERIAL SUPPLYING DEVICE
AND NUMERICAL CONTROLLED
MACHINE TOOL EQUIPPED WITH ROD-
MATERIAL SUPPLYING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN MATÉ-
RIAU DE BARREAU ET MACHINE-OUTIL À
COMMANDE NUMÉRIQUE ÉQUIPÉE DE
CELUI-CI*
- (73) CITIZEN WATCH CO., LTD., 1-12, Tana-
shicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-
8511, JP
Citizen Machinery Co., Ltd., 4107-6 Oaza-
Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun, Nagano
389-0294, JP
(72) WATANABE, Kiyohiko, Kitasaku-gun Nagano
389-0206, JP
SHIBUI, Yutaka, Kitasaku-gun Nagano 389-
0206, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Post-
fach 30 55, 90014 Nürnberg, DE
-
- B23B 13/12** → (51) **B23B 13/02**
-
- B23B 27/14** → (51) **C04B 35/5831**
-
- B23B 27/14** → (51) **C23C 28/04**
-
- B23B 31/00** → (51) **B23Q 3/12**
-
- B23B 31/26** → (51) **B23Q 3/12**
-

- (51) **B23B 49/00** (11) **2 104 597 B1**
B25D 17/00 **B25H 1/00**
G01S 7/00 **G01S 13/08**
G01V 3/15 G01S 13/02
B25F 5/00
- (25) De (26) De
(21) 07847164.6 (22) 14.11.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.09.2009
(86) EP 2007/062330 14.11.2007
(87) WO 2008/080686 2008/28 10.07.2008
(30) 27.12.2006 DE 102006061581
- (54) • **ELEKTROWERKZEUG**
• **POWER TOOL**
• **OUTIL ÉLECTRIQUE**
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) KRAPP, Reiner, 72770 Reutlingen, DE
STREICHFUSS, Martin, 70771 Leinfelden,
DE
MAHLER, Michael, 70771 Leinfelden-echter-
dingen, DE
HENKE, Thilo, 70563 Stuttgart, DE
STRASSER, Andreas, 73635 Rudersberg, DE
-
- (51) **B23B 51/04** (11) **2 977 135 B1**
B23B 51/08 **B23D 45/26**
B26D 3/00 **B26F 3/08**
E04B 1/76 B26F 1/16
- (25) De (26) De
(21) 14178126.0 (22) 23.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2016
- (54) • **Vorrichtung und Verfahren zum Erstellen**
einer Vertiefung in Dämmstoffen
• **Device and method for creating a recess**
in insulating materials
• **Dispositif et procédé d'établissement**
d'une empreinte dans un matériau isolant
- (73) EJOT Baubefestigungen GmbH, In der
Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe, DE
- (72) Knebel, Ulrich, 57319 Bad Berleburg-Berg-
hausen, DE
Wied, Werner, 57319 Bad Berleburg, DE
- (74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Breite Straße 27, 40213 Düsseldorf, DE
-
- B23B 51/08** → (51) **B23B 51/04**
-
- B23C 3/00** → (51) **B23C 5/06**
-
- (51) **B23C 5/06** (11) **2 474 378 B1**
B23C 3/00 **B23C 5/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 10811646.8 (22) 29.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 11.07.2012
(86) JP 2010/062777 29.07.2010
(87) WO 2011/024595 2011/09 03.03.2011
(30) 31.08.2009 JP 2009200059
- (54) • **SCHNEIDEWERKZEUG SOWIE HERSTEL-**
LUNGSVERFAHREN ZUM SCHNEIDEN
VON PRODUKTEN DAMIT
• **CUTTING TOOL AND PRODUCTION**
METHOD FOR CUT ITEMS USING THE
SAME
• **OUTIL DE COUPE ET PROCÉDÉ DE**
PRODUCTION POUR COUPER DES ARTI-
CLES UTILISANT CET OUTIL
- (73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto-fu 612-
8501, JP

- (72) ISHI, Hirohisa, Higashiomi-shi Shiga 527-
8555, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- B23C 5/20** → (51) **B23C 5/06**
-
- B23D 19/04** → (51) **A61F 13/15**
-
- B23D 45/26** → (51) **B23B 51/04**
-
- B23F 21/02** → (51) **B23F 23/12**
-
- (51) **B23F 23/12** (11) **2 581 161 B1**
B23F 21/02 **B24B 53/075**
- (25) De (26) De
(21) 12006497.7 (22) 17.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2013
(30) 11.10.2011 DE 102011115526
- (54) • **Verfahren zum Abrichten einer mehrgän-**
gigen Schleifschnecke und zum Schleifen
sowie Schleifschnecke
• **Method for dressing a multi-thread**
grinding worm and a method for grinding
and a grinding worm
• **Procédé d'ajustement d'une hélice de**
meulage à plusieurs vitesses et de
meulage ainsi qu'hélice de meulage
- (73) Kapp GmbH, Callenberger Strasse 52, 96450
Coburg, DE
NILES Werkzeugmaschinen GmbH, Nordring
20, 12681 Berlin, DE
- (72) Mueller, Frank, 96484 Meeder, DE
- (74) Gosdin, Michael, Adam-Stegerwald-Strasse
6, 97422 Schweinfurt, DE
-
- (51) **B23H 3/04** (11) **3 138 647 B1**
B23H 9/14 **B23H 7/28**
B23H 9/16
- (25) De (26) De
(21) 16194065.5 (22) 12.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(30) 17.03.2011 DE 102011014364
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**
ELEKTROCHEMISCHEN BEARBEITEN
VON WERKSTÜCKEN
• **DEVICE AND METHOD FOR ELECTRO-**
CHEMICAL PROCESSING OF WORK-
PIECES
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À**
L'USINAGE ÉLECTROCHIMIQUE DE
PIÈCES À USINER
- (73) Stoba Sondermaschinen GmbH, Mitter-
eschweg 1, 87700 Memmingen, DE
- (72) GÜNTHER, Oliver, 88450 Berkheim, DE
HÖG, Thomas, 87733 Markt Rettenbach, DE
KONIETZNI, Hans-Joachim, 87700 Mem-
mingen, DE
- (74) Winter, Brandl, Fühner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Strasse 22, 85354 Freising, DE
- (62) 12713622.4 / 2 686 126
-
- B23H 3/04** → (51) **B23H 9/02**
-
- B23H 7/26** → (51) **B23H 9/02**
-
- B23H 7/28** → (51) **B23H 3/04**
-
- (51) **B23H 9/02** (11) **2 623 246 B1**
B23H 3/04 **B23H 7/26**
B23H 9/14

- (25) De (26) De
(21) 13152977.8 (22) 29.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2013
(30) 31.01.2012 DE 102012201305
- (54) • **Elektrode und Anlage zum elektroche-**
mischen Bearbeiten sowie Verfahren
hierzu
• **Electrode and device for electrochemically**
processing and method therefore
• **Électrode et installation destinés au traite-**
ment électrochimique ainsi que le procédé
à cet effet
- (73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse
665, 80995 München, DE
- (72) Platz, Albin, 86510 Ried-Baindlkirch, DE
- (60) 18156465.9
-
- (51) **B23H 9/10** (11) **2 266 743 B1**
(25) En (26) En
(21) 10251062.5 (22) 09.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2010
(30) 09.06.2009 SG 200903946
- (54) • **Elektrische Entladungsanordnung und**
Verfahren zur Reparatur von Diffusions-
kühlungspassagen
• **An electrical discharge assembly and**
method for repairing diffusion cooling
passages
• **Ensemble de décharge électrique et**
procédé de réparation de passage de
refroidissement par diffusion
- (73) Pratt & Whitney Services Pte Ltd., No. 18
Loyang Crescent, Singapore 508982, SG
- (72) NG, Rachel (Pei Hong), 11-85, Singapore
310003, SG
Mohyi Hapii, Mohammed Dzulkifli B., 08-
419 Singapore 640531, SG
Sam, Chee Kit, Singapore 640545, SG
- (74) Hall, Matthew Benjamin, et al, Dehns St
Bride's House 10 Salisbury Square, London
EC4Y 8JD, GB
-
- B23H 9/14** → (51) **B23H 3/04**
-
- B23H 9/16** → (51) **B23H 3/04**
-
- B23H 11/00** → (51) **G01B 7/02**
-
- (51) **B23K 1/00** (11) **3 061 557 B1**
B23P 6/00 **F01D 5/14**
- (25) En (26) En
(21) 16157452.0 (22) 25.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
(30) 26.02.2015 US 201562121248 P
- (54) • **REPARATUR VON ZWEI DÜNNWANDI-**
GEN METALLISCHEN BAUTEILEN MIT
GERICHTETER ENERGIEABLAGERUNGS-
MATERIALZUGABE
• **REPAIR OF DUAL WALLED METALLIC**
COMPONENTS USING DIRECTED
ENERGY DEPOSITION MATERIAL
ADDITION
• **RÉPARATION DE COMPOSANTS MÉTAL-**
LIIQUES À PAROI DOUBLE AU MOYEN
D'UN APPORT DE MATÉRIAU DE DÉPÔT
À ÉNERGIE DIRIGÉE
- (73) Rolls-Royce Corporation, 450 South
Meridian Street, Indianapolis, Indiana
46225-1103, US
- (72) HENDERKOTT, Joseph Peter, Westfield, IN
Indiana 46074, US

SHUCK, Quinlan Yee, Indianapolis, IN
Indiana 46220, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX,
GB

- (51) **B23K 1/00** (11) **3 130 422 B1**
F01D 5/04
- (25) En (26) En
(21) 16182276.2 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
(30) 11.08.2015 US 201514823787
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
GASTURBINENMOTORROTOR
• METHOD FOR MANUFACTURING A
BLADED GAS TURBINE ENGINE ROTOR
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ROTOR
DE MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (73) Honeywell International Inc., Intellectual
Property-Patent Services P.O.Box 377 115
Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ
07950, US
- (72) SMOKE, Jason, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US
BLUMER, Eric, Morris Plains, NJ New Jersey
07950, US
JAN, David K., Morris Plains, NJ New Jersey
07950, US
ADAMS, Robbie Joseph, Morris Plains, NJ
New Jersey 07950, US
KINGTON, Harry Lester, Morris Plains, NJ
New Jersey 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire
DE45 1DZ, GB

B23K 9/02 → (51) **B23K 9/16**

- (51) **B23K 9/08** (11) **3 010 678 B1**
- (25) De (26) De
(21) 14737164.5 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
(86) EP 2014/062078 11.06.2014
(87) WO 2014/202439 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 DE 202013102617 U
(54) • SCHWEISSEINRICHTUNG UND
SCHWEISSVERFAHREN ZUM SCHWEIS-
SEN VON WERKSTÜCKEN MIT EINEM
UMLAUEND BEWEGTEN LICHTBOGEN
UNTER ERWÄRMEN DER WERKSTÜCKE
NACH DEM SCHWEISSEN
• WELDING DEVICE AND WELDING
METHOD FOR WELDING WORKPIECES
USING A ROTATING ELECTRIC ARC WITH
HEATING OF THE WORKPIECES AFTER
WELDING
• DISPOSITIF DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ
DE SOUDAGE DE PIÈCES AU MOYEN
D'UN ARC ÉLECTRIQUE TOURNANT ET
MAGNÉTIQUEMENT MOBILE AVEC
CHAUFFAGE DES PIÈCES APRES
SOUDAGE
- (73) KUKA Industries GmbH, Blücherstrasse 144,
86165 Augsburg, DE
- (72) HERRICH, Jörg, 86415 Mering, DE
- (74) Ernicke, Klaus Stefan, Ernicke & Ernicke
Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

- (51) **B23K 9/09** (11) **2 950 960 B1**
B23K 9/095
- (25) En (26) En
(21) 14702720.5 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015

- (86) US 2014/011937 16.01.2014
(87) WO 2014/120471 2014/32 07.08.2014
(30) 31.01.2013 US 201313756048
(54) • KURVENKOMPENSATIONSSYSTEM UND
VERFAHREN ZUR KOMPENSATION VON
INDUKTANZPHÄNOMENEN IN EINER
SCHWEISSSTEUERUNG
• WAVEFORM COMPENSATION SYSTEM
AND METHODS FOR COMPENSATION OF
INDUCTANCE PHENOMENA IN WELDING
CONTROL
• SYSTÈME DE COMPENSATION DE
FORME D'ONDE ET PROCÉDÉS DE
COMPENSATION DE PHÉNOMÈNES D'IN-
DUCTANCE DANS LA COMMANDE DE
SOUDAGE
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue,
Glenview, IL 60025, US
- (72) DAVIDSON, Robert, R., Glenview, IL 60025,
US
BUNKER, Thomas, A., Glenview, IL 60025,
US
SCHUH, Richard, Glenview, IL 60025, US
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 9/095 → (51) **B23K 9/09**

- (51) **B23K 9/10** (11) **2 874 776 B1**
H02M 1/42
- (25) En (26) En
(21) 13741951.1 (22) 15.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2015
(86) US 2013/050567 15.07.2013
(87) WO 2014/018299 2014/05 30.01.2014
(30) 23.07.2012 US 201261674780 P
15.03.2013 US 201313839235
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG
VON SCHWEISSKRAFT
• APPARATUS FOR PROVIDING WELDING
TYPE POWER
• APPAREIL POUR FOURNIR UNE PUIS-
SANCE DE TYPE SOUDAGE
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue,
Glenview, IL 60025, US
- (72) VOGEL, Bernard J., Glenview, Illinois 60026,
US
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach
10 26 05, 86016 Augsburg, DE

- (51) **B23K 9/16** (11) **2 216 120 B1**
B23K 9/173 **B23K 9/02**
B23K 9/29
- (25) De (26) De
(21) 09001615.5 (22) 05.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.08.2010
(54) • Schutzgasrohr und Kontaktrohr einer Vor-
richtung zum verbesserten Engspalt-
schweißen
• Protective gas pipe and contact pipe of a
device for improved narrow gap welding
• Tuyau à gaz de protection et tuyau de
contact d'un dispositif destiné à la
soudure améliorée d'intervalles serrés
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Gunzelmann, Karl-Heinz, 90491 Nürnberg,
DE

B23K 9/173 → (51) **B23K 9/16**

B23K 9/29 → (51) **B23K 9/16**

- (51) **B23K 10/02** (11) **2 813 831 B1**
B23K 26/20 **G01P 1/02**
G01L 19/14 **G01L 19/00**
G01P 15/08
- (25) Ja (26) En
(21) 13746930.0 (22) 07.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.12.2014
(86) JP 2013/052948 07.02.2013
(87) WO 2013/118843 2013/33 15.08.2013
(30) 09.02.2012 JP 2012026335
(54) • PHYSIKALISCHER MENGENSENSOR UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
PHYSIKALISCHEN MENGENSENSORS
• PHYSICAL QUANTITY SENSOR AND
METHOD FOR MANUFACTURING
PHYSICAL QUANTITY SENSOR
• CAPTEUR DE QUANTITÉ PHYSIQUE ET
PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN
CAPTEUR DE QUANTITÉ PHYSIQUE
- (73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden
Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-
9530, JP
- (72) ASHINO, Kimihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa
210-9530, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

B23K 11/08 → (51) **C22C 38/00**

B23K 11/16 → (51) **C22C 38/00**

B23K 13/02 → (51) **C22C 38/00**

- (51) **B23K 20/12** (11) **2 790 866 B1**
- (25) De (26) De
(21) 12791694.8 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.10.2014
(86) EP 2012/004669 09.11.2012
(87) WO 2013/087137 2013/25 20.06.2013
(30) 16.12.2011 DE 102011121199
31.01.2012 DE 102012001778
(54) • VERFAHREN ZUM FÜGEN ZWEIER IM
WESENTLICHEN BLECHARTIGER WERK-
STÜCKE MITTELS REIBQUETSCH-
SCHWEISSEN UNTER VERWENDUNG EI-
NES ZUSATZWERKSTOFFS
• METHOD OF JOINING TWO ESSENTIALLY
METAL SHEET-TYPE WORKPIECES BY
MEANS OF FRICTION SQUEEZE WELDING
USING A FILLER MATERIAL
• PROCÉDÉ POUR ASSEMBLER DEUX
PIÈCES SENSIBLEMENT SOUS FORME
DE TÔLE PAR SOUDAGE PAR FRICTION-
ÉCRASEMENT AU MOYEN D'UN MATÉ-
RIAU D'APPORT
- (73) Hochschule Für Angewandte Wissenschaften
- Fachhochschule Kempten, Bahnhofstraße
61, 87435 Kempten, DE
- (72) SCHINDELE, Paul, 87439 Kempten, DE
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B23K 26/00 → (51) **B23K 101/00**

B23K 26/00 → (51) **B44C 1/22**

B23K 26/02 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/04 → (51) **B23K 26/08**

- (51) **B23K 26/06** (11) **2 804 716 B1**
H01S 3/067 **H01S 3/13**
- (25) De (26) De

- (21) 13704014.3 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) EP 2013/050905 18.01.2013
(87) WO 2013/107846 2013/30 25.07.2013
(30) 20.01.2012 DE 102012200849
18.05.2012 DE 102012208330
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MATERIALBEARBEITUNG MIT EINEM VON EINEM FASERLASER ERZEUGTEN GEPULSTEN LASERSTRAHL
• METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING MATERIALS USING A PULSED LASER BEAM GENERATED BY A FIBER LASER
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRAITER UN MATÉRIAU À L'AIDE D'UN RAYON LASER PULSÉ GÉNÉRÉ PAR UN LASER À FIBRE
(73) ROFIN-BAASEL Lasertech GmbH & Co. KG, Petersbrunner Strasse 1b, 82319 Starnberg, DE
(72) RÖHNER, Markus, 82319 Starnberg, DE
BÖCK, Erich, 82319 Starnberg, DE
ERBEN, Benjamin, 52062 Aachen, DE
SCHMÜCKER, Erich, 82340 Feldafing, DE
STÄBLEIN, Jürgen, 85716 Tutzing, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

B23K 26/0622 → (51) **B44C 1/22**

- (51) **B23K 26/08** (11) **3 010 679 B1**
B23K 26/20 **B23K 26/02**
B23K 26/04
(25) De (26) De
(21) 14736645.4 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) EP 2014/062084 11.06.2014
(87) WO 2014/202440 2014/52 24.12.2014
(30) 17.06.2013 DE 202013102577 U
(54) • BEARBEITUNGSEINRICHTUNG MIT EINER VOR ODER HINTER EINEM STRAHLENNAHEN ANDRÜCKELEMENT ANGEORDNETEN ANDRÜCKEINRICHTUNG
• WORKING APPARATUS WITH A FURTHER PRESSING ELEMENT LOCATED BEFORE OR AFTER A PRESSING ELEMENT LOCATED CLOSED TO A BEAM
• DISPOSITIF D'USINAGE AVEC UN ELEMENT PRESSEUR SITUE AVANT OU APRES UN AUTRE ELEMENT PRESSEUR SITUE PRES D'UN FAISCEAU
(73) KUKA Industries GmbH, Blücherstrasse 144, 86165 Augsburg, DE
(72) HENNEKE, Thomas, 86971 Peiting, DE
HÖLSCHER, Manfred, 48291 Telgte, DE
(74) Ernicke, Klaus Stefan, Ernicke & Ernicke Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

B23K 26/08 → (51) **B23K 101/00**

- (51) **B23K 26/10** (11) **2 626 165 B1**
B23K 37/04
(25) De (26) De
(21) 12154242.7 (22) 07.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(54) • Werkstückauflage
• Work piece support
• Support de pièces
(73) Bystronic Laser AG, Industriestrasse 21, 3362 Niederörs, CH
(72) Wüthrich, Matthias, 4900 Langenthal, CH

- Silberbauer, Günther, 4813 Uerkeim, CH
(74) Patentbüro Paul Rosenich AG, BGZ, 9497 Triesenberg, LI

B23K 26/12 → (51) **B23K 101/00****B23K 26/20** → (51) **B23K 10/02****B23K 26/20** → (51) **B23K 26/08****B23K 26/20** → (51) **G02B 7/02****B23K 26/354** → (51) **B23K 101/00****B23K 26/359** → (51) **B44C 1/22****B23K 26/40** → (51) **H01M 8/1213****B23K 35/02** → (51) **B23K 35/363**

- (51) **B23K 35/30** (11) **2 564 978 B1**
C22C 19/05 **B23P 6/00**
(25) En (26) En
(21) 12181179.8 (22) 21.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(30) 29.08.2011 US 201113219993
(54) • Füllmetallchemie für verbesserte Schweißbarkeit von Superlegierungen
• Filler metal chemistry for improved weldability of super alloys
• Chimie de métal d'apport pour soudabilité améliorée des superalliages
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Cui, Yan, Greenville, SC 29615, US
Kottlingam, Srikanth Chandrudu, Greenville, SC 29615, US
Lin, Dechao, Greenville, SC 29615, US
Tollison, Brian Lee, Greenville, SC 29615, US
(74) Foster, Christopher Michael, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

B23K 35/36 → (51) **B23K 35/363****B23K 35/362** → (51) **B23K 35/363**

- (51) **B23K 35/363** (11) **3 034 230 B1**
B23K 35/362 **B23K 35/36**
B23K 35/02
(25) Ja (26) En
(21) 13891456.9 (22) 12.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) JP 2013/071779 12.08.2013
(87) WO 2015/022719 2015/07 19.02.2015
(54) • FLUSSMITTEL, LÖTPASTE UND LÖTVERBINDUNG
• FLUX, SOLDER PASTE AND SOLDERED JOINT
• FONDANT, PÂTE À SOUDER ET JOINT SOUDÉ
(73) Senju Metal Industry Co., Ltd, 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
(72) MORI Hideki, Tokyo 120-8555, JP
KITAZAWA Kazuya, Tokyo 120-8555, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B23K 37/00 (11) **2 962 803 B1**

- (25) De (26) De
(21) 15175152.6 (22) 02.07.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 02.07.2014 DE 202014103039 U
(54) • ERGONOMISCHE SCHWEISSMASCHINE
• ERGONOMIC WELDING MACHINE
• MACHINE A SOUDER ERGONOMIQUE
(73) conntronic Prozess- und Automatisierungstechnik GmbH, Endorferstrasse 13, 86167 Augsburg, DE
(72) Reverchon, Günther, 82335 Berg, DE
(74) Ernicke, Klaus Stefan, Ernicke & Ernicke Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

B23K 37/04 → (51) **B23K 26/10**

- (51) **B23K 101/00** (11) **3 042 731 B1**
B23K 103/10 **B23K 103/14**
C21D 1/34 **C21D 1/74**
C21D 9/00 **C22C 14/00**
C22F 1/02 **C22F 1/18**
G01N 21/95 **G01N 23/04**
B23K 26/00 **B23K 26/08**
B23K 26/12 **B23K 26/354**
(25) En (26) En
(21) 15199522.2 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 09.01.2015 GB 201500304
(54) • VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EINER GEGOSSENEN INTERMETALLISCHEN KOMPONENTE
• A METHOD OF SURFACE-TREATING A CAST INTERMETALLIC COMPONENT
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE D'UN COMPOSANT INTERMÉTALLIQUE COULÉ
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Tuppen, Stephen, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Clark, Daniel, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

B23K 103/00 → (51) **B44C 1/22****B23K 103/04** → (51) **B44C 1/22****B23K 103/08** → (51) **B44C 1/22****B23K 103/10** → (51) **B23K 101/00****B23K 103/12** → (51) **B44C 1/22****B23K 103/14** → (51) **B23K 101/00****B23K 103/14** → (51) **B44C 1/22****B23P 6/00** → (51) **B23K 1/00****B23P 6/00** → (51) **B23K 35/30****B23P 6/00** → (51) **F03D 15/00****B23P 15/04** → (51) **F01D 5/18****B23P 15/04** → (51) **F01D 9/02****B23P 15/24** → (51) **B29C 33/38****B23P 15/26** → (51) **F28F 1/32****B23P 19/00** → (51) **B21J 15/32**

- (51) **B23P 19/04** (11) **2 755 795 B1**
B23P 21/00 **B25H 1/00**
B23Q 1/54
- (25) Fr (26) Fr
(21) 12750445.4 (22) 23.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.07.2014
(86) FR 2012/051740 23.07.2012
(87) WO 2013/038080 2013/12 21.03.2013
(30) 12.09.2011 FR 1158084
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINES
MOTORS UND VERFAHREN ZUR MON-
TAGE UND ÜBERWACHUNG EINER SOL-
CHEN MOTORVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR ASSEMBLING AN ENGINE
AND METHOD FOR ASSEMBLING AND
MONITORING SUCH ASSEMBLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE DE MOTEUR
ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ET DE
CONTRÔLE D'UN TEL DISPOSITIF D'AS-
SEMBLAGE*
- (73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR
- (72) GOURLAY, Yves, F-78180 Montigny le
Bretonneux, FR

- (51) **B23P 19/06** (11) **3 124 172 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16181627.7 (22) 28.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(30) 29.07.2015 FR 1557253
- (54) • *WERKZEUGHALTERUNGSSYSTEM*
• *TOOL-SUPPORTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUPPORT-OUTIL*
- (73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) LOIACONO, Giovanni, 44600 Saint Nazaire,
FR
LELAY, Marc, 44550 Montoir de Bretagne,
FR
JESU-PLU, Marion, 44600 Saint Nazaire, FR
LE-HENAFF, Perig, 44160 Pontchâteau, FR
VASELLI, Fabio, 20141 Milano, IT
- (74) Gicquel, Olivier Yves Gérard, Airbus Opéra-
tions S.A.S. Intellectual Property Department
316, route de Bayonne ETRT - M0101/1,
31060 Toulouse, FR

B23P 21/00 → (51) **B23P 19/04****B23P 25/00** → (51) **C21D 7/04****B23Q 1/54** → (51) **B23P 19/04****B23Q 3/06** → (51) **A61C 13/00**

- (51) **B23Q 3/12** (11) **2 695 689 B1**
B23B 31/00 **B23B 31/26**
- (25) En (26) En
(21) 13169095.0 (22) 24.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2014
(30) 08.08.2012 JP 2012175947
- (54) • *Werkzeughalter und Werkzeughalterbefes-
tigungsstruktur*
• *Tool holder and tool holder attachment
structure*
• *Porte-outil et structure de fixation de
porte-outil*
- (73) NIKKEN KOSAKUSHO WORKS LTD., 5-1,
Minami-shinden 1-chome, Daito-shi Osaka
574-0023, JP

- (72) Mikado, Susumu, Daito-shi, Osaka 574-
0023, JP
- (74) Puschmann Borchert Bardehle Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 10 12 31,
80086 München, DE

B23Q 5/00 → (51) **B23B 13/02****B23Q 7/04** → (51) **B23B 13/02**

- (51) **B23Q 11/00** (11) **2 900 420 B1**
G01R 19/00 **G01R 19/25**
- (25) En (26) En
(21) 13795592.8 (22) 27.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
(86) IN 2013/000590 27.09.2013
(87) WO 2014/049616 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 IN 4066CH2012
- (54) • *ELEKTROWERKZEUG MIT EINER SCHAL-
TUNG ZUM ERFASSEN DES KONTAKTES
ZWISCHEN EINEM WERKZEUGTEIL UND
EINEM OBJEKT*
• *POWER TOOL WITH CIRCUIT FOR
SENSING CONTACT BETWEEN AN
IMPLEMENT AND AN OBJECT*
• *OUTIL DE PUISSANCE AVEC UN CIRCUIT
POUR DETECTER LE CONTACT ENTRE
UNE PIÈCE ET UN OBJET*
- (73) Robert Bosch Tool Corporation, 2800 South
25th Avenue, Broadview, Illinois 60155, US
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) HALDAR, Arindam, Bangalore 560076, IN
RAMASWAMY, Bharadwaja Maharshi,
Bangalore 560098, IN
KRISHNARAO, Niranjan Sathyanarayananarao,
Bangalore 560018, IN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-
nisch Barth Charles Hassa Peckmann &
Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801
München, DE

B23Q 11/10 → (51) **C21D 7/04**

- (51) **B24B 7/17** (11) **3 075 491 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14876702.3 (22) 22.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
(86) CN 2014/078069 22.05.2014
(87) WO 2015/100922 2015/27 09.07.2015
(30) 31.12.2013 CN 201310753809
31.12.2013 CN 201310753820
31.12.2013 CN 201320892681 U
- (54) • *VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN EINER FE-
DER MIT HOHER QUALITÄT UND EFFI-
ZIENZ*
• *METHOD FOR GRINDING SPRING WITH
HIGH QUALITY AND HIGH EFFICIENCY*
• *PROCÉDÉ DE RECTIFICATION D'UN
RESSORT AVEC UNE QUALITÉ SUPÉRI-
EURE ET UNE GRANDE EFFICACITÉ*
- (73) Zhejiang Jiadu Spring Machine Co., Ltd., 1st
Floor, 4th Plant No.1437 East Renmin Road,
Yuecheng District Shaoxing Zhejiang
321000, CN
- (72) YU, Jialin, Shaoxing Zhejiang 312000, CN
YU, Du, Shaoxing Zhejiang 312000, CN
HUANG, Huali, Shaoxing Zhejiang 312000,
CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-
anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München,
DE

- (51) **B24B 23/04** (11) **2 625 001 B1**
B25F 5/02
- (25) De (26) De
(21) 11763939.3 (22) 30.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2013
(86) EP 2011/067135 30.09.2011
(87) WO 2012/045679 2012/15 12.04.2012
(30) 06.06.2011 DE 102011076947
04.10.2010 DE 102010041923
- (54) • *OSZILLATIONSHANDWERKZEUGMA-
SCHINE*
• *OSCILLATING HAND-HELD POWER TOOL*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE À OSCILLA-
TION*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) LUTZ, Tobias, 70794 Filderstadt, DE
GYORI, Szabolcs, 70771 Leinfelden, DE

B24B 37/04 → (51) **C23F 1/08****B24B 53/075** → (51) **B23F 23/12****B24B 57/02** → (51) **C23F 1/08****B25B 5/00** → (51) **B25B 11/02****B25B 5/14** → (51) **B25B 11/02****B25B 7/00** → (51) **B26B 17/00****B25B 7/06** → (51) **B26B 17/00****B25B 7/08** → (51) **B26B 17/00**

- (51) **B25B 11/02** (11) **2 879 839 B1**
B25B 5/00 **B25B 5/14**
B25B 27/10
- (25) En (26) En
(21) 13828425.2 (22) 02.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
(86) US 2013/053432 02.08.2013
(87) WO 2014/025644 2014/07 13.02.2014
(30) 06.08.2012 US 201261680173 P
03.05.2013 US 201313886975
- (54) • *WERKSTÜCKSPANNVORRICHTUNG*
• *SOCKET FUSION JIG*
• *ÉTABLI D'ASSEMBLAGE PAR FUSION À
EMBOÎTEMENT*
- (73) McElroy Manufacturing, Inc., 833 North
Fulton, Tulsa, Oklahoma 74115, US
- (72) DONALDSON, Paul, John, Broken Arrow, OK
74012, US
MEADOWS, Gregory, C., Disney, OK 74340,
US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

B25B 11/02 → (51) **F16D 55/225****B25B 21/00** → (51) **B25F 5/00****B25B 21/00** → (51) **B25F 5/02**

- (51) **B25B 27/10** (11) **3 152 003 B1**
B21D 39/04 **B21D 41/02**
- (25) De (26) De
(21) 15736783.0 (22) 30.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
(86) EP 2015/001101 30.05.2015

- (87) WO 2015/185201 2015/49 10.12.2015
(30) 03.06.2014 DE 102014107752
(54) • *WERKZEUGVORRICHTUNG ZUM ANSCHLUSS EINES KUNSTSTOFFFROHRES AN EINEN FITTING*
• *TOOL DEVICE FOR CONNECTING A PLASTIC TUBE TO A FITTING*
• *DISPOSITIF FORMANT OUTIL SERVANT À RACCORDER UN TUYAU EN MATIÈRE PLASTIQUE À UN RACCORD*
- (73) Rehau AG & Co, Rheniumhaus, 95111 Re-hau, DE
(72) CHRISTOPH, Sven, 91085 Weisendorf, DE
SAPPER, Richard, 91126 Schwabach, DE
BONHAG, Ehrenfried, 91126 Schwabach, DE
WOLTER, Daniel, 88525 Dürmentingen, DE

B25B 27/10 → (51) **B25B 11/02****B25B 27/10** → (51) **B26B 17/00**

- (51) **B25C 1/06** (11) **3 156 182 B1**
(25) En (26) En
(21) 16193304.9 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 12.10.2015 TW 104133399
(54) • *ANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *DRIVING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION*
- (73) Basso Industry Corp., No. 24, 36th Rd.
Industrial Zone, Xitun Dist., Taichung 407,
TW
(72) CHIEN, Chia-Yu, 407 Taichung, TW
WU, Jian-Rung, 407 Taichung, TW
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte Radikoferstrasse
2, 81373 München, DE

B25D 9/08 → (51) **B25D 17/00**

- (51) **B25D 17/00** (11) **3 152 006 B1**
B22D 29/00 **B25D 9/08**
(25) It (26) En
(21) 15736626.1 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) IB 2015/054317 08.06.2015
(87) WO 2015/189757 2015/50 17.12.2015
(30) 09.06.2014 IT T020140461
(54) • *ENTKERNUNGSVIBRATOR ODER PNEUMATISCHER HAMMER ZUM ENTKERNEN EINES GUSSSTÜCKES MIT INTEGRIERTEM SENSOR*
• *DE-CORING VIBRATOR OR PNEUMATIC HAMMER FOR DE-CORING OF FOUNDRY CASTINGS WITH INTEGRATED SENSOR*
• *VIBRATEUR DE DÉBOURRAGE OU MARTEAU PNEUMATIQUE POUR LE DÉBOURRAGE DE PIÈCES MOULÉES DE FONDERIE AVEC CAPTEUR INTÉGRÉ*
- (73) O.M.LER 2000 S.R.L., Strada Monta' Della
Radice 15A, 12042 Bandito - Bra (CN), IT
(72) LERDA, Fabrizio, I-12042 Bandito - Bra (CN),
IT
(74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano
S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128
Torino, IT

B25D 17/00 → (51) **B23B 49/00**

- (51) **B25F 5/00** (11) **3 003 649 B1**
B25B 21/00
(25) De (26) De
(21) 14727540.8 (22) 03.06.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061423 03.06.2014
(87) WO 2014/195279 2014/50 11.12.2014
(30) 03.06.2013 DE 102013210222
02.06.2014 DE 102014210344
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE MIT EINEM SCHALTBAREN GETRIEBE*
• *PORTABLE POWER TOOL HAVING A SHIFTABLE TRANSMISSION*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE ÉQUIPÉE D'UNE BOÎTE DE VITESSES*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) BRENNENSTUHL, Jens, 73095 Albershau-
sen, DE
ROEHM, Heiko, 70176 Stuttgart, DE
HEBER, Andreas, 73266 Bissingen An Der
Teck, DE

B25F 5/00 → (51) **B25F 5/02**

- (51) **B25F 5/02** (11) **2 394 797 B1**
B25B 21/00 **B25F 5/00**
(25) En (26) En
(21) 11169707.4 (22) 13.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(30) 07.06.2011 US 201113154712
14.06.2010 US 354492 P
(54) • *Elektrowerkzeug*
• *Power tool*
• *Outil électrique*
- (73) Black & Decker Inc., 1207 Drummond Plaza,
Newark, Delaware 19711, US
(72) Stauffer, Joseph G., Conowingo, MD 21918,
US
Cleanthous, Aris C., Baltimore, MD 21239,
US
Murthy, Sankarshan, Towson, MD 21286,
US
Zellinger, John, Middle River, MD 21220, US
Zhang, Qiang J., Lutherville, MD 21093, US
- (74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 3YD, GB

B25F 5/02 → (51) **B24B 23/04****B25H 1/00** → (51) **B23B 49/00****B25H 1/00** → (51) **B23P 19/04**

- (51) **B25J 3/04** (11) **3 077 161 B1**
B25J 13/02 **B25J 19/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14809621.7 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/076621 04.12.2014
(87) WO 2015/082636 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 FR 1362268
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG MIT MULTIDIREKTIONALER KRAFTRÜCKKOPPELUNG*
• *CONTROL DEVICE WITH MULTIDIRECTIONAL FORCE FEEDBACK*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE A RETOUR D'EFFORT MULTIDIRECTIONNEL*
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux
Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâti-
ment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) GONZALEZ, Franck, F-60110 Lormaison, FR
GOSSELIN, Florian, F-92170 Vanves, FR

- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris
Cedex 8, FR

(51) **B25J 9/00** (11) **2 999 572 B1**
B25J 17/02

- (25) En (26) En
(21) 13725140.1 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) EP 2013/060561 23.05.2013
(87) WO 2014/187486 2014/48 27.11.2014
(54) • *KOMPAKTER PARALLELKINEMATIKRO-
BOTER*
• *COMPACT PARALLEL KINEMATICS
ROBOT*
• *ROBOT CINÉMATIQUE PARALLÈLE
COMPACT*
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH
(72) BROGÅRDH, Torgny, S-724 79 Västerås, SE
(74) Savela, Reino Aleks, ABB AB Intellectual
Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås,
SE

B25J 9/00 → (51) **A22C 11/00****B25J 11/00** → (51) **A22C 11/00****B25J 13/02** → (51) **B25J 3/04****B25J 15/00** → (51) **A22C 11/00**

- (51) **B25J 15/02** (11) **2 771 153 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12795495.6 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) FR 2012/052459 25.10.2012
(87) WO 2013/060993 2013/18 02.05.2013
(30) 25.10.2011 FR 1159680
(54) • *GREIFER ZUR WERKSTÜCKLACKIERUNG
FÜR HANDHABUNGSROBOTER*
• *PAINTING WORKPIECE GRIPPER FOR
HANDLING ROBOT*
• *PREHENSEUR DE PIÈCE A PEINDRE
POUR ROBOT MANIPULATEUR*
- (73) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue
Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) TRESSE, David, 70210 Polaincourt, FR
(74) Remy, Vincent Noel Paul, LLR 11 boulevard
de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B25J 15/02 → (51) **A22C 11/00**

- (51) **B25J 15/06** (11) **2 167 285 B1**
H01L 21/67 **H01L 21/683**
(25) De (26) De
(21) 08758047.8 (22) 05.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.03.2010
(86) DE 2008/000789 05.05.2008
(87) WO 2008/145085 2008/49 04.12.2008
(30) 31.05.2007 DE 202007007721 U
(54) • *GREIFERSYSTEM MIT EINEM BERNOULLI-
LI-GREIFER ZUR AUFNAHME VON FLÄ-
CHIGEN BAUTEILEN WIE SILIZIUMBA-
SIERTEN WAFERN*
• *GRIPPER SYSTEM WITH A BERNOULLI
GRIPPER FOR RECEIVING PLANAR
COMPONENTS SUCH AS SILICON-BASED
WAFERS*
• *SYSTÈME DE PRÉHENSION AVEC UNE
ORGANE DE PRÉHENSION BERNOULLI
POUR RÉCEPTION DE COMPOSANTS*

- PLANS TELS QUE DES WAFERS À BASE DE SILICIUM*
- (73) Jonas & Redmann Automationstechnik GmbH, Reuchlinstrasse 10-11, 10553 Berlin, DE
- (72) JONAS, Stefan, 12351 Berlin, DE
- (74) REDMANN, Lutz, 14532 Kleinmachnow, DE
- (74) Hoffmann, Klaus-Dieter, Fasanenstrasse 74, 10719 Berlin, DE

B25J 15/10 → (51) **A22C 11/00****B25J 17/02** → (51) **B25J 9/00****B25J 19/02** → (51) **B25J 3/04****B26B 7/00** → (51) **A22C 17/04**

- (51) **B26B 17/00** (11) **2 250 002 B1**
B25B 7/00 **B25B 7/08**
B25B 7/06 **B25B 27/10**
- (25) De (26) De
(21) 09700405.5 (22) 07.01.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2010
(86) EP 2009/050135 07.01.2009
(87) WO 2009/087174 2009/29 16.07.2009
(30) 09.01.2008 DE 102008003723
- (54) • *ZANGE WIE MITTENSCHNEIDER ODER SEITENSCHNEIDER*
• *PLIERS AS MIDDLE CUTTER OR SIDE CUTTER*
• *PINCE TELLE QUE PINCE À COUPE CENTRALE OU PINCE À COUPE LATÉRALE*
- (73) KNIPEX-WERK C. Gustav Putsch KG, Oberkamper Strasse 13, 42349 Wuppertal, DE
- (72) PUTSCH, Ralf, 42349 Wuppertal, DE
- (74) Müller, Enno, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwält Corneliustrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

- (51) **B26B 21/40** (11) **2 896 319 B1**
A61C 17/22
- (25) En (26) En
(21) 14194876.0 (22) 26.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015
(30) 21.01.2014 EP 14151940
- (54) • *Elektrische Zahnbürste oder Elektrorasierer*
• *Electric toothbrush or electric shaver*
• *Brosse à dents électrique ou rasoir électrique*
- (73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg, DE
- (72) Simeth, Martin, 61476 Kronberg/Taunus, DE
- (74) Schneider, Stefan Michael, et al, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

- (51) **B26B 21/60** (11) **2 454 057 B1**
C23C 16/455
- (25) En (26) En
(21) 10734400.4 (22) 08.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2012
(86) US 2010/041304 08.07.2010
(87) WO 2011/008617 2011/03 20.01.2011
(30) 17.07.2009 US 504991
- (54) • *ATOM-BESCHICHTUNG VON RASIERKLINGEN*

- *ATOMIC LAYER DEPOSITION COATINGS ON RAZOR*
• *DEPOT EN COUCHES ATOMIQUES SUR UN RASOIR*
- (73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
- (72) MADEIRA, John, Assonet, MA 02702, US
- (74) SONNENBERG, Neville, Newton, MA 02459, US
- (74) Kohol, Sonia, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

B26B 25/00 → (51) **A22C 17/04****B26D 1/00** → (51) **D01G 1/10****B26D 1/28** → (51) **D01G 1/10****B26D 3/00** → (51) **B23B 51/04****B26D 5/08** → (51) **D01G 1/10****B26D 7/02** → (51) **B26D 7/32****B26D 7/06** → (51) **B26D 7/32**

- (51) **B26D 7/08** (11) **3 202 545 B1**
B08B 3/12 B26D 7/00
- (25) En (26) En
(21) 16198825.8 (22) 15.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
(30) 04.02.2016 US 201615016198
- (54) • *ULTRASCHALLSCHNEIDMASCHINE MIT AUTOMATISCHEM KLINGENREINIGUNGSSYSTEM*
• *ULTRASONIC CUTTING MACHINE WITH AUTOMATED BLADE CLEANING SYSTEM*
• *MACHINE DE COUPE ULTRASONIQUE AVEC SYSTÈME AUTOMATISÉ POUR LE NETTOYAGE DE LA LAME*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) MCDONALD, Emily E., Huntington Beach, CA 92647, US
- COOPER, Amy E., Huntington Beach, CA 92647, US
- HALBRITTER, Allen, Huntington Beach, CA 92647, US
- NIX, Meredith P., Huntington Beach, CA 92647, US
- KAUFMAN, Kevin W., Huntington Beach, CA 92647, US
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B26D 7/26 → (51) **D01G 1/10**

- (51) **B26D 7/32** (11) **2 885 115 B1**
B26D 7/06 **B26D 7/02**
- (25) De (26) De
(21) 13745627.3 (22) 30.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
(86) EP 2013/066030 30.07.2013
(87) WO 2014/029590 2014/09 27.02.2014
(30) 20.08.2012 DE 102012214741
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFSCHNEIDEN VON LEBENSMITTEL-PRODUKTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR SLICING FOOD PRODUCTS*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR LA DÉCOUPE DE PRODUITS ALIMENTAIRES*

- (73) Textor Maschinenbau GmbH, Gewerbestraße 2, 87787 Wolfertschwenden, DE
- (72) MAYER, Josef, 87766 Memmingerberg, DE
- SALMEN, Mathias, 87487 Wiggensbach, DE
- SCHMEISER, Jörg, 87487 Wiggensbach, DE
- MAIER, Wilfried, 87463 Probstried, DE
- HERZBERGER, Holger, 35085 Ebsdorfer Grund, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (60) 17206542.7

B26F 3/08 → (51) **B23B 51/04****B27D 1/06** → (51) **B27M 3/00**

- (51) **B27D 5/00** (11) **2 835 237 B1**
(25) It (26) En
(21) 14179985.8 (22) 06.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.02.2015
(30) 06.08.2013 IT B020130445
- (54) • *Maschine zur Verarbeitung von Holzplatten oder dergleichen*
• *Machine to process wood panels or the like*
• *Machine pour procédé de panneaux de bois ou analogue*
- (73) BIESSE S.p.A., Via della Meccanica, 16, Pesaro, IT
- (72) Bernardi, Paolo, 47841 CATTOLICA, IT
- (74) Manconi, Stefano, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **B27D 5/00** (11) **3 034 256 B1**
(25) De (26) De
(21) 15199988.5 (22) 15.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
(30) 15.12.2014 DE 102014225850
15.12.2014 DE 102014225849
- (54) • *ROLLENSCHUH*
• *ROLLER SHOE*
• *PATIN A ROULEAUX*
- (73) Scholz, Konrad, Niedere Straße 26, 01705 Pestertwitz, DE
- (72) Scholz, Konrad, 01705 Pestertwitz, DE
- (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

B27G 1/00 → (51) **B27M 3/00****B27K 3/00** → (51) **C09D 15/00****B27K 3/15** → (51) **C08G 65/38****B27K 3/15** → (51) **C09D 5/00****B27K 3/50** → (51) **C09D 15/00****B27K 3/52** → (51) **C09D 15/00****B27K 5/02** → (51) **C09D 5/00****B27L 5/00** → (51) **B27M 3/00**

- (51) **B27M 1/08** (11) **2 636 497 B1**
B27M 3/00 **B29C 65/48**
B29C 65/78 B32B 7/02
B32B 37/12 B32B 37/10
B32B 27/40 B29C 65/00
B29C 35/16 B27D 1/08
- (25) Ja (26) En
(21) 11837742.3 (22) 31.10.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2013
- (86) JP 2011/006097 31.10.2011
- (87) WO 2012/060088 2012/19 10.05.2012
- (30) 05.11.2010 JP 2010248734
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORNAMENTS*
• *METHOD FOR PRODUCING ORNAMENT*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN ORNEMENT*
- (73) Fujigen Inc., 3-1 Hirata-higashi 3-chome, Matsumoto-shi, Nagano 399-0014, JP
- (72) FURUYA, Eiji, Matsumoto-shi Nagano 399-0014, JP
- KOMATSU, Kei, Matsumoto-shi Nagano 399-0014, JP
- ONO, Kazutaka, Matsumoto-shi Nagano 399-0014, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **B27M 3/00** (11) **3 045 278 B1**
B27G 1/00 **B27L 5/00**
B27D 1/06

- (25) De (26) De
- (21) 16000019.6 (22) 07.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
- (30) 14.01.2015 DE 102015000495
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN UND/ODER BLÖCKEN AUS HOLZ*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PANELS AND/OR BLOCKS MADE OF WOOD*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE PLANCHES ET/OU DE BLOCS EN BOIS*
- (73) Weinig Dimter GmbH & Co. KG, Rudolf-Diesel-Strasse 14-16, 89257 Illertissen, DE
- (72) HEINZ, Alois, 89299 Unterroth, DE
- JUNG, Erhard, 89281 Altenstadt, DE
- REINBOLD, Georg Dr., 88400 Biberach, DE
- (74) Kohl, Karl-Heinz, Jackisch-Kohl und Kohl Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE

B27M 3/00 → (51) **B27M 1/08**

B27N 3/00 → (51) **C04B 28/02**

(51) **B28B 1/00** (11) **3 107 700 B1**
B29C 41/24 **D06N 5/00**
E04D 1/26 **B05C 19/04**
B05C 1/08 **B05C 1/14**
B05C 1/16 **B05D 1/32**
B29C 41/28 **E04D 5/02**
B29C 41/26 **B05C 3/00**

- (25) It (26) En
- (21) 15711852.2 (22) 18.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 28.12.2016
- (86) IB 2015/051242 18.02.2015
- (87) WO 2015/125089 2015/34 27.08.2015
- (30) 18.02.2014 IT UD20140028
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON DEKORATIONEN AUF WASSERDICHTEN FERTIGBITUMENMISCHUNGSMEMBRANEN SOWIE ENTSPRECHENDE ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON WASSERDICHTEN FERTIGMEMBRANEN*
• *APPARATUS TO MAKE DECORATIONS ON PREFABRICATED WATER-PROOFING BITUMEN-MIX MEMBRANES AND*

CORRESPONDING PLANT FOR THE PRODUCTION OF SAID PREFABRICATED WATER-PROOFING MEMBRANES

- *APPAREIL POUR FORMER DES DÉCORATIONS SUR DES MEMBRANES D'ÉTANCHÉITÉ EN MÉLANGE À BASE DE BITUME PRÉFABRIQUÉES ET INSTALLATION CORRESPONDANTE POUR LA PRODUCTION DESDITES MEMBRANES D'ÉTANCHÉITÉ PRÉFABRIQUÉES*

- (73) Boato International S.p.A. A Socio Unico, Via Chico Mendes 7, 34074 Montalcone, IT
- (72) PASTORUTTI, Gino, 33057 Palmanova, IT
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **B28B 11/24** (11) **2 890 536 B1**
B29C 47/00 **B28B 17/00**
B29C 47/88 **F26B 21/00**
B29C 47/92

- (25) En (26) En
- (21) 13759651.6 (22) 29.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2015
- (86) US 2013/057227 29.08.2013
- (87) WO 2014/036223 2014/10 06.03.2014
- (30) 30.08.2012 US 201213599405
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER PERIPHEREN STEIFIGKEIT EINES NASSEN KERAMISCHEN EXTRUDATS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING THE PERIPHERAL STIFFNESS OF A WET CERAMIC EXTRUDATE*
• *Système et procédé pour le contrôle de la rigidité périphérique d'un extrudat céramique humide*
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) GORDON, Gilbert Franklin, III, Blacksburg, VA 24060, US
- STERNER, Kevin Bruce, Horseheads, NY 14845, US
- YARNELL, Ezra Morgan, Corning, New York 14830, US
- (74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weillau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

B28B 17/00 → (51) **B28B 11/24**

B28B 17/00 → (51) **G01N 25/72**

(51) **B28B 19/00** (11) **3 059 058 B1**
B32B 13/14 **E04C 2/288**

- (25) En (26) En
- (21) 16156111.3 (22) 17.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
- (30) 18.02.2015 UA 201501381
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURELLEN MODULS MIT EINER FASSADENSCHICHT UND DEM STRUKTURELLEN MODUL MIT EINER NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTEN FASSADENSCHICHT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A STRUCTURAL MODULE WITH A FACADE LAYER AND THE STRUCTURAL MODULE WITH A FACADE LAYER MANUFACTURED BY THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE DE STRUCTURE AVEC UNE COUCHE DE FAÇADE ET MODULE DE*

STRUCTURE AVEC UNE COUCHE DE FAÇADE FABRIQUÉ PAR CE PROCÉDÉ

- (73) Ganzha, Vitalii V., vul. Moskovska, 44/1, Kv. 31, 03169 Kyiv, UA
- (72) GANZHA, Vitalii V., 03169 Kyiv, UA
- (74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

B28B 19/00 → (51) **G01N 25/72**

(51) **B28D 1/18** (11) **2 551 082 B1**
E21C 35/183

- (25) En (26) En
- (21) 12176755.2 (22) 17.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.01.2013
- (30) 28.07.2011 GB 201112967
- (54) • *Werkzeugeinsatz*
• *Tool Insert*
• *Insert d'outil*
- (73) Boundary Equipment Co. Ltd., 10740 181 Street, Edmonton AB T5S 1K8, CA
- (72) Tutschek, Alex, Edmonton, Alberta T5S 1K8, CA
- Corabian, Mihai, Edmonton, Alberta T6H 5V6, CA
- Bogojevic, Dragan, Edmonton, Alberta T5T 2E9, CA
- (74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B29B 7/74 → (51) **B29C 47/00**

B29B 7/74 → (51) **B60C 5/14**

(51) **B29B 9/04** (11) **2 750 846 B1**
B29B 9/14 **B29K 105/06**
B29B 17/04 **B29K 105/24**

- (25) De (26) De
- (21) 12772204.9 (22) 12.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014
- (86) DE 2012/100211 12.07.2012
- (87) WO 2013/029598 2013/10 07.03.2013
- (30) 31.08.2011 DE 102011053164
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES FASERVERBUNDWERKSTOFF-ZWISCHENPRODUKTES UND VERWENDUNG*
• *METHOD FOR MAKING AN INTERMEDIATE FIBER REINFORCED COMPOSITE PRODUCT AND ITS USE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT INTERMÉDIAIRE COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES ET SA MISE EN ŒUVRE*
- (73) INOMETA GmbH & Co. KG, Planckstrasse 15, 32052 Herford, DE
- (72) FISCHER, Oliver, 69124 Heidelberg, DE
- DAL BUSCO, Giacomo, I-31040 Volpago del Montello, IT
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B29B 9/14 → (51) **B29B 9/04**

B29B 11/16 → (51) **B29C 70/24**

B29B 15/08 → (51) **B60C 9/18**

B29B 17/04 → (51) **B29B 9/04**

(51) **B29C 33/30** (11) **2 995 437 B1**
B29C 70/48

- (25) En (26) En

(21) 15182609.6 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.03.2016

(30) 10.09.2014 DE 102014113069

- (54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERBUNDWERKSTÜCKS*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF A FIBER COMPOSITE WORKPIECE*
• *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UNE PIÈCE COMPOSITE À FIBRES*

(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

(72) Fastert, Claus, 21129 Hamburg, DE

Seegel, Hauke, 21129 Hamburg, DE

Willamowski, Michaela, 21129 Hamburg, DE

(74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457 Hamburg, DE

(51) **B29C 33/38** (11) **2 237 939 B1**
B23P 15/24

(25) En (26) En

(21) 08861812.9 (22) 16.12.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 13.10.2010

(86) EP 2008/067610 16.12.2008

(87) WO 2009/077524 2009/26 25.06.2009

(30) 17.12.2007 ES 200703345

19.09.2008 EP 08164726

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MECHANISCH HOCHBEANSPRUCHTEN TEILEN UND INSBESONDERE WERKZEUGEN AUS BETON, DURCH GIESSEN DER GEWÜNSCHTEN FORM UND DANN BESCHICHTEN MIT EINER METALLISCHEN SCHICHT*
• *METHOD FOR PRODUCING HIGHLY MECHANICALLY DEMANDED PIECES AND SPECIALLY TOOLS FROM CONCRETE, BY CASTING THE DESIRED SHAPE AND THEN COATING WITH A METALLIC LAYER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PIÈCES HAUTEMENT SOLlicitÉES MÉCANIQUES ET PARTICULIÈREMENT D'OUTILS À PARTIR DU BÉTON, PAR COULÉE EN MOULE DE LA FORME DÉSIRÉE, PUIS REVÊTEMENT D'UNE COUCHE MÉTALLIQUE*

(73) Rovalma, S.A., C/ Apol.lo, 51 Pol. Ind. "Can Parellada", 08228 Terrassa, Barcelona, ES

(72) VALLS ANGLÉS, Isaac, E-08172 Sant Cugat Del Vallés (Barcelona), ES

(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Ángel, 21, 2º, 28010 Madrid, ES

(51) **B29C 35/00** (11) **3 154 759 B1**
B29C 35/02 **B29C 47/92**

B29C 47/00

(25) It (26) En

(21) 15732403.9 (22) 25.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017

(86) IB 2015/053851 25.05.2015

(87) WO 2015/189729 2015/50 17.12.2015

(30) 10.06.2014 IT PD20140141

- (54) • *TEMPERATURREGULIERUNGSVORRICHTUNG ODER -KREISLAUF FÜR HOCH-TEMPERATURFORMEN ODER -SYSTEME IM ALLGEMEINEN*
• *THERMOREGULATION DEVICE OR CIRCUIT HIGH-TEMPERATURE MOULDS OR SYSTEMS GENERAL*

- *DISPOSITIF OU CIRCUIT DE THERMOREGULATION POUR DES MOULES OU SYSTÈMES À HAUTE TEMPÉRATURE*

(73) Tecnoidee Srl, Via Primo Maggio 3, 25080 Muscoline (BS), IT

(72) BONVICINI, Paolo, I-25080 Muscoline (BS), IT

(74) Vinci, Marcello, Ufficio Veneto Brevetti Via Sorio 116, 35141 Padova, IT

B29C 35/02 → (51) **B29C 35/00**

B29C 39/02 → (51) **B29C 43/02**

(51) **B29C 41/08** (11) **2 964 441 B1**

B29C 41/36 **A61F 2/02**

B29C 41/34 **B29L 31/00**

(25) It (26) En

(21) 14728283.4 (22) 27.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2016

(86) IB 2014/059291 27.02.2014

(87) WO 2014/136021 2014/37 12.09.2014

(30) 07.03.2013 IT PI20130015

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIOKOMPATIBLEN DREIDIMENSIONALEN GEGENSTANDES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PRODUCING A BIOCOMPATIBLE THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL BIOCOMPATIBLE*

(73) S.M. Scienza Macinale S.r.l., Via Giuntini, 25, 56023 Navacchio, IT

(72) BACCHERETI, Marco, 56027 S. Giuliano Terme, IT

BOSIO, Luca, I-56124 Pisa, IT

SOLDANI, Giorgio, I-54100 Massa, IT

(74) Celestino, Marco, ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

B29C 41/24 → (51) **B28B 1/00**

B29C 41/26 → (51) **B28B 1/00**

B29C 41/28 → (51) **B28B 1/00**

B29C 41/34 → (51) **B29C 41/08**

B29C 41/36 → (51) **B29C 41/08**

(51) **B29C 43/02** (11) **2 168 746 B1**

B29C 39/02 **B29C 59/02**

G02B 3/00 **B29L 11/00**

(25) Ja (26) En

(21) 08765524.7 (22) 12.06.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 31.03.2010

(86) JP 2008/060780 12.06.2008

(87) WO 2008/153102 2008/51 18.12.2008

(30) 14.06.2007 JP 2007157396

20.05.2008 JP 2008131564

- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Formung von asphärischen Linsen*
• *Method and apparatus for moulding aspherical lenses*
• *Procédé et appareil de formage de lentilles non-sphériques*

(73) Aji Co., Ltd., 2023-9 Endo, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0816, JP

(72) YOSHIDA, Kunio, Yokohama-shi Kanagawa 231-0001, JP

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

B29C 43/02 → (51) **B29C 70/12**

B29C 43/18 → (51) **A45D 33/00**

B29C 43/18 → (51) **B29C 70/12**

B29C 43/20 → (51) **A45D 33/00**

B29C 43/34 → (51) **A45D 33/00**

B29C 44/06 → (51) **F01D 5/00**

B29C 44/14 → (51) **B29L 31/58**

B29C 44/34 → (51) **B29L 31/58**

B29C 44/56 → (51) **F01D 5/00**

(51) **B29C 45/00** (11) **2 768 652 B1**

B29C 45/16

(25) En (26) En

(21) 12787225.7 (22) 19.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.08.2014

(86) US 2012/061057 19.10.2012

(87) WO 2013/081740 2013/23 06.06.2013

(30) 21.10.2011 US 201113278885

- (54) • *ASYMMETRISCHE MEHRSCICHTIGE SPRITZGUSSBEHÄLTER, WERKZEUGE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *NON-SYMMETRIC MULTIPLE LAYER INJECTION MOLDED CONTAINERS, MOLDS AND METHODS*
• *RECIPIENTS MOULÉS PAR INJECTION À COUCHES MULTIPLES NON SYMÉTRIQUES, MOULES ET PROCÉDÉS*

(73) Milacron LLC, 10200 Alliance Road Suite 200, Cincinnati, OH 45242, US

(72) SWENSON, Paul M., South Hamilton, MA 01982, US

(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(60) 18152656.7

B29C 45/00 → (51) **F16L 37/12**

B29C 45/14 → (51) **B60R 21/216**

B29C 45/14 → (51) **C23F 1/20**

B29C 45/16 → (51) **B29C 45/00**

B29C 45/16 → (51) **F16L 37/12**

(51) **B29C 47/00** (11) **2 837 483 B1**

B29C 47/06

B29C 70/52

B29L 31/00

(25) En (26) En

(21) 14175802.9 (22) 04.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.02.2015

(30) 04.07.2013 EP 13175137

- (54) • *Strukturelles Isolationsprofil und Verfahren zu seiner Herstellung*
• *Structural insulation profile and method of production thereof*
• *Profilé isolant structurel et son procédé de production*

(73) FIBERLINE A/S, Barmstedt Allé 5, 5500 Middelfart, DK

(72) Thorning, Peter, 6000 Kolding, DK

(74) Budde Schou A/S, Høusegade 3, 1128 Copenhagen K, DK	
(51) B29C 47/00 (11) 2 886 294 B1 B29C 47/08 B29C 47/36 B29C 47/38 B29C 47/66 B29D 30/60 B29B 7/74 B29B 7/42 B29B 7/58	
(25) Ja (26) En (21) 13833857.9 (22) 30.08.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.06.2015	
(86) JP 2013/073401 30.08.2013	
(87) WO 2014/034886 2014/10 06.03.2014	
(30) 03.09.2012 JP 2012193401	
(54) • KAUTSCHUK-EXTRUSIONSVORRICHTUNG • RUBBER EXTRUSION DEVICE • APPAREIL D'EXTRUSION DE CAOUTCHOUC	
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinocho-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP	
(72) ONIMATSU Hiroyuki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP	
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
(51) B29C 47/00 (11) 3 120 989 B1 B29C 47/06 B29C 55/12 B29C 55/16 B29C 47/88 B32B 27/08 B32B 27/28 B32B 27/32 B65D 27/04 B65D 1/00 B29K 23/00	
(25) It (26) En (21) 16178591.0 (22) 08.07.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.01.2017	
(30) 23.07.2015 IT UB20152446	
(54) • POLYMERFILME • POLYMER FILMS • FILMS POLYMERES	
(73) Irlplast S.p.A., Strada Provinciale Val d'Elsa Zona Industriale Terrafino, 50053 Empoli (FI), IT	
(72) DI COSTANZO, Carmelo, 66034 Lanciano (Chieti), IT MONTAGANO, Angelo, 66054 Vasto (Chieti), IT PIERSE, Michael, 15067 Novi Ligure (Alessandria), IT TROILO, Roberto, 66100 Chieti, IT	
(74) Rossetti, Elena, BUGNION S.p.A. Via di Corticella 87, 40128 Bologna, IT	
B29C 47/00 → (51) B28B 11/24	
B29C 47/00 → (51) C08L 23/14	
B29C 47/02 → (51) C08L 27/12	
B29C 47/06 → (51) B29C 47/00	
B29C 47/08 → (51) B29C 47/00	
B29C 47/10 → (51) B29C 47/00	
B29C 47/36 → (51) B29C 47/00	
B29C 47/36 → (51) B29C 55/06	
B29C 47/38 → (51) B29C 47/00	
B29C 47/66 → (51) B29C 47/00	

B29C 47/88 → (51) B28B 11/24	
B29C 47/88 → (51) B29C 47/00	
B29C 47/88 → (51) C08L 23/14	
B29C 47/90 → (51) C08L 23/14	
B29C 47/92 → (51) B28B 11/24	
B29C 47/92 → (51) B29C 35/00	
(51) B29C 49/00 (11) 3 006 187 B1 B29C 49/04 A47F 8/02 B29K 55/02 B29K 105/26 B29L 31/52 B29L 22/00	
(25) En (26) En (21) 15002802.5 (22) 30.09.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.04.2016	
(30) 10.10.2014 US 201414511462	
(54) • VERFAHREN ZUM FORMEN VON HOHLEN GEGENSTÄNDEN AUS RECYCELTEM POLYMER • METHOD FOR MOLDING HOLLOW OBJECTS FROM RECYCLED POLYMER • PROCÉDÉ DE MOULAGE D'OBJETS CREUX À PARTIR DE POLYMERÉ RECYCLÉ	
(73) Leo D. Bernstein & Sons, Inc., 151 West 25th Street, New York, NY 10001, US	
(72) Bernstein, Mitchell, New York, NY 10001, US	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
B29C 49/04 → (51) B29C 49/00	
(51) B29C 49/42 (11) 2 871 037 B1 B29C 49/78	
(25) De (26) De (21) 14191128.9 (22) 30.10.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.05.2015	
(30) 30.10.2013 DE 102013111950	
(54) • Umformvorrichtung zum Umformen von Kunststoffvorformlingen zu Kunststoffbehältnissen • Forming device for forming plastic preforms into plastic containers • Dispositif de transformation d'ébauches en matière plastique en récipients en matière plastique	
(73) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE	
(72) Finger, Dieter, 93073 Neutraubling, DE Handschuh, Eduard, 93073 Neutraubling, DE Geltinger, Florian, 93073 Neutraubling, DE Voth, Klaus, 93073 Neutraubling, DE	
(74) Bittner, Bernhard, et al, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE	
(60) 18160876.1	
B29C 49/78 → (51) B29C 49/42	
B29C 49/78 → (51) G01B 11/06	
(51) B29C 53/08 (11) 2 639 043 B1 (25) De (26) De (21) 13001283.4 (22) 13.03.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.09.2013	

(30) 15.03.2012 DE 202012002604 U	
(54) • Vorrichtung zur Umformung eines Kunststoffhohlprofil-Werkstücks in einen Bogen und Formleiste hierzu • Device for forming a plastic hollow profile workpiece into an arc and forming bar therefor • Dispositif destiné à la déformation d'une pièce usinée de profilé creux en matière plastique en arc et bord de forme correspondant	
(73) Maschinen Witte GmbH + Co.KG, Bahnhofstrasse 13, 49176 Hilter, DE	
(72) Witte Heinz-Dieter, 49176 Hilter, DE Holzlöhner Uwe, 49201 Dissen, DE	
(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE	
B29C 53/58 → (51) D01D 5/00	
(51) B29C 55/06 (11) 1 626 855 B1 B29C 67/24 B29C 47/36	
(25) En (26) En (21) 04729440.0 (22) 26.04.2004	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 22.02.2006	
(86) EP 2004/004687 26.04.2004	
(87) WO 2004/094129 2004/45 04.11.2004	
(30) 24.04.2003 GB 0309315	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORIENTIERTEN FOLIEN AUS LEGIERTEN THERMOPLASTISCHEN POLYMEREN • METHOD OF MANUFACTURING ORIENTED FILMS FROM ALLOYED THERMOPLASTIC POLYMERS • PROCEDE DE FABRICATION D'UN FILM ORIENTE A PARTIR D'UN ALLIAGE DE POLYMERES THERMOPLASTIQUES	
(73) Rasmussen, Ole-Bendt, Sagenstrasse 12, 6318 Walchwil, CH	
(72) Rasmussen, Ole-Bendt, 6318 Walchwil, CH	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
(60) 13185059.6 / 2 676 786	
B29C 55/12 → (51) B29C 47/00	
B29C 55/16 → (51) B29C 47/00	
B29C 59/02 → (51) B29C 43/02	
(51) B29C 65/00 (11) 2 840 123 B1 B29C 65/48 C08J 5/12 C09J 5/00	
(25) De (26) De (21) 14002317.7 (22) 07.07.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.02.2015	
(30) 23.08.2013 DE 102013013974 17.09.2013 DE 102013015344 26.09.2013 DE 102013015994 11.10.2013 DE 102013016973	
(54) • VERWENDUNG EINES QUELLSCHWEISSMITTELS • USE OF A SOLVENT WELDING AGENT • UTILISATION D'UN AGENT DE SOUDAGE PAR SOLVANT	
(73) EWALD DÖRKEN AG, Wetterstrasse 58, 58313 Herdecke, DE	
(72) Schröder, Jörn, 58313 Herdecke, DE Harfmann, Carsten, 60323 Frankfurt, DE	
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE	

B29C 65/00	→ (51) B29C 65/60
B29C 65/00	→ (51) B29D 30/42
B29C 65/02	→ (51) B60K 15/03
(51) B29C 65/04	(11) 2 655 044 B1
B29C 65/48	B29L 7/00
B29L 9/00	E04B 1/61
F16B 5/08	
(25) Sv	(26) En
(21) 11855526.7	(22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.10.2013	
(86) SE 2011/051547	20.12.2011
(87) WO 2012/096613	2012/29 19.07.2012
(30) 22.12.2010 SE 1001216	
(54) • VERFAHREN ZUR ANORDNUNG VON BEFESTIGUNGSVORRICHTUNGEN AUF SCHWEISSBAREN POLYMEREN	
• A METHOD OF ARRANGING MOUNTING DEVICES ON WELDABLE POLYMERS	
• PROCÉDÉ POUR ARRANGER DES DISPOSITIFS DE MONTAGE SUR DES POLYMÈRES SOUDABLES	
(73) Forsstrom High Frequency AB, Box 55, 453 22 Lysekil, SE	
(72) FORSSTRÖM, Ronny, S-453 30 Lysekil, SE	
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE	
B29C 65/10	→ (51) B29C 65/60
(51) B29C 65/14	(11) 3 059 073 B1
(25) En	(26) En
(21) 16154557.9	(22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.08.2016	
(30) 17.02.2015 US 201514623822	
(54) • HERSTELLUNG VON WABENSTRUKTURKERNEN	
• MANUFACTURING OF A HONEYCOMB CORE	
• FABRICATION DE COEURS EN NID D'ABEILLE	
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US	
(72) SCHULTE, Elliott Keller, Fort Worth, TX 76101, US	
BRACK, Robert, Fort Worth, TX 76101, US	
OLDHAM, Kathleen, Fort Worth, TX 76101, US	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
B29C 65/18	→ (51) B29C 65/60
B29C 65/48	→ (51) B27M 1/08
B29C 65/48	→ (51) B29C 65/00
B29C 65/50	→ (51) B60K 15/03
(51) B29C 65/60	(11) 2 902 173 B1
B60R 21/16	B29C 65/10
B29C 65/18	B29C 65/00
B29L 22/02	B29L 31/30
B60R 21/20	G01L 1/04
(25) De	(26) De
(21) 15000180.8	(22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.08.2015	
(30) 03.02.2014 DE 102014001239	

(54) • Verfahren zum Nieten, Nietanlage und Airbagbauteil	
• Method for riveting, riveting installation and airbag component	
• Procédé de rivetage, installation de rivetage et composant d'airbag	
(73) KIEFFEL GmbH, Sudetenstrasse 3, 83395 Freilassing, DE	
(72) Eder, Josef, DE - 83395 Freilassing, DE	
Lorenz, Michael, AT - 5020 Salzburg, AT	
Dandl, Andreas, DE - 83410 Laufen, DE	
(74) Farago-Schauer, Peter Andreas, et al, FA-RAGO Patentanwälte Thierschstrasse 11, 80538 München, DE	
(51) B29C 65/78	(11) 2 894 026 B1
H01M 2/04	H01M 10/04
B29C 65/02	B29L 31/00
(25) De	(26) De
(21) 14150972.9	(22) 13.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(43) 15.07.2015	
(54) • Schweißmaschine zur Herstellung von Batterien sowie Verfahren zur Herstellung von Batterien mittels einer Schweißmaschine	
• Welding machine for the production of batteries and method for the production of batteries by means of a welding machine	
• Machine à souder destinée à la fabrication de batteries au moyen d'une machine à souder	
(73) HADI Offermann Maschinenbau GmbH, Schulstrasse 31, 58285 Gevelsberg, DE	
(72) Kollera, Jürgen, 42289 Wuppertal, DE	
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE	
B29C 65/78	→ (51) B27M 1/08
B29C 65/78	→ (51) B29D 30/42
(51) B29C 67/00	(11) 2 855 120 B1
A61C 13/00	A61C 13/08
A61C 13/09	
(25) En	(26) En
(21) 13729549.9	(22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.04.2015	
(86) US 2013/043131	29.05.2013
(87) WO 2013/181262	2013/49 05.12.2013
(30) 01.06.2012 EP 12170470	
(54) • Verfahren zum Herstellen eines benutzerangepassten Rohlings	
• Method of Making a Customized Dental Blank	
• Procédé de fabrication d'une ébauche dentaire personnalisée	
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US	
(72) KORTEN, Malte, 82229 Seefeld, DE	
MAYR, Helmar, 82229 Seefeld, DE	
JAHNS, Michael, 82229 Seefeld, DE	
(74) Hohmann, Arno, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE	
B29C 67/00	→ (51) C08F 218/08
B29C 67/24	→ (51) B29C 55/06

(51) B29C 70/12	(11) 2 716 433 B1
B29C 43/02	C08J 5/24
B29C 70/46	B29C 43/18
F25B 27/00	F25B 30/02
F25B 30/06	F24D 12/02
F24D 15/04	F25B 49/02
B29K 105/08	B29K 101/12
B29K 77/00	B29K 307/04
B29K 309/08	
(25) Ja	(26) En
(21) 12792720.0	(22) 29.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.04.2014	
(86) JP 2012/063731	29.05.2012
(87) WO 2012/165418	2012/49 06.12.2012
(30) 31.05.2011 JP 2011122120	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PRESSLINGEN MIT VERZÖGERTER ISOTROPIE	
• METHOD FOR MANUFACTURING COMPACT WITH SUSTAINED ISOTROPY	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOULAGE POSSÉDANT UNE ISOTROPIE CONSERVÉE	
(73) Teijin Limited, 6-7, Minamihommachi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0054, JP	
(72) TANIGUCHI, Michiharu, Ehime 791-8044, JP	
ARAKAWA, Motoomi, Ehime 791-8044, JP	
NAGAKURA, Yasunori, Ehime 791-8044, JP	
ARAI, Tsukasa, Ehime 791-8044, JP	
OBATA, Akihiko, Ehime 791-8044, JP	
(74) Cockerton, Bruce Roger, et al, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(51) B29C 70/24	(11) 2 367 674 B1
B29B 11/16	D03D 25/00
(25) En	(26) En
(21) 09744871.6	(22) 27.10.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 28.09.2011	
(86) US 2009/062216	27.10.2009
(87) WO 2010/053754	2010/19 14.05.2010
(30) 29.10.2008 US 260689	
(54) • PI-VORFORMLING MIT EINER VARIABLEN BREITE AUFWEISENDER GABEL UND VERWANDTES HERSTELLUNGSVERFAHREN	
• PI-PREFORM WITH VARIABLE WIDTH CLEVIS AND RELATED METHOD OF FORMING	
• PRÉFORME PI À CHAPE DE LARGEUR VARIABLE ET PROCÉDÉ DE FORMATION ASSOCIÉ	
(73) Albany Engineered Composites, Inc., 112 Airport Drive, Rochester, NH 03867, US	
(72) QUELLETTE, Kenneth, Kennebunk ME 04043, US	
GOERING, Jonathan, York ME 03909, US	
GILBERTSON, Brock, Saco ME 04072, US	
(74) Alatis, 109 Bd Haussmann, 75008 Paris, FR	
B29C 70/44	→ (51) B29C 73/10
(51) B29C 70/46	(11) 3 047 060 B1
D04H 1/645	D04H 1/425
(25) De	(26) De
(21) 14766949.3	(22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.07.2016	
(86) EP 2014/069293	10.09.2014
(87) WO 2015/039940	2015/12 26.03.2015

- (30) 20.09.2013 EP 13185385
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS*
• *METHOD FOR PRODUCING A MOULDED BODY*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN CORPS MOULÉ*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) KALBE, Michael, 69469 Weinheim, DE
BIRK, Thomas, 68163 Mannheim, DE
BRÄUER, Judith Christine, 68163 Mannheim, DE
- (74) SCHEIDHAUER, Rainer, 67454 Haßloch, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B29C 70/46 → (51) **B29C 70/12****B29C 70/48** → (51) **B29C 33/30****B29C 70/52** → (51) **B29C 47/00**

- (51) **B29C 70/54** (11) **3 042 755 B1**
B29D 99/00 **B32B 5/22**
B32B 37/14 **B32B 38/04**
- (25) En (26) En
(21) 16150778.5 (22) 11.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
(30) 09.01.2015 US 201514593664
(54) • *PERFORIERUNG EINER SCHEIDEWAND IN EINER VORGEFERTIGTEN AKUSTIK-PLATTE*
• *PERFORATION OF A SEPTUM IN A PREFABRICATED ACOUSTIC PANEL*
• *PERFORATION D'UN SEPTUM DANS UN PANNEAU ACOUSTIQUE PREFABRIQUE*
- (73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
- (72) LIOU, Rueichang Richard, La Jolla, CA California 92037, US
TIWARI, Sean, Glendora, CA California 91740, US
CHIOU, Song, Irvine, CA California 92604, US
CROSS, Dustin, San Diego, CA California 92109, US
- (74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B29C 70/74 → (51) **B29C 47/00****B29C 70/86** → (51) **E04C 3/29**

- (51) **B29C 73/10** (11) **2 953 786 B1**
B29C 73/12 **B29C 70/44**
- (25) En (26) En
(21) 14702330.3 (22) 06.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
(86) US 2014/010290 06.01.2014
(87) WO 2014/123646 2014/33 14.08.2014
(30) 07.02.2013 US 201313761785
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERARBEITUNG VON STRUKTUREN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REWORKING STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE RETRAVAILLER DES STRUCTURES*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) HANKS, Dennis J., Seattle, Washington 98124-2207, US

- WOODS, Jack A., Seattle, Washington 98124-2207, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B29C 73/12 → (51) **B29C 73/10****B29D 11/00** → (51) **H01L 27/146****B29D 30/06** → (51) **B60C 9/18**

- (51) **B29D 30/42** (11) **3 002 116 B1**
B29C 65/78 **B29C 65/00**
B65H 21/00
- (25) De (26) De
(21) 15179636.4 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.04.2016
(30) 01.10.2014 DE 202014104734 U
(54) • *SPLEISSVORRICHTUNG ZUM STUMPFSPLEISSEN EINES KLEBRIGN BANDES*
• *SPLICING DEVICE FOR BLUNT SPLICING OF AN ADHESIVE STRIP*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE DESTINE AU SOUDAGE BOUT A BOUT D'UNE BANDE COLLANTE*
- (73) Karl Eugen Fischer GmbH, Karl-Eugen-Fischer-Strasse 6 + 8, 96224 Burgkunstadt, DE
- (72) KLENNER, Ralf, 96272 Hochstadt, DE
- (74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

B29D 30/60 → (51) **B29C 47/00****B29D 35/12** → (51) **A43B 5/06****B29D 35/14** → (51) **A43B 5/06****B29D 99/00** → (51) **B29C 70/54****B29D 99/00** → (51) **E04C 3/29****B29K 23/00** → (51) **C08L 23/14****B29K 105/04** → (51) **C08L 27/12****B29K 105/06** → (51) **B29B 9/04****B29K 105/24** → (51) **B29B 9/04****B29L 9/00** → (51) **C08L 27/12****B29L 11/00** → (51) **B29C 43/02****B29L 22/02** → (51) **B29C 65/60****B29L 31/00** → (51) **B29C 41/08****B29L 31/00** → (51) **C08L 23/14****B29L 31/30** → (51) **B29C 65/60**

- (51) **B29L 31/58** (11) **2 902 167 B1**
D05B 35/06 **B29C 44/14**
B29C 44/34 **B60N 2/48**
B60N 2/58 **B60N 2/70**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15152413.9 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
(30) 30.01.2014 FR 1450760
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Polsterkomponente für den Sitz eines Kraftfahrzeugs*

- *Method for producing a trim component of a motor vehicle seat*
• *Procédé de réalisation d'un composant de garnissage de siège de véhicule automobile*

- (73) Cera TSC, 109 rue du Faubourg Saint Honoré, 75008 Paris, FR
- (72) Patte, Damien, 51490 Epoye, FR
Mougel, Thierry, 08160 Balaives et Butz, FR
Sellier, Marie-José, 02340 Dizy le Gros, FR
- (74) Sayettat, Julien Christian, et al, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

B30B 1/26 → (51) **B30B 15/14****B30B 9/20** → (51) **B65B 69/00**

- (51) **B30B 9/30** (11) **2 292 417 B1**
(25) De (26) De
(21) 10009089.3 (22) 01.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2011
(30) 02.09.2009 DE 102009040507
(54) • *Kanalballenpresse*
• *Channel baling press*
• *Presse à balles à canal*
- (73) Schwellling, Hermann, Hartmannweg 5, 88682 Salem, DE
- (72) Schwellling, Hermann, 88682 Salem, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Richard-Strauss-Strasse 80, 81679 München, DE

- (51) **B30B 9/30** (11) **2 537 668 B1**
B65F 1/14

- (25) De (26) De
(21) 12173183.0 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2012
(30) 24.06.2011 DE 102011105531
(54) • *Ballenpresse*
• *Baling press*
• *Presse à balles*
- (73) Schwellling, Hermann, Hartmannweg 5, 88682 Salem, DE
- (72) Schwellling, Hermann, 88682 Salem, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Richard-Strauss-Strasse 80, 81679 München, DE

B30B 9/30 → (51) **B65F 1/14****B30B 11/00** → (51) **A45D 33/00**

- (51) **B30B 15/14** (11) **2 261 020 B1**
B30B 1/26

- (25) En (26) En
(21) 10009360.8 (22) 17.06.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 15.12.2010
(30) 18.06.2002 JP 2002177145
18.06.2002 JP 2002177143
18.06.2002 JP 2002177150
18.06.2002 JP 2002177149
22.05.2003 JP 2003145372
22.05.2003 JP 2003145374
22.05.2003 JP 2003145377
- (54) • *Servoantriebssystem und kontinuierlich laufendes System einer Presse*
• *Servo drive system and continuous working system of press machine*
• *Système de commande asservie et système de travail continu de presse*

- (73) AMADA Company, Ltd., 200 Ishida, Isehara-shi Kanagawa 259-1116, JP
(72) Naito, Kinshiro, Isehara-shi Kanagawa 259-1116, JP
Sekiyama, Tokuzo, Kanra-gun Gunma 370-2217, JP
Otake, Toshiaki, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
Kuriyama, Haruhiko, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 03760155.6 / 1 541 330

B31B 50/59 → (51) **B65B 9/04**

- (51) **B31C 3/00** (11) **2 461 967 B1**
D21H 17/28 **D21H 17/29**
D21H 19/54 **D21H 25/04**
D21H 27/00
(25) En (26) En
(21) 10757826.2 (22) 11.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- BA ME RS
(43) 13.06.2012
(86) IB 2010/002165 11.06.2010
(87) WO 2011/015948 2011/06 10.02.2011
(30) 03.08.2009 FR 0903827
(54) • WASSERLÖSLICHE FASERSTOFFBAHN, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE FASERSTOFFBAHN, KERN AUS STREIFEN DIESER FASERSTOFFBAHN
• FIBROUS SHEET THAT DISINTEGRATES IN WATER, PROCESS FOR MANUFACTURING SAID FIBROUS SHEET, CORE CONSISTING OF STRIPS OF SAID FIBROUS SHEET
• FEUILLE FIBREUSE QUI SE DÉLITE DANS L'EAU, PROCÉDÉ POUR SA RÉALISATION, MANDRIN CONSISTANT EN PLUSIEURS COUCHES DE LADITE FEUILLE FIBREUSE

- (73) SCA TISSUE FRANCE, 151-161 Boulevard Victor Hugo, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) COLIN, Philippe, F-68040 Ingersheim, FR
DOZZI, Jean-Claude, F-68230 Soultzbach-les-bains, FR
PROBST, Pierre, F-68770 Ammerschwihr, FR
WISS, Véronique, F-67390 Hessenheim, FR
RUPPEL, Rémy, F-68320 Durrenentzen, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR
(60) 16165014.8 / 3 061 599

- (51) **B31C 3/00** (11) **2 461 968 B1**
D21H 17/28 **D21H 17/29**
D21H 19/54 **D21H 25/04**
D21H 27/00 **A61F 13/26**
(25) En (26) En
(21) 10759984.7 (22) 11.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- BA ME RS
(43) 13.06.2012
(86) IB 2010/002190 11.06.2010
(87) WO 2011/015951 2011/06 10.02.2011
(30) 03.08.2009 FR 0903827
(54) • ZERFALLENDE FASERBAHN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, ROHR BESTEHEND AUS MEHREREN SCHICHTEN VON DIESER FASERBAHN
• FIBROUS SHEET THAT DISINTEGRATES IN WATER, PROCESS FOR MANUFACTURING SAID FIBROUS SHEET, CORE

- CONSISTING OF STRIPS OF SAID FIBROUS SHEET
• FEUILLE FIBREUSE QUI SE DÉLITE DANS L'EAU, PROCÉDÉ POUR SA RÉALISATION, MANDRIN CONSISTANT EN PLUSIEURS COUCHES DE LADITE FEUILLE FIBREUSE
(73) SCA Tissue France, 151-161, Boulevard Victor Hugo, 93400 St Ouen, FR
(72) COLIN, Philippe, F-68040 Ingersheim, FR
DOZZI, Jean-Claude, F-68230 Soultzbach-les-Bains, FR
PROBST, Pierre, F-68770 Ammerschwihr, FR
WISS, Véronique, F-67390 Hessenheim, FR
RUPPEL, Rémy, F-68320 Durrenentzen, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR
(60) 16165021.3 / 3 061 600

- (51) **B31F 1/00** (11) **2 829 392 B1**
B31F 1/36 **B65B 47/06**
(25) De (26) De
(21) 14178147.6 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.01.2015
(30) 24.07.2013 DE 102013107931
(54) • Vorrichtung zum Umformen eines flachliegenden Materials
• Apparatus for shaping a flat material
• Procédé de déformation d'un matériau à plat
(73) Pester Pac Automation GmbH, Hauptstraße 50, 87787 Wolfertschwenden, DE
(72) Haug, Hans, 87730 Bad Grönenbach, DE
Hauptmann, Marek, 01069 Dresden, DE
(74) Hutzelmann, Gerhard, Patentanwaltskanzlei Hutzelmann Schloss Osterberg, 89296 Osterberg, DE

B31F 1/00 → (51) **B65B 9/04****B31F 1/36** → (51) **B31F 1/00****B32B 1/08** → (51) **B32B 7/10****B32B 1/08** → (51) **F16L 33/01****B32B 3/02** → (51) **B32B 7/06****B32B 3/02** → (51) **H01L 21/762****B32B 3/08** → (51) **B64C 1/10**

- (51) **B32B 3/12** (11) **2 611 604 B1**
B32B 5/18 **B32B 27/08**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/36

- (25) De (26) De
(21) 11752074.2 (22) 11.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) AT 2011/000343 11.08.2011
(87) WO 2012/027764 2012/10 08.03.2012
(30) 31.08.2010 AT 53710 U
(54) • MEHRLAGIGE KÖRPER, UMFASSEND EINE SUBSTRATLAGE UND EINE KUNSTSTOFFLAGE
• MULTILAYER BODIES COMPRISING A SUBSTRATE LAYER AND A PLASTICS LAYER
• CORPS MULTICOUCHES, COMPRENANT UNE COUCHE SUBSTRAT ET UNE COUCHE DE MATIÈRE PLASTIQUE
(73) Senoplast Klepsch & Co. GmbH, Wilhelm-Klepsch-Strasse 1, 5721 Piesendorf, AT

- (72) KAPPACHER, Johann, A-5721 Piesendorf, AT
EDER, Johann, A-5661 Rauris, AT
PEIS, Thomas, A-5700 Zell am See, AT
GRUGGER, Marco, A-5700 Zell am See, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) **B32B 3/26** (11) **2 099 605 B1**
C08G 18/08 **A61L 9/012**
A61L 9/04 **C08G 18/50**
C08G 18/60 **C08G 18/79**
C08G 59/54

- (25) En (26) En
(21) 07872360.8 (22) 19.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.09.2009
(86) US 2007/088178 19.12.2007
(87) WO 2008/079892 2008/27 03.07.2008
(30) 19.12.2006 US 870822 P
26.11.2007 US 945184
(54) • ZUSAMMENSETZUNG UND ARTIKEL MIT VERNETZTER POLYMERMATRIX UND IMMOBILISIERTER AKTIVER FLÜSSIGKEIT SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
• COMPOSITION AND ARTICLES CONTAINING CROSS-LINKED POLYMER MATRIX AND IMMOBILIZED ACTIVE LIQUID, AND METHODS OF MAKING SAME
• COMPOSITION ET ARTICLES CONTENANT UNE MATRICE POLYMÈRE RÉTICULÉE ET UN LIQUIDE ACTIF IMMOBILISÉ, ET PROCÉDÉS D'ÉLABORATION CORRESPONDANT
(73) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB
(72) PAVLIN, Mark, Stanley, Savannah, GA 31419, US
(74) Craven, Ian, Croda Europe Limited Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole Yorkshire DN14 9AA, GB

B32B 3/26 → (51) **C08J 9/00**

(51) **B32B 3/30** (11) **2 355 975 B1**
B32B 5/18 **B32B 5/20**
B32B 5/32 **B32B 27/20**
B32B 27/36 **G02B 5/02**
B32B 25/04 **B32B 27/06**
B32B 27/08

- (25) En (26) En
(21) 09756892.7 (22) 16.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(86) US 2009/064538 16.11.2009
(87) WO 2010/059551 2010/21 27.05.2010
(30) 20.11.2008 US 274873
(54) • FARBIGE DIFFUSIONSFOLIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND DIESE UMFASSENDE ARTIKEL
• COLORED DIFFUSION SHEETS, METHODS OF MANUFACTURE THEREOF AND ARTICLES COMPRISING THE SAME
• FEUILLES DE DIFFUSION COLORÉES, PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS ET ARTICLES COMPRENANT DE TELLES FEUILLES
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) TADROS, Safwat, E., Evansville Indiana 47720, US

- (74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceres 1, 28014 Madrid, ES

B32B 5/18 → (51) **B32B 3/12**

B32B 5/18 → (51) **B32B 3/30**

B32B 5/20 → (51) **B32B 3/30**

B32B 5/22 → (51) **B29C 70/54**

B32B 5/32 → (51) **B32B 3/30**

B32B 7/02 → (51) **H01L 21/762**

B32B 7/04 → (51) **B64C 1/10**

- (51) **B32B 7/06** (11) **3 124 226 B1**
B32B 7/12 **B32B 3/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16181198.9 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 31.07.2015 FR 1557366
(54) • **ABZIEHBARE ZWISCHENLAGE MIT ZUNGEN ALS ABZIEHHILFE**
• **PEELABLE SHIM WITH TABS FOR TEARING ASSISTANCE**
• **CALE PELABLE AVEC DES LANGUETTES D'AIDE A L'ARRACHAGE**
(73) Airbus SAS, 1 Rond-Point Maurice Bellonte, 31700 Blagnac, FR
Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
(72) MILLET, Gérard, 31820 PIBRAC, FR
DIAS, Charles, 31700 BLAGNAC, FR
GUGLIELMO, Philippe, 31700 BLAGNAC, FR
(74) Le Guen-Maillet, 5, place de Newquay BP 70250, 35802 Dinard Cedex, FR

B32B 7/08 → (51) **B64C 1/10**

- (51) **B32B 7/10** (11) **3 135 477 B1**
B32B 27/08 **B32B 27/18**
B32B 27/28 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 1/08**
B32B 27/16
(25) En (26) En
(21) 15182724.3 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(54) • **MEHRSCICHTIGER ARTIKEL MIT VERBESSERTER THERMISCHER BESTÄNDIGKEIT MIT EINEM ODER MEHREREN FLUOROPOLYMEREN**
• **MULTILAYER ARTICLES WITH IMPROVED THERMAL RESISTANCE CONTAINING ONE OR MORE FLUOROPOLYMERS**
• **ARTICLES MULTICOUCHE PRÉSENTANT UNE MEILLEURE RÉSISTANCE THERMIQUE CONTENANT UN OU PLUSIEURS POLYMÈRES FLUORÉS**
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) VAN GOOL, Guy, 9120 Melsele, BE
DAMS, Rudolf, 2070 Zwijndrecht, BE
VERSCHUERE, Alain, 9120 Melsele, BE
(74) Kurz, Arnd, 3M Deutschland GmbH 3M Office of Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE

B32B 7/12 → (51) **B32B 7/06**

B32B 13/14 → (51) **B28B 19/00**

B32B 15/01 → (51) **C22C 19/05**

B32B 15/01 → (51) **C22C 38/00**

B32B 15/08 → (51) **C23F 1/20**

- (51) **B32B 17/10** (11) **2 705 951 B1**
(25) De (26) De
(21) 13179393.7 (22) 06.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(30) 07.09.2012 DE 102012215864
(54) • **Transparentes durchschusshemmendes Laminat**
• **Transparent laminate which inhibits puncture by projectiles**
• **Laminé pare-balles transparent**
(73) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) Mitra, Ina, 55271 Stadecken-Elsheim, DE
Langsdorf, Andreas, 55218 Ingelheim, DE
Gross, Christoph, 60316 Frankfurt a. M., DE
Stoehr, Ulrike, 55127 Mainz, DE
Schaupert, Kurt, 65719 Hofheim, DE

- (51) **B32B 17/10** (11) **2 718 098 B1**
H05B 3/86
(25) De (26) De
(21) 12717779.8 (22) 03.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) EP 2012/058128 03.05.2012
(87) WO 2012/168009 2012/50 13.12.2012
(30) 10.06.2011 EP 11169563
(54) • **HEIZBARE VERBUNDSCHIEBE MIT SICHERHEITSFUNKTION**
• **HEATABLE LAMINATED GLAZING WITH SAFETY FUNCTION**
• **VITRAGE FEUILLETÉ POUVANT ÊTRE CHAUFFÉ DOTÉ D'UNE FONCTION DE SÉCURITÉ**
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) LISINSKI, Susanne, 50739 Köln, DE
MELCHER, Martin, 52134 Herzogenrath, DE
SCHLARB, Andreas, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

B32B 17/10 → (51) **B32B 27/30**

B32B 17/10 → (51) **C03C 17/36**

- (51) **B32B 23/02** (11) **1 795 340 B1**
B32B 23/08 **B44C 5/04**
E04F 15/02
(25) En (26) En
(21) 07006751.7 (22) 25.11.1999
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 13.06.2007
(30) 05.11.1999 ES 9902432
(54) • **Direktbeschichtetes Laminatprodukt für Fussböden und Verfahren zu dessen Herstellung**
• **Direct laminated flooring product and method of manufacturing thereof**
• **Produit stratifié direct pour sols son procédé de réalisation**
(73) Faus International Flooring S.L.U., C/I'Alquerieta 19, 46727 Real de Gandia (Valencia), ES

- (72) Garcia, Eugenio Cruz INDUSTRIAS AUXILIARES FAUS S.L., 46702 Gandia Valencia, ES
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(60) 10011265.5 / 2 279 861
(62) 99958193.7 / 1 229 183

B32B 23/08 → (51) **B32B 23/02**

B32B 25/04 → (51) **B32B 3/30**

B32B 25/04 → (51) **F16L 33/01**

B32B 27/00 → (51) **H01M 2/16**

B32B 27/04 → (51) **C08J 5/04**

B32B 27/04 → (51) **H01M 2/16**

B32B 27/06 → (51) **B32B 3/30**

B32B 27/06 → (51) **H01M 2/16**

- (51) **B32B 27/08** (11) **2 039 507 B1**
B32B 27/30 **B32B 27/36**
G09F 3/04

- (25) Ja (26) En
(21) 07790640.2 (22) 11.07.2007
(84) AT DE FR GB PL
(43) 25.03.2009
(86) JP 2007/063836 11.07.2007
(87) WO 2008/007710 2008/03 17.01.2008
(30) 12.07.2006 JP 2006192188
11.08.2006 JP 2006220200
(54) • **WÄRMESCHRUMPFBARE MEHRSCICHTIGE FOLIE UND WÄRMESCHRUMPFBARES ETIKETT**
• **HEAT SHRINKABLE MULTILAYER FILM AND HEAT SHRINKABLE LABEL**
• **FILM MULTICOUCHE THERMORÉTRACTABLE ET ÉTIQUETTE THERMORÉTRACTABLE**
(73) GUNZE LIMITED, 1, Zeze, Aono-cho, Ayabe-shi, Kyoto 623-8511, JP
Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
(72) MARUICHI, Naoyuki, Moriyama-shi Shiga 524-8501, JP
NOZAKI, Takanori, Moriyama-shi Shiga 524-8501, JP
MORIKAWA, Akira, Moriyama-shi Shiga 524-8501, JP
NAKAGAWA, Atsushi, Yokkaichi-shi Mie 510-8530, JP
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B32B 27/08 → (51) **B29C 47/00**

B32B 27/08 → (51) **B32B 3/12**

B32B 27/08 → (51) **B32B 3/30**

B32B 27/08 → (51) **B32B 7/10**

B32B 27/08 → (51) **C08J 9/00**

B32B 27/08 → (51) **H01M 2/16**

B32B 27/12 → (51) **F16L 33/01**

B32B 27/16 → (51) **B32B 7/10**

B32B 27/18 → (51) **B32B 7/10**

B32B 27/20 → (51) **B32B 3/30**

B32B 27/24	→ (51) H01M 2/16
B32B 27/28	→ (51) B29C 47/00
B32B 27/28	→ (51) B32B 7/10
(51) B32B 27/30 (11) 2 737 999 B1 B32B 27/32 B32B 27/34 B32B 27/36 B65D 65/40	
(25) En (26) En (21) 13195327.5 (22) 02.12.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.06.2014	
(30) 03.12.2012 EP 12195278	
(54) • <i>Widerstandsfähige wärmeschrumpfbare Folie</i> • <i>High abuse heat shrinkable film</i> • <i>Film thermorétractable à forte résistance contre les mauvais traitements</i>	
(73) Flexopack S.A., Thessi Tzima, 194 00 Koropi, GR	
(72) Ginostatis, Dimitris, 19400 Koropi Attica, GR	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
(51) B32B 27/30 (11) 3 064 352 B1 B32B 17/10 C03C 27/12 C08F 8/28 C08F 16/38 C08L 29/14	
(25) Ja (26) En (21) 13896070.3 (22) 25.10.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.09.2016	
(86) JP 2013/079022 25.10.2013	
(87) WO 2015/059830 2015/17 30.04.2015	
(54) • <i>MEHRSCICHTFOLIE UND ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLAS DARAUS</i> • <i>MULTILAYER FILM AND INTERMEDIATE FILM FOR LAMINATED GLASS FORMED OF SAME</i> • <i>FILM MULTICOUCHE ET FILM INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ CONSTITUÉ DE CEUX-CI</i>	
(73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP	
(72) KUSUDOU, Takeshi, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP	
ASANUMA, Yoshiaki, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
B32B 27/30	→ (51) B32B 3/12
B32B 27/30	→ (51) B32B 7/10
B32B 27/30	→ (51) B32B 27/08
B32B 27/32	→ (51) B29C 47/00
B32B 27/32	→ (51) B32B 3/12
B32B 27/32	→ (51) B32B 7/10
B32B 27/32	→ (51) B32B 27/30
B32B 27/32	→ (51) C08J 9/00
B32B 27/32	→ (51) F16L 33/01
B32B 27/32	→ (51) H01L 31/042

B32B 27/34	→ (51) B32B 27/30
B32B 27/36	→ (51) B32B 3/12
B32B 27/36	→ (51) B32B 3/30
B32B 27/36	→ (51) B32B 27/08
B32B 27/36	→ (51) B32B 27/30
B32B 37/14	→ (51) B29C 70/54
B32B 38/00	→ (51) A61F 13/15
B32B 38/10	→ (51) H01L 21/762
B41F 13/30	→ (51) B41F 33/00
B41F 13/38	→ (51) B41F 33/00
(51) B41F 13/46 (11) 3 072 690 B1 B41F 21/08 B41F 23/08 B41J 3/44	
(25) De (26) De (21) 16156621.1 (22) 22.02.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.09.2016	
(30) 25.03.2015 DE 102015205453	
(54) • <i>BOGENDRUCKMASCHINE MIT BESCHLEUNIGUNGSSTATION</i> • <i>SHEET FED PRINTER WITH ACCELERATING STATION</i> • <i>MACHINE D'IMPRESSION DE FEUILLES ET STATION D'ACCELERATION</i>	
(73) Heidelberger Druckmaschinen AG, Kurfürsten-Anlage 52-60, 69115 Heidelberg, DE	
(72) Kündgen, Rolf, 76669 Bad Schönborn, DE	
Sitzmann, Bernd, 69207 Sandhausen, DE	
Roth, Patrick, 76870 Kandel, DE	
Hofmann, Rainer, 69434 Hirschhorn, DE	
Jünger, Arno, 69190 Walldorf, DE	
Knabe, Alexander, 69124 Heidelberg, DE	
Schmidt, Thomas, 69123 Heidelberg, DE	
Östreicher, Michael, 69214 Eppelheim, DE	
(51) B41F 13/60 (11) 2 347 899 B1 B41F 13/66 B65H 45/28	
(25) De (26) De (21) 11000340.7 (22) 18.01.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.07.2011	
(30) 22.01.2010 DE 102010005378	
(54) • <i>Falzwerk</i> • <i>Folding machine</i> • <i>Plieuse</i>	
(73) manroland web systems GmbH, Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE	
(72) Roettger, Heinz, 86482 Aystetten, DE	
B41F 13/66	→ (51) B41F 13/60
B41F 17/00	→ (51) B41F 17/18
(51) B41F 17/18 (11) 2 942 195 B1 B41F 17/00 B65G 17/20 B65G 47/64	
(25) En (26) En (21) 15405026.4 (22) 31.03.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.11.2015	
(30) 02.05.2014 CH 655142014	
(54) • <i>MASCHINE ZUM BEDRUCKEN VON HOHLKÖRPERN</i>	

• <i>MACHINE FOR PRINTING HOLLOW ARTICLES</i> • <i>MACHINE D'IMPRESSION D'ARTICLES CREUX</i>	
(73) PackSys Global (Thailand) Ltd., 119 Factory Building, A.B.C.D. Moo 5 Soi 12, Highway No 36, 21180 Rayong Province, TH	
(72) Gut, Marcel, 20150 Chonburi, TH	
Schabert, Marc, Banglamung Chonburi 20150, TH	
(74) Keller & Partner Patentanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH	
(51) B41F 19/00 (11) 2 809 522 B1 B05C 1/08 B41M 5/00 B41J 11/00 G03G 15/00	
(25) En (26) En (21) 12705081.3 (22) 31.01.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.12.2014	
(86) EP 2012/051608 31.01.2012	
(87) WO 2013/113376 2013/32 08.08.2013	
(54) • <i>AUFTRAGEN EINER BESCHICHTUNG AUF MEDIEN</i> • <i>TO APPLY A COATING TO MEDIA</i> • <i>APPLICATION D'UN REVÊTEMENT SUR UN SUPPORT</i>	
(73) HP Indigo B.V., Startbaan 16, 1187 XR Amstelveen, NL	
(72) FEYGELMAN, Alex, 76101 Nes Ziona, IL	
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	
(60) 18155423.9	
B41F 21/08	→ (51) B41F 13/46
B41F 23/00	→ (51) B41M 5/00
B41F 23/08	→ (51) B41F 13/46
(51) B41F 33/00 (11) 2 660 056 B1 B41F 13/30 B41F 13/38	
(25) En (26) En (21) 13166181.1 (22) 02.05.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.11.2013	
(30) 02.05.2012 US 201261641571 P 01.05.2013 US 201361817883 P	
(54) • <i>Verfahren und System zur Einstellung des Anstellendrucks der Zylinder einer Druckmaschine ohne Notwendigkeit spezieller Targets</i> • <i>Method and system for setting the contact pressure of the cylinders of a printing press without requiring special targets</i> • <i>Procédé et système pour le réglage de la pression de contact des cylindres d'une presse d'impression sans nécessiter des cibles spéciales</i>	
(73) Advanced Vision Technology (AVT) Ltd., 6 Hanagar Street Neve Neeman, 4527703 Hod Hasharon, IL	
(72) Menahse, Ohad, 6407304 Tel Aviv, IL	
Zamir, Dan, 4535321 Hod Hasharon, IL	
Golan, Shazar, 4920307 Petah Tikvah, IL	
(74) Schuhmann, Albrecht, c/o Merten & Pfeffer Allersberger Strasse 185, 90461 Nürnberg, DE	
B41J 2/01	→ (51) C09D 11/033
(51) B41J 2/175 (11) 2 511 099 B1	
(25) En (26) En (21) 12175669.6 (22) 15.08.2008	

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.10.2012
- (30) 03.03.2008 US 33357
04.04.2008 US 62514
- (54) • *Drucker mit Dämpfung von Tintendruckstößen in einer Tintenversorgungsleitung*
• *Printer with dampening of ink pressure surges in a ink supply line*
• *Imprimante avec amortissement des chocs de pression dans une ligne d'alimentation d'encre*
- (73) Memjet Technology Limited, 61/62 Fitzwilliam Lane, Dublin 2, IE
- (72) Esdaile-Watts, Edward Ellis, New South Wales, New South Wales 2041, AU
Kwan, Kent Benjamin, New South Wales, New South Wales 2041, AU
Abraham, Nicholas Kenneth, New South Wales, New South Wales 2041, AU
Hibbard, Christopher, New South Wales, New South Wales 2041, AU
Silverbrook, Kia, New South Wales, New South Wales 2041, AU
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
- (62) 08782925.5 / 2 250 025

- (51) **B41J 2/21** (11) **3 034 305 B1**
(25) En (26) En
(21) 15191917.2 (22) 28.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
- (30) 28.10.2014 JP 2014219496
- (54) • *TINTENSTRAHLAUFEICHERNER*
• *INK JET RECORDER*
• *ENREGISTREUR À JET D'ENCRE*
- (73) Duplo Corporation, 4-1-6 Oyama Chuo-ku Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5280, JP
- (72) YAMAMOTO, Shuhei, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5280, JP
- (74) Howson, Richard Giles Benthams, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (60) 18160585.8

B41J 2/32 → (51) **B65H 29/58**

B41J 2/325 → (51) **B65H 29/58**

B41J 2/435 → (51) **G03G 21/14**

- (51) **B41J 3/407** (11) **3 050 709 B1**
B41J 11/06 **B41J 11/58**
(25) En (26) En
(21) 16152804.7 (22) 26.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
- (30) 26.01.2015 JP 2015012315
- (54) • *MEDIUMTRÄGEREINHEIT, AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND MEDIUMTRÄGERVERFAHREN*
• *MEDIUM SUPPORT UNIT, RECORDING APPARATUS, AND MEDIUM SUPPORTING METHOD*
• *UNITÉ DE SUPPORT, APPAREIL D'ENREGISTREMENT ET PROCÉDÉ DE SUPPORT*
- (73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
- (72) HAMADA, Nobuhiko, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 3/407 → (51) **B65C 9/00**

B41J 3/44 → (51) **B41F 13/46**

B41J 11/00 → (51) **B41F 19/00**

B41J 11/06 → (51) **B41J 3/407**

B41J 11/50 → (51) **B65H 29/58**

B41J 11/58 → (51) **B41J 3/407**

B41J 11/70 → (51) **B65H 29/58**

- (51) **B41J 29/02** (11) **3 095 612 B1**
(25) En (26) En
(21) 16167620.0 (22) 29.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
- (30) 05.05.2015 US 201562157200 P
23.07.2015 EP 15177971
- (54) • *DRUCKKOPF-MONTAGESTRUKTUR*
• *PRINT HEAD MOUNTING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE MONTAGE DE TÊTE D'IMPRESSION*
- (73) OCE-Technologies B.V., P.O. Box 101 St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
- (72) ELFERINK, Maarten J.H., 5914 CA VENLO, NL
- (74) OCE IP Department, St. Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL

B41J 29/393 → (51) **G03G 21/14**

- (51) **B41M 1/08** (11) **3 053 751 B1**
B41N 1/00 **B41C 1/10**
(25) En (26) En
(21) 16150188.7 (22) 05.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
- (30) 05.01.2015 CN 201510002353
- (54) • *FLACHDRUCKSYSTEM UND FLACH-DRUCKVERFAHREN*
• *A PLANOGRAPHIC PRINTING SYSTEM AND A PLANOGRAPHIC PRINTING METHOD*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION PLANOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION PLANOGRAPHIQUE*
- (73) Institute of Chemistry, Chinese Academy of Sciences, No. 2 Zhongguancun North First Street, Haidian District Beijing 100190, CN
- (72) Song, Yanlin, Haidian District Beijing 100190, CN
Yang, Ming, Haidian District Beijing 100190, CN
Wu, Wei, Haidian District Beijing 100190, CN
Liu, Yunxia, Haidian District Beijing 100190, CN
Pan, Jiancheng, Haidian District Beijing 100190, CN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B41M 1/18 → (51) **B41M 1/28**

B41M 1/22 → (51) **B41M 1/28**

- (51) **B41M 1/28** (11) **3 109 054 B1**
B41M 3/14 **B42D 25/30**
B42D 25/378 **G07D 7/00**
G06K 15/02 **B41M 1/22**
H04N 1/32 **H04N 1/52**
B42D 25/36 **H04N 1/60**
B41M 1/18
(25) En (26) En
(21) 16174473.5 (22) 14.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
- (30) 23.06.2015 US 201514747184
- (54) • *FARBWIEDERGABE, MUSTERAUSBLENDUNG UND BILDABWEICHUNGEN MIT HALBTOND RUCKEN AUF METALL*
• *COLOR REPRODUCTION, PATTERN HIDING AND IMAGE ALTERNATIONS WITH HALFTONE PRINTS ON METAL*
• *REPRODUCTION DE COULEUR, ALTERNANCES D'IMAGE ET DE MASQUAGE DE MOTIF AVEC ÉPREUVES SIMILI SUR DU MÉTAL*
- (73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
- (72) PJANIC, Petar, 8952 Schlieren, CH
HERSCH, Roger, 1066 Epalinges, CH
- (74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

(51) **B41M 3/00** (11) **2 516 169 B1**
B44C 1/00

- (25) En (26) En
(21) 10776812.9 (22) 01.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.10.2012
- (86) IB 2010/002671 01.10.2010
- (87) WO 2011/077200 2011/26 30.06.2011
- (30) 22.12.2009 US 282136 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN VON BESCHICHTUNGSMATERIALIEN AUF DRUCKERZEUGNISSE*
• *SYSTEM AND METHOD TO APPLY TOPPING MATERIALS TO PRINT PRODUCTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR APPLIQUER DES MATÉRIAUX DE GARNITURE À DES PRODUITS D'IMPRESSION*
- (73) Scodix Ltd., 13 Amal Street Park Afek, Rosh Ha'ayin 4809239, IL
- (72) GRINBERG, Eli, 44209 Kfar Saba, IL
BAR, Kobi, 44259 Kfar Saba, IL
- (74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **B41M 3/14** (11) **3 102 420 B1**
B42D 25/43 **B42D 25/30**
B42D 25/29 **B42D 25/435**
B42D 25/445

- (25) De (26) De
(21) 15704459.5 (22) 06.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
- (86) EP 2015/000265 06.02.2015
- (87) WO 2015/117765 2015/32 13.08.2015
- (30) 07.02.2014 DE 102014001688
- (54) • *HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSELEMENTS MIT FARBÄNDERUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *PRODUCTION OF A SECURITY DOCUMENT WITH COLOUR CHANGING EFFECTS*
• *FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS DE CHANGEMENT DE COULEUR*
- (73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (72) HOFFMÜLLER, Winfried, 83646 Bad Tölz, DE
BURCHARD, Theodor, 83052 Götting, DE
ENGELMANN, Patrick, 83727 Schliersee, DE
FUHSE, Christian, 83624 Otterfing, DE

B41M 3/14 → (51) B41M 1/28	
(51) B41M 5/00 (11) 2 812 190 B1 D21H 19/38 D21H 19/64 D21H 21/16 B41F 23/00	
(25) En (26) En	
(21) 12867099.9 (22) 31.01.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.12.2014	
(86) US 2012/023409 31.01.2012	
(87) WO 2013/115809 2013/32 08.08.2013	
(54) • OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSZUSAMMENSETZUNG • SURFACE TREATMENT COMPOSITION • COMPOSITION DE TRAITEMENT DE SURFACE	
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compag Center Drive West, Houston, TX 77070, US	
(72) ZHOU, Xiaoqi, San Diego, California 92127, US	
(74) Liesegang, Eva, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
B41M 5/00 → (51) B41F 19/00	
B41M 5/00 → (51) C09D 11/033	
B41M 5/155 → (51) B41M 5/333	
(51) B41M 5/333 (11) 2 612 847 B1 B41M 5/155 C07C 231/02 C07C 233/07 C07C 233/11	
(25) Ja (26) En	
(21) 11821298.4 (22) 29.08.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.07.2013	
(86) JP 2011/004782 29.08.2011	
(87) WO 2012/029276 2012/10 08.03.2012	
(30) 01.09.2010 JP 2010195363	
(54) • AUFZEICHNUNGSMATERIAL MIT EINER PHENOLVERBINDUNG • RECORDING MATERIAL USING PHENOL COMPOUND • MATÉRIAU D'ENREGISTREMENT UTILISANT UN COMPOSÉ PHÉNOLIQUE	
(73) Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP	
(72) SAKAI, Hiroshi, Ichihara-shi Chiba 290-0045, JP	
KINOSHITA, Shuntaro, Ichihara-shi Chiba 290-0045, JP	
KONDO, Tadahiho, Ichihara-shi Chiba 290-0045, JP	
JYUJYO, Kazumi, Ichihara-shi Chiba 290-0045, JP	
(74) Carlisle, Julie, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB	
(51) B41M 5/382 (11) 3 210 793 B1 C23C 14/04	
(25) De (26) De	
(21) 16401014.2 (22) 26.02.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.08.2017	
(54) • VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINER DRUCKSUBSTANZ AUF EIN SUBSTRAT MITTELS EINER LASERSTRAHLUNG • METHOD FOR TRANSFERRING A PRINTING SUBSTANCE TO A SUBSTRATE BY MEANS OF A LASER BEAM	

• PROCEDE DE TRANSFERT D'UNE SUBSTANCE D'IMPRESSION SUR UN SUBSTRAT A L'AIDE D'UN RAYONNEMENT LASER	
(73) LPKF Laser & Electronics AG, Osteriede 7, 30827 Garbsen, DE	
(72) Bunting, Udo, 31555 Suthfeld, DE	
Podobnik, Bostjan, 1000 Ljubljana, SI	
Petkovsek, Rok, 1000 Ljubljana, SI	
Ostholt, Roman, 30855 Langenhagen, DE	
(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Scheffler Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE	
B41M 5/382 → (51) B41M 5/395	
(51) B41M 5/395 (11) 2 939 843 B1 B41M 5/382 B41M 5/44	
(25) Ja (26) En	
(21) 14848681.4 (22) 12.09.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.11.2015	
(86) JP 2014/074294 12.09.2014	
(87) WO 2015/045923 2015/13 02.04.2015	
(30) 26.09.2013 JP 2013200486	
30.09.2013 JP 2013203692	
08.01.2014 JP 2014001894	
17.03.2014 JP 2014053391	
(54) • WÄRMEÜBERTRAGUNGSFOLIE • THERMAL TRANSFER SHEET • FEUILLE DE TRANSFERT THERMIQUE	
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP	
(72) ISHIDA, Tadahiho, Tokyo 162-8001, JP	
TAKAO, Masato, Tokyo 162-8001, JP	
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	
(60) 18160769.8	
B41M 5/44 → (51) B41M 5/395	
B41M 5/52 → (51) C08L 27/08	
(51) B41M 7/00 (11) 3 061 621 B1	
(25) En (26) En	
(21) 16000358.8 (22) 12.02.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.08.2016	
(30) 26.02.2015 JP 2015037023	
(54) • AUFZEICHNUNGSVERFAHREN, AUFGEZEICHNETES MATERIAL, VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR AUFGEZEICHNETES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER FALTENRISS-RESISTENZ VON AUFGEZEICHNETEM MATERIAL • RECORDING METHOD, RECORDED MATTER, RECORDED MATTER PROCESSING METHOD, AND METHOD FOR IMPROVING FOLD-CRACK RESISTANCE OF RECORDED MATTER • PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT, MATIÈRE IMPRIMÉE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATIÈRE ENREGISTRÉE ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA RÉSISTANCE AU PLIAGE ET À LA FISSURATION DE MATIÈRE ENREGISTRÉE	
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP	
(72) ASAO, Masaya, Tokyo, JP	
SENBA, Tatsuo, Tokyo, JP	
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE	
B41N 1/00 → (51) B41M 1/08	

B41N 1/24 → (51) D01F 8/14	
B42D 25/29 → (51) B41M 3/14	
B42D 25/30 → (51) B41M 1/28	
B42D 25/30 → (51) B41M 3/14	
(51) B42D 25/324 (11) 3 074 237 B1 B42D 25/333 B42D 25/346 B42D 25/351 B42D 25/369 B42D 25/41 B42D 25/435	
(25) De (26) De	
(21) 14805788.8 (22) 24.11.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.10.2016	
(86) EP 2014/003130 24.11.2014	
(87) WO 2015/078573 2015/22 04.06.2015	
(30) 27.11.2013 DE 102013019943	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSELEMENTS MIT MAGNETISCH AUSRICHTBAREN MAGNETPIGMENTEN • METHOD FOR PRODUCING A SECURITY ELEMENT COMPRISING MAGNETICALLY ALIGNABLE MAGNETIC PIGMENTS • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ DOTÉ DE PIGMENTS MAGNÉTIQUES ORIENTABLES	
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE	
(72) BICHLMEIER, Stefan, 85521 Riemerling, DE	
FUHSE, Christian, 83624 Otterfing, DE	
GERHARDT, Thomas, 81549 München, DE	
PFEIFFER, Matthias, 81675 München, DE	
SEIDEMANN, Wolfram, 81827 München, DE	
WALTER, Doris, 81829 München, DE	
B42D 25/333 → (51) B42D 25/324	
B42D 25/346 → (51) B42D 25/324	
B42D 25/351 → (51) B42D 25/324	
B42D 25/36 → (51) B41M 1/28	
B42D 25/369 → (51) B42D 25/324	
B42D 25/378 → (51) B41M 1/28	
B42D 25/41 → (51) B42D 25/324	
B42D 25/43 → (51) B41M 3/14	
B42D 25/435 → (51) B41M 3/14	
B42D 25/435 → (51) B42D 25/324	
B42D 25/445 → (51) B41M 3/14	
B42F 7/14 → (51) B65D 5/42	
B43K 5/00 → (51) B43K 8/00	
B43K 7/00 → (51) B43K 8/00	
(51) B43K 8/00 (11) 2 705 959 B1 B43K 23/008 B43K 5/00 B43K 7/00 B43K 24/06 B43K 23/004	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 13183650.4 (22) 10.09.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- (43) 12.03.2014
(30) 11.09.2012 FR 1258507
(54) • *Schreibgerät mit vereinfachter Herstellung*
• *Writing instrument having simplified assembly*
• *Instrument d'écriture à assemblage simplifié*
(73) Société BIC, 14, rue Jeanne d'Asnières, 92110 Clichy, FR
(72) Malinverni, Samuel, 75018 PARIS, FR
(74) Calvo de Nó, Rodrigo, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B43K 23/004 → (51) **B43K 8/00****B43K 23/008** → (51) **B43K 8/00****B43K 24/06** → (51) **B43K 8/00**

- (51) **B43M 3/04** (11) **3 059 097 B1**
(25) En (26) En
(21) 16156481.0 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 20.02.2015 US 201562118531 P
09.02.2016 US 201615019314
(54) • *UMSCHLAGEINSETZSTATION*
• *ENVELOPE INSERTION STATION*
• *STATION D'INSERTION D'ENVELOPPE*
(73) Pitney Bowes Inc., 37 Executive Drive, Danbury, CT 06810, US
(72) DePoi, Arthur H., Brookfield, CT 06804, US
Masotta, John R., Newtown, CT 06470, US
Yap, Anthony E., Palmyra, PA 17078, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B44C 1/00 → (51) **B41M 3/00**

- (51) **B44C 1/22** (11) **3 067 220 B1**
B23K 26/00 **B23K 103/04**
B23K 26/359 **B23K 103/00**
B23K 26/0622 **B23K 103/12**
B23K 103/08 **B23K 103/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15158933.0 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(54) • *DEKORATIONSVERFAHREN EINES UHRELEMENTS, UND ANHAND EINES SOLCHEN VERFAHRENS HERGESTELLTES UHRELEMENT*
• *METHOD FOR DECORATING A TIMEPIECE AND TIMEPIECE OBTAINED BY SUCH A METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉCORATION D'UN ÉLÉMENT D'HORLOGERIE ET ÉLÉMENT HORLOGER OBTENU PAR UN TEL PROCÉDÉ*
(73) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
(72) NOIROT, Antony, 74800 Saint-Pierre en Faucigny, FR
OLIVEIRA, Alexandre, 74800 Amancy, FR
(74) Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

B44C 1/28 → (51) **B44C 3/12**

- (51) **B44C 3/12** (11) **2 732 980 B1**
E04F 13/14 **E04F 15/08**
B44C 1/28 G05B 19/4097
(25) De (26) De
(21) 13192345.0 (22) 11.11.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(30) 14.11.2012 DE 102012220762
(54) • *Fliesensatz*
• *Tile set*
• *Jeu de carreaux*
(73) Kostulski, Thomas, Tiberiusstrasse 4, 50968 Köln, DE
(72) Kostulski, Thomas, 50968 Köln, DE
(74) Claessen, Rolf, Freischem & Partner Patent-anwälte mbB Saliering 47-53, 50677 Köln, DE

B44C 5/04 → (51) **B32B 23/02****B60B 5/02** → (51) **B60K 7/00**

- (51) **B60B 7/00** (11) **3 092 134 B1**
B60B 7/04 **B60B 7/06**
B60B 7/08 **B60B 7/14**
(25) De (26) De
(21) 15700266.8 (22) 02.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) EP 2015/000001 02.01.2015
(87) WO 2015/104213 2015/28 16.07.2015
(30) 10.01.2014 DE 102014000089
(54) • *ZIERBLLENDE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGRAD, INSBESONDERE FÜR EIN LEICHTMETALLRAD, SOWIE VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINER ZIERBLLENDE AN EINEM KRAFTFAHRZEUGRAD*
• *DECORATIVE COVER FOR A MOTOR VEHICLE WHEEL, IN PARTICULAR FOR A LIGHT METAL WHEEL, AND METHOD FOR FASTENING A DECORATIVE COVER TO A MOTOR VEHICLE WHEEL*
• *ENJOLIVEUR POUR ROUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE, EN PARTICULIER POUR ROUE EN MÉTAL LÉGER, ET PROCÉDÉ PERMETTANT LA FIXATION D'UN ENJOLIVEUR SUR UNE ROUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Andresen, Leon, Schulstraße 32, 24819 Haale, DE
(72) ANDRESEN, Dierk, 24819 Haale, DE
(74) Thomas, Götz, Breitenburgerstrasse 31, 25524 Itzehoe, DE

- (51) **B60B 7/00** (11) **3 153 327 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16187163.7 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 05.10.2015 FR 1559423
(54) • *PERFEKTIONIERTE AERODYNAMISCHE RADKAPPE FÜR FAHRZEUGRAD*
• *IMPROVED AERODYNAMIC COVER FOR A VEHICLE WHEEL*
• *ENJOLIVEUR AERODYNAMIQUE PERFECTIONNÉE POUR ROUE DE VÉHICULE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) PALPACUER, Eric, 75013 PARIS, FR

B60B 7/04 → (51) **B60B 7/00****B60B 7/06** → (51) **B60B 7/00****B60B 7/08** → (51) **B60B 7/00****B60B 7/14** → (51) **B60B 7/00****B60B 15/00** → (51) **B60C 27/12****B60B 15/10** → (51) **B60C 27/12****B60B 15/22** → (51) **B60C 27/12****B60B 15/26** → (51) **B60C 27/12****B60B 27/00** → (51) **F16C 19/18**

- (51) **B60B 33/00** (11) **3 110 629 B1**
(25) En (26) En
(21) 15708762.8 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/053796 24.02.2015
(87) WO 2015/128312 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 IT VI20140046
(54) • *LAUFROLLE-EINHEIT FÜR MÖBEL UND DERGLEICHEN*
• *CASTOR WHEEL DEVICE FOR FURNITURE AND THE LIKE*
• *DISPOSITIF DE ROULETTE POUR MEUBLE ET AUTRE*
(73) G-Lab Di Fuga Mariagrazia, Quartiere Armando Diaz 24/A, 36028 Rossano Veneto (Vicenza), IT
(72) BETTELLO, Pietro Romolo Vito, 36100 Vicenza, IT
(74) Bettello, Pietro, Via Col d'Echele, 25, 36100 Vicenza, IT
- (51) **B60B 33/04** (11) **3 160 758 B1**
B60G 11/00 **B60B 35/00**
B60B 35/04 **B62B 3/06**
B62B 3/00
(25) De (26) De
(21) 16733493.7 (22) 28.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2016/065061 28.06.2016
(87) WO 2017/001432 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 DE 202015103436 U
(54) • *LAGERUNG FÜR STÜTZROLLE*
• *BEARING FOR SUPPORTING ROLLER*
• *SUPPORT POUR ROULEAU D'APPUI*
(73) Blickle Räder + Rollen GmbH & Co.KG, Heinrich-Blickle-Strasse 1, 72348 Rosenfeld, DE
(72) HÖLLE, Rolf, 72348 Rosenfeld, DE
(74) Holzwarth-Rochford, Andreas, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE

B60B 35/00 → (51) **B60B 33/04****B60B 35/00** → (51) **B60G 9/00****B60B 35/04** → (51) **B60B 33/04****B60B 39/00** → (51) **B60C 27/12****B60C 1/00** → (51) **B60C 5/14****B60C 1/00** → (51) **B60C 9/18****B60C 1/00** → (51) **C08F 36/06****B60C 1/00** → (51) **C08F 297/06****B60C 1/00** → (51) **C08K 5/3445**

- (51) **B60C 5/14** (11) **2 808 177 B1**
B29B 7/74 **B60C 1/00**
B60C 17/00
(25) De (26) De
(21) 14167085.1 (22) 06.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.12.2014

(30) 30.05.2013 DE 102013105581

(54) • *Fahrzeugluftreifen mit Notlaufeigenschaften*

• *Runflat pneumatic vehicle tyre*

• *Pneu de roulage à plat*

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) Sommer, Jürgen, 52249 Eschweiler, DE

(72) Recker, Carla, 30167 Hannover, DE

(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 9/00** (11) **2 777 948 B1**
B60C 9/18 **D07B 1/06**
B60C 9/20

(25) En (26) En

(21) 14156686.9 (22) 26.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.09.2014

(30) 11.03.2013 JP 2013048323

(54) • *Radialer Reifen für Motorrad*

• *Radial tire for motorcycle*

• *Pneu radial pour motocycle*

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinhama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP

(72) Nishimura, Akihiro, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 9/18** (11) **3 042 788 B1**
B29B 15/08 **B29D 30/06**
B60C 1/00

(25) En (26) En

(21) 16150156.4 (22) 05.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2016

(30) 09.01.2015 KR 20150003544

(54) • *DECKLAGE FÜR LUFTREIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DECKLAGE FÜR LUFTREIFEN*

• *CAP PLY FOR PNEUMATIC TIRE AND METHOD OF MANUFACTURING CAP PLY FOR PNEUMATIC TIRE*

• *NAPPE DE SOMMET POUR PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(73) Kumho Tire Co., Inc., 658, Eodeung-daero Gwangsan-gu, Gwangju 62392, KR

(72) LEE, Gab Bae, 62392 Gwangju, KR

(74) Kindermann, Peter, Karl-Böhm-Strasse 1, 85598 Baldham, DE

B60C 9/18 → (51) **B60C 9/00**

B60C 9/20 → (51) **B60C 9/00**

(51) **B60C 11/01** (11) **3 118 023 B1**
B60C 13/00 **B60C 15/00**
B29D 30/06 B60C 15/06

(25) De (26) De

(21) 16154775.7 (22) 09.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017

(30) 16.07.2015 DE 102015213401

(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*

• *PNEUMATIC TYRE FOR A VEHICLE*

• *PNEUMATIQUE DE VEHICULE*

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) Habicht, Stefan, 30449 Hannover, DE

(72) Holste, Werner, 30539 Hannover, DE

(74) Widjaja, Wira, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **2 979 902 B1**
B60C 11/16 **B60C 11/11**
B60C 11/12

(25) De (26) De

(21) 15169295.1 (22) 27.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2016

(30) 01.08.2014 DE 102014215249

(54) • *FAHRZEUGREIFEN*

• *VEHICLE TYRES*

• *PNEU*

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) Brandau, Christian, 30419 Hannover, DE

(72) Schlittenhard, Jan, 30900 Wedemark, DE

(72) Seng, Matthias, 30449 Hannover, DE

(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **3 189 981 B1**
(25) En (26) En
(21) 16201844.4 (22) 02.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017

(30) 08.01.2016 JP 2016002982

(54) • *REIFEN*

• *TIRE*

• *PNEUMATIQUE*

(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED, 6-9, 3-chome, Wakinhama-cho, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP

(72) KUROSAWA, Dai, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/13**

B60C 11/04 → (51) **B60C 11/13**

B60C 11/11 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 11/13** (11) **3 112 188 B1**
B60C 19/00 **B60C 11/04**
B60C 11/03

(25) De (26) De

(21) 16156806.8 (22) 23.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017

(30) 03.07.2015 DE 102015212462

(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*

• *PNEUMATIC TYRES FOR A VEHICLE*

• *PNEUMATIQUE DE VEHICULE*

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) Özüdü, Ahmet, 30419 Hannover, DE

(72) Kuniak, Lubos, 01863 Ladce, SK

(72) Fischer, Markus, 30823 Garbsen, DE

(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/16 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 11/24** (11) **2 995 474 B1**
B60C 23/00 **B60C 23/04**

(25) En (26) En

(21) 15183259.9 (22) 01.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.03.2016

(30) 12.09.2014 US 201414484863

(54) • *VERSCHLEISSSENSORSYSTEM FÜR REIFEN MITTELS RFID*

• *TIRE WEAR SENSOR SYSTEM USING RFID*

• *SYSTÈME DE CAPTEUR D'USURE DE PNEUMATIQUE UTILISANT DES ÉLÉMENTS RFID*

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, Ohio 44316, US

(72) ENGEL, Marc, 7788 Bissen, LU

(72) KIMBLE, Bart Wakefield, Stow, OH 44224, US

(72) LEDNIK, Dusan, 7447 Lintgen, LU

(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

(51) **B60C 13/00** (11) **3 130 485 B1**

(25) De (26) De

(21) 15180345.9 (22) 10.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017

(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*

• *PNEUMATIC TYRE FOR A VEHICLE*

• *PNEUMATIQUE DE VEHICULE*

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE

(72) Bogenschütz, Peter, 30900 Wedemark, DE

(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 13/00 → (51) **B60C 11/01**

B60C 15/00 → (51) **B60C 11/01**

B60C 17/00 → (51) **B60C 5/14**

B60C 19/00 → (51) **B60C 11/13**

B60C 23/00 → (51) **B60C 11/24**

(51) **B60C 23/02** (11) **2 907 679 B1**
B60C 23/04 **G01L 17/00**

(25) Ja (26) En

(21) 13845215.6 (22) 10.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2015

(86) JP 2013/005353 10.09.2013

(87) WO 2014/057609 2014/16 17.04.2014

(30) 11.10.2012 JP 2012226002

18.12.2012 JP 2012276074

(54) • *REIFENDRUCKWARNSYSTEM*

• *TIRE PRESSURE WARNING SYSTEM*

• *SYSTÈME D'AVERTISSEMENT DE PRES- SION DE PNEUMATIQUE*

(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) HORIKOSHI, Shotaro, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP

(72) NAKAZAWA, Kazuma, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B60C 23/04 → (51) B60C 11/24	
B60C 23/04 → (51) B60C 23/02	
B60C 23/06 → (51) G01M 17/02	
(51) B60C 23/12 (11) 2 441 598 B1	(25) En (26) En
(21) 11185376.8 (22) 17.10.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.04.2012	
(30) 18.10.2010 US 906174	
(30) 18.10.2010 US 906179	
(54) • <i>Reifen mit Füllvorrichtung und Verfahren zur Herstellung eines solchen Reifens</i> • <i>Tire comprising an inflation device and method of manufacturing such a tire</i> • <i>Pneu comportant un dispositif de gonflage et procédé de fabrication d'un tel pneu</i>	
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 1144 East Market Street, Akron, OH 44316-0001, US	
(72) Hingue, Daniel Paul Luc Marie, B-6720 Habay-la-Neuve, BE	
Collette, Jean Joseph, B-6700 Arlon, BE	
Bormann, René Louis, L-7462 Moesdorf, LU	
Di Giacomo Russo, Massimo, L-8339 Olm, LU	
Bonnet, Gilles, L-9176 Niederfeulen, LU	
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear SA Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU	
(51) B60C 23/12 (11) 3 127 723 B1	(25) En (26) En
(21) 16181537.8 (22) 27.07.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.02.2017	
(30) 03.08.2015 US 201514816102	
(54) • <i>EINLASSLUFTDURCHLASSSCHRAUBEN-ANORDNUNG FÜR EINEN SELBSTAUF-PUMPENDEN REIFEN</i> • <i>INLET AIR PASSAGE SCREW ASSEMBLY FOR AN AIR MAINTENANCE TIRE</i> • <i>ENSEMBLE DE VIS DE PASSAGE D'AIR D'ADMISSION POUR UN PNEU AUTO-GONFLANT</i>	
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, Ohio 44316, US	
(72) REINARDT, Ralf, D-66706 Perl-Besch, DE	
GRIFFOIN, Jean-Claude Patrice Philippe, L-9170 Mertzig, LU	
MIDDELBERG, Jason Mark, L-7450 Lintgen, LU	
SEVERENS, Frank Pierre, B-6700 Frassem-Arlon, BE	
HAEGEL, Yannick Raymond Georges, F-59650 Villeneuve d'Ascq, FR	
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU	
B60C 25/05 → (51) F16N 7/36	
(51) B60C 27/06 (11) 3 006 235 B1	(25) Ja (26) En
(21) 14804233.6 (22) 24.04.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.04.2016	
(86) JP 2014/002322 24.04.2014	
(87) WO 2014/192222 2014/49 04.12.2014	
(30) 29.05.2013 JP 2013112454	

(54) • <i>DRAHTSPANNVORRICHTUNG ZUR REIFENRUTSCHVERHINDERUNG</i> • <i>TIRE SLIP PREVENTION WIRE TENSIONING DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE TENSION DE FIL POUR PRÉVENIR UN GLISSEMENT DE PNEUMATIQUE</i>	
(73) Car Mate Mfg. Co., Ltd., 5-33-11, Nagasaki, Toshima-ku Tokyo 171-0051, JP	
Tanabe, Shigeru, 5-33-11 Nagasaki Toshima-Ku, Tokyo 171-0051, JP	
(72) TANABE, Shigeru, Tokyo 171-0051, JP	
(74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE	
B60C 27/06 → (51) B60C 27/12	
(51) B60C 27/12 (11) 3 079 923 B1	(25) En (26) En
B60B 15/00 B60B 15/10	
B60B 15/22 B60B 39/00	
B60B 15/26 B60C 27/06	
(21) 14814760.6 (22) 02.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.10.2016	
(86) EP 2014/003206 02.12.2014	
(87) WO 2015/086124 2015/24 18.06.2015	
(30) 12.12.2013 IT T020131013	
(54) • <i>VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT REIFENFELGEN</i> • <i>"IMPROVEMENTS RELATING TO TIRE RIMS"</i> • <i>AMÉLIORATIONS CONCERNANT LES TALONS DE PNEUMATIQUE</i>	
(73) Neyroz, Giorgio Augusto, Frazione Rovarey 11C, 11020 Quart (Aosta), IT	
(72) Neyroz, Giorgio Augusto, 11020 Quart (Aosta), IT	
(74) Cian, Paolo, Saconney & Cian Corso Vittorio Emanuele II, 14, 10123 Torino, IT	
B60C 27/12 → (51) B60C 27/06	
(51) B60D 1/06 (11) 2 361 792 B1	(25) De (26) De
(21) 11154817.8 (22) 17.02.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.08.2011	
(30) 18.02.2010 DE 202010000223 U	
(54) • <i>Anhängerkupplung</i> • <i>Trailer tow-bar</i> • <i>Attelage</i>	
(73) AL-KO Technology Austria GmbH, Talstrasse 150, 6284 Ramsau im Zillertal, AT	
(72) Fischer, Petra, 89312 Günzburg, DE	
Sailer, Wolfgang, 6290 Mayrhofen, AT	
Wechselberger, Norbert, 6293 Tux, AT	
(74) Ernicke, Klaus Stefan, et al, Ernicke & Ernicke Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE	
(51) B60D 1/24 (11) 2 801 488 B1	(25) De (26) De
B60D 1/62	
(21) 14001593.4 (22) 06.05.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.11.2014	
(30) 07.05.2013 DE 102013007727	
(54) • <i>Anhängerkupplung mit einer Auswerteeinrichtung</i> • <i>tow hitch with an evaluation device</i> • <i>Attelage doté d'un dispositif d'évaluation</i>	
(73) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE	

(72) Kramer, Ulrich, Prof. Dr., 33602 Bielefeld, DE	
Pascher, Nikolas, 33334 Gütersloh, DE	
Stockhaus, Tim, 33719 Bielefeld, DE	
Sielhorst, Bernhard, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE	
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE	
B60D 1/24 → (51) B60D 1/62	
(51) B60D 1/36 (11) 2 821 262 B1	(25) De (26) De
B60D 1/64 B60T 7/22	
B60T 8/17	
(21) 14173772.6 (22) 24.06.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.01.2015	
(30) 01.07.2013 DE 102013106875	
(54) • <i>Elektrisch/Elektronisch-Pneumatisches Schnittstellenmodul</i> • <i>Electric/Electronic-Pneumatic-Interface Module</i> • <i>Electrique/Electronique-Pneumatique-Module d'interface</i>	
(73) Haldex Brake Products Aktiebolag, Instrumentgatan 15, 261 24 Landskrona, SE	
(72) Maltrey, Helmut, 69226 Nussloch, DE	
Genthner, Horst, 67069 Ludwigshafen, DE	
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE	
B60D 1/46 → (51) B60D 1/48	
(51) B60D 1/48 (11) 3 110 637 B1	(25) Fr (26) Fr
B60D 1/46	
(21) 15706868.5 (22) 28.01.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.01.2017	
(86) FR 2015/050192 28.01.2015	
(87) WO 2015/128556 2015/35 03.09.2015	
(30) 27.02.2014 FR 1451590	
(54) • <i>KOPPELBARES KRAFTFAHRZEUG MIT VERBESSERTER KOPPLUNG</i> • <i>COUPLABLE MOTOR VEHICLE WITH IMPROVED COUPLING</i> • <i>VEHICULE AUTOMOBILE ATTELABLE PRESENTANT UN ATTELAGE AMELIORE</i>	
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR	
(72) CERVANTES, Valéry, F-38000 Grenoble, FR	
(74) Colombo, Michel, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR	
(51) B60D 1/62 (11) 2 767 418 B1	(25) De (26) De
B60D 1/24	
(21) 14001086.9 (22) 02.11.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.08.2014	
(30) 03.11.2011 DE 102011117518	
(54) • <i>Anhängerkupplung mit einer Auswerteeinrichtung</i> • <i>Draw bar with an evaluation device</i> • <i>Attelage doté d'un dispositif d'évaluation</i>	
(73) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE	
(72) Sielhorst, Bernhard, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE	

- Kramer, Ulrich, 33602 Bielefeld, DE
Pascher, Nikolas, 33334 Gütersloh, DE
Stockhaus, Tim, 33719 Bielefeld, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE
(60) 18150921.7
(62) 12007470.3 / 2 589 504

B60D 1/62 → (51) **B60D 1/24****B60D 1/64** → (51) **B60D 1/36****B60G 1/02** → (51) **B62D 7/08**

- (51) **B60G 3/18** (11) **3 118 032 B1**
B60G 7/00 **B60G 7/02**
B60G 15/06 **B60G 3/20**
B62D 17/00

- (25) It (26) En
(21) 16177119.1 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 14.07.2015 IT UB20152142
(54) • **KRAFTFAHRZEUGRAUFAUFGANG MIT SPURWINKELREGULIERUNGSVORRICHTUNG**
• **MOTOR-VEHICLE WHEEL SUSPENSION, WITH A TOE ANGLE REGULATING DEVICE**
• **SUSPENSION DE ROUE DE VÉHICULE À MOTEUR, AVEC UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'ANGLE DE PINCEMENT**
(73) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT
(72) BATTAGLIA, Gaetano, 10038 Verolengo (Torino), IT
DUSINI, Luca, 41124 Modena, IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Via Maria Vittoria 18, 10123 Torino, IT

B60G 3/20 → (51) **B60G 3/18**

- (51) **B60G 5/02** (11) **2 611 633 B1**
B60G 11/24 **F16F 1/40**
F16F 1/50 **F16F 3/087**

- (25) En (26) En
(21) 11752735.8 (22) 31.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) US 2011/049829 31.08.2011
(87) WO 2012/030883 2012/10 08.03.2012
(30) 05.09.2010 US 876158
(54) • **AUFHÄNGUNGSANORDNUNG MIT BINDEBLECH**
• **SUSPENSION ASSEMBLY WITH TIE-PLATE**
• **ENSEMBLE SUSPENSION À PLAQUE D'ASSISE**
(73) Hendrickson USA, L.L.C., 500 Park Boulevard Suite 1010, Itasca, IL 60143-1285, US
(72) NOBLE, Shawn D., Naperville IL 60565, US
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B60G 7/00 → (51) **B60G 3/18****B60G 7/00** → (51) **B60G 7/02**

- (51) **B60G 7/02** (11) **2 495 116 B1**
B62D 17/00
- (25) De (26) De
(21) 12156618.6 (22) 23.02.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(30) 01.03.2011 DE 102011000981
(54) • **Stütze zur schwenkbaren Lagerung des Achsenkerns einer Fahrzeugachse**
• **Support for pivotable mounting of the axle guide of a vehicle axle**
• **Support de montage oscillant du guide d'essieu d'un axe de véhicule**
(73) BPW Bergische Achsen KG, Ohlerhammer, 51674 Wiehl, DE
(72) Biegale, Achim, 51588 Nümbrecht, DE
Gmeiner, Swen, 51709 Marienheide, DE
Michels, Manfred, 51067 Köln, DE
(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Homberger Strasse 5, 40474 Düsseldorf, DE

(51) **B60G 7/02** (11) **3 115 235 B1**
B60G 7/00 **F16B 43/00**

- (25) De (26) De
(21) 16001426.2 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 04.07.2015 DE 102015008672
(54) • **VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER ACHSE EINES KRAFTFAHRZEUGS**
• **METHOD FOR ADJUSTING AN AXLE OF A MOTOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN AXE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE**
(73) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Hörmann, Robert, 85461 Bockhorn, DE
Püschel, Josef, 84144 Geisenhausen, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

B60G 7/02 → (51) **B60G 3/18****B60G 7/02** → (51) **B62D 65/02****B60G 7/02** → (51) **F16B 13/06**

(51) **B60G 9/00** (11) **3 180 202 B1**
B60B 35/00

- (25) De (26) De
(21) 15735919.1 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) EP 2015/065277 06.07.2015
(87) WO 2016/023677 2016/07 18.02.2016
(30) 11.08.2014 DE 102014215876
(54) • **AUFHÄNGEVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGACHSE EINES FAHRZEUGS**
• **SUSPENSION DEVICE FOR A VEHICLE AXLE OF A VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE SUSPENSION D'UN ESSIEU D'UN VÉHICULE**
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) HELM, Eike, 49356 Diepholz, DE

B60G 11/00 → (51) **B60B 33/04****B60G 11/24** → (51) **B60G 5/02**

(51) **B60G 11/27** (11) **3 113 963 B1**
B62D 61/12 **B60T 13/66**
B60T 7/00 **B60T 17/18**

- (25) En (26) En
(21) 15707529.2 (22) 24.02.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) US 2015/017214 24.02.2015
(87) WO 2015/134231 2015/36 11.09.2015
(30) 04.03.2014 US 201461947561 P
(54) • **FESTSTELTBREMSENARRETIERUNG FÜR AUTOMATISCHE HUBACHSE**
• **PARKING BRAKE INTERLOCK FOR AUTOMATIC LIFT AXLE**
• **VERROUILLAGE MUTUEL DE FREIN DE STATIONNEMENT POUR ESSIEU À SOULÈVEMENT AUTOMATIQUE**
(73) Hendrickson USA, L.L.C., 500 Park Boulevard Suite 1010, Itasca, IL 60143, US
(72) LINDSAY, Sean, Forest Park, IL 60130, US
(74) Stoner, Gerard Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

B60G 15/06 → (51) **B60G 3/18**

(51) **B60G 17/00** (11) **2 976 224 B1**
B64C 9/16 **B64C 9/20**
B64C 13/00 **B64C 13/34**
B64D 45/00 **G01L 5/00**
G01L 5/22 **G01N 3/08**

- (25) En (26) En
(21) 14769853.4 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) US 2014/031467 21.03.2014
(87) WO 2014/153518 2014/39 25.09.2014
(30) 22.03.2013 US 201361804559 P
(54) • **HOCHEMPFLINDLICHER LASTREDUZIERENDER LASTSENSOR FÜR STREBENANWENDUNGEN**
• **HIGH SENSITIVITY, LOAD ALLEVIATING LOAD SENSOR FOR STRUT APPLICATION**
• **CAPTEUR DE CHARGE À HAUTE SENSIBILITÉ ATTENUANT LA CHARGE POUR UN MÂT**
(73) Moog Inc., 400 Jamison Road, Elma, NY 14059, US
(72) KOHUTH, Kerry, Randall, Riverton, UT 84065, US
PEDERSEN, Derek, South Jordan, UT 84095, US
(74) Jones, John Bryn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) **B60G 17/005** (11) **3 050 725 B1**
B60P 1/04 **B60G 17/017**
B60P 1/28

- (25) De (26) De
(21) 15152680.3 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(54) • **Blockierungsvorrichtung für Fahrzeugfederungen**
• **Blocking device for vehicle suspension**
• **Dispositif de blocage pour suspensions de véhicule**
(73) Fliegl, Helmut, Oberpöllnitzer Straße 8, 07819 Triptis, DE
(72) Fliegl, Helmut, 07819 Triptis, DE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B60G 17/015 → (51) **B60G 17/0165****B60G 17/015** → (51) **B60G 17/052**

(51) **B60G 17/0165** (11) **2 212 131 B1**
B60G 21/055 **B60G 17/015**
B60G 17/02

(25) En (26) En
(21) 08849286.3 (22) 05.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 04.08.2010
(86) US 2008/082434 05.11.2008
(87) WO 2009/064640 2009/21 22.05.2009
(30) 12.11.2007 US 938663
(54) • **AKTIVER RADAUFHÄNGUNG MIT LINEAREN UND ROTIERENDEN ELEKTROMAGNETISCHEN AKTUATOREN**
• **ACTIVE VEHICLE SUSPENSION WITH LINEAR AND ROTARY ELECTROMAGNETIC ACTUATORS**
• **SUSPENSION DE VÉHICULE ACTIVE AVEC DES ACTIONNEURS ÉLECTROMAGNÉTIQUES ROTATIF ET LINÉAIRE**

(73) ClearMotion Acquisition I LLC, 475 Wildwood Avenue, Woburn, MA 01801, US
(72) BUSHKO, Dariusz Antoni, Hopkinton, Massachusetts 01748, US
UMMETHALA, Upendra V., Framingham, Massachusetts 07101-9168, US
BROWN, Steven N., Hopkinton, Massachusetts 01748, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60G 17/017 → (51) **B60G 17/005**

B60G 17/0195 → (51) **B60T 8/1755**

B60G 17/02 → (51) **B60G 17/0165**

(51) **B60G 17/052** (11) **2 208 624 B1**
B60G 17/015

(25) De (26) De
(21) 10150622.8 (22) 13.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 21.07.2010
(30) 20.01.2009 DE 102009005229
(54) • **Anhänger-Luftfederanlage mit Höhenbegrenzung**
• **Trailer pneumatic suspension with height limit**
• **Installation de ressort pneumatique de remorque doté d'une limitation en hauteur**

(73) Haldex Brake Products Aktiebolag, Instrumentgatan 15, 261 24 Landskrona, SE
(72) Sulzyc, Georg, 68305 Mannheim, DE
Genthner, Horst, 67069 Ludwigshafen, DE
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

B60G 21/055 → (51) **B60G 17/0165**

(51) **B60H 1/00** (11) **2 636 550 B1**
B60H 1/32

(25) Ja (26) En
(21) 11837785.2 (22) 27.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2013
(86) JP 2011/064705 27.06.2011
(87) WO 2012/060132 2012/19 10.05.2012
(30) 28.01.2011 JP 2011017089
01.11.2010 JP 2010245220
(54) • **WÄRMEPUMPEN-FAHRZEUGKLIMAAANLAGE UND ENTFROSTUNGSVERFAHREN DAFÜR**

• **HEAT-PUMP VEHICULAR AIR CONDITIONER AND DEFROSTING METHOD THEREOF**
• **CLIMATISEUR VÉHICULAIRE À POMPE À CHALEUR ET PROCÉDÉ DE DÉGIVRAGE ASSOCIÉ**

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) KATAYAMA, Akira, Tokyo 108-8215, JP
NAKAGAWA, Nobuya, Tokyo 108-8215, JP
KONDOU, Toshihisa, Tokyo 108-8215, JP
MORISHITA, Masatoshi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **2 668 049 B1**
H02K 7/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 12701348.0 (22) 25.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2013
(86) EP 2012/051154 25.01.2012
(87) WO 2012/101179 2012/31 02.08.2012
(30) 25.01.2011 FR 1100209
(54) • **AKTUATOR FÜR EINE Klappe zum Öffnen und Schliessen eines Luftkanals**
• **ACTUATOR FOR A FLAP FOR OPENING AND CLOSING AN AIR PASSAGE**
• **ACTIONNEUR POUR UN VOLET D'OUVERTURE ET DE FERMETURE D'UN PASSAGE D'AIR**

(73) Valeo Systemes Thermiques, 8, Rue Louis-Lormand Le Verrière BP 513, 78321 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) DION, Nathalie, F-78530 Buc, FR
BARBEAU, Romain, F-78120 Rambouillet, FR
(74) Metz, Gaëlle, et al, Valeo Systemes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

B60H 1/00 → (51) **B60H 3/06**

B60H 1/00 → (51) **B60W 10/30**

(51) **B60H 1/22** (11) **2 226 586 B1**
F24H 3/04 **F24H 9/18**
H05B 3/50

(25) Fr (26) Fr
(21) 10155280.0 (22) 03.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 08.09.2010
(30) 03.03.2009 FR 0900957
(54) • **Heizeinrichtung, insbesondere für ein Kraftfahrzeug**
• **Heating device, in particular for motor vehicle**
• **Dispositif de chauffage, notamment pour véhicule automobile**

(73) Valeo Systemes Thermiques, Propriete Industrielle 8 rue Louis Lormand La Verrière - BP 513, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) Tellier, Laurent, 75116 Paris, FR
De Souza, Stéphane, 78220 - Viroflay, FR
(74) Metz, Gaëlle, et al, Valeo Systemes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) **B60H 1/22** (11) **2 766 669 B1**
F24H 1/00 **H05B 3/26**
F24H 3/04 **F24H 9/18**
H05B 3/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 12781052.1 (22) 11.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.08.2014
(86) EP 2012/070139 11.10.2012
(87) WO 2013/053807 2013/16 18.04.2013
(30) 14.10.2011 FR 1103148
(54) • **ISOLIERTES HEIZMODUL FÜR ZUSÄTZLICHES HEIZMITTEL**
• **INSULATED HEATING MODULE FOR ADDITIONAL HEATING DEVICE**
• **MODULE DE CHAUFFE ISOLÉ POUR DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ADDITIONNEL**

(73) Valeo Systemes Thermiques, 8 rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) GATINOIS, Jean, 78760 Jouars Pontchartrain, FR
DERVELOY, Pierre, 78180 Montigny le bretonneux, FR
TELLIER, Laurent, 75116 Paris, FR
(74) Tran, Chi-Hai, et al, Valeo Systemes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) **B60H 1/22** (11) **2 911 899 B1**
B60N 3/04 **H05B 3/00**
H05B 3/34 **H05B 3/56**

(25) De (26) De
(21) 13776728.1 (22) 12.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2015
(86) EP 2013/003075 12.10.2013
(87) WO 2014/063792 2014/18 01.05.2014
(30) 24.10.2012 DE 102012020870
(54) • **HEIZVORRICHTUNG FÜR DEN FAHRZEUGINNENRAUM EINES FAHRZEUGS**
• **HEATING DEVICE FOR THE VEHICLE INTERIOR OF A MOTOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR L'HABITABLE D'UN VÉHICULE**

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) JUNG, Sebastian, D-85139 Wettstetten, DE
RICHTER, Klaus, D-99425 Weimar, DE
HUSCHKE, Dirk, D-99448 Rittersdorf, DE

B60H 1/22 → (51) **F24H 3/04**

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

B60H 1/32 → (51) **B60W 10/30**

(51) **B60H 3/06** (11) **2 889 169 B1**
B60H 1/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 14198371.8 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2015
(30) 30.12.2013 FR 1363713
(54) • **Vorrichtung zum Heizen, Belüften und/oder Klimatisieren**
• **Heating, ventilation and/or air conditioning device**
• **Dispositif de chauffage, ventilation et/ou climatisation**
(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR

- (72) Barbier, Thierry, 78760 Jouars Pontchartrin, FR
Pernet, Stéphane, 78120 Rambouillet, FR
(74) Tran, Chi-Hai, et al, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) **B60J 1/17** (11) **2 928 711 B1**
B60J 1/20 **B60J 5/04**
E05C 17/20

- (25) Fr (26) Fr
(21) 13803165.3 (22) 20.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) FR 2013/052808 20.11.2013
(87) WO 2014/087071 2014/24 12.06.2014
(30) 05.12.2012 FR 1261668

- (54) • *FAHRZEUGSEITENTÜR MIT EINER VORRICHTUNG ZUR FESTLEGUNG DER FÜHRUNGSSCHIENE EINES ÖFFNUNGSFÄHIGEN FENSTERS*
• *SIDE DOOR OF A MOTOR VEHICLE WITH A DEVICE FOR SECURING A SLIDING GUIDE OF A MOVABLE WINDOW*
• *PORTE LATÉRALE DE VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC UN DISPOSITIF POUR FIXER UN GUIDE COULISSE DE VITRE MOBILE*

- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) MISSIROLI, Matteo, F-75003 Paris, FR
(74) Fosse, Danièle, PSA Automobiles SA VIPB - LG081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

B60J 1/20 → (51) **B60J 1/17**

B60J 5/04 → (51) **B60J 1/17**

B60J 7/16 → (51) **B66F 9/075**

(51) **B60J 7/20** (11) **2 289 726 B1**
(25) De (26) De
(21) 10172895.4 (22) 16.08.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2011
(30) 25.08.2009 DE 102009038833

- (54) • *Trenneinrichtung mit einer verstellbaren Trennwand zwischen Gepäckraum und Verdeckaufnahmerraum eines Kfz mit Falt- oder Klappverdeck*
• *Partition device with an adjustable partition wall between luggage compartment and canopy stow room of a motor vehicle with folding or collapsible roof*
• *Dispositif de séparation doté d'une paroi de séparation réglable entre l'espace pour bagages et l'espace de réception de capote d'un véhicule automobile doté d'une capote pliante ou rabattable*

- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Siring, Harald, 81377 Muenchen, DE

B60K 5/12 → (51) **F16F 13/18**

B60K 6/387 → (51) **B60K 6/48**

B60K 6/405 → (51) **B60K 6/48**

(51) **B60K 6/442** (11) **2 746 083 B1**
B60K 6/448 **B60W 10/02**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 20/00 **B60K 6/52**

- (25) En (26) En
(21) 13198272.0 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.06.2014
(30) 21.12.2012 JP 2012279311

- (54) • *Fahrmodumschaltungssteuerung eines Hybridfahrzeugs*
• *Traveling mode switching controller of hybrid electric vehicle*
• *Contrôleur de commutation de mode de roulage d'un véhicule électrique hybride*

- (73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 33-8, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP

- (72) Ueda, Katsunori, Tokyo, Tokyo 108-8410, JP
Sasaki, Yusuke, Tokyo, Tokyo 108-8410, JP
Hirano, Shigetoshi, Tokyo, Tokyo 108-8410, JP

- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B60K 6/442 → (51) **B60K 6/48**

B60K 6/442 → (51) **B60W 10/06**

B60K 6/448 → (51) **B60K 6/442**

B60K 6/46 → (51) **B60W 10/06**

(51) **B60K 6/48** (11) **2 544 908 B1**
B60K 6/547 **F16H 3/00**
B60K 6/387 **F16H 61/688**
B60W 10/10 **B60W 30/18**
B60K 6/405 **F16D 21/06**
F16H 3/097

- (25) De (26) De
(21) 11718081.0 (22) 05.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.01.2013
(86) EP 2011/057171 05.05.2011
(87) WO 2012/000706 2012/01 05.01.2012
(30) 28.06.2010 DE 102010030569

- (54) • *HYBRIDANTRIEB EINES KRAFTFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG*
• *HYBRID DRIVE OF A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *ENTRAÎNEMENT HYBRIDE DE VÉHICULE À MOTEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

- (73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE

- (72) KALTENBACH, Johannes, 88048 Friedrichshafen, DE

(51) **B60K 6/48** (11) **2 913 214 B1**
B60K 6/547 **F16H 3/091**
F16H 3/12 **B60K 6/442**
F16H 3/00

- (25) De (26) De
(21) 15163365.8 (22) 05.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2015
(30) 28.06.2010 DE 102010030573

- (54) • *HYBRIDANTRIEB MIT EINEM AUTOMATISIERTEN SCHALTGETRIEBE*
• *HYBRID POWERTRAIN WITH AUTOMATISED MECHANICAL TRANSMISSION*
• *ENTRAÎNEMENT HYBRIDE AVEC BOÎTE DE VITESSE ROBOTISÉE*

- (73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE

- (72) Kaltenbach, Johannes, 88048 Friedrichshafen, DE

- (60) 16165485.0 / 3 067 229
(62) 11723305.6 / 2 585 328

B60K 6/48 → (51) **B60W 10/30**

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/48**

(51) **B60K 7/00** (11) **2 785 551 B1**
B60B 5/02

- (25) De (26) De
(21) 12799539.7 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.10.2014
(86) EP 2012/074073 30.11.2012

(87) WO 2013/079653 2013/23 06.06.2013
(30) 02.12.2011 DE 202011108560 U

- (54) • *RAD EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *WHEEL OF AN ELECTRIC VEHICLE*
• *ROUE D'UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

- (72) SCHWEIZER, Nicole, 84034 Landshut, DE
GIESSEL, Andreas, 37120 Bovenden, DE
SCHWARZHAUPT, Oliver, 60594 Frankfurt, DE

- BÜTER, Andreas, 64283 Darmstadt, DE

- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **B60K 13/04** (11) **3 088 232 B1**

- (25) En (26) En
(21) 16167407.2 (22) 28.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.11.2016
(30) 28.04.2015 EP 15305653

- (54) • *AMMONIAK-VORLÄUFER-NACHFÜLLVORRICHTUNG*
• *AMMONIA PRECURSOR REFILL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RECHARGE DE PRÉCURSEUR D'AMMONIAC*

- (73) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

- (72) VAN SCHAFTINGEN, Jules-Joseph, 1300 Wavre, BE

- MONGE-BONINI, Beatriz, 1040 Bruxelles, BE
DOUGNIER, François, 3191 Hever, BE
DE MAN, Pierre, 1090 Bruxelles, BE

- (74) Remy, Vincent Noel Paul, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B60K 13/04 → (51) **E02F 9/00**

(51) **B60K 15/03** (11) **2 976 227 B1**

B29C 65/02 **B29C 65/50**
B29C 65/16 B29C 65/14
B29C 65/48 B29L 31/00
B29K 23/00 B29K 105/00
B29K 105/08

(25) En (26) En
(21) 14708283.8 (22) 07.03.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2016
(86) EP 2014/054426 07.03.2014

(87) WO 2014/146911 2014/39 25.09.2014
(30) 22.03.2013 DE 102013004931

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRAFTSTOFFBEHÄLTERS SOWIE KRAFTSTOFFBEHÄLTER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A FUEL TANK AND FUEL TANK*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉSERVOIR DE CARBURANT, ET RÉSERVOIR DE CARBURANT*
- (73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
- (72) KARSCH, Ulrich, 53859 Niederkassel, DE
- (74) Kierdorf Ritschel Richly, Patentanwälte PartG mbB Postfach 100411, 51404 Bergisch Gladbach, DE

B60K 15/035 → (51) **B62J 37/00****B60K 17/00** → (51) **B62D 21/11****B60K 17/04** → (51) **B60T 1/06**

- (51) **B60K 17/28** (11) **2 999 604 B1**
B60K 25/06 **B60K 25/02**
F16D 25/12
- (25) Sv (26) En
(21) 14801602.5 (22) 21.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2016
(86) SE 2014/050625 21.05.2014
(87) WO 2014/189456 2014/48 27.11.2014
(30) 21.05.2013 SE 1350615
- (54) • ZAPFWELLE, FAHRZEUG MIT SOLCH EINER ZAPFWELLE UND ZWISCHENSTÜCK FÜR SOLCH EINE ZAPFWELLE
• POWER TAKE-OFF, VEHICLE WITH SUCH A POWER TAKE-OFF AND AN INTER-MEDIATE PIECE FOR SUCH A POWER TAKE-OFF
• PRISE DE FORCE, VÉHICULE POURVU DE CETTE PRISE DE FORCE ET PIÈCE INTERMÉDIAIRE POUR LADITE PRISE DE FORCE
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) PETERSEN, Daniel, 151 46 Södertälje, SE
TRÄFF, Johan, 153 94 Hölö, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

B60K 17/344 → (51) **B62D 21/11****B60K 25/02** → (51) **B60K 17/28****B60K 25/06** → (51) **B60K 17/28****B60K 26/02** → (51) **G05G 1/38**

- (51) **B60K 35/00** (11) **2 246 214 B1**
G06F 3/01 **G06F 3/048**
- (25) De (26) De
(21) 10161358.6 (22) 28.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2010
(30) 30.04.2009 DE 102009019560
- (54) • Verfahren und Vorrichtung zum Anzeigen von in Listen geordneter Information
• Method and device for displaying information arranged in lists
• Procédé et dispositif d'affichage d'informations ordonnées dans des listes
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Hauschild, Frank, 10587, Berlin, DE
Kuhn, Mathias, 14129, Berlin, DE
Dehmann, Rainer, 10961, Berlin, DE
(74) Reitsstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

B60K 35/00 → (51) **B60W 40/06****B60K 35/00** → (51) **G08G 1/16****B60K 37/02** → (51) **G01D 11/28**

- (51) **B60K 37/06** (11) **3 092 143 B1**
G06F 3/0488
- (25) De (26) De
(21) 14823922.1 (22) 10.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
(86) EP 2014/077176 10.12.2014
(87) WO 2015/101467 2015/27 09.07.2015
(30) 06.01.2014 DE 102014200024
- (54) • ANZEIGEBEDIENEINHEIT UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN ZUSÄTZLICHER HINWEISE AUF EINER ANZEIGEEINHEIT
• DISPLAY OPERATOR CONTROL UNIT AND METHOD FOR DISPLAYING ADDITIONAL INSTRUCTIONS ON A DISPLAY UNIT
• MODULE DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INDICATIONS SUPPLÉMENTAIRES SUR UN MODULE D'AFFICHAGE
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) WILD, Holger, 10179 Berlin, DE
CZELNIK, Mark Peter, 38444 Wolfsburg, DE

B60K 37/06 → (51) **H03K 17/96**

- (51) **B60L 3/00** (11) **2 734 399 B1**
B60L 3/04 **B60L 11/12**
B60L 11/14 **B60L 7/14**
- (25) De (26) De
(21) 12743407.4 (22) 04.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.05.2014
(86) EP 2012/062978 04.07.2012
(87) WO 2013/010790 2013/04 24.01.2013
(30) 21.07.2011 DE 102011079566
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTRISCHEN NETZES UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINES ELEKTRISCHEN NETZES
• METHOD FOR OPERATING AN ELECTRICAL NETWORK, AND APPARATUS FOR CONTROLLING AN ELECTRICAL NETWORK
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WALD, Klaus-Juergen, 71263 Weil Der Stadt, DE
WIRTH, Martin, F-93404 Saint-Ouen Cedex, FR

B60L 3/04 → (51) **B60L 3/00****B60L 7/14** → (51) **B60L 3/00****B60L 11/00** → (51) **B60W 10/06****B60L 11/00** → (51) **H02J 50/12****B60L 11/12** → (51) **B60L 3/00****B60L 11/12** → (51) **B60W 10/06**

- (51) **B60L 11/14** (11) **3 173 669 B1**
B60L 15/20 **B60W 10/10**
B60W 20/00 **F16H 61/662**
F16H 61/12 **F16H 63/50**
F16H 59/14
- (25) Ja (26) En

- (21) 15825248.6 (22) 16.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
(86) JP 2015/054153 16.02.2015
(87) WO 2016/013237 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 JP 2014152167
- (54) • FAHRZEUG MIT EINEM STUFENLOSEN GETRIEBE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SOLCHEN GETRIEBES
• A VEHICLE WITH A CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION, AND METHOD FOR CONTROLLING THE CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION
• VÉHICULE AVEC UNE TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (73) JATCO Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
(72) OZONO, Haruka, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
KAWAMOTO, Yoshinobu, Fuji-shi Shizuoka 417-8585, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60L 11/14 → (51) **B60L 3/00**

- (51) **B60L 11/18** (11) **2 496 436 B1**
H02J 7/02 **H02J 7/34**
- (25) De (26) De
(21) 10778955.4 (22) 03.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2012
(86) EP 2010/066706 03.11.2010
(87) WO 2011/054849 2011/19 12.05.2011
(30) 05.11.2009 DE 102009046422
- (54) • LADESYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUGE
• CHARGING SYSTEM FOR ELECTRIC VEHICLES
• SYSTÈME DE CHARGE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES
- (73) Schneider, Daniel, Obertalstrasse 30, 79254 Oberried, DE
Wick, Thomas, Glashütte, 4229 Beinwil, CH
(72) SCHNEIDER, Daniel, 79254 Oberried, DE
WICK, Thomas, 4229 Beinwil, CH
MARTIN, Gilles, 68390 Sausheim, FR
(74) Wolf, Eckhard, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE

B60L 11/18 (11) **2 882 055 B1**

- (25) En (26) En
(21) 14178097.3 (22) 23.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
(30) 04.12.2013 KR 20130150235
- (54) • ELEKTROFAHRZEUGLADEGERÄT
• ELECTRIC VEHICLE CHARGER
• CHARGEUR DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE
- (73) LSIS Co., Ltd., 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-848, KR
(72) Moon, Ki Young, 431-848 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B60L 11/18 (11) **3 160 792 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15732238.9 (22) 26.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
- (86) EP 2015/064539 26.06.2015
- (87) WO 2015/197826 2015/52 30.12.2015
- (30) 27.06.2014 EP 14174700
- (54) • *DECKENMONTIERTE LADESTATION ZUM AUFLADEN VON ELEKTROFAHRZEUGEN*
• *CEILING MOUNTED CHARGING STATION FOR CHARGING ELECTRIC VEHICLES*
• *STATION DE CHARGE MONTÉE AU PLAFOND POUR CHARGER DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES*
- (73) EASYCHARGE.me GmbH, E.ON-Platz 1, 40479 Düsseldorf, DE
- (72) SYCHOV, Artur, 40221 Düsseldorf, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B60L 11/18 → (51) **B60W 20/12****B60L 11/18** → (51) **H01M 4/485****B60L 11/18** → (51) **H02J 7/00****B60L 11/18** → (51) **H02J 50/12****B60L 15/20** → (51) **B60L 11/14**

- (51) **B60M 1/04** (11) **2 805 846 B1**
B60M 1/12 B60M 1/16
E04H 12/00
- (25) De (26) De
- (21) 13168773.3 (22) 22.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.11.2014
- (54) • *OVERLEITUNGSMAST SOWIE OBERLEITUNGSANLAGE FÜR ELEKTRISCH ANGETRIEBENE FAHRZEUGE*
• *OVERHEAD MAST AND OVERHEAD SYSTEM FOR ELECTRICALLY DRIVEN VEHICLES*
• *MÂT DE CATÉNAIRE ET INSTALLATION DE CATÉNAIRE POUR VÉHICULES ÉLECTRIQUES*
- (73) SPL Powerlines Germany GmbH, Beitweidig 7, 91301 Forchheim, DE
- (72) Eggsglöß, Thomas, 29664 Walsrode, DE
- (74) Kotitschke, Ralf Thomas, et al, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B60M 1/12 → (51) **B60M 1/04**

- (51) **B60M 3/00** (11) **2 700 534 B1**
H02J 7/34
- (25) Ja (26) En
- (21) 11863750.3 (22) 22.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2014
- (86) JP 2011/059983 22.04.2011
- (87) WO 2012/144079 2012/43 26.10.2012
- (54) • *LADEGERÄT*
• *CHARGING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CHARGE*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) ISHIKURA, Syuji, Tokyo 102-0073, JP
HATANAKA, Keita, Tokyo 100-8310, JP
KITANAKA, Hidetoshi, Tokyo 100-8310, JP
MATSUMURA, Yasushi, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft

mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **B60N 2/02** (11) **2 921 339 B1**
B60N 2/16 **B60N 2/22**
- (25) De (26) De
- (21) 15151824.8 (22) 20.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
- (30) 03.03.2014 DE 102014203834
- (54) • *Betätigungsmechanismus zur Sitzverstellung und Fahrzeugsitz mit einem Betätigungsmechanismus*
• *Actuating mechanism for adjusting a seat and vehicle seat with an actuation mechanism*
• *Mécanisme d'actionnement destiné au réglage de siège et siège de véhicule doté d'un mécanisme d'actionnement*
- (73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
- (72) Kuzma, Martin, 91108 Trencin, SK
Rovný, Maros, 91305 Trencin, SK
- (74) Finger, Catrin, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/11, 99096 Erfurt, DE

B60N 2/16 → (51) **B60N 2/02****B60N 2/22** → (51) **B60N 2/02**

- (51) **B60N 2/28** (11) **2 962 892 B1**
B60N 2/427 **B60N 2/42**
- (25) Ja (26) En
- (21) 13874440.4 (22) 04.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
- (86) JP 2013/082519 04.12.2013
- (87) WO 2014/122841 2014/33 14.08.2014
- (30) 05.02.2013 JP 2013020181
- (54) • *FAHRZEUGSITZ*
• *VEHICLE SEAT*
• *SIÈGE DE VÉHICULE*
- (73) TACHI-S CO., LTD., 3-3-7 Matsubara-cho, Akishima-shi, Tokyo 196-8611, JP
- (72) IMAYOU, Kazuya, Akishima-shi Tokyo 196-8611, JP
IGARASHI, Toshiki, Akishima-shi Tokyo 196-8611, JP
HONDA, Masaaki, Akishima-shi Tokyo 196-8611, JP
HIRANO, Yayoi, Akishima-shi Tokyo 196-8611, JP
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte . Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B60N 2/42 → (51) **B60N 2/28****B60N 2/427** → (51) **B60N 2/28****B60N 2/48** → (51) **B29L 31/58****B60N 2/58** → (51) **B29L 31/58****B60N 2/70** → (51) **B29L 31/58****B60N 3/00** → (51) **A61L 2/10****B60N 3/04** → (51) **A47G 27/02****B60N 3/04** → (51) **B60H 1/22**

- (51) **B60P 1/02** (11) **2 855 201 B1**
(25) En (26) En

- (21) 13724575.9 (22) 21.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
- (86) EP 2013/060387 21.05.2013
- (87) WO 2013/178502 2013/49 05.12.2013
- (30) 29.05.2012 DK 201200367
04.10.2012 DK 201200606
03.04.2013 DK 201300196
- (54) • *PLATTFORMSYSTEM FÜR EINEN LADE- RAUM EINES LASTKRAFTWAGENS, GÜ- TERWAGENS ODER ANHÄNGERS*
• *A PLATFORM SYSTEM FOR A CARGO COMPARTMENT OF A TRUCK, LORRY OR TRAILER*
• *SYSTÈME DE PLATEFORME POUR UN COMPARTIMENT DE CARGAISON D'UN CAMION, D'UN POIDS LOURD OU D'UNE REMORQUE*
- (73) Lavmand's Last & Karrosseri A/S, Kærup Parkvej 11-13 Benlose, 4100 Ringsted, DK
Lavmand, Per, Sandvejen 22, 3060 Espergærde, DK
- (72) LAVMAND, Per, DK-3060 Espergærde, DK
- (74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

B60P 1/04 (11) **2 511 131 B1**
B60P 1/28

- (25) Ja (26) En
- (21) 10836032.2 (22) 09.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.10.2012
- (86) JP 2010/072133 09.12.2010
- (87) WO 2011/071112 2011/24 16.06.2011
- (30) 10.12.2009 JP 2009280709
- (54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUR VER- HINDERUNG DES ÜBERKIPPENS EINES KIPPLADERS*
• *DUMP TRUCK TIP-OVER SAFETY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ CONTRE LE BASCULEMENT D'UN CAMION BENNE*
- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
- (72) ICHINOSE, Masanori, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
YASUDA, Tomohiko, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
SATO, Takayuki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
- (74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steins- dorfstraße 10, 80538 München, DE

B60P 1/04 → (51) **B60G 17/005****B60P 1/28** → (51) **B60G 17/005****B60P 1/28** → (51) **B60P 1/04**

- (51) **B60P 1/38** (11) **3 061 648 B1**
B65G 67/20
- (25) En (26) En
- (21) 15156347.5 (22) 24.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
- (54) • *Entladesystem für Ladungseinheit*
• *Unloading system for unit load*
• *Système de déchargement pour charge unitaire*
- (73) PHS Logistiktechnik GmbH, Gradnerstrasse 120-124, 8054 Graz, AT
- (72) Wolfsschluckner, Andreas, 8010 Graz, AT
- (74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Singerstrasse 8/3/9, 1010 Wien, AT

(51) B60P 3/34 B60R 9/055	(11) 2 755 857 B1
(25) De (21) 12737541.8 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 23.07.2014 (86) EP 2012/064038 17.07.2012 (87) WO 2013/011041 2013/04 24.01.2013 (30) 17.07.2011 DE 102011051891 25.10.2011 DE 102011054802 21.11.2011 DE 102011055543 29.11.2011 DE 102011055847 29.11.2011 DE 102011055848 06.07.2012 DE 102012106103	(26) De (22) 17.07.2012
(54) • DACHBOX, KRAFTFAHRZEUGDACH MIT DACHBOX SOWIE KRAFTFAHRZEUG MIT DACHBOX • ROOF BOX, MOTOR VEHICLE ROOF COMPRISING A ROOF BOX, AND MOTOR VEHICLE COMPRISING A ROOF BOX • COFFRE DE TOIT, TOIT DE VÉHICULE À MOTEUR ÉQUIPÉ DUDIT COFFRE DE TOIT ET VÉHICULE À MOTEUR ÉQUIPÉ DUDIT COFFRE DE TOIT	
(73) SES Solutions GmbH, Dresdner Strasse 172c, 01705 Freital, DE (72) ESPIG, Serle, 20253 Hamburg, DE (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE	
B60Q 1/00 → (51) B62J 3/00	
B60Q 1/00 → (51) B62J 6/02	
B60Q 1/14 → (51) B62J 6/02	
B60Q 3/10 → (51) G01M 17/007	
B60Q 5/00 → (51) B62J 3/00	
B60Q 9/00 → (51) B60W 40/06	
(51) B60R 1/00 G02B 3/02 G03B 21/14 H04N 5/217 H04N 7/18	(11) 3 099 064 B1 G02B 27/01 G06T 5/00 H04N 5/225
(25) Ja (21) 14879490.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.11.2016 (86) JP 2014/084545 26.12.2014 (87) WO 2015/111362 2015/30 30.07.2015 (30) 24.01.2014 JP 2014011494 (54) • FAHRHILFEVORRICHTUNG • DRIVING ASSISTANCE DEVICE • DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE	(26) En (22) 26.12.2014
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP (72) KONDO, Toru, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP SUGIE, Kazuki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP ISHIGURO, Yoko, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
B60R 1/00 → (51) G08G 1/16	
(51) B60R 1/076	(11) 2 969 653 B1
(25) De (21) 14772291.2	(26) De (22) 15.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.01.2016 (86) EP 2014/059985 15.05.2014 (87) WO 2014/206640 2014/53 31.12.2014 (30) 15.03.2013 DE 102013204551 (54) • RÜCKSPIEGELANORDNUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE • REAR-VIEW MIRROR ASSEMBLY FOR MOTOR VEHICLES • SYSTÈME DE RÉTROVISEUR POUR VÉHICULES AUTOMOBILES	
(73) Magna Mirrors Holding GmbH, Kurfürst-Eppstein-Ring 5, 63877 Sailauf, DE (72) ROUARD, Denis, 63930 Neunkirchen, DE (74) Völger, Silke Beatrix, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE	
(51) B60R 5/04 B60R 7/02	(11) 2 815 923 B1
(25) Cs (21) 14466016.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.12.2014 (30) 18.06.2013 CZ 20130469 (54) • Verschiebbares Ablagefach im Kofferraum • Sliding compartment in a luggage compartment • Compartiment coulissant dans un coffre de véhicule automobile	(26) De (22) 17.06.2014
(73) Skoda Auto A.S., Tr. Václava Klementa 869, 293 60 Mladá Boleslav, CZ (72) Hreben, Martin, CZ-16100 Praha 6, CZ Locker, Lukás, CZ-51703 Skuhrov nad Belou, CZ Spacek, Vladislav, CZ-54401 Dvur Králové nad Labem, CZ	
B60R 7/02 → (51) B60R 5/04	
B60R 9/055 → (51) B60P 3/34	
(51) B60R 9/06	(11) 2 774 817 B1
(25) De (21) 14400011.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.09.2014 (30) 07.03.2013 DE 102013003967 (54) • LASTENTRÄGERKUPPLUNG • LOAD SUPPORT COUPLING • COUPLAGE DE SUPPORT DE CHARGE	(26) De (22) 28.02.2014
(73) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE (72) Söffge, Friedhelm, D-71229 Leonberg, DE (74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE	
B60R 11/00 → (51) F16M 11/04	
(51) B60R 11/04	(11) 2 965 950 B1
(25) En (21) 15183192.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.01.2016 (30) 14.07.2010 US 836125 (54) • VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM FAHRZEUG • APPARATUS FOR USE IN ASSOCIATION WITH A VEHICLE • APPAREIL À UTILISER EN ASSOCIATION AVEC UN VÉHICULE	(26) En (22) 14.07.2011

(73) TRW Automotive U.S. LLC, 12025 Tech Center Drive, Livonia, MI 48150, US (72) Blake, Thomas E., III, Novi, MI 48375, US Newton, Robert J., Chesterfield, MI 48047, US (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE (62) 11005773.4 / 2 407 350	
B60R 11/04 → (51) B60S 1/52	
B60R 13/02 → (51) B62D 1/20	
B60R 13/02 → (51) B62D 25/14	
B60R 13/02 → (51) F16B 5/12	
(51) B60R 15/04 A47K 11/02	(11) 2 892 761 B1
(25) Sv (21) 13835285.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.07.2015 (86) SE 2013/050498 03.05.2013 (87) WO 2014/038992 2014/11 13.03.2014 (30) 05.09.2012 SE 1250995 (54) • TOILETTENANLAGE IN EINEM WOHNWAGEN ODER WOHNMOBIL • TOILET ARRANGEMENT IN A CAMPER OR CARAVAN • SYSTÈME DE TOILETTE DANS UN CAMPING-CAR OU UNE CARAVANE	(26) En (22) 03.05.2013
(73) Sirius Technology AS, Sjøviksveien 1, 6475 Midsund, NO (72) FRANZÉN, Dag, S-681 31 Kristinehamn, SE (74) Johansson, Lars E., Hynell Patenttjänst AB P.O. Box 138, 683 23 Hagfors, SE	
(51) B60R 16/02 H02G 3/04	(11) 2 298 608 B1
(25) Ja (21) 09773248.1 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR (43) 23.03.2011 (86) JP 2009/059414 22.05.2009 (87) WO 2010/001670 2010/01 07.01.2010 (30) 02.07.2008 JP 2008173378 (54) • Vorrichtung umfassend ein Fahrzeug und einen Kabelbaum • Device comprising a vehicle and a wire harness • Dispositif comprenant un véhicule et un faisceau électrique	(26) En (22) 22.05.2009
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP (72) OGUE, Takeshi, Kosai-shi Shizuoka 431-0431, JP ICHIKAWA, Hidehiro, Kosai-shi Shizuoka 431-0431, JP OGA, Tatsuya, Kosai-shi Shizuoka 431-0431, JP (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
B60R 16/02 → (51) B62D 1/19	
B60R 16/02 → (51) H04J 3/06	
B60R 19/03 → (51) F16F 7/00	
(51) B60R 19/24 B62D 25/08	(11) 3 050 758 B1 B60R 19/34
(25) Fr (21) 15306996.8	(26) Fr (22) 14.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
- (30) 27.01.2015 FR 1550612
- (54) • *STRUKTURELLE UNTEREINHEIT EINES KRAFTFAHRZEUGS, UND MONTAGEVERFAHREN DIESER UNTERELEMEN*
• *STRUCTURAL SUBASSEMBLY OF A MOTOR VEHICLE AND METHOD FOR MOUNTING SAID SUBASSEMBLY*
• *SOUS-ENSEMBLE STRUCTUREL D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE CE SOUS-ENSEMBLE*
- (73) Renault S.A.S., 13/15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) BRILHAC, Vincent, 78950 Gambais, FR

B60R 19/34 → (51) **B60R 19/24****B60R 19/34** → (51) **F16F 7/00****B60R 19/48** → (51) **G01S 7/521****B60R 21/01** → (51) **B60R 21/0136****B60R 21/0134** → (51) **G08G 1/16**

- (51) **B60R 21/0136** (11) **1 870 688 B1**
G01L 27/00 **B60R 21/01**
- (25) De (26) De
(21) 07010545.7 (22) 26.05.2007
- (84) DE ES FR GB IT SE
- (43) 26.12.2007
- (30) 22.06.2006 DE 102006028583
- (54) • *Verfahren zur Funktionsprüfung eines Druckaufnehmers*
• *Method for a functional test of a pressure pick-up*
• *Procédé de vérification du fonctionnement d'un capteur de pression*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) Bauer, Richard, 85276 Pfaffenhofen, DE
Muhr, Stephan, 80997 München, DE

B60R 21/05 → (51) **B62D 1/19****B60R 21/11** → (51) **B66F 9/075****B60R 21/13** → (51) **B66F 9/075****B60R 21/16** → (51) **B29C 65/60****B60R 21/20** → (51) **B29C 65/60****B60R 21/201** → (51) **B60R 21/213**

- (51) **B60R 21/207** (11) **3 098 116 B1**
- (25) En (26) En
(21) 16170068.7 (22) 18.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
- (30) 28.05.2015 JP 2015109104
28.05.2015 JP 2015109105
- (54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR INSASSEN*
• *OCCUPANT PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION D'OCCUPANT*
- (73) Toyota Gosei Co., Ltd., 1, Haruhinagahata, Kiyosu-shi Aichi 452-8564, JP
- (72) KATO, Hiroshi, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
SUZUKI, Shigeyuki, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP
MASUDA, Yasushi, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP

- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **B60R 21/213** (11) **3 165 410 B1**
B60R 21/201 **B60R 21/232**
F16B 2/08

- (25) En (26) En
(21) 16202312.1 (22) 02.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
- (30) 19.10.2012 JP 2012232383
- (54) • *SEITENAIRBAGVORRICHTUNG*
• *CURTAIN AIRBAG DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RIDEAU GONFLABLE POUR VÉHICULE*
- (73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
- (72) NOMA, Hiroshi, Yokohama, Kanagawa 222-8580, JP
MURAYAMA, Takashi, Yokohama, Kanagawa 222-8580, JP
KOBAYASHI, Kazuaki, Yokohama, Kanagawa 222-8580, JP
OIKAWA, Tomokazu, Yokohama, Kanagawa 222-8580, JP
TOMICHI, Hiroyuki, Yokohama, Kanagawa 222-8580, JP
- (74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE
- (62) 13846855.8 / 2 910 432

(51) **B60R 21/216** (11) **3 034 361 B1**
B29C 45/14

- (25) En (26) En
(21) 14198238.9 (22) 16.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
- (54) • *Airbagabdeckung und Herstellungsverfahren für eine Airbagabdeckung*
• *Airbag cover and manufacturing method for airbag cover*
• *Couvercle d'airbag et procédé de fabrication associé*
- (73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
International Automotive Components Group GmbH, Theodorstrasse 178, 40472 Düsseldorf, DE
- (72) Svensson, David, 424 70 Olofstorp, SE
Sätterman, Bengt, 564 34 Mullsjö, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60R 21/232 → (51) **B60R 21/213****B60R 21/235** → (51) **D06N 3/12****B60R 21/34** → (51) **B62D 25/08****B60R 22/28** → (51) **B60R 22/34**

- (51) **B60R 22/34** (11) **3 098 118 B1**
B60R 22/28
- (25) En (26) En
(21) 16171230.2 (22) 25.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
- (30) 27.05.2015 JP 2015107850
27.05.2015 JP 2015107851
- (54) • *GURTAUFNAHMEVORRICHTUNG*
• *WEBBING TAKE-UP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TENSION DE SANGLE*

- (73) KABUSHIKI KAISHA TOKAI RIKI DENKI SEISAKUSHO, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
- (72) YANAGAWA, Wataru, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
SUGIYAMA, Motoki, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (60) 17174669.6 / 3 239 003

B60R 22/34 → (51) **B60R 22/405****B60R 22/38** → (51) **B60R 22/405**

- (51) **B60R 22/405** (11) **3 098 119 B1**
B60R 22/34 **B60R 22/38**
- (25) En (26) En
(21) 16171646.9 (22) 27.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
- (30) 29.05.2015 JP 2015110123
- (54) • *GURTAUFROLLVORRICHTUNG*
• *WEBBING RETRACTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉTRACTEUR DE SANGLE*
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOKAI RIKI DENKI SEISAKUSHO, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
- (72) FUKUTA, Kenji, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B60R 22/46** (11) **3 069 938 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15201380.1 (22) 18.05.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.09.2016
- (30) 19.05.2005 JP 2005146173
- (54) • *SITZGURTVORRICHTUNG*
• *SEAT BELT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CEINTURE DE SECURITE*
- (73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
- (72) Maemura, Eiji, Kanagawa 222-8580, JP
Midorikawa, Yukinori, Kanagawa 222-8580, JP
- (74) Schön, Thilo, Frank & Schön Patentanwälte Schwarzwaldstrasse 1A, 75173 Pforzheim, DE
- (62) 06746627.6 / 1 886 883

(51) **B60R 25/10** (11) **2 873 567 B1**
G08B 13/16 **G08B 29/18**
B60R 25/32 **B60R 25/34**
B60R 25/31

- (25) Ko (26) En
(21) 13816009.8 (22) 30.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015
- (86) KR 2013/004731 30.05.2013
- (87) WO 2014/010827 2014/03 16.01.2014
- (30) 10.07.2012 KR 20120075182
- (54) • *SYSTEM FÜR FAHRZEUGINSTRUSIONSDETEKTION UND VERFAHREN FÜR FAHRZEUGINSTRUSIONSDETEKTION*
• *VEHICLE INTRUSION DETECTION SYSTEM AND VEHICLE INTRUSION DETECTION METHOD*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION ANTI-INTRUSION DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ANTI-INTRUSION DE VÉHICULE*

- (73) Daesung Electric Co., Ltd, 31 Sandan-ro Danwon-gu Ansan-si, Gyeonggi-do 425-851, KR
(72) KYUNG, Tae Ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-891, KR
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

B60R 25/23 → (51) **H03K 17/96**

- (51) **B60R 25/24** (11) **3 064 404 B1**
G07C 9/00
(25) De (26) De
(21) 16153638.8 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 02.03.2015 DE 102015203661
(54) • **FUNKTIONSABSCHALTUNG FÜR EIN FAHRZEUGZUGANGSSYSTEM**
• **FUNCTION SHUTDOWN FOR AN ENTRY SYSTEM FOR A VEHICLE**
• **INTERRUPTION FONCTIONNELLE D'UN SYSTÈME D'ACCÈS DE VÉHICULE**
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Koch, Gerald, 38268 Lengede, DE
(74) Revermann, Klaus, 38440 Wolfsburg, DE

- (51) **B60R 25/24** (11) **3 127 792 B1**
B62H 5/00
(25) En (26) En
(21) 16176141.6 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(30) 09.07.2015 JP 2015137594
(54) • **GRÄTSCHSITZAUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM UND GRÄTSCHSITZFAHRZEUG**
• **STRADDLED-VEHICLE AUTHENTICATION SYSTEM AND STRADDLED VEHICLE**
• **SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION DE VÉHICULE MONTÉ À CALIFOURCHON ET UN TEL VÉHICULE**
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) Maekawa, Koji, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE

B60R 25/24 → (51) **H03K 17/96****B60R 25/31** → (51) **B60R 25/10****B60R 25/32** → (51) **B60R 25/10****B60R 25/34** → (51) **B60R 25/10****B60S 1/08** → (51) **B60S 1/26****B60S 1/16** → (51) **B60S 1/26**

- (51) **B60S 1/26** (11) **3 053 789 B1**
B60S 1/08 **B60S 1/16**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16151829.5 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 22.01.2015 FR 1550523

- (54) • **ANTRIEBSRAD UND ENTSPRECHENDES ANTRIEBSSYSTEM**
• **DRIVING WHEEL AND ASSOCIATED DRIVE SYSTEM**
• **ROUE D'ENTRAÎNEMENT ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ASSOCIÉ**
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) LASSALLE, Christophe, 86450 Leigné les Bois, FR
(74) Vincent, Catherine Marie Marguerite, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

- (51) **B60S 1/38** (11) **3 081 438 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16162457.2 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 14.04.2015 FR 1553223
(54) • **ENDSTÜCK MIT SPIELNACHSTELLUNG FÜR SCHEIBENWISCHER**
• **END FITTING WITH PLAY COMPENSATION FOR WIPER**
• **EMBOUT D'EXTRÉMITÉ À RATTRAPAGE DE JEU POUR BALAI D'ESSUYAGE**
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) JOMARD, Olivier, 63170 AUBIERE, FR
HOUSAT, Stéphane, 63112 BLANZAT, FR
GAUCHER, Vincent, 63720 ENNEZAT, FR
POTON, Eric, 63430 Pont du Château, FR
(74) Vincent, Catherine Marie Marguerite, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

- (51) **B60S 1/38** (11) **3 081 440 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16163145.2 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 16.04.2015 FR 1553362
(54) • **ENDSTÜCK ZUM MONTIEREN AUF EINE FLEXIBLE HALTERUNG, UND SCHEIBENWISCHER, DER EIN SOLCHES ENDSTÜCK UMFASST**
• **END-PIECE INTENDED TO BE MOUNTED ON A FLEXIBLE SUPPORT AND WIPER INCLUDING THE END-PIECE AND THE FLEXIBLE SUPPORT**
• **EMBOUT D'EXTRÉMITÉ PRÉVU POUR ÊTRE MONTÉ SUR UN SUPPORT FLEXIBLE ET BALAI D'ESSUYAGE COMPRENANT L'EMBOUT D'EXTRÉMITÉ**
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) CARRION, Julien, 63340 Charbonnier les mines, FR
KOLANOWSKI, Grégory, 43300 SIAUGUES SAINTE MARIE, FR
PETITET, Gilles, 78320 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
(74) Callu Danseux, Violaine, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

- (51) **B60S 1/38** (11) **3 081 441 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16163158.5 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 17.04.2015 FR 1553473
(54) • **SCHEIBENWISCHER UND WISCHEREINHEIT, DIE EINEN SOLCHEN SCHEIBENWISCHER UMFASST**
• **WIPER BLADE AND WIPER ASSEMBLY COMPRISING SUCH A BLADE**
• **BALAI D'ESSUYAGE ET ENSEMBLE D'ESSUYAGE COMPRENANT UN TEL BALAI**
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) GAUCHER, M.Vincent, 63720 ENNEZAT, FR
GARIBALDI, Vincent, 63500 ISSOIRE, FR
(74) Callu Danseux, Violaine, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

- (51) **B60S 1/52** (11) **2 214 938 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 08851760.2 (22) 18.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.08.2010
(86) EP 2008/065739 18.11.2008
(87) WO 2009/065821 2009/22 28.05.2009
(30) 19.11.2007 FR 0708115
(54) • **WISCHARM FÜR FAHRZEUGFENSTER**
• **WIPER ARM FOR VEHICLE WINDOWS**
• **BALAI D'ESSUYAGE POUR VITRES DE VÉHICULE**
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) CAILLOT, Gérald, F-78720 CERNAY LA VILLE, FR
JARASSON, Jean-Michel, F-78990 ELAN-COURT, FR
IZABEL, Vincent, F-91380 CHILLY MAZARIN, FR

- (51) **B60S 1/52** (11) **3 096 989 B1**
B60S 1/56 **G02B 27/00**
B60R 11/04
(25) De (26) De
(21) 15702172.6 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) EP 2015/051050 21.01.2015
(87) WO 2015/110439 2015/30 30.07.2015
(30) 24.01.2014 DE 102014201327
05.02.2014 DE 102014202072
(54) • **VORRICHTUNG ZUM REINIGEN EINER OPTISCHEN LINSE EINER PARKASSISTENZKAMERA**
• **DEVICE FOR CLEANING AN OPTICAL LENS OF A PARKING ASSISTANCE CAMERA**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE D'UNE LENTILLE OPTIQUE D'UNE CAMÉRA D'ASSISTANCE AU STATIONNEMENT**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) NIEMCZYK, Thomas, 81247 München, DE

- (51) **B60S 1/52** (11) **3 169 568 B1**
B60S 1/56 **B60R 11/04**
G02B 27/00

- (25) En (26) En
(21) 15732713.1 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
(86) EP 2015/064879 30.06.2015
(87) WO 2016/008722 2016/03 21.01.2016
(30) 16.07.2014 DE 102014010495
(54) • *INTEGRIERTES SICHT- UND REINIGUNGSSYSTEM AN BORD EINES FAHRZEUGS*
• *INTEGRATED ON BOARD VEHICLE VISION AND CLEANING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VISION ET DE NETTOYAGE DE VÉHICULE EMBARQUÉ INTÉGRÉ*
- (73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
(72) DAVIES, Chris, Cardiff Wales CF15 8LS, GB WILLIAMS, Aaron, South Glamorgan Wales CF23 5BB, GB
(74) Kierdorf Ritschel Richly, Patentanwälte PartG mbB Sattlerweg 14, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B60S 1/56 → (51) **B60S 1/52****B60S 3/00** → (51) **B61L 25/02**

- (51) **B60T 1/06** (11) **3 160 803 B1**
F16D 55/24 **F16D 55/40**
B60K 17/04 **F16H 48/06**
- (25) En (26) En
(21) 15732603.4 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(86) EP 2015/064143 23.06.2015
(87) WO 2015/197637 2015/52 30.12.2015
(30) 25.06.2014 IT M020140186
(54) • *RADAUFHÄNGUNG MIT PLANETEN-UNTERSETZUNGSGETRIEBE UND FESTSTELLBREMSE MIT VEREINFACHTEM AUFBAU*
• *SUPPORTING ASSEMBLY OF A WHEEL WITH EPICYCLIC REDUCTION GEAR SYSTEM AND INTEGRATED PARKING BRAKE WITH SIMPLIFIED ASSEMBLY*
• *SUPPORT D'UN ROUE AVEC BOÎTE DE REDUCTION PLANÉTAIRE ET FREIN DE STATIONNEMENT SIMPLIFIÉ*
- (73) Comer Industries S.p.A., Via Mario Pagano, 31, 20145 Milano, IT
(72) BRUNAZZI, Achille, I-42044 Gualtieri Frazione Santa Vittoria, IT PROSPERO, Roberto, I-37129 Verona, IT FONTANA, Paolo, I-42027 Montecchio Emilia, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

B60T 7/00 → (51) **B60G 11/27**

- (51) **B60T 7/04** (11) **3 168 096 B1**
B60T 13/66 **B60T 13/68**
- (25) En (26) En
(21) 16192509.4 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(30) 12.11.2015 US 201514939069
(54) • *BREMSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM DESSEN BETRIEB*
• *BRAKING SYSTEM AND METHOD OF OPERATING SAME*
• *SYSTÈME DE FREINAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

- (73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Kuhlman, Ryan, Novi, MI 48375, US

B60T 7/22 → (51) **B60D 1/36****B60T 8/17** → (51) **B60D 1/36**

- (51) **B60T 8/172** (11) **2 777 999 B1**
B60T 8/174
- (25) En (26) En
(21) 14158523.2 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
(30) 12.03.2013 US 201313795691
(54) • *Dynamisches Reifenschlupfwinkelschätzsystem und -verfahren*
• *Dynamic tire slip angle estimation system and method*
• *Système et procédé d'estimation dynamique de l'angle de dérive d'un pneu*
- (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, Ohio 44316, US
(72) Singh, Kanwar Bharat, Stow, OH Ohio 44224, US
Parsons, Anthony William, 1466 Dommeldange, LU
Engel, Marc, L-7788 Bissen, LU
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60T 8/174 → (51) **B60T 8/172**

- (51) **B60T 8/1755** (11) **2 810 835 B1**
B60G 17/0195 **B60W 30/02**
B60W 30/04
- (25) En (26) En
(21) 14171017.8 (22) 03.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.12.2014
(30) 04.06.2013 JP 2013118255
(54) • *Fahrzeugsteuerungsvorrichtung*
• *Vehicle control device*
• *Dispositif de contrôle de véhicule*
- (73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
(72) Ogino, Atsuto, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8650, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **B60T 13/26** (11) **2 925 577 B1**
B60T 13/68 **B60T 15/18**

- (25) De (26) De
(21) 13779132.3 (22) 04.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
(86) EP 2013/002992 04.10.2013
(87) WO 2014/082693 2014/23 05.06.2014
(30) 27.11.2012 DE 102012023137
(54) • *VENTILANORDNUNG FÜR EIN ELEKTROPNEUMATISCHES BREMSSYSTEM*
• *VALVE ARRANGEMENT FOR AN ELECTROPNEUMATIC BRAKE SYSTEM*
• *ENSEMBLE SOUPAPE POUR UN SYSTÈME DE FREINAGE ÉLECTROPNEUMATIQUE*
- (73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) STENDER, Axel, 31787 Hameln, DE

- VON DER BEEKE, Jan-Christoph, 38106 Braunschweig, DE
(74) Lauerwald, Jörg, Wabco GmbH Postfach 91 12 62, 30432 Hannover, DE

B60T 13/66 → (51) **B60G 11/27****B60T 13/66** → (51) **B60T 7/04****B60T 13/68** → (51) **B60T 7/04****B60T 13/68** → (51) **B60T 13/26****B60T 15/18** → (51) **B60T 13/26****B60T 17/18** → (51) **B60G 11/27**

- (51) **B60T 17/22** (11) **3 068 669 B1**
(25) De (26) De
(21) 14789793.8 (22) 22.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
(86) EP 2014/002848 22.10.2014
(87) WO 2015/070945 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 DE 102013019240
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERKENNEN VON BETRIEBSZUSTÄNDEN EINES FAHRZEUGES UND FAHRZEUG MIT DERARTIGEM SYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IDENTIFYING OPERATING STATES OF A VEHICLE, AND A VEHICLE WHICH COMPRISES SUCH A SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'ÉTATS DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE CE TYPE*
- (73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) BARTH, Christoph, 30451 Hannover, DE MUNKO, Tobias, 30459 Hannover, DE THA, Ingo, 30449 Hannover, DE
(74) Lauerwald, Jörg, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

(51) **B60T 17/22** (11) **3 115 269 B1**

- (25) De (26) De
(21) 16173715.0 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
(30) 24.06.2015 DE 102015110149
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER SCHIEBEbeweglichkeit eines Brems-SATTELS*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE SLIDING MOBILITY OF A BRAKE CALIPER*
• *PROCEDE DE CONTROLE DU MOUVEMENT COULISSANT D'UN DISQUE DE FREIN*
- (73) BPW Bergische Achsen KG, Ohlerhammer, 51674 Wiehl, DE
(72) Manz, Stefan, 51674 Wiehl, DE Schneider, Peter, 51597 Morsbach, DE
(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Homburger Strasse 5, 40474 Düsseldorf, DE

B60W 10/00 → (51) **B60W 10/30****B60W 10/02** → (51) **B60K 6/442**

- (51) **B60W 10/06** (11) **3 023 290 B1**
F02D 41/24 **F02D 41/26**
F02D 41/30 **B60W 20/15**
B60L 11/12 **B60W 10/08**

- B60W 10/26** **B60L 11/00**
B60K 6/46 **B60K 6/442**
- (25) En (26) En
(21) 14194287.0 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
(54) • *Elektromechanische Kraftübertragungskette für eine Arbeitsmaschine*
• *An electromechanical power transmission chain for a working machine*
• *Chaîne de transmission d'énergie électromécanique pour une machine de travail*
- (73) Visedo Oy, Lentokentäntie 44, 53600 Lappeenranta, FI
(72) Rauma, Kimmo, FI-53850 Lappeenranta, FI Järveläinen, Tero, FI-53850 Lappeenranta, FI
(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisio, Raisio, FI

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/442****B60W 10/08** → (51) **B60K 6/442****B60W 10/08** → (51) **B60W 10/06****B60W 10/10** → (51) **B60K 6/48****B60W 10/10** → (51) **B60L 11/14****B60W 10/26** → (51) **B60W 10/06**

- (51) **B60W 10/30** (11) **3 053 798 B1**
B60H 1/32 **B60W 10/00**
B60W 20/00 **B60K 6/48**
B60H 1/00 **B60W 30/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 13894447.5 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
(86) JP 2013/076517 30.09.2013
(87) WO 2015/045147 2015/13 02.04.2015
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDFAHRZEUGS*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING HYBRID VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER UN VÉHICULE HYBRIDE*
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) IKEDA, Naoyasu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
ITO, Ryosuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

B60W 10/30 → (51) **F01N 3/023****B60W 20/00** → (51) **B60K 6/442****B60W 20/00** → (51) **B60L 11/14****B60W 20/00** → (51) **B60W 10/30**

- (51) **B60W 20/12** (11) **3 012 166 B1**
B60L 11/18 **G01C 21/34**
- (25) Ja (26) En
(21) 14847114.7 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
(86) JP 2014/066118 18.06.2014
(87) WO 2015/045514 2015/13 02.04.2015

- (30) 30.09.2013 JP 2013204700
(54) • *ABSCHNITTFASSUNGSSYSTEM, ABSCHNITTFASSUNGSVERFAHREN UND TEILERFASSUNGSPROGRAMM*
• *SECTION ACQUISITION SYSTEM, SECTION ACQUISITION METHOD, AND SECTION ACQUISITION PROGRAM*
• *SYSTÈME D'ACQUISITION DE SECTIONS, PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE SECTIONS, ET PROGRAMME D'ACQUISITION DE SECTIONS*
- (73) AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi-ken, 444-1192, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) HIRANO, Satoshi, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
MIYAJIMA, Takayuki, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP
KODAN, Tomoki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
TANAKA, Kuniaki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B60W 20/15 → (51) **B60W 10/06****B60W 30/02** → (51) **B60T 8/1755****B60W 30/04** → (51) **B60T 8/1755****B60W 30/06** → (51) **B62D 15/02****B60W 30/12** → (51) **B62D 15/02****B60W 30/18** → (51) **B60K 6/48**

- (51) **B60W 40/06** (11) **3 118 079 B1**
B60W 50/00 **B60Q 9/00**
B60K 35/00 **G01P 13/00**
G01C 21/34
- (25) En (26) En
(21) 16179054.8 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
(30) 16.07.2015 JP 2015142203
(54) • *STRASSENÖBERFLÄCHENÜBERFLUTUNGSSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG*
• *ROAD SURFACE SUBMERGENCE ESTIMATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE SUBMERSSION DE LA SURFACE DE LA ROUTE*
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) FURUKAWA, Daisuke, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP
YAMADA, Takuji, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B60W 40/10 → (51) **G01M 17/02****B60W 50/00** → (51) **B60W 40/06**

- (51) **B61D 19/00** (11) **2 430 276 B1**
E05D 15/06 **B61D 19/02**
E05F 15/00
- (25) De (26) De
(21) 10718922.7 (22) 21.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 21.03.2012

- (86) EP 2010/055247 21.04.2010
(87) WO 2010/130537 2010/46 18.11.2010
(30) 12.05.2009 AT 7252009
(54) • *SCHIEBETÜRSYSTEM FÜR SCHIENENFAHRZEUGE*
• *SLIDING DOOR SYSTEM FOR RAIL VEHICLES*
• *SYSTÈME DE PORTE COULISSANTE POUR VÉHICULES FERROVIAIRES*
- (73) Siemens AG Österreich, Siemensstraße 92, 1210 Wien, AT
(72) KRONABETER, Martin, A-3441 Freundorf, AT
POLLREISS, Markus, A-7132 Frauenkirchen, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61D 19/02 → (51) **B61D 19/00****B61K 13/00** → (51) **B61L 25/02**

- (51) **B61L 25/02** (11) **3 218 237 B1**
B61L 27/00 **E01B 19/00**
B60S 3/00 **B61K 13/00**
- (25) En (26) En
(21) 15813613.5 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2017
(86) SE 2015/051216 13.11.2015
(87) WO 2016/076789 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 SE 1451367
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN AUSGABE EINES FROSTSCHUTZ- ODER ENTEISUNGSMITTELS AUF SCHIENENFAHRZEUGEN*
• *DEVICE FOR AUTOMATIC DISPENSING OF AN ANTI-ICING AGENT OR A DE-ICING AGENT ON RAILWAY VEHICLES*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION AUTOMATIQUE D'UN AGENT D'ANTIGIVRAGE OU D'UN AGENT DE DÉGIVRAGE SUR DES VÉHICULES DE CHEMIN DE FER*
- (73) Solliq AB, Blidögatan 24, 211 24 Malmö, SE
(72) MICHELSEN, Clive, 23931 Skanör, SE
(74) Persson, Albin, Hansson Thyresson AB Box 73, 201 20 Malmö, SE

B61L 27/00 → (51) **B61L 25/02**

- (51) **B62B 1/20** (11) **3 034 376 B1**
B65D 85/68
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15197382.3 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
(30) 16.12.2014 FR 1462514
(54) • *TRANSPORTANORDNUNG FÜR ZERLEG-BARE SCHUBKARREN*
• *ASSEMBLY FOR TRANSPORTING COLLAPSIBLE WHEELBARROWS*
• *ENSEMBLE DE TRANSPORT DE BROU-ETTES DÉMONTABLES*
- (73) CDH Group, 979 Avenue de la Gare, 27610 Romilly sur Andelle, FR
(72) BERGAGNINI, Sylvain, 27610 ROMILLY SUR ANDELLE, FR
(74) Demulsant, Xavier, Dejade & Biset 35, rue de Châteaudun, 75009 Paris, FR

B62B 3/00 → (51) **B60B 33/04**

- (51) **B62B 3/02** (11) **2 684 762 B1**
B62B 5/06 **B62B 5/08**
B62B 7/08 **B62B 9/26**
- (25) De (26) De
(21) 13175471.5 (22) 08.07.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2014
- (30) 09.07.2012 DE 202012102518 U
- (54) • *Vorrichtung zum Fortbewegen von Gütern und einer Person*
• *Device for transporting goods and a person*
• *Dispositif de transport de marchandises et d'une personne*
- (73) Ponticelli, Pius, Högendorfstrasse 1, 4616 Kappel, CH
Campanini, Giulia, 18, Via Goito, 43121 Parma, IT
- (72) Ponticelli, Pius, 4616 Kappel, CH
Campanini, Giulia, 43121 Parma, IT
- (74) Patentanwälte und Rechtsanwälte Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

- (51) **B62B 3/02** (11) **3 041 728 B1**
B62B 5/06 **F16H 25/18**
F16H 21/18 **F16H 21/54**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 14777722.1 (22) 05.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
(86) FR 2014/052206 05.09.2014
(87) WO 2015/033079 2015/10 12.03.2015
(30) 06.09.2013 FR 1358545
- (54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG UMFASSEND EIN WINKELGETRIEBE UND EINE STEUERSTANGE FÜR EINE VERWANDELBARE VORRICHTUNG*
• *COUPLING DEVICE COMPRISING AN ANGULAR GEAR AND A CONTROL ROD FOR A CONVERTIBLE APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE RENVOI D'ANGLE À PIÈCE DE COUPLAGE COOPÉRANT AVEC UNE BARRE DE COMMANDE, POUR UN ÉQUIPEMENT TRANSFORMABLE*
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
Herbault, Patrick, 38 Boulevard de la République, 92250 La Garenne Colombes, FR
- (72) HERBAULT, Patrick, F-92250 La Garenne Colombes, FR

B62B 3/06 → (51) **B60B 33/04**

- (51) **B62B 3/14** (11) **2 597 010 B1**
- (25) De (26) De
(21) 12193385.7 (22) 20.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2013
(30) 24.11.2011 DE 102011055675
- (54) • *Transportwagen*
• *transport trolley*
• *chariot de transport*
- (73) Wanzl Metallwarenfabrik GmbH, Rudolf-Wanzl-Strasse 4, 89340 Leipheim, DE
- (72) Bannert, Jürgen, 89340 Leipheim, DE
Pech, Marco, 89312 Günzburg, DE

- (51) **B62B 5/00** (11) **3 020 614 B1**
- (25) De (26) De
(21) 15003166.4 (22) 05.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
(30) 17.11.2014 DE 102014016900
- (54) • *FÖRDESYSTEM ZUM FÖRDERN VON GEGENSTÄNDEN SOWIE STEUERUNGSVERFAHREN HIERFÜR*

- *CONVEYOR SYSTEM FOR CONVEYING OBJECTS AND CONTROL METHOD FOR SAME*
• *SYSTÈME DE CONVOYAGE D'OBJETS ET SON PROCÉDE DE COMMANDE*
- (73) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
- (72) Schulze, Herbert, D-71134 Aidlingen, DE
Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The other inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

B62B 5/00 → (51) **A61G 5/10**

B62B 5/06 → (51) **B62B 3/02**

B62B 5/08 → (51) **B62B 3/02**

B62B 7/04 → (51) **B62K 25/02**

B62B 7/08 → (51) **B62B 3/02**

B62B 7/12 → (51) **B62K 25/02**

B62B 9/26 → (51) **B62B 3/02**

B62D 1/04 → (51) **G01L 5/22**

B62D 1/06 → (51) **G01L 5/22**

B62D 1/18 → (51) **B62D 1/19**

B62D 1/181 → (51) **B62D 1/187**

- (51) **B62D 1/187** (11) **3 023 318 B1**
B62D 5/04
- (25) Ja (26) En
(21) 14880426.3 (22) 19.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
(86) JP 2014/083740 19.12.2014
(87) WO 2015/114991 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 JP 2014015889
13.11.2014 JP 2014230318
- (54) • *LENKVORRICHTUNG*
• *STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION*
- (73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) YAMAMOTO, Ko, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
- (74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **B62D 1/187** (11) **3 114 005 B1**
F16H 25/20 **B62D 1/181**

- (25) De (26) De
(21) 15706248.0 (22) 25.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
(86) EP 2015/053954 25.02.2015
(87) WO 2015/132105 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 DE 102014103028
- (54) • *LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE*
• *COLONNE DE DIRECTION DESTINÉE À UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

- (73) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (72) GALEHR, Robert, 9486 Schaanwald, LI
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **B62D 1/19** (11) **2 738 064 B1**
B60R 16/02 **B60R 21/05**
B62D 5/04

- (25) Ja (26) En
(21) 12870910.2 (22) 14.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.06.2014
(86) JP 2012/082535 14.12.2012
(87) WO 2013/132719 2013/37 12.09.2013
(30) 06.03.2012 JP 2012048900
- (54) • *STOSSDÄMPFENDE LENKUNGSVORRICHTUNG*
• *IMPACT ABSORBING STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ABSORBANT LES IMPACTS*
- (73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) YAMAMOTO, Kou, Gunma 3710853, JP
- (74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) **B62D 1/19** (11) **2 778 016 B1**
B60R 21/05 **B62D 1/18**

- (25) Ja (26) En
(21) 12808669.1 (22) 19.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
(86) JP 2012/068332 19.07.2012
(87) WO 2013/069340 2013/20 16.05.2013
(30) 07.11.2011 JP 2011244029
15.11.2011 JP 2011250000
16.04.2012 JP 2012092977
- (54) • *STEUERGERÄT*
• *STEERING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DIRECTION*
- (73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) NAGASE, Masatoshi, Maebashi-shi Gunma 371-8528, JP
MASHIMO, Masayoshi, Maebashi-shi Gunma 371-8528, JP
ISHII, Nobuhiro, Maebashi-shi Gunma 371-8528, JP
TAKEUCHI, Kenji, Maebashi-shi Gunma 371-8528, JP
IKUTA, Tomohiro, Maebashi-shi Gunma 371-8528, JP
FUKUDA, Hiroshi, Maebashi-shi Gunma 371-8528, JP
HIBINO, Tadashi, Maebashi-shi Gunma 371-8528, JP
- (74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **B62D 1/20** (11) **3 135 558 B1**
B60R 13/02 **B62D 1/16**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16182568.2 (22) 03.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
(30) 28.08.2015 FR 1557991
- (54) • *SCHUTZABDECKUNG DES UNTEREN TEILS DER LENKSÄULE EINES FAHRZEUGS*

- COVER FOR PROTECTING THE LOWER PORTION OF THE STEERING COLUMN OF A VEHICLE
 - CACHE DE PROTECTION DE LA PARTIE INFÉRIEURE DE LA COLONNE DE DIRECTION D'UN VÉHICULE
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) RICHARD, Olivier, 68130 WITTERSDORF, FR

B62D 3/12 → (51) **F16H 55/28**

- (51) **B62D 5/04** (11) **2 835 304 B1**
(25) En (26) En
(21) 14156404.7 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(30) 08.08.2013 KR 20130094451
26.11.2013 KR 20130144741
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Ansteuerung einer motorgetriebenen Servolenkung*
• *Apparatus and method for driving motor driven power steering*
• *Appareil et procédé de commande de direction assistée entraînée par moteur*
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., 679-4 Yeoksam-dong, Gangnam-gu, Seoul, KR
(72) Sang Min Ahn, Gyeonggi-do, KR
Eun Kyung Gu, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B62D 5/04** (11) **3 056 409 B1**
(25) En (26) En
(21) 16155347.4 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 13.02.2015 US 201562115967 P
09.02.2016 US 201615019591
(54) • *DREHMOMENTLENKUNGSVERMINDERUNG FÜR ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG*
• *TORQUE STEERING MITIGATION FOR ELECTRIC POWER STEERING*
• *ATTÉNUATION DE DIRECTION DU COUPLE POUR DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE*
(73) Steering Solutions IP Holding Corporation, 3900 Holland Road, Saginaw, MI 48601, US
(72) Lefler, Price T., Saginaw, MI Michigan 48638, US
Shah, Shrenik P., Saginaw, MI Michigan 48638, US
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B62D 5/04 → (51) **B62D 1/187****B62D 5/04** → (51) **B62D 1/19****B62D 5/04** → (51) **B62D 6/00****B62D 5/04** → (51) **H02P 27/06**

- (51) **B62D 5/12** (11) **3 061 670 B1**
B62D 7/14 **B62D 13/04**
(25) En (26) En
(21) 16157858.8 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 27.02.2015 NL 2014361

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINER LENKUNG AUF EINEN LENKROLLENSATZ EINES SATTELAUFLIEGERS*
• *DEVICE FOR APPLYING STEERING TO A CASTOR PIVOT STEERED WHEEL SET OF A SEMI-TRAILER*
• *DISPOSITIF POUR L'APPLICATION D'UNE DIRECTION À UN ENSEMBLE DE ROUES DIRECTIONNELLES DE PIVOTEMENT D'UN SEMI-REMORQUE*
(73) Broshuis B.V., Industrieweg 22, 8263 AD Kampen, NL
(72) Broshuis, Balthasar Johannes Petrus, 1251 LK Laren, NL
(74) Van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

B62D 6/00 (11) **3 015 343 B1**
B62D 5/04 **B62D 13/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 14817178.8 (22) 27.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) JP 2014/063906 27.05.2014
(87) WO 2014/208248 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 JP 2013135729
(54) • *LENKSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *STEERING CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DIRECTION*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) TANIGUCHI, Hiroki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62D 7/08 (11) **2 615 010 B1**
B60G 1/02

- (25) Ja (26) En
(21) 11823463.2 (22) 31.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) JP 2011/069775 31.08.2011
(87) WO 2012/032987 2012/11 15.03.2012
(30) 08.09.2010 JP 2010200469
(54) • *LENKVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *STEERING DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION POUR VÉHICULE*
(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) TASHIRO, Takashi, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B62D 7/14 (11) **3 061 672 B1**

- (25) It (26) En
(21) 16155203.9 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 27.02.2015 IT RE20150013
(54) • *EIN HYDRAULISCHES LENKZYLINDER*
• *A HYDRAULIC STEERING CYLINDER*
• *UN VÉRIN HYDRAULIQUE DE DIRECTION*
(73) OGNIENE POWER S.P.A., 2, Via Ing. Enzo Ferrari, 42124 Reggio Emilia, IT
(72) OGNIENE, CLAUDIO, 42100 REGGIO EMILIA, IT

- (74) Corradini, Corrado, et al, Ing. C. Corradini & C. S.r.l. Via Dante Alighieri 4, 42121 Reggio Emilia, IT

B62D 7/14 → (51) **B62D 5/12**

- (51) **B62D 11/08** (11) **2 821 323 B1**
(25) En (26) En
(21) 14175117.2 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(30) 02.07.2013 JP 2013139008
(54) • *Nutzfahrzeug*
• *Working vehicle*
• *Véhicule de travail*
(73) Iseki & Co., Ltd., 700 Umaki-cho, Matsuyama-shi, Ehime 799-2692, JP
(72) Matsukawa, Teruki, Iyo-gun, Ehime 791-2193, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62D 13/00 → (51) **B62D 15/02****B62D 13/04** → (51) **B62D 5/12**

- (51) **B62D 15/02** (11) **2 858 879 B1**
B60W 30/12
(25) En (26) En
(21) 13803682.7 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) SE 2013/050615 29.05.2013
(87) WO 2013/187825 2013/51 19.12.2013
(30) 12.06.2012 SE 1250607
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FAHRSPURVERFOLGUNGSHILFE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *A METHOD AND A SYSTEM FOR LANE KEEPING ASSISTANCE FOR A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AIDE AU SUIVI DE VOIE POUR VÉHICULE*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) DEGERMAN, Pär, S-613 36 Oxelösund, SE
AH-KING, Joseph, S-151 60 Södertälje, SE
MEINECKE, Marc-Michael, 38524 Sassenburg, DE
STEINMEYER, Simon, 38102 Braunschweig, DE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

B62D 15/02 (11) **3 094 542 B1**

- (25) De (26) De
(21) 14802902.8 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) EP 2014/075738 27.11.2014
(87) WO 2015/106867 2015/29 23.07.2015
(30) 15.01.2014 DE 102014200611
(54) • *VERFAHREN ZUM AUTONOMEN PARKEN EINES FAHRZEUGS, FAHRERASSISTENZVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS, SOWIE FAHRZEUG MIT DER FAHRERASSISTENZVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR AUTONOMOUS PARKING OF A VEHICLE, DRIVER ASSISTANCE DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD, AND VEHICLE COMPRISING THE DRIVER ASSISTANCE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE STATIONNEMENT AUTONOME D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA*

CONDUITE POUR METTRE EN UVRE LE
PROCÉDÉ ET VÉHICULE COMPORTANT
LE DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA
CONDUITE

- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) HERING, Michael, 71229 Leonberg, DE
SCHNEIDER, Marcus, 71642 Ludwigsburg,
DE

(51) **B62D 15/02** (11) **3 115 280 B1**
G05D 1/02 **G06T 7/20**
B62D 13/00 **B60W 30/06**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16174546.8 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 03.07.2015 FR 1501414

- (54) • AUTOMATISCHES STEUERUNGSVERFAH-
REN FÜR DAS EIN- UND AUSFAHREN
EINES FAHRZEUGS IN EINE AUFNAHME-
STATION, UND STEUERUNGSVORRICHT-
TUNG FÜR DIE UMSETZUNG DIESER
VERFAHRENS
• AUTOMATIC DRIVING METHOD FOR
INSERTING AND REMOVING A VEHICLE
IN A DOCKING STATION, AND MONI-
TORING DEVICE IMPLEMENTING SUCH A
METHOD
• PROCÉDÉ DE CONDUITE AUTOMATIQUE
POUR L'INSERTION ET L'EXTRACTION
D'UN VÉHICULE DANS UNE STATION
D'ACCUEIL, ET DISPOSITIF DE
CONTRÔLE METTANT EN ŒUVRE UN
TEL PROCÉDÉ
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE
ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâti-
ment "Le Ponant D" 25, Rue Leblanc, 75015
Paris, FR
(72) LUCET, Eric, 75014 PARIS, FR
MICAELLI, Alain, 92260 FONTENAY-AUX-
ROSES, FR
RUSSOTTO, François-Xavier, 92190
MEUDON, FR
(74) Lucas, Laurent Jacques, et al, Marks & Clerk
France Conseils en Propriété Industrielle
Immeuble Visium 22, Avenue Aristide
Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

B62D 17/00 → (51) **B60G 3/18**

B62D 17/00 → (51) **B60G 7/02**

B62D 21/03 → (51) **B62D 21/11**

B62D 21/07 → (51) **B62D 21/11**

(51) **B62D 21/11** (11) **2 881 307 B1**
B60K 17/00 **B60K 17/344**
B62D 21/03 **B62D 21/07**
B62D 27/02 **B62D 29/00**

- (25) De (26) De
(21) 14004104.7 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(30) 09.12.2013 DE 102013020565
(54) • Hilfsrahmenanordnung für ein Fahrzeug
• Sub-frame for a vehicle
• Agencement de faux-châssis pour un
véhicule

- (73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Leibl, Peter, DE - 85077 Manching, DE
(74) Reichert, Thomas Klaus, Audi AG Patent-
abteilung, 85045 Ingolstadt, DE

B62D 21/12 → (51) **B62D 65/02**

B62D 21/15 → (51) **B62D 25/08**

B62D 21/15 → (51) **F16F 7/00**

B62D 25/04 → (51) **F16F 7/00**

(51) **B62D 25/08** (11) **2 570 333 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11780538.2 (22) 28.04.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) JP 2011/060451 28.04.2011
(87) WO 2011/142281 2011/46 17.11.2011
(30) 11.05.2010 JP 2010108913
(54) • FAHRZEUGAUFBAUKONSTRUKTION
• VEHICLE BODY STRUCTURE
• STRUCTURE DE CARROSSERIE DE VÉHI-
CULE

- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
(72) MATSUBARA, Takehide, Kanagawa 243-
0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B62D 25/08** (11) **3 056 412 B1**
B60R 21/34 **B62D 21/15**

- (25) En (26) En
(21) 16154753.4 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 16.02.2015 JP 2015027576
(54) • WASSERKASTENSTRUKTUR EINES
FAHRZEUGS
• VEHICLE COWL PORTION STRUCTURE
• STRUCTURE DE PARTIE DE CAPOT DE
VÉHICULE

- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-
cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) TSUNEYAMA, Teppei, Toyota-shi, Aichi 471-
8571, JP
HAYAKAWA, Tatsunori, Toyota-shi, Aichi
471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B62D 25/08 → (51) **B60R 19/24**

(51) **B62D 25/14** (11) **3 079 973 B1**
B60R 13/02

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14798914.9 (22) 09.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) FR 2014/052557 09.10.2014
(87) WO 2015/086930 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 FR 1362607

- (54) • SYSTEM ZUM ZUSAMMENBAUEN EINES
ARMATURENBRETTES EINES KRAFT-
FAHRZEUGS
• SYSTEM FOR ASSEMBLING A
DASHBOARD OF A MOTOR VEHICLE
• SYSTÈME D'ASSEMBLAGE POUR
PLANCHE DE BORD D'UN VÉHICULE
AUTOMOBILE
(73) Renault s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR
(72) CORRE, Jean-Marie, F-78770 Thoiry, FR
GILLON, Julien, F-78650 Beynes, FR

(51) **B62D 25/20** (11) **2 934 990 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13802931.9 (22) 05.12.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.10.2015
(86) EP 2013/075675 05.12.2013
(87) WO 2014/095394 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 FR 1262216
(54) • ANORDNUNG FÜR EINE MECHANISCHE
BASISSTRUKTUR EINES KRAFTFAHR-
ZEUGS MIT EINEM GEHÄUSE MIT EINER
VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER
SICHERUNG
• ARRANGEMENT FOR A MECHANICAL
BASE STRUCTURE OF A MOTOR VEHICLE
HAVING AN ENCLOSURE CONTAINING A
DEVICE FOR CONTROLLING A FUSE
• AGENCEMENT D'UNE STRUCTURE DE
SOUBASSEMENT D'UN VÉHICULE AUTO-
MOBILE AVEC UNE ENCEINTE RENFER-
MANT UN DISPOSITIF DE COMMANDE
DE COUPE-CIRCUIT
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100
Boulogne-Billancourt, FR
(72) MAUDUIT, Thomas, F-78370 Plaisir, FR
CAMUS, Guillaume, F-78280 Guyancourt, FR
BISRROR, Olivier, F-92350 Le Plessis
Robinson, FR

(51) **B62D 25/20** (11) **3 114 013 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15709229.7 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) FR 2015/050317 10.02.2015
(87) WO 2015/132494 2015/36 11.09.2015
(30) 07.03.2014 FR 1451847
(54) • BODENVERSTÄRKER FÜR EIN MOTOR-
FAHRZEUG
• FLOOR STRENGTHENER FOR MOTOR
VEHICLE
• RENFORT DE PLANCHER POUR VEHI-
CULE AUTOMOBILE
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) CONVERS, Germain, F-25200 Bethoncourt,
FR
VERDIER, Laurent, F-90000 Belfort, FR
LE BARS, Franck, F-33200 Bordeaux, FR
BOUVROT, Frédéric, F-25150 Bourguignon,
FR
ALPY, Eric, F-25460 Etupes, FR
CADET, Stéphane, F-70110 Magny, FR

B62D 25/20 → (51) **B62D 37/02**

B62D 25/20 → (51) **F16F 7/00**

B62D 27/02 → (51) **B62D 21/11**

B62D 27/06 → (51) **B62D 65/02**

B62D 29/00 → (51) **B62D 21/11**

B62D 29/04 → (51) **F16F 7/00**

(51) **B62D 33/06** (11) **2 639 361 B1**
E02F 9/16

- (25) De (26) De
(21) 13156559.0 (22) 25.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(30) 12.03.2012 DE 102012102077
14.03.2012 DE 102012102140
(54) • Kabinenschutz
• Cabin protection
• Protection de cabine

- (73) Echle Hartstahl GmbH, Untere Zinnen 6, 77709 Wolfach, DE
(72) Echle, Lothar, 77709 Wolfach, DE
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

B62D 35/02 → (51) **B62D 37/02**

- (51) **B62D 37/02** (11) **2 990 310 B1**
B62D 25/20 **B62D 35/02**
(25) Ja (26) En
(21) 13882741.5 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) JP 2013/062117 24.04.2013
(87) WO 2014/174620 2014/44 30.10.2014
(54) • **FLUSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
• **FLOW CONTROL DEVICE FOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE FLUX POUR VÉHICULE**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8571, JP
(72) UCHIYAMA, Eiichi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KOBAYASHI, Kunihiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
ASANO, Kazuhide, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
MIYASHITA, Katsumi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
FURUYA, Hiroto, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **B62D 51/02** (11) **1 984 226 B1**
(25) En (26) En
(21) 07763508.4 (22) 02.02.2007
(84) DE FR GB
(43) 29.10.2008
(86) US 2007/061545 02.02.2007
(87) WO 2007/092773 2007/33 16.08.2007
(30) 03.02.2006 US 764882 P
03.11.2006 US 864211 P
(54) • **RÜCKENLEHNE FÜR DEN BEDIENER EINES TRANSPORTFAHRZEUGES**
• **OPERATOR BACKREST FOR A MATERIALS HANDLING VEHICLE**
• **DOSSIER D'UN UTILISATEUR D'UN VÉHICULE DE MANUTENTION**
(73) CROWN EQUIPMENT CORPORATION, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
(72) KRAIMER, James V., 81677 München, DE
GRAF, Markus, 85757 Karlsfeld, DE
REKOW, Craig J., Troy, OH 45373, US
PURRENHAGE, Benjamin J., New Bremen, Ohio 45869, US
(74) Cummings, Sean Patrick, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B62D 61/12 → (51) **B60G 11/27**

- (51) **B62D 65/02** (11) **3 007 962 B1**
B62D 21/12 **B62D 27/06**
B60G 7/02
(25) En (26) En
(21) 13886905.2 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) SE 2013/000098 11.06.2013
(87) WO 2014/200392 2014/51 18.12.2014

- (54) • **QUERTRÄGER UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES BAUTEILS AN EINER FAHRZEUGRAHMENSTREBE**
• **CROSS-MEMBER AND METHOD FOR MOUNTING A COMPONENT TO A VEHICLE FRAME BEAM**
• **TRAVERSE ET PROCÉDÉ POUR MONTER UN ÉLÉMENT SUR UNE POUTRE DE CHASSIS DE VÉHICULE**
(73) Volvo Truck Corporation, c/o Volvo Business Service AB Avd. 501842 ARHK5, 405 08 Gothenburg, SE
(72) LEVIN, Göran, SE-424 65 Hisings-Kärä, SE
KÖLQVIST, Bengt, 47295 Värekil, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

B62D 137/00 → (51) **B62D 6/00****B62H 5/00** → (51) **B60R 25/24**

- (51) **B62J 3/00** (11) **2 682 330 B1**
B60Q 5/00 **B62J 23/00**
G10K 15/02 **B60Q 1/00**
G10K 9/22 **G10K 11/00**
(25) Ja (26) En
(21) 12752635.8 (22) 03.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) JP 2012/052524 03.02.2012
(87) WO 2012/117807 2012/36 07.09.2012
(30) 28.02.2011 JP 2011043322
28.02.2011 JP 2011043323
28.02.2011 JP 2011043324
28.02.2011 JP 2011043325
(54) • **FAHRZEUGNÄHERUNGS-ALARMVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCHES SATTELFahrzeug**
• **VEHICLE APPROACH ALERT DEVICE FOR SADDLE-RIDDEN ELECTRIC VEHICLE**
• **DISPOSITIF D'ALERTE D'APPROCHE DE VÉHICULE POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE À SELLE**
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) SHIMIZU Satoru, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
AKIBA Masahiro, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
AKIBA Ryuji, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
TANAKA Kazuhiko, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Piésold, Alexander James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B62J 6/02** (11) **3 015 348 B1**
B60Q 1/00 **F21S 8/10**
F21W 101/023 **F21W 101/10**
B60Q 1/14
(25) Ja (26) En
(21) 15797236.5 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) JP 2015/002947 11.06.2015
(87) WO 2015/190112 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 JP 2014120235
11.06.2014 JP 2014120236
18.12.2014 JP 2014256379

- (54) • **GRÄTSCHSITZ-FAHRZEUG**
• **STRADDLED VEHICLE**
• **VÉHICULE DU TYPE MONTÉ À CALI-FOURCHON**
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) INOUE, Takehiro, Shizuoka 438-8501, JP
KUBO, Yutaka, Shizuoka 438-8501, JP
IKEDA, Takeshi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 17204175.8 / 3 309 048

B62J 15/00 → (51) **B62K 5/027**

- (51) **B62J 17/00** (11) **3 012 178 B1**
B62J 25/00
(25) En (26) En
(21) 15179978.0 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 24.10.2014 CN 201410575178
(54) • **FAHRZEUG**
• **VEHICLE**
• **VÉHICULE**
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai Iwata-shi, Shizuoka-ken Shizuoka 438-8501, JP
(72) TSENG, Yuan, Chunli 32042, TW
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

B62J 17/02 → (51) **B62K 5/027****B62J 23/00** → (51) **B62J 3/00****B62J 25/00** → (51) **B62J 17/00**

- (51) **B62J 35/00** (11) **3 002 193 B1**
(25) En (26) En
(21) 15185113.6 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 01.10.2014 JP 2014202784
(54) • **FAHRZEUG MIT SATTEL**
• **STRADDLE TYPE VEHICLE**
• **VÉHICULE À CALIFOURCHON**
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai Iwata-shi, Shizuoka-ken Shizuoka 438-8501, JP
(72) Miyamoto, Masatoshi, Shizuoka, Shizuoka 438-8501, JP
Iida, Kazuya, Shizuoka, Shizuoka 438-8501, JP
Suzuki, Takaharu, Shizuoka, Shizuoka 438-8501, JP
Mitsui, Noboru, Shizuoka, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

- (51) **B62J 37/00** (11) **2 644 489 B1**
B62J 99/00 **F02M 25/08**
F02M 37/00 **B60K 15/035**
F02M 35/16
(25) Ja (26) En
(21) 11842727.7 (22) 14.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) JP 2011/076186 14.11.2011
(87) WO 2012/070419 2012/22 31.05.2012
(30) 25.11.2010 JP 2010262499

- (54) • **SATTELFahrzeug**
• **SADDLE-TYPE VEHICLE**
• **VÉHICULE À SELLE**
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

- (72) INAOKA Hiroshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
YAMANISHI Teruhide, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
FUJIHARA Kazuo, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
TAKIGAWA Toshihiro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B62J 99/00 → (51) **B62J 37/00****B62J 99/00** → (51) **B62K 19/32**

- (51) **B62K 5/027** (11) **2 921 384 B1**
B62J 17/02 **B62J 15/00**
B62K 5/05 **B62K 5/08**
B62K 5/10
(25) Ja (26) En
(21) 13864290.5 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) JP 2013/083937 18.12.2013
(87) WO 2014/098144 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 JP 2012276257
01.07.2013 JP 2013138481
01.07.2013 JP 2013138482
01.07.2013 JP 2013138483
(54) • FAHRZEUG
• VEHICLE
• VÉHICULE
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) HIRAYAMA Yosuke, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62K 5/05 → (51) **B62K 5/027****B62K 5/08** → (51) **B62K 5/027****B62K 5/10** → (51) **B62K 5/027**

- (51) **B62K 19/32** (11) **2 838 781 B1**
B62K 21/00 **B62J 99/00**
(25) De (26) De
(21) 13705962.2 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) EP 2013/052900 13.02.2013
(87) WO 2013/156175 2013/43 24.10.2013
(30) 20.04.2012 DE 102012103465
21.11.2012 DE 102012111204
(54) • ROTORSYSTEM FÜR EIN FAHRRAD
• ROTOR SYSTEM FOR A BICYCLE
• SYSTÈME DE ROTOR POUR BICYCLETTE
(73) Göring, Thomas, Am Hambiegel 3, 76706 Dettenheim, DE
Göring, Wolfgang, Am Hambiegel 3, 76706 Dettenheim, DE
(72) GÖRING, Thomas, 76185 Karlsruhe, DE
(74) Patentanwälte Hosenthien-Held und Dr. Held, Klopstockstrasse 63-65, 70193 Stuttgart, DE

B62K 21/00 → (51) **B62K 19/32****B62K 23/04** → (51) **F02D 11/02**

- (51) **B62K 25/02** (11) **3 098 152 B1**
B62B 7/12 **B62K 27/00**
B62B 7/04
(25) De (26) De

- (21) 16171385.4 (22) 25.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 28.05.2015 DE 102015108441
(54) • RADGABEL
• WHEEL FORK
• FOURCHE
(73) Croozer GmbH, Oskar-Jäger-Strasse 125, 50825 Köln, DE
(72) Gehlen, Andreas, 50829 Köln, DE
Weber, Herbert, 83254 Breitbrunn, DE
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

B62K 25/08 → (51) **F16F 9/36****B62K 27/00** → (51) **B62K 25/02**

- (51) **B63B 1/14** (11) **3 114 020 B1**
(25) De (26) De
(21) 15707877.5 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/000481 03.03.2015
(87) WO 2015/131999 2015/36 11.09.2015
(30) 03.03.2014 EP 14000753
03.03.2014 US 201461946991 P
(54) • MEHRRUMPF-WASSERFAHRZEUG MIT AUSGLEICHVERBINDUNG ZUR VERRINGERUNG EINER LAGERBELASTUNG
• MULTI-HULL WATER CRAFT WITH EQUALISER LINK FOR REDUCING THE LOAD ON A BEARING
• BATEAU MULTICOQUES DOTÉ D'UN BALLAST POUR RÉDUIRE LA SOLlicitation DES PALIERS
(73) FUTURA Yacht Systems EuB GmbH & Co. KG, Alter Postplatz 1, 82402 Seeshaupt, DE
(72) EUCHENHOFER, Gerhard, 72827 Wannweil, DE
BULLMER, Ernst, 82402 Seeshaupt, DE
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

B63B 1/34 → (51) **B08B 17/06**

- (51) **B63B 43/18** (11) **2 293 975 B1**
B63H 5/07
(25) En (26) En
(21) 08767040.2 (22) 22.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.03.2011
(86) SE 2008/000346 22.05.2008
(87) WO 2009/142553 2009/48 26.11.2009
(54) • GETRIEBEGEHÄUSE FÜR EIN WASSERFAHRZEUG
• GEAR HOUSING FOR AN AQUATIC VESSEL
• CARTER POUR NAVIRE AQUATIQUE
(73) AB Volvo Penta, 405 08 Göteborg, SE
(72) SJÖBLÖM, Lars, 426 58 Västra Frölunda, SE
ÄSTRÖM, Mathias, 413 21 Göteborg, SE
SELLMAN, Lennart, 439 00 Onsala, SE
ÄSBERG, Mikael, 436 39 Askim, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE

B63C 9/18 → (51) **A62B 33/00****B63G 8/00** → (51) **H01M 2/10****B63G 8/00** → (51) **H02J 7/00****B63H 5/07** → (51) **B63B 43/18**

- (51) **B63H 5/125** (11) **2 786 931 B1**
B63H 25/42
(25) Ko (26) En
(21) 12854102.6 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) KR 2012/007892 28.09.2012
(87) WO 2013/081289 2013/23 06.06.2013
(30) 30.11.2011 KR 20110126616
(54) • ANTRIEBSSYSTEM UND SCHIFF DAMIT
• THRUSTER SYSTEM AND SHIP INCLUDING SAME
• SYSTÈME PROPULSEUR ET NAVIRE COMPORTANT CE SYSTÈME
(73) Samsung Heavy Ind. Co., Ltd., 4 Seocho-daero 74-gil Seocho-gu, Seoul 137-070, KR
(72) AHN, ChulSoo, Geoje-si Gyeongsangnam-do 656-303, KR
SHIN, SoonSeong, Geoje-si Gyeong-sangnam-do 656-793, KR
KIM, DaeKyung, Geoje-si Gyeongsangnam-do 656-777, KR
LEE, JaeChang, Geoje-si Gyeongsangnam-do 656-303, KR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

- (51) **B63H 9/02** (11) **2 616 323 B1**
(25) De (26) De
(21) 11754676.2 (22) 09.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) EP 2011/065672 09.09.2011
(87) WO 2012/034947 2012/12 22.03.2012
(30) 16.09.2010 DE 102010040906
(54) • MAGNUS-ROTOR
• MAGNUS ROTOR
• ROTOR À EFFET MAGNUS
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) ROHDEN, Rolf, Aurich 26607, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B63H 20/00 → (51) **B63H 20/24**

- (51) **B63H 20/24** (11) **2 604 505 B1**
B63H 20/00 **F01N 3/10**
(25) En (26) En
(21) 12197244.2 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(30) 14.12.2011 JP 2011273782
(54) • Außenbordmotor und Wasserfahrzeug damit
• Outboard motor and watercraft including the same
• Moteur hors-bord et embarcation comprenant celui-ci
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) Kato, Shuji, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
Suzuki, Atsushi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
Takasu, Daisuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP

- Miyazaki, Satoshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
Takahashi, Yusuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
Kuroiwa, Makoto, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B63H 25/42 → (51) **B63H 5/125****B64C 1/00** → (51) **B64C 1/26****B64C 1/00** → (51) **F16B 5/02****B64C 1/06** → (51) **B64C 1/26**

- (51) **B64C 1/10** (11) **3 121 113 B1**
B32B 7/04 **B32B 7/08**
B32B 3/08
(25) En (26) En
(21) 16180704.5 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.01.2017
(30) 22.07.2015 DE 102015111935
(54) • *DRUCKSCHOTT FÜR EINEN FLUGZEUG-RUMPF*
• *A PRESSURE BULKHEAD FOR AN AIRCRAFT FUSELAGE*
• *CLOISON DE PRESSURISATION POUR UN FUSELAGE D'AVION*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Jörn, Paul, 21129 Hamburg, DE
Grase, Karim, 21129 Hamburg, DE
(74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457 Hamburg, DE

B64C 1/10 → (51) **B64C 1/26**

- (51) **B64C 1/26** (11) **2 835 310 B1**
B64C 1/10 **B64C 1/00**
B64C 1/06 **B64C 3/18**
(25) En (26) En
(21) 14179757.1 (22) 04.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.02.2015
(30) 09.08.2013 US 201313962974
(54) • *Flugzeugseitenrumpfverbindung*
• *Aircraft side of body joint*
• *Joint de côté du corps d'un avion*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Hasan, Zeaid Fouad, Chicago, IL Illinois 60606, US
Stulc, Jeffrey F., Chicago, IL Illinois 60606, US
Pratt, Philip Roger, Chicago, IL Illinois 60606, US
Backlund Jr, James A., Chicago, IL Illinois 60606, US
Ellerbeck, Nickolas Scott, Chicago, IL Illinois 60606, US
Deobald, Lyle Ray, Chicago, IL Illinois 60606, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **B64C 1/26** (11) **2 991 895 B1**
B64C 7/00 **B64C 7/02**
B64D 41/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14727608.3 (22) 02.05.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) FR 2014/051046 02.05.2014
(87) WO 2014/177817 2014/45 06.11.2014
(30) 02.05.2013 FR 1354041
(54) • *STROMVERTEILERBAUGRUPPE FÜR EIN FLUGZEUG*
• *ELECTRICAL POWER DISTRIBUTION ASSEMBLY FOR AN AIRCRAFT*
• *ENSEMBLE DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE POUR UN AVION*
(73) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR
(72) ROQUES, Serge, Thierry, F-31700 Cornebarrieu, FR
AVIGNON, Philippe, Pierre, F-31100 Toulouse, FR
BLINEAU, Jean-Marc, F-31840 Aussonne, FR
(74) Desormiere, Pierre-Louis, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B64C 3/18 → (51) **B64C 1/26****B64C 3/38** → (51) **B64C 29/00**

- (51) **B64C 3/56** (11) **3 130 535 B1**
B64C 39/02
(25) En (26) En
(21) 16157916.4 (22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 13.08.2015 GB 201514386
(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *AN UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *VEHICULE AERIEN SANS PILOTE*
(73) Wirth Research Limited, Unit A11 Telford Road, Bicester, Oxfordshire OX26 4LD, GB
(72) WIRTH, Nicholas, Whittlebury, Northamptonshire NN12 8TF, GB
(74) Chapman, Patrick, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B64C 7/00 → (51) **B64C 1/26****B64C 7/02** → (51) **B64C 1/26****B64C 7/02** → (51) **B64D 29/08****B64C 9/12** → (51) **G05D 1/00****B64C 9/16** → (51) **B60G 17/00****B64C 9/20** → (51) **B60G 17/00****B64C 13/00** → (51) **B60G 17/00****B64C 13/16** → (51) **G05D 1/02**

- (51) **B64C 13/22** (11) **3 173 327 B1**
B64C 27/57
(25) Fr (26) Fr
(21) 16198770.6 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 24.11.2015 FR 1502453
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN EINES HAUPTROTORS EINES DREHFLÜGEL-FLUGZEUGS, ENTSPRECHENDES STEUERUNGSSYSTEM UND DREHFLÜGEL-FLUGZEUG, DAS MIT EINEM SOLCHEN*

STEUERUNGSSYSTEM AUSGESTATTET IST

- *A METHOD OF CONTROLLING A MAIN ROTOR OF A ROTORCRAFT, AN ASSOCIATED CONTROL SYSTEM, AND A ROTORCRAFT FITTED WITH SUCH A CONTROL SYSTEM*
 - *PROCEDE DE COMMANDE D'UN ROTOR PRINCIPAL DE GIRAVION, SYSTEME DE COMMANDE ASSOCIE ET GIRAVION EQUIPE D'UN TEL SYSTEME DE COMMANDE*
- (73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) VALLART, Jean-Baptiste, 13100 AIX EN PROVENCE, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichauray Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

B64C 13/28 → (51) **G05D 1/00**

- (51) **B64C 13/30** (11) **3 115 294 B1**
F16B 7/06 **F16B 39/32**
(25) De (26) De
(21) 16178333.7 (22) 07.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 10.07.2015 DE 202015103632 U
(54) • *ZUG-DRUCK-STANGE*
• *PUSH-PULL ROD*
• *PINCE DE TRACTION-COMPRESSION*
(73) Fellingner, Josef, Windbichl 8, 4872 Neukirchen an der Vöckla, AT
Haller, Matthias, Lichtenegg 56, 4872 Neukirchen a. d. Vöckla, AT
(72) Fellingner, Josef, 4872 Neukirchen an der Vöckla, AT
Haller, Matthias, 4872 Neukirchen a. d. Vöckla, AT
(74) Lösch, Christoph Ludwig Klaus, LÖSCH Patentanwälte, Albrecht-Dürer-Platz 4 90403 Nürnberg, DE

B64C 13/30 → (51) **F16B 7/06****B64C 13/34** → (51) **B60G 17/00**

- (51) **B64C 23/06** (11) **2 718 182 B1**
(25) En (26) En
(21) 12796526.7 (22) 11.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) US 2012/041936 11.06.2012
(87) WO 2012/171023 2012/50 13.12.2012
(30) 09.06.2011 US 201161495236 P
(54) • *GETEILTER VERBUNDSTOFFFLÜGEL*
• *THE SPLIT BLENDED WINGLET*
• *AILETTE FENDUE EN BOUCLE SUR L'EXTRÉMITÉ DE L'AILE*
(73) Aviation Partners, Inc., 7299 Perimeter Road South, Seattle, WA 98108-3812, US
(72) GRATZER, Louis, B., "deceased", US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 18156922.9

B64C 25/42 → (51) **G05D 1/00**

- (51) **B64C 25/56** (11) **3 199 453 B1**
B64C 27/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 17150445.9 (22) 05.01.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
- (30) 29.01.2016 FR 1600153
- (54) • *STEUERVERFAHREN ZUM STEUERN EINER AUFTRIEBSSYSTEMS FÜR EIN LUFTFAHRZEUG, AUFTRIEBSSYSTEM SOWIE LUFTFAHRZEUG*
- *A CONTROL METHOD FOR CONTROLLING A BUOYANCY SYSTEM FOR AN AIRCRAFT, A BUOYANCY SYSTEM, AND AN AIRCRAFT*
- *PROCEDE DE COMMANDE POUR COMMANDER UN SYSTEME DE FLOTTABILITE POUR AERONEF, SYSTEME DE FLOTTABILITE ET AERONEF*
- (73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
- (72) DELORME, Louis, 13820 ENSUES LA REDONNE, FR
- BERTIN, Didier, 13009 MARSEILLE, FR
- (74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillaibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

- (51) **B64C 25/68** (11) **2 580 117 B1**
B64F 1/02
- (25) En (26) En
- (21) 11792831.7 (22) 03.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2013
- (86) US 2011/034962 03.05.2011
- (87) WO 2011/156062 2011/50 15.12.2011
- (30) 09.06.2010 US 796950
- (54) • *MOBILES FLUGZEUGREPARATURSYSTEM*
- *MOBILE AIRCRAFT RECOVERY SYSTEM*
- *SYSTÈME MOBILE DE RÉCUPÉRATION D'AÉRONEF*
- (73) AAI Corporation, P.O. Box 126, Hunt Valley, MD 21030-0126, US
- (72) MILLER, Stephen, W., Cockeysville, Maryland 21030, US
- FOX, Steven, J., Parkton, Maryland 21120, US
- SCHILL, Graham, W., Baltimore, Maryland 21224, US
- ASKE, Brian, A., Parkton, Maryland 21120, US
- (74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

B64C 27/04 → (51) **B64C 25/56**

- (51) **B64C 27/35** (11) **2 610 175 B1**
F16F 1/387
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 12007713.6 (22) 14.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2013
- (30) 27.12.2011 FR 1104112
- (54) • *Gewälztes Drucklager, Rotor mit einem solchen Lager und Flugzeug*
- *Laminated thrust bearing, rotor provided with such a bearing and aircraft*
- *Butée lamifiée, rotor muni d'une telle butée, et aéronef*
- (73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
- (72) Ferrant, Matthieu, 13090 AIX EN PROVENCE, FR
- Legrand, Mathieu, 13100 AIX EN PROVENCE, FR

- (74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillaibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

B64C 27/57 → (51) **B64C 13/22**

- (51) **B64C 29/00** (11) **3 090 945 B1**
B64C 39/08 **B64C 3/38**
- (25) Ru (26) En
- (21) 15166221.0 (22) 04.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
- (54) • *FLIEGENDE VORRICHTUNG*
- *A FLYING APPARATUS*
- *ENGIN VOLANT*
- (73) Shchukin, Anton Alexandrovich, Arch Makariou III, 132 Sagro Building, 4th floor, 3021 Limassol, CY
- (72) Shchukin, Anton Alexandrovich, 3021 Limassol, CY
- (74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Fünser Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

- (51) **B64C 31/036** (11) **3 044 090 B1**
B64C 31/06
- (25) En (26) En
- (21) 14790361.1 (22) 04.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
- (86) IT 2014/000233 04.09.2014
- (87) WO 2015/037026 2015/11 19.03.2015
- (30) 13.09.2013 IT T020130750
- (54) • *BOGENFLÜGEL MIT VERSTÄRKTEM SCHULTERBEREICH*
- *ARC-TYPE WING WITH IMPROVED SHOULDERS*
- *AILETTE EN ARC À ÉPAULEMENTS AMÉLIORÉS*
- (73) Kite Gen Research S.R.L., Corso Lombardia 63/D, 10099 San Mauro Torinese (TO), IT
- (72) MASSIMO, Ippolito, I-10099 San Mauro Torinese (TO), IT
- (74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

B64C 31/06 → (51) **B64C 31/036****B64C 39/02** → (51) **B64C 3/56****B64C 39/08** → (51) **B64C 29/00**

- (51) **B64D 11/00** (11) **2 512 924 B1**
B64D 11/06 **G01B 5/20**
G01B 7/14
- (25) De (26) De
- (21) 10790752.9 (22) 08.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2012
- (86) EP 2010/069124 08.12.2010
- (87) WO 2011/073063 2011/25 23.06.2011
- (30) 15.12.2009 DE 102009054700
- 15.12.2009 US 286496 P
- (54) • *LUFT- ODER RAUMFAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM MESSEN EINER IST-POSITION EINES ZWEITEN FAHRZEUGTEILS RELATIV ZU EINEM ERSTEN FAHRZEUGTEIL*
- *AIR- OR SPACECRAFT AND METHOD FOR MEASURING A CURRENT POSITION OF SECOND VEHICLE PART WITH RESPECT TO A FIRST VEHICLE PART*

- *VEHICULE AERIEN OU SPATIAL ET PROCEDE POUR MESURER UNE POSITION ACTUELLE D'UNE SECONDE PART D'UN VEHICULE PAR RAPPORT A UNE PREMIERE PART D'UN VEHICULE*
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) BAUER, Hans-Achim, 21037 Hamburg, DE
- ZYBALA, Andre, 21271 Hanstedt, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- (51) **B64D 11/02** (11) **2 842 870 B1**
A47K 10/48
- (25) En (26) En
- (21) 13182464.1 (22) 30.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2015
- (54) • *Handbehandlungsvorrichtung*
- *Hand treatment device*
- *Dispositif de traitement de la main*
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Seibt, Christian, 21244 Buchholz, DE
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

- (51) **B64D 11/02** (11) **2 891 607 B1**
A47K 17/02
- (25) Ja (26) En
- (21) 12883598.0 (22) 30.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2015
- (86) JP 2012/005498 30.08.2012
- (87) WO 2014/033786 2014/10 06.03.2014
- (54) • *FLUGZEUGTOILETTENEINHEIT*
- *AIRCRAFT LAVATORY UNIT*
- *UNITÉ DE TOILETTES POUR AVION*
- (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
- (72) KOYAMA, Takashi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
- FUSHIMI, Masayuki, Tokyo 135-0048, JP
- (74) Dilg, Haesler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

B64D 11/06 → (51) **A61L 2/10****B64D 11/06** → (51) **B64D 11/00****B64D 11/06** → (51) **C08L 79/08**

- (51) **B64D 13/00** (11) **3 088 303 B1**
F24F 13/06 **F24F 13/24**
B64D 13/06
- (25) En (26) En
- (21) 16155954.7 (22) 16.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
- (30) 01.05.2015 US 201514702407
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR INTEGRIERTEN GERÄUSCHSTEUERUNG UND STRÖMUNGSSTEUERUNG IN EINEM FLUGZEUGKLIMAAANLAGENSTEUERUNGSSYSTEM*
- *APPARATUS FOR INTEGRATED NOISE CONTROL AND FLOW CONTROL IN AN AIRCRAFT ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM*

- APPAREIL DE CONTRÔLE DE BRUIT ET DE CONTRÔLE DE FLUX DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE DE L'ENVIRONNEMENT D'UN AVION
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Bultemeier, Eric James, Chicago, Illinois 60606-2016, US
- Barker, Gail Mary, Chicago, Illinois 60606-2016, US
- Hlavka, Brian Dale, Chicago, Illinois 60606-2016, US
- Jones, Roderick M., Chicago, Illinois 60606-2016, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **B64D 13/04** (11) **3 202 664 B1**
B64D 45/02
- (25) En (26) En
- (21) 17151535.6 (22) 13.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
- (30) 02.02.2016 US 201662289967 P
10.05.2016 US 201615150506
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN ERDUNG VON AUF EINEM RUMPF MIT VERBUNDSTOFFHAUT MONTIERTEN FLUGZEUGBAUTEILEN
• DEVICE FOR ELECTRICALLY GROUNDING AIRCRAFT COMPONENTS MOUNTED ON A COMPOSITE SKIN FUSELAGE
• DISPOSITIF DE MISE À LA TERRE ÉLECTRIQUE DE COMPOSANTS D'AÉRONEF MONTÉS SUR UN FUSELAGE À REVÊTEMENT COMPOSITE
- (73) Honeywell International Inc., P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) BIRCHAK, Daniel C., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
THOMAS, Christopher, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
RYAN, William F., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **B64D 27/10** (11) **2 223 856 B1**
B64D 27/14 **B64D 33/02**
B64D 33/04 **F02C 3/14**
F02K 3/068 **F02K 3/072**
- (25) De (26) De
- (21) 10001141.0 (22) 04.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2010
- (30) 25.02.2009 DE 102009010524
- (54) • Turboproantrieb mit Druckpropeller
• Turboprop engine with pusher propeller
• Turbopropulseur doté d'une hélice propulsive
- (73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (72) Negulescu, Dimitrie, Dr., 14163 Berlin, DE
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B64D 27/14 → (51) **B64D 27/10****B64D 27/26** → (51) **B64D 29/08****B64D 29/06** → (51) **B64D 29/08**

- (51) **B64D 29/08** (11) **3 095 706 B1**
B64C 7/02 **B64D 27/26**
B64D 29/06
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16170227.9 (22) 18.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
- (30) 21.05.2015 FR 1554557
- (54) • LUFTFAHRZEUGGONDEL, DIE MINDESTENS EINE UM DIE LÄNGSACHSE DER GONDEL DREHBAR MONTIERTE VERKLEIDUNG UMFASST
• AIRCRAFT NACELLE COMPRISING AT LEAST ONE COVER MOUNTED ROTATABLY ABOUT THE LONGITUDINAL AXIS OF THE NACELLE
• NACELLE D'AERONEF COMPORTANT AU MOINS UN CAPOT MONTE ROTATIF AUTOUR DE L'AXE LONGITUDINAL DE LA NACELLE
- (73) Airbus Operations, 316 Route de Bayonne, 31060 Toulouse Cédex 9, FR
- (72) PAUTIS, Olivier, 31330 MERVILLE, FR
COLMAGRO, Jérôme, 31500 TOULOUSE, FR
- (74) Le Guen-Maillet, 5, place de Newquay BP 70250, 35802 Dinard Cedex, FR

B64D 33/02 → (51) **B64D 27/10****B64D 33/04** → (51) **B64D 27/10****B64D 41/00** → (51) **B64C 1/26****B64D 45/00** → (51) **B60G 17/00****B64D 45/02** → (51) **B64D 13/04****B64F 1/02** → (51) **B64C 25/68**

- (51) **B64F 1/305** (11) **2 985 230 B1**
F24F 1/60 **F24F 7/06**
F24F 11/02
- (25) Ko (26) En
- (21) 14787844.1 (22) 02.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2016
- (86) KR 2014/000009 02.01.2014
- (87) WO 2014/175537 2014/44 30.10.2014
- (30) 26.04.2013 KR 20130046677
- (54) • TUNNELKLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG, FLUGGASTBRÜCKE MIT DER VORRICHTUNG, KLIMAANLAGE FÜR DIE FLUGGASTBRÜCKE UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DAVON
• TUNNEL AIR CONDITIONING APPARATUS, PASSENGER BOARDING BRIDGE COMPRISING THE APPARATUS, AIR CONDITIONING SYSTEM FOR PASSENGER BOARDING BRIDGE, AND SYSTEM FOR CONTROLLING SAME
• APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'AIR DE TUNNEL, PASSERELLE D'EMBARQUEMENT DE PASSAGERS COMPRENANT L'APPAREIL, SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT D'AIR POUR PASSERELLE D'EMBARQUEMENT DE PASSAGERS, ET SYSTÈME PERMETTANT DE COMMANDER CE DERNIER
- (73) Korea Airports Corporation, 78, Haneul-gil Gangseo-gu, Seoul 157-711, KR
- (72) KIM, Dong Soo, Gimpo-si Gyeonggi-do 415-764, KR
CHO, Seung Sang, Incheon 404-160, KR
YANG, Seok Cheol, Busan 616-846, KR
- (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **B64F 5/00** (11) **3 095 712 B1**
G06F 17/50 **H04L 12/26**
- (25) En (26) En
- (21) 16178265.1 (22) 05.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
- (30) 07.02.2014 US 201414175919
- (54) • VIRTUELLES FLUGZEUGNETZWERK
• VIRTUAL AIRCRAFT NETWORK
• RÉSEAU D'AVION VIRTUEL
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) SHELTON, Jason Wayne, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
CORDELL, Patrick G., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
BENSON, Matthew Lee, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
MITCHELL, Timothy M., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
- (74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 15154036.6 / 2 905 229

- (51) **B64G 1/58** (11) **3 103 727 B1**
B64G 1/14
- (25) En (26) En
- (21) 16173036.1 (22) 06.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
- (30) 12.06.2015 US 201514738314
- (54) • WÄRMESCHUTZSYSTEM MIT ABSTAND-PLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• STAND-OFF PANEL THERMAL PROTECTION SYSTEM AND METHOD OF FABRICATING THE SAME
• PANNEAU À DISTANCE D'UN SYSTÈME DE PROTECTION THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) BEST, Michael J., Huntington Beach, CA California 92647, US
PINNEY, Thomas R., Huntington Beach, CA California 92647, US
EMBLER, Jonathan D., Huntington Beach, CA California 92647, US
- (74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE
- (60) 17203721.0

B65B 1/24 → (51) **A45D 33/00**

- (51) **B65B 3/00** (11) **2 953 858 B1**
A61J 1/20
- (25) En (26) En
- (21) 14749053.6 (22) 03.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
- (86) IL 2014/050112 03.02.2014
- (87) WO 2014/122643 2014/33 14.08.2014
- (30) 07.02.2013 IL 22463013
- (54) • VERBESSERUNGEN AN EINEM GESCHLOSSENEN ARZNEIMITTELÜBERTRAGUNGSSYSTEM
• IMPROVEMENTS TO A CLOSED DRUG TRANSFER SYSTEM
• AMÉLIORATIONS D'UN SYSTÈME DE TRANSFERT DE MÉDICAMENT FERMÉ
- (73) Equashield Medical Ltd., P.O.B. 26, 24959 Tefen Industrial Park, IL
- (72) KRIHEL, Marino, 6967203 Tel Aviv, IL

- TAVOR, Raanan, 2014200 Yuvalim, IL
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(60) 17155808.3 / 3 184 440

B65B 3/10	→ (51) B05D 3/00
B65B 3/12	→ (51) B05D 3/00
B65B 3/18	→ (51) B05D 3/00
B65B 5/06	→ (51) A22C 11/00
B65B 5/10	→ (51) B65B 35/54
B65B 5/10	→ (51) B65B 43/30
B65B 7/28	→ (51) A61M 5/315

- (51) **B65B 9/04** (11) **3 140 200 B1**
B31B 50/59 **B31F 1/00**
(25) De (26) De
(21) 15726515.8 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) DE 2015/100175 30.04.2015
(87) WO 2015/169280 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 DE 102014106427
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FORMTEILEN AUS EINER FASERWERKSTOFFBAHN
• METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING MOLDED PARTS FROM A CONTINUOUS FIBER-MATERIAL SHEET
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE PIÈCES MOULÉES À PARTIR D'UNE BANDE DE MATIÈRE FIBREUSE
(73) Technische Universität Dresden, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden, DE
(72) HAUPTMANN, Marek, 01744 Dippoldiswalde OT Seifersdorf, DE
MÜLLER, Tobias, 01097 Dresden, DE
(74) Gottfried, Hans-Peter, Hamburger Straße 10, 01067 Dresden, DE

B65B 9/04	→ (51) B65B 41/18
(51) B65B 11/02 (11) 3 109 173 B1 B65B 11/04 B65B 41/00 B65B 59/04	
(25) En (26) En (21) 16174424.8 (22) 14.08.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 28.12.2016 (30) 16.08.2011 IT M020110211 01.12.2011 IT M020110312 (54) • FOLIENABWICKLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE VERPACKUNGSMASCHINE UND VERPACKUNGSMASCHINE • FILM UNWINDING APPARATUS FOR A WRAPPING MACHINE AND WRAPPING MACHINE • APPAREIL DE DÉVIDAGE DE FILM DESTINÉ À UNE MACHINE D'EMBALLAGE ET MACHINE D'EMBALLAGE (73) AETNA GROUP S.P.A., Strada Provinciale Marecchia, 59, 47826 Verucchio (RN), IT (72) CERE', Mauro, 40050 Loiano (BO), IT CASALBONI, Mirko, 47922 Rimini (RN), IT (74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.R.L. Via Gari-baldi, 3, 40124 Bologna, IT (62) 12769734.0 / 2 744 710	
B65B 11/04	→ (51) B65B 11/02

B65B 13/12	→ (51) B05D 3/00
B65B 19/34	→ (51) A22C 11/00
B65B 21/18	→ (51) A45F 5/10
B65B 31/00	→ (51) A23B 4/01
B65B 31/00	→ (51) A47C 23/34
B65B 31/00	→ (51) B05D 3/00
B65B 31/04	→ (51) B05D 3/00
B65B 35/24	→ (51) A22C 11/00
B65B 35/36	→ (51) A22C 11/00
B65B 35/44	→ (51) A22C 11/00
B65B 35/46	→ (51) A22C 11/00

- (51) **B65B 35/54** (11) **3 100 958 B1**
B65G 47/28 **B65G 47/51**
B65G 47/90 **B65B 5/10**
G06Q 50/22 **G07F 17/00**
(25) En (26) En
(21) 16175479.1 (22) 24.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 24.10.2011 US 201161550787 P
(54) • VERPACKUNGSSYSTEM FÜR ARZNEI-MITTELSPENDER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
• PACKAGING SYSTEM FOR PHARMA-CEUTICAL DISPENSER AND ASSOCIATED METHOD
• SYSTÈME D'EMBALLAGE POUR DISTRI-BUTEUR PHARMACEUTIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
(73) Remedi Technology Holdings, LLC, 6225 Smith Avenue, Suite 210, Baltimore, MD 21209, US
(72) BAILEY, Jeffrey S, Baltimore, MD Maryland 21209, US
ARCHER, Bobby, O, Baltimore, MD Maryland 21209, US
FRAHN, Anke, Baltimore, MD Maryland 21209, US
HAWKES, Kimberly, Baltimore, MD Maryland 21209, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 12843759.7 / 2 771 243

(51) B65B 39/14 (11) 3 127 823 B1 B65B 43/46 B65B 43/60 B65B 51/22 B65B 43/26	
(25) De (26) De (21) 15180140.4 (22) 07.08.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.02.2017 (54) • VERFAHREN ZUM FÜLLEN UND VER-SCHWEISSEN VON FOLIENBEUTELN UND EINE FÜLL- UND SCHWEISSVORRICHTUNG DAZU • METHOD FOR FILLING AND WELDING FILM BAGS AND A FILLING AND WELDING DEVICE FOR SAME • PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE ET DE FERMETURE DE SACHETS EN FILM ET DISPOSITIF DE FERMETURE ET DE REMPLISSAGE ASSOCIÉ	

- (73) INDAG Gesellschaft für Industriebedarf mbH & Co. Betriebs KG, Rudolf-Wild-Strasse 107 - 115, 69214 Eppelheim, DE
(72) Harth, Rolf, 69151 Neckargemünd, DE
Lechert, Frank, 69469 Weinheim, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65B 41/00	→ (51) B65B 11/02
(51) B65B 41/18 (11) 2 819 923 B1 B65B 9/04	
(25) En (26) En (21) 13709001.5 (22) 26.02.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.01.2015 (86) US 2013/027774 26.02.2013 (87) WO 2013/130453 2013/36 06.09.2013 (30) 28.02.2012 US 201261604072 P (54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGEN SOWIE FÜLLSYSTEM • APPARATUS FOR FORMING PACKAGES AND FILLING SYSTEM • APPAREIL DE FORMATION DE PAQUETS ET SYSTÈME DE REMPLISSAGE (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US (72) PALLOTTA, Shawn, Christopher, Maineville, Ohio 45039, US ORNDORFF, Jason, Matthew, Lawrenceburg, Indiana 47025, US BROAD, Gavin, John, Liberty Township, Ohio 45011, US MCLAUGHLIN, Jon, Kevin, West Chester, Ohio 45069, US TECLEAB, Adal, Amine, Cincinnati, Ohio 45215, US BREITHAUP, Cullen, Joseph, Cincinnati, Ohio 45208, US (74) Briatore, Andrea, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	

B65B 43/26	→ (51) B65B 39/14
B65B 43/26	→ (51) B65B 59/00
(51) B65B 43/30 (11) 2 951 100 B1 B65B 5/10	
(25) En (26) En (21) 13824634.3 (22) 19.11.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.12.2015 (86) GB 2013/053055 19.11.2013 (87) WO 2014/076507 2014/21 22.05.2014 (30) 19.11.2012 GB 201220784 (54) • AUTOMATISIERTE HANDHABUNG VON TASCHEN • AUTOMATED BAG HANDLING • MANUTENTION AUTOMATISÉE DE SACS (73) Ocado Innovation Limited, The Legal Department 1 Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10 9UL, GB (72) LORGER, Josef, Styria, AT GALLAUN, Heimo, Styria, AT REPNEGG, Gerold, Styria, AT KOBBER, Wolfgang, 8311 Markt Hartmannsdorf, AT MONTASSER, Shahram, Kettering Northamptonshire NN16 8UA, GB (74) Wojcik, Lucy Eleanor, c/o Impetus IP Limited Suite 31 West Devon Business Park Brook Lane, Tavistock, PL19 9DP, GB	

- (51) **B65B 43/44** (11) **2 914 501 B1**
B65G 59/10 **B65B 59/04**
- (25) En (26) En
(21) 13850883.3 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
(86) DK 2013/000061 30.09.2013
(87) WO 2014/067520 2014/19 08.05.2014
(30) 02.11.2012 DK 201200685
(54) • *SPENDERSCHALE UND VERWENDUNG DAVON*
• *TRAY DISPENSER AND USE THEREOF*
• *DISTRIBUTEUR DE PLATEAUX ET SON UTILISATION*
- (73) Intech International A/S, Erhvervsparken 16, 9700 Brønderslev, DK
(72) TRUDSLEV, Carsten, DK-9700 Brønderslev, DK
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK
-
- B65B 43/46** → (51) **B65B 39/14**
-
- B65B 43/52** → (51) **A22C 11/00**
-
- B65B 43/60** → (51) **B65B 39/14**
-
- B65B 47/06** → (51) **B31F 1/00**
-
- B65B 51/22** → (51) **B65B 39/14**
-
- B65B 55/14** → (51) **A23B 4/01**
-
- (51) **B65B 59/00** (11) **2 802 447 B1**
B65B 43/26 **B65B 67/02**
B65B 5/02
- (25) En (26) En
(21) 13736159.8 (22) 03.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.11.2014
(86) US 2013/020153 03.01.2013
(87) WO 2013/106231 2013/29 18.07.2013
(30) 09.01.2012 US 201261584579 P
(54) • *Verpackungsverfahren mittels eines Verpackungssystems*
• *Packaging method using a packaging system*
• *Procédé d'emballage utilisant un système d'emballage*
- (73) Packsize LLC, 6440 South Wasatch Boulevard, Salt Lake City, UT 84121, US
(72) PETTERSSON, Niklas, S-723 55 Vasteras, SE
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB
-
- B65B 59/04** → (51) **B65B 11/02**
-
- B65B 59/04** → (51) **B65B 43/44**
-
- B65B 63/08** → (51) **A23B 4/01**
-
- B65B 67/02** → (51) **B65B 59/00**
-
- (51) **B65B 69/00** (11) **3 018 060 B1**
B30B 9/20
- (25) En (26) En
(21) 15193435.3 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
(30) 07.11.2014 NL 2013757
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS VON EINER VER-*

- PACKUNG MIT DEM FLÜSSIGEN PRODUKT*
• *APPARATUS FOR SEPARATING A LIQUID PRODUCT FROM A PACKAGE CONTAINING THE LIQUID PRODUCT*
• *APPAREIL POUR SÉPARER UN PRODUIT LIQUIDE À PARTIR D'UN EMBALLAGE CONTENANT LEDIT PRODUIT*
- (73) Fluidor Equipment B.V., P.O. Box 152, 4940 AD Raamsdonksveer, NL
(72) Wouters, Robbert Christianus Antonius, 4940 AD Raamsdonksveer, NL
(74) van der Krans, Arie, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL
-
- (51) **B65C 9/00** (11) **2 957 513 B1**
B41J 3/407
- (25) En (26) En
(21) 15172695.7 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2015
(30) 19.06.2014 JP 2014125894
(54) • *ETIKETTENABLÖSUNGSVORRICHTUNG, FLUIDAUSSTOSSVORRICHTUNG UND ETIKETTENABLÖSUNGSVERFAHREN*
• *LABEL PEELING DEVICE, FLUID EJECTION DEVICE, AND LABEL PEELING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PELAGE D'ÉTIQUETTE ET DISPOSITIF D'ÉJECTION DE FLUIDE*
- (73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishishinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0811, JP
(72) TOKUDA, Takeshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- B65C 9/00** → (51) **B65C 9/42**
-
- B65C 9/18** → (51) **B65C 9/42**
-
- (51) **B65C 9/42** (11) **2 917 119 B1**
B65C 9/00 **B65C 9/18**
- (25) En (26) En
(21) 13789387.1 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
(86) GB 2013/052933 07.11.2013
(87) WO 2014/072727 2014/20 15.05.2014
(30) 07.11.2012 GB 201220059
07.11.2012 GB 201220060
07.11.2012 GB 201220063
07.11.2012 GB 201220067
07.11.2012 GB 201220070
11.10.2013 GB 201318068
(54) • *ETIKETIERMASCHINE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *LABELLING MACHINE AND METHOD FOR ITS OPERATION*
• *MACHINE D'ÉTIQUETAGE ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION DE CETTE MACHINE*
- (73) Videojet Technologies Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191, US
(72) MCNESTRY, Martin, Heanor Derbyshire DE75 7HA, GB
PFEFFER, Gary, Nottingham Nottinghamshire NG5 4FW, GB
(74) Kenrick, Mark Lloyd, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- (51) **B65C 9/42** (11) **2 917 121 B1**
B65C 9/18
- (25) En (26) En

- (21) 13789886.2 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
(86) GB 2013/052932 07.11.2013
(87) WO 2014/072726 2014/20 15.05.2014
(30) 07.11.2012 GB 201220059
07.11.2012 GB 201220060
07.11.2012 GB 201220063
07.11.2012 GB 201220067
07.11.2012 GB 201220070
11.10.2013 GB 201318068
(54) • *ETIKETIERMASCHINE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *LABELLING MACHINE AND METHOD FOR ITS OPERATION*
• *MACHINE D'ÉTIQUETAGE ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION DE CETTE MACHINE*
- (73) Videojet Technologies Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191, US
(72) BUCKBY, Steven John, Bleasby Nottinghamshire NG14 7GG, GB
MCNESTRY, Martin, Heanor Derbyshire DE75 7HA, GB
PFEFFER, Gary, Nottingham Northamptonshire NG5 4FW, GB
HART, Philip, Nottingham Nottinghamshire NG6 8WD, GB
(74) Kenrick, Mark Lloyd, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- B65D 1/00** → (51) **B29C 47/00**
-
- (51) **B65D 1/42** (11) **2 536 639 B1**
B65D 6/34 **B65D 8/08**
- (25) En (26) En
(21) 11745164.1 (22) 16.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2012
(86) US 2011/025058 16.02.2011
(87) WO 2011/103170 2011/34 25.08.2011
(30) 16.02.2010 US 304904 P
(54) • *BEHÄLTNER FÜR FLÜSSIGKEITEN MIT BEWEGLICHEN VERBUNDWÄNDEN*
• *CONTAINERS FOR FLUIDS WITH COMPOSITE AGILE WALLS*
• *RÉCIPIENTS POUR FLUIDES À PAROIS AGILES COMPOSITES*
- (73) Nexteq, LLC, 8406 Benjamin Road Suite J, Tampa, FL 33634, US
(72) MIHAYLOV, Gueorgui, M., Virginia Beach, VA 23464, US
TRUEX, Bryan, I., Tampa, Florida 33606, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **B65D 5/10** (11) **3 038 933 B1**
B65D 5/66
- (25) En (26) En
(21) 14840022.9 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
(86) US 2014/053079 28.08.2014
(87) WO 2015/031571 2015/09 05.03.2015
(30) 28.08.2013 US 201361959613 P
(54) • *KARTON MIT VERRIEGELUNGSFUNKTION*
• *CARTON WITH LOCKING FEATURE*
• *CARTON AVEC ÉLÉMENT DE VERROUILLAGE*
- (73) Graphic Packaging International, Inc., 9th Floor 1500 Riveredge Parkway Suite 100, Atlanta, Georgia 30328, US
(72) HAJEK, Ronald, E., Joliet, IL 60431, US

BURKE, Bradley, J., Glendale Heights, IL 60139, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patent-anwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

(51) **B65D 5/38** (11) **3 147 230 B1**
B65D 83/04

(25) En (26) En
(21) 16197176.7 (22) 21.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(30) 03.11.2014 GB 201419578
07.09.2015 GB 201515804
(54) • *KINDERSICHERE VERPACKUNG*
• *CHILD RESISTANT PACKAGING*
• *EMBALLAGE RÉSISTANT AUX ENFANTS*
(73) Multi Packaging Solutions UK Limited, Millennium Way West Phoenix Centre Nottingham, Nottinghamshire NG8 6AW, GB
(72) HAMMOND, Carol, Lynn, Nottingham, NG15 8AF, GB
DAVIS, Nigel, Nottingham, NG9 3QL, GB
(74) Mabey, Katherine Frances, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 15190864.7 / 3 015 398

B65D 5/38 → (51) **B65D 6/06**

(51) **B65D 5/42** (11) **3 056 442 B1**
B42F 7/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 16154230.3 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 11.02.2015 FR 1551128
(54) • *ARCHIVBOX, DIE SO ZUSAMMENGEBAUT WERDEN KANN, DASS SIE EINE SEITLICHE LASCHE AUFWEIST, INSBESONDERE ZUM GREIFEN UND ZUR INDEXIERUNG AUF EINER ODER BEIDEN SEITEN*
• *ARCHIVE BOX CAPABLE OF BEING MOUNTED SUCH AS TO HAVE A SIDE TAB, IN PARTICULAR FOR GRIPPING AND INDEXING, ON ONE SIDE OR BOTH*
• *BOÎTE D'ARCHIVES APTE À ÊTRE MONTÉE POUR PRÉSENTER UNE PATTE LATÉRALE NOTAMMENT DE PRÉHENSION ET D'INDEXATION SUR UN CÔTÉ OU LES DEUX*
(73) Emballages S P, 63 Rue du gue de Verthamont, 87000 Limoges, FR
(72) LODEY, Jean-Bernard, 16150 CHABANAIS, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B65D 5/46 → (51) **B65D 5/50**

(51) **B65D 5/50** (11) **2 996 946 B1**
B65D 5/70 **B65D 5/46**

(25) En (26) En
(21) 14797677.3 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) US 2014/037640 12.05.2014
(87) WO 2014/186257 2014/47 20.11.2014
(30) 13.05.2013 US 201361855323 P
16.08.2013 US 201361959162 P
10.12.2013 US 201361963653 P
28.02.2014 US 201461966736 P
(54) • *KARTON MIT EINSATZ*
• *CARTON WITH INSERT*

• *BOÎTE EN CARTON MUNIE D'UN INSERT*
(73) Graphic Packaging International, Inc., 9th Floor 1500 Riveredge Parkway Suite 100, Atlanta, Georgia 30328, US
(72) HOLLEY, JR., John, Murdick, Lawrenceville, GA 30044, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patent-anwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

(51) **B65D 5/50** (11) **2 996 948 B1**
B65D 71/40 **B65D 81/05**
B65D 85/30

(25) En (26) En
(21) 14798468.6 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) US 2014/037655 12.05.2014
(87) WO 2014/186266 2014/47 20.11.2014
(30) 13.05.2013 US 201361855323 P
16.08.2013 US 201361959162 P
10.12.2013 US 201361963653 P
28.02.2014 US 201461966736 P
(54) • *KARTON MIT ARTIKELSCHUTZFUNKTIONEN*
• *CARTON WITH ARTICLE PROTECTION FEATURES*
• *BOÎTE EN CARTON DOTÉE DE CARACTÉRISTIQUES DE PROTECTION D'ARTICLE*
(73) Graphic Packaging International, Inc., 9th Floor 1500 Riveredge Parkway Suite 100, Atlanta, Georgia 30328, US
(72) HOLLEY, John, Murdick, JR., Lawrenceville, GA 30044, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patent-anwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B65D 5/66 → (51) **B65D 5/10**

B65D 5/70 → (51) **B65D 5/50**

(51) **B65D 6/06** (11) **3 074 318 B1**
B65D 25/54 **B65D 77/04**
B65D 5/38 **B65D 83/04**

(25) En (26) En
(21) 14812685.7 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) US 2014/066760 21.11.2014
(87) WO 2015/080957 2015/22 04.06.2015
(30) 26.11.2013 US 201361908880 P
(54) • *VERPACKUNG FÜR ZAHNPFLEGEPRODUKTE*
• *PACKAGES FOR TOOTH TREATMENT PRODUCTS*
• *EMBALLAGES POUR LES PRODUITS DE SOINS DENTAIRES*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) HAMDOUN, Karim, Cincinnati, Ohio 45202, US
MAROTTI, Martin Jay, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Joos, Uta Susanne, Braun GmbH Patentabteilung Frankfurter Straße 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE

(51) **B65D 6/18** (11) **3 142 937 B1**
(25) De (26) De
(21) 15724546.5 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017

(86) EP 2015/060227 08.05.2015
(87) WO 2015/173149 2015/46 19.11.2015
(30) 12.05.2014 DE 202014102216 U
(54) • *BEHÄLTER MIT GESCHLOSSENEN WÄNDEN*
• *CONTAINER WITH CLOSED WALLS*
• *RÉCIPIENT À PAROIS FERMÉES*
(73) Wi-sales GmbH, Hauptstrasse 77, 48607 Ochtrup, DE
(72) WISCHEMANN, Doris, 48607 Ochtrup, DE
(74) Habbel, Ludwig, Habbel & Habbel Patent-anwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE

B65D 6/34 → (51) **B65D 1/42**

B65D 8/08 → (51) **B65D 1/42**

B65D 25/28 → (51) **A47J 31/44**

B65D 25/54 → (51) **B65D 6/06**

B65D 27/04 → (51) **B29C 47/00**

(51) **B65D 41/00** (11) **2 480 463 B1**
B65D 53/00 **B67B 3/00**

(25) De (26) De
(21) 09760747.7 (22) 20.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(86) EP 2009/008274 20.11.2009
(87) WO 2011/060804 2011/21 26.05.2011
(54) • *PVC-FREIE DÜSTUNGEN FÜR DREHKRONENKORKEN ("TWIST CROWNS")*
• *PVC-FREE SEALS FOR TWIST CROWNS*
• *JOINTS SANS PVC POUR CAPSULES À REBORD DÉVISSABLES ("TWIST CROWNS")*
(73) ACTEGA DS GmbH, Straubingerstrasse 12, 28219 Bremen, DE
(72) MÄNGEL, Dany, 27239 Twistringen, DE
EICHLER, Waldemar, 28777 Bremen, DE
(74) Maiwald, Walter, et al, Gottschalk Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts- (Schweiz) GmbH Splügenstrasse 8, 8002 Zürich, CH

(51) **B65D 43/02** (11) **2 991 913 B1**
B65D 43/08 **B65D 77/20**

(25) En (26) En
(21) 14791028.5 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) US 2014/035837 29.04.2014
(87) WO 2014/179287 2014/45 06.11.2014
(30) 03.05.2013 US 201361819401 P
(54) • *BEHÄLTERVERSCHLUSS*
• *CONTAINER CLOSURE*
• *FERMETURE DE RÉCIPIENT*
(73) Berry Plastics Corporation, 101 Oakley Street, Evansville, IN 47710, US
(72) MINNETTE, Jeffrey C., Evansville, Indiana 47725, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

B65D 43/08 → (51) **B65D 43/02**

B65D 43/16 → (51) **A47J 31/44**

(51) **B65D 51/24** (11) **2 655 208 B1**
(25) En (26) En
(21) 11811387.7 (22) 15.12.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) IB 2011/055719 15.12.2011
(87) WO 2012/085783 2012/26 28.06.2012
(30) 22.12.2010 US 201061425978 P
(54) • *BEHÄLTER FÜR SÄUGLINGSNAHRUNG*
• *INFANT FORMULA CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE PRÉPARATION POUR NOURRISSONS*
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) IRANI, Zena J., Bryn Mawr Pennsylvania 19010, US
BOOTH, Peter, Marlborough Wiltshire SN8 3AY, GB
ELSTOW, Corinne, Marlborough Wiltshire SB8 2LW, GB
(74) Künzi, Sophie, et al, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

B65D 53/00 → (51) **B65D 41/00**

- (51) **B65D 65/14** (11) **3 131 831 B1**
(25) En (26) En
(21) 16710328.2 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) IB 2016/050795 15.02.2016
(87) WO 2016/135580 2016/35 01.09.2016
(30) 25.02.2015 GB 201503169
(54) • *WICKELPAPIER*
• *WRAPPING PAPER*
• *PAPIER D'EMBALLAGE*
(73) Wrap Nation Limited, 124 Finchley Road, London NW3 5JS, GB
(72) HOFFMAN, Gary, Shenley Hertfordshire WD7 9JA, GB
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

B65D 65/40 → (51) **B32B 27/30****B65D 71/40** → (51) **B65D 5/50**

- (51) **B65D 71/50** (11) **2 750 988 B1**
(25) En (26) En
(21) 12754185.2 (22) 27.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) US 2012/052435 27.08.2012
(87) WO 2013/032972 2013/10 07.03.2013
(30) 29.08.2011 US 201161528557 P
29.06.2012 US 201213537225
(54) • *BEHÄLTERTRÄGER*
• *CONTAINER CARRIER*
• *PORTE-CONTENEURS*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) OLSEN, Robert C., Itasca, Illinois 60143, US
(74) HGF Limited, Merchant House 30 Cloth Market, Newcastle upon Tyne NE1 1EE, GB

B65D 75/20 → (51) **A61M 5/32****B65D 77/04** → (51) **B65D 6/06****B65D 77/20** → (51) **B65D 43/02****B65D 81/05** → (51) **B65D 5/50**

- (51) **B65D 81/18** (11) **3 044 120 B1**
F25D 3/00
(25) En (26) En

- (21) 14841762.9 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/054128 04.09.2014
(87) WO 2015/035071 2015/10 12.03.2015
(30) 09.09.2013 US 201314021142
(54) • *WIEDERVERWENDBARER KRYOGENER TRANSPORTKOFFER FÜR BIOLOGISCHE MATERIALIEN*
• *REUSABLE CRYOGENIC CARRYING CASE FOR BIOLOGICAL MATERIALS*
• *MALLETTE DE TRANSPORT CRYOGÉNIQUE RÉUTILISABLE POUR MATÉRIELS BIOLOGIQUES*
(73) Inovatzia, Inc., 18101 Von Karman Ave. 3rd Floor, Irvine, California 92612, US
(72) PETROV, Stan C., Costa Mesa, California 92626, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B65D 81/20 → (51) **A23B 4/01****B65D 81/38** → (51) **E04H 15/54****B65D 83/00** → (51) **A45D 34/04****B65D 83/00** → (51) **B05D 3/00****B65D 83/04** → (51) **B65D 5/38****B65D 83/04** → (51) **B65D 6/06**

- (51) **B65D 83/08** (11) **3 199 471 B1**
B65H 35/00
(25) De (26) De
(21) 17151106.6 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 29.01.2016 CH 1122016
(54) • *FOLIENDISPENSER*
• *FILM DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE FEUILLES*
(73) ALU-VERTRIEBSSTELLE AG, Bahnhofstrasse 27, 8280 Kreuzlingen, CH
(72) FORRER, Beat, 8592 Uttwil, CH
WALDER, Max, 8592 Uttwil, CH
(74) Gachnang, Hans Rudolf, Gachnang AG Patentanwälte Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld 1, CH

B65D 83/08 → (51) **A47K 10/42****B65D 83/14** → (51) **B05B 7/14**

- (51) **B65D 83/28** (11) **2 885 226 B1**
A01M 1/20 **A61L 9/12**
A61L 9/14 **B65D 83/38**
B65D 83/30
(25) En (26) En
(21) 13760147.2 (22) 19.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) US 2013/055566 19.08.2013
(87) WO 2014/028927 2014/08 20.02.2014
(30) 17.08.2012 US 201213588976
17.08.2012 US 201213588974
16.08.2013 US 201313969448
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSGABE EINER ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DISPENSING A COMPOSITION*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DISTRIBUER UNE COMPOSITION*
(73) S.C.JOHNSON & SON, INC., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US
(72) FURNER, Paul, E., Waterford, WI 53185, US
HARWING, Jeffrey, L., Franklin, WI 53132, US
PARSONS, William, G., Racine, WI 53406, US
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

B65D 83/30 → (51) **B65D 83/28****B65D 83/38** → (51) **B65D 83/28****B65D 83/62** → (51) **B05B 7/14****B65D 83/68** → (51) **B05B 7/14**

- (51) **B65D 85/10** (11) **3 164 343 B1**
(25) It (26) En
(21) 15753993.3 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) IB 2015/054873 29.06.2015
(87) WO 2016/001826 2016/01 07.01.2016
(30) 02.07.2014 IT B020140368
(54) • *PAKET VON RAUCHARTIKELN MIT EINER INNENPACKUNG MIT EINER WIEDERVERSCHLIESSBAREN ENTNAHMEÖFFNUNG*
• *PACKET OF SMOKING ARTICLES PROVIDED WITH AN INNER PACKAGE HAVING A RECLOSABLE EXTRACTION OPENING*
• *PAQUET D'ARTICLES À FUMER POURVU D'UN EMBALLAGE INTÉRIEUR PRÉSENTANT UNE OUVERTURE D'EXTRACTION REFERMABLE*
(73) G.D Societa' per Azioni, Via Battindarno 91, 40133 Bologna, IT
(72) POLLONI, Roberto, 47015 Modigliana, IT
MARDARE, Manuela, 40129 Bologna, IT
NEGRINI, Stefano, 40012 Calderara di Reno, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65D 85/30 → (51) **B65D 5/50****B65D 85/68** → (51) **B62B 1/20**

- (51) **B65D 90/52** (11) **3 216 723 B1**
(25) De (26) De
(21) 17151658.6 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 07.03.2016 DE 202016101226 U
(54) • *SCHWAPPSCHUTZVORRICHTUNG*
• *SLOP PREVENTION DEVICE*
• *CHICANE ANTIBALLOTMENT*
(73) Rhodius GmbH, Treuchtlinger Strasse 23, 91781 Weissenburg, DE
(72) APPEL, Erwin, 91785 Pleinfeld, DE
SCHÜLEIN, Wolfgang, 91757 Treuchtlingen, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **B65F 1/14** (11) **2 336 054 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10196346.0 (22) 21.12.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2011
- (30) 21.12.2009 FR 0959323
- (54) • *Unterirdischer oder halbhunterirdischer Müllsammelbehälter*
• *Buried or semi-buried refuse collecting receptacle*
• *Conteneur d'apport volontaire enterré ou semi-enterré*
- (73) COMPAGNIE PLASTIC OMNIUM, 19, avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
- (72) Troton, Jean, 01150 Chazey Sur Ain, FR
Vandemeulebroucke, Cédric, 38390 Porcieu-Amblagnie, FR
Eyraud, Marc, 92210 Saint-Cloud, FR
Serrault, Jean-Pierre, 92700 Colombes, FR
Fillon, Jérôme, 43000 Le Puy en Velay, FR
- (74) Remy, Vincent Noel Paul, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

- (51) **B65F 1/14** (11) **2 902 343 B1**
B30B 9/30
- (25) Fi (26) En
- (21) 15153746.1 (22) 04.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
- (30) 04.02.2014 FI 20145115
- (54) • *Müllpresse und Abfallbehälter mit einer Müllpresse*
• *Trash compactor and trash bin equipped with a trash compactor*
• *Compacteur à déchets et poubelle équipée d'un tel compacteur*
- (73) Hyytinen, Pasi, Av. Vicente Alexandre-Sonsoles 33 Piso 2 C, 29631 Arroyo De La Miel (Malaga), ES
- (72) Hyytinen, Pasi, 29631 Arroyo De La Miel (Malaga), ES
- (74) Helke, Kimmo Kalervo, Kespät Oy Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

B65F 1/14 → (51) **B30B 9/30****B65G 15/26** → (51) **A01D 41/12****B65G 15/32** → (51) **C08L 7/00****B65G 17/12** → (51) **A22C 11/00****B65G 17/20** → (51) **B41F 17/18****B65G 21/08** → (51) **E01C 23/088****B65G 21/14** → (51) **A01D 41/12****B65G 23/08** → (51) **H02K 5/22****B65G 47/06** → (51) **A22C 11/00****B65G 47/08** → (51) **A22C 11/00****B65G 47/22** → (51) **A22C 11/00****B65G 47/24** → (51) **A22C 29/02****B65G 47/28** → (51) **B65B 35/54****B65G 47/32** → (51) **A22C 11/00****B65G 47/51** → (51) **B65B 35/54****B65G 47/52** → (51) **A22C 11/00****B65G 47/64** → (51) **B41F 17/18**

- (51) **B65G 47/76** (11) **3 138 794 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 16183688.7 (22) 11.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
- (30) 02.09.2015 DE 102015216735
- (54) • *FÖRDEREINRICHTUNG MIT 3-WEGE-WEICHE*
• *CONVEYING DEVICE WITH 3-WAY POINTS*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT A AIGUILLE 3 VOIES*
- (73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Kuepferle, Harald, 71636 Ludwigsburg, DE
Buttau, Hans-Peter, 74348 Lauffen, DE
Duerr, Damiano, 70372 Stuttgart, DE
- (74) Maiß, Harald, Bosch Rexroth AG Patentabteilung Postfach 11 64, 97419 Schweinfurt, DE

B65G 47/84 → (51) **A22C 11/00****B65G 47/90** → (51) **A22C 11/00****B65G 47/90** → (51) **B65B 35/54****B65G 47/91** → (51) **B66C 1/02**

- (51) **B65G 51/28** (11) **2 927 167 B1**
B65G 51/30 **B65G 54/02**
G01N 35/04
- (25) De (26) De
- (21) 14162933.7 (22) 31.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2015
- (54) • *Versandvorrichtung, Probenverteilungssystem und Laborautomatisierungssystem*
• *Dispatch device, sample distribution system and laboratory automation system*
• *Dispositif d'envoi, système de distribution d'échantillons et système d'automatisation de laboratoire*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (72) Riether, Christian, 71397 Leutenbach, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Robertstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B65G 51/30 → (51) **B65G 51/28**

- (51) **B65G 53/16** (11) **3 154 883 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15729119.6 (22) 04.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (86) EP 2015/062512 04.06.2015
- (87) WO 2015/189091 2015/50 17.12.2015
- (30) 13.06.2014 LU 92477
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON SCHÜTTGUT DURCH EINE PNEUMATISCHE FÖRDERLEITUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR FEEDING BULK MATERIAL THROUGH A PNEUMATIC CONVEYING LINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ACHEMINER UN MATÉRIAU EN VRAC PAR*

- L'INTERMÉDIAIRE D'UNE LIGNE DE TRANSPORT PNEUMATIQUE*
- (73) Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU
- (72) SCHMIT, Louis, L-1456 Luxembourg, LU
MAHOWALD, Pierre, L-8320 Capellen, LU
MULLER, Ben, L-6868 Wecker, LU
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

B65G 54/02 → (51) **B65G 51/28****B65G 59/10** → (51) **B65B 43/44**

- (51) **B65G 67/02** (11) **3 078 618 B1**
B65G 69/24
- (25) En (26) En
- (21) 15275233.3 (22) 13.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
- (30) 09.04.2015 GB 201506000
- (54) • *WARENBEBEWEGUNGSVORRICHTUNG*
• *GOODS MOVEMENT APPARATUS*
• *APPAREIL DE MOUVEMENT DE MARCHANDISES*
- (73) Adams, William Mark, Sutton Lodge, 33 Town Street, Sutton-Cum-Lound, Retford, Nottinghamshire DN22 8PT, GB
- (72) Adams, William Mark, Retford, Nottinghamshire DN22 8PT, GB
- (74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB
- (60) 17152979.5 / 3 190 002

B65G 67/20 → (51) **B60P 1/38****B65G 69/24** → (51) **B65G 67/02****B65H 1/02** → (51) **G07D 11/00****B65H 1/04** → (51) **G07D 11/00****B65H 1/28** → (51) **G07D 11/00****B65H 3/04** → (51) **B65H 3/08**

- (51) **B65H 3/08** (11) **3 059 192 B1**
B65H 3/04 **B65H 7/08**
B65H 7/06 **B65H 3/56**
- (25) En (26) En
- (21) 16156479.4 (22) 19.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
- (30) 20.02.2015 US 201562118571 P
10.02.2016 US 201615040015
- (54) • *ZUFÜHREINRICHTUNG FÜR BRIEFUMSCHLÄGE MIT SELEKTIVER SAUGNAPFÜNTERSTÜTZUNG*
• *ENVELOPE FEEDER WITH SELECTIVE SUCTION CUP ASSIST*
• *CHARGEUR D'ENVELOPPES AVEC ASSISTANCE DE VENTOUSE SÉLECTIVE*
- (73) Pitney Bowes Inc., 37 Executive Drive, Danbury, CT 06810, US
- (72) Padros, Xavier, New Milford, CT Connecticut 06776, US
Rozenfeld, Boris, Danbury, CT Connecticut 06810, US
Swinford, Brad A., New Milford, CT Connecticut 06776, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65H 3/56 → (51) **B65H 3/08**

B65H 5/06	→ (51) B65H 29/12
B65H 7/02	→ (51) B65H 29/12
B65H 7/06	→ (51) B65H 3/08
B65H 7/06	→ (51) B65H 29/12
B65H 7/08	→ (51) B65H 3/08
B65H 7/12	→ (51) B65H 29/12
B65H 15/00	→ (51) B65H 29/58
B65H 21/00	→ (51) B29D 30/42
B65H 23/02	→ (51) C21D 9/63
B65H 23/24	→ (51) C21D 9/63
B65H 27/00	→ (51) B65H 29/24
B65H 29/00	→ (51) B65H 33/14
(51) B65H 29/12 (11) 2 964 554 B1 B65H 43/02 B65H 43/04 B65H 7/06 B65H 7/12 B65H 7/02 B65H 5/06 G01N 33/34	
(25) En (26) En (21) 14760338.5 (22) 05.03.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.01.2016 (86) US 2014/020639 05.03.2014 (87) WO 2014/138193 2014/37 12.09.2014 (30) 06.03.2013 US 201313786502	
(54) • AUDIOERFASSUNG VON MEDIENST- ÖRUNGEN • AUDIO DETECTION OF MEDIUM JAM • DÉTECTION AUDIO DE BLOCAGE DE SUPPORT	
(73) Kodak Alaris Inc., 2400 Mount Read Boulevard, Rochester, NY 14650, US	
(72) ADAMS, James, E., Rochester, NY 14650, US LINK, Bruce, A., Rochester, NY 14650, US	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün- chen, DE	
(51) B65H 29/24 (11) 2 841 365 B1 B65H 35/00 B65H 27/00	
(25) De (26) De (21) 13718585.6 (22) 25.04.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.03.2015 (86) EP 2013/058626 25.04.2013 (87) WO 2013/160399 2013/44 31.10.2013 (30) 25.04.2012 DE 102012206847	
(54) • SAUGFÖRDERVORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON FLACHTEILEN, UND ANLAGE ZUM HERSTELLEN VON FLACH- TEILEN UMFASSEND EINER SOLCHEN SAUGFÖRDERVORRICHTUNG • SUCTION CONVEYOR DEVICE FOR TRANSPORTING FLAT ITEMS, AND SYSTEM FOR PRODUCING FLAT ITEMS COMPRISING SAID SUCTION CONVEYOR • SYSTÈME D'ACHEMINEMENT PAR ASPI- RATION POUR LE TRANSPORT D'ÉLÉ- MENTS PLATS ET INSTALLATION POUR LA FABRICATION D'ÉLÉMENTS PLATS COMPRENANT LEDIT SYSTÈME	
(73) BW Papersystems Hamburg GmbH, Langen- kamp 8, 22880 Wedel, DE	
(72) HERPELL, Frank, 22147 Hamburg, DE	

(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) B65H 29/58 (11) 2 939 968 B1 B41J 2/32 B41J 2/325 B41J 11/50 B41J 11/70 B65H 15/00	
(25) Ja (26) En (21) 13867626.7 (22) 25.12.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.11.2015 (86) JP 2013/084638 25.12.2013 (87) WO 2014/104082 2014/27 03.07.2014 (30) 28.12.2012 JP 2012288634	
(54) • DRUCKER FÜR EINSEITIGEN UND BEID- SEITIGEN DRUCK • PRINTER FOR ONE SURFACE AND BOTH SURFACES • IMPRIMANTE POUR UNE SURFACE ET POUR DEUX SURFACES	
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya- kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162- 8001, JP	
(72) KAMITANI Nobuyuki, Tokyo 162-8001, JP ONO Katsuhisa, Tokyo 162-8001, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün- chen, DE	

B65H 31/20 → (51) **G07D 11/00**

(51) B65H 33/14 (11) 2 966 018 B1 B65H 29/00 G07D 11/00	
(25) Zh (26) En (21) 13877045.8 (22) 03.07.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.01.2016 (86) CN 2013/078735 03.07.2013 (87) WO 2014/134892 2014/37 12.09.2014 (30) 07.03.2013 CN 201310072988	
(54) • VORÜBERGEHENDE LAGERUNGSVOR- RICHTUNG FÜR BAHNFÖRMIGES ME- DIUM • TEMPORARY STORAGE DEVICE FOR SHEET MEDIUM • DISPOSITIF DE STOCKAGE TEMPORAIRE POUR SUPPORT EN FORME DE FEUILLE	
(73) GRG Banking Equipment Co., Ltd., 9 Kelin Road Science City Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN	
(72) LIANG, Guoyou, Guangzhou Guangdong 510663, CN WU, Hongjun, Guangzhou Guangdong 510663, CN	
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Eli- senstrasse 3, 80335 München, DE	

B65H 35/00 → (51) **B65D 83/08**

B65H 35/00 → (51) **B65H 29/24**

B65H 37/06 → (51) **B65H 45/18**

B65H 43/02 → (51) **B65H 29/12**

B65H 43/04 → (51) **B65H 29/12**

(51) B65H 45/18 (11) 2 829 497 B1 B65H 37/06	
(25) Ja (26) En (21) 13763689.0 (22) 15.01.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.01.2015 (86) JP 2013/050590 15.01.2013	

(87) WO 2013/140834 2013/39 26.09.2013	
(30) 22.03.2012 JP 2012066355 22.03.2012 JP 2012066356	
(54) • FALTVOORRICHTUNG, NACHBEARBEI- TUNGSVORRICHTUNG SOWIE BILD- ERZEUGUNGSVORRICHTUNG • FOLDING DEVICE, POST-PROCESSING DEVICE, AND IMAGE FORMING DEVICE • DISPOSITIF DE PLIAGE, DISPOSITIF DE POSTTRAITEMENT, ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGES	
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP	
(72) IZUMICHI Sachio, Osaka-shi Osaka 540- 8585, JP SHIRASAKI Seiichi, Osaka-shi Osaka 540- 8585, JP	
(74) Heine, Christian Klaus, KNH Patentanwälte Kahlhöfer Neumann Rößler Heine PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE	

B65H 45/28 → (51) **B41F 13/60**

B65H 54/28 → (51) **B65H 54/54**

(51) B65H 54/54 (11) 3 067 305 B1 B65H 75/24 B65H 54/28	
(25) De (26) De (21) 15158297.0 (22) 09.03.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.09.2016 (54) • Spulmaschine mit einer Spulenhülsen- Spanneinrichtung • Winding machine with a package tubes securing device • Bobinoir avec un dispositif de serrage de tubes de bobine	
(73) Georg Sahm GmbH & Co. KG, Sudetenland- straße 33, 37269 Eschwege, DE	
(72) Zaun, Jochen, 25335 Elmshorn, DE	
(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patent- anwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE	

B65H 55/04 → (51) **D01F 8/14**

B65H 59/38 → (51) **D04B 15/48**

B65H 75/24 → (51) **B65H 54/54**

B65H 75/30 → (51) **A43C 11/16**

B65H 75/44 → (51) **A43C 11/16**

B66B 1/34 → (51) **B66B 5/00**

B66B 3/02 → (51) **B66B 5/00**

(51) B66B 5/00 (11) 2 925 653 B1 B66B 3/02 B66B 1/34	
(25) En (26) En (21) 12889350.0 (22) 29.11.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.10.2015 (86) CN 2012/085553 29.11.2012 (87) WO 2014/082258 2014/23 05.06.2014	
(54) • POSITIONSWIEDERHERSTELLUNG ÜBER DUMMY-LANDUNGSMUSTER • POSITION RECOVERY VIA DUMMY LANDING PATTERNS • RÉCUPÉRATION DE POSITION VIA DES MODÈLES DE PALIERS FACTICES	
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US	
(72) SCHOENAUER, Uwe, 13507 Berlin, DE COMINELLI, Donald F., 10997 Berlin, DE	

LI, Shan, Hangzhou Zhejiang, CN
XIE, Hengfeng, Hangzhou Zhejiang, CN
(74) Ramsay, Laura Anne, Dehns St Bride's
House 10 Salisbury Square, London EC4Y
8JD, GB

(51) **B66C 1/02** (11) **3 106 419 B1**
B65G 47/91

(25) FI (26) En
(21) 16174311.7 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 16.06.2015 FI 20154118 U
(54) • *HEBEEINRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUM BEWEGEN VON MASSENGUTSÄ-
CKEN UND DERGLEICHEN*
• *LIFTING ARRANGEMENT AND METHOD
FOR MOVING BULK SACKS AND THE
LIKE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE ET PROCÉDÉ
POUR DÉPLACER DES SACS EN VRAC ET
ANALOGUES*
(73) Lifting Machinery Finland Oy, Sompintie 7,
60550 Nurmo, FI
(72) Sääntti, Veijo, 60550 Nurmo, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.
Box 204, 00181 Helsinki, FI

B66C 1/44 → (51) **B66C 1/48**

(51) **B66C 1/48** (11) **2 948 405 B1**
B66C 1/44

(25) En (26) En
(21) 14742877.5 (22) 23.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2014/012773 23.01.2014
(87) WO 2014/116844 2014/31 31.07.2014
(30) 23.01.2013 US 201361849252 P
(54) • *ENTFERNUNGSWERKZEUG FÜR
SCHORNSTEINFLIESEN*
• *CHIMNEY TILE REMOVAL TOOL*
• *OUTIL DE RETRAIT DE TUILE DE
CHEMINÉE*
(73) Newth, Gregory Lee, 59 East Taylor Hill
Road, Montague, MA 01351, US
(72) Newth, Gregory Lee, Montague, MA 01351,
US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

B66C 23/20 → (51) **B66C 23/32**

(51) **B66C 23/28** (11) **3 024 774 B1**
B66C 23/70

(25) De (26) De
(21) 14744458.2 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) EP 2014/001920 11.07.2014
(87) WO 2015/010774 2015/04 29.01.2015
(30) 26.07.2013 DE 102013012468
(54) • *KRAN*
• *CRANE*
• *GRUE*
(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger
Str. 120, 88400 Biberach an der Riß, DE
(72) HESS, Alfred, 88484 Gutenzell / Hürbel, DE
BRAMBERGER, Robert, 82293 Mittelstetten /
Vogach, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Widenmayerstraße 23 80538 Mün-
chen, DE

(51) **B66C 23/32** (11) **2 851 328 B1**
B66C 23/20 **F03D 1/00**

(25) Es (26) En
(21) 13791193.9 (22) 17.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) ES 2013/070316 17.05.2013
(87) WO 2013/171359 2013/47 21.11.2013
(30) 18.05.2012 ES 201230754
(54) • *SELBSTKLETTERNDER TELESKOPKRAN
UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON
FERTIGBAUBETONTÜRMEN*
• *SELF-CLIMBING TELESCOPIC CRANE
AND METHOD FOR MOUNTING PRE-
FABRICATED CONCRETE TOWERS*
• *GRUE TÉLESCOPIQUE AUTO-ESCAMO-
TABLE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE
TOURS PRÉFABRIQUÉES EN BÉTON*
(73) Structural Research S.L., Avda Pirineos 11,
22004 Huesca, ES
(72) MONTANER FRAGÜET, Jesús, E-22004
Huesca, ES
(74) Schäfer, Matthias W., Patentanwalt Schwan-
seestrasse 43, 81549 München, DE

B66C 23/70 → (51) **B66C 23/28**

B66C 23/84 → (51) **E02F 9/12**

(51) **B66F 3/06** (11) **2 674 385 B1**
F16G 13/20

(25) Ja (26) En
(21) 11858399.6 (22) 27.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) JP 2011/080160 27.12.2011
(87) WO 2012/108110 2012/33 16.08.2012
(30) 10.02.2011 JP 2011027365
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINER EINGREIF-
KETTE FÜR EINEN BETRIEB MIT VOR-
UND RÜCKWÄRTSBEWEGUNG*
• *ENGAGEMENT CHAIN TYPE DEVICE FOR
FORWARD AND BACKWARD MOVEMENT
OPERATION*
• *DISPOSITIF DU TYPE À CHAÎNE À
ENCLenchement POUR FONCTIONNE-
MENT DE MOUVEMENT AVANT ET
ARRIÈRE*
(73) Tsubakimoto Chain Co., 3-3, Nakanoshima
3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-
0005, JP
(72) SAJI, Tomoyuki, Osaka-shi Osaka 530-0005,
JP
MURAKAMI, Keisuke, Osaka-shi Osaka 530-
0005, JP
(74) Westphal, Mussnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-
Schwenningen, DE

B66F 3/46 → (51) **B66F 17/00**

B66F 7/16 → (51) **B66F 17/00**

B66F 7/20 → (51) **B66F 17/00**

B66F 7/28 → (51) **B66F 17/00**

(51) **B66F 9/075** (11) **2 980 004 B1**
E02F 9/16 **B60J 7/16**
B60R 21/11 **B60R 21/13**

(25) De (26) De
(21) 14179346.3 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016

(54) • *Absenkbare Fahrerschutzdach*
• *Driver protection roof which can be
lowered*
• *Toit protégé-conducteur pouvant être
abaissé*

(73) Weidemann GmbH, Mühlhäuser Weg 45-49,
34519 Diemelsee-Flehtdorf, DE

(72) Graute, Mathias, 34434 Borgentreich, DE
Petkau, Andreas, 34519 Diemelsee-Adorf,
DE

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München,
DE

B66F 9/20 → (51) **B66F 17/00**

B66F 9/22 → (51) **F01N 3/023**

(51) **B66F 17/00** (11) **3 019 435 B1**
B66F 7/16 **B66F 7/20**
B66F 9/20 **B66F 3/46**
B66F 7/28

(25) En (26) En
(21) 14739265.8 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) NL 2014/050439 03.07.2014
(87) WO 2015/005772 2015/02 15.01.2015
(30) 10.07.2013 NL 2011132
10.07.2013 US 201361844641 P

(54) • *HEBESYSTEM ZUM HEBEN EINES FAHR-
ZEUGS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
DES HEBESYSTEMS*
• *LIFTING SYSTEM FOR LIFTING A
VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING
THE LIFTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LEVAGE POUR SOULEVER
UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE
FONCTIONNER LE SYSTÈME DE LEVAGE*
(73) STERTIL B.V., Westkern 3, 9288 CA Koot-
stertille, NL
(72) LUIINGE, Johan, NL-8431 JN Oosterwolde,
NL
(74) Verdieck, Gerardus, Arnold & Siedsma
Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague,
NL

B66F 17/00 → (51) **F01N 3/023**

B67B 1/04 → (51) **A61M 5/315**

B67B 3/00 → (51) **B65D 41/00**

(51) **B67D 1/00** (11) **2 799 392 B1**
B67D 1/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 14165734.6 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(30) 29.04.2013 FR 1353925
04.06.2013 FR 1355081
(54) • *BEHÄLTER MIT INTEGRIERTEM FILTER,
UND GETRÄNKEAUSGABEBERÄT, DAS
EINEN SOLCHEN BEHÄLTER UMFASST*
• *TANK WITH BUILT-IN FILTER AND
BEVERAGE DISPENSING APPARATUS
INCLUDING SUCH A TANK*
• *RÉSERVOIR À FILTRE INTÉGRÉ ET
APPAREIL DE DISTRIBUTION DE
BOISSON COMPRENANT UN TEL RÉSER-
VOIR*
(73) Trefle Groupe, ZI du Bois de l'Epine 2 avenue
Ambroise Croizat Ris Orangis, 91031 Evry,
FR
(72) Liccioni, Thomas, 91120 Montrouge, FR
Liccioni, Robert, 77150 Lesigny, FR

- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

B67D 1/00 → (51) **B67D 1/08**

B67D 1/00 → (51) **F25D 23/12**

- (51) **B67D 1/08** (11) **2 632 846 B1**
B67D 1/00
- (25) En (26) En
(21) 11776439.9 (22) 28.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2013
(86) EP 2011/069036 28.10.2011
(87) WO 2012/056018 2012/18 03.05.2012
(30) 29.10.2010 EP 10189466
- (54) • *AUSGABEVORRICHTUNG MIT EINER SCHARNIERKLAPPE*
• *DISPENSING APPLIANCE PROVIDED WITH A HINGED HOOD*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION POURVU D'UN CAPUCHON ARTICULÉ*
- (73) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand Place 1, 1000 Brussels, BE
- (72) VANDEKERCKHOVE, Stijn, B-1000 Brussels, BE
- PEIRSMAN, Daniel, B-1000 Brussels, BE
- (74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

B67D 1/08 → (51) **B67D 1/00**

- (51) **B81B 3/00** (11) **3 072 849 B1**
(25) En (26) En
(21) 15192910.6 (22) 04.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
(30) 24.03.2015 US 201514667169
- (54) • *DURCH FOLIE INDUZIERTE SCHNITTSTELLEN AUFRAUHNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FILM INDUCED INTERFACE ROUGHENING AND METHOD OF PRODUCING THE SAME*
• *RUGOSIFICATION D'INTERFACE INDUITE PAR UN FILM ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive Suite 200, San Jose, CA 95110, US
- (72) LIU, Fang, San Jose, CA 95131, US
LIM, Martin, San Mateo, CA 94402, US
SHIN, Jong II, San Jose, CA 95124, US
SHIN, Jongwoo, Pleasanton, CA 94566, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B81B 3/00 → (51) **B81B 7/00**

B81B 5/00 → (51) **B81B 7/00**

- (51) **B81B 7/00** (11) **2 978 709 B1**
B01D 35/02 **B01D 61/00**
B81B 3/00 **B81B 5/00**
- (25) En (26) En
(21) 14776525.9 (22) 27.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2016
(86) IB 2014/060234 27.03.2014
(87) WO 2014/155343 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 US 201361806127 P
- (54) • *MIKROFLUIDISCHER SEPARATOR FÜR PERISTALTISCHE PUMPE*
• *PERISTALTIC PUMP MICROFLUIDIC SEPARATOR*

- *SÉPARATEUR MICROFLUIDIQUE DE POMPE PÉRISTALTIQUE*
- (73) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University, 845 Sherbrooke Street West 2nd Floor, Montreal, Quebec H3A 0G4, CA
- (72) LI, Kebin, Longueuil, Québec J4K 3H3, CA
VERES, Teodor, Montreal, Québec H3V 1H2, CA
DIDAR, Tohid Fatanat, Montreal, Québec H2X 2N4, CA
TABRIZIAN, Maryam, Longueuil, Québec J4N 1P6, CA
- (74) Glück Kitzberger Patentanwälte PartGmbB, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

B81B 7/00 → (51) **H01H 59/00**

- (51) **B81B 7/02** (11) **3 140 245 B1**
(25) De (26) De
(21) 15719195.8 (22) 23.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
(86) EP 2015/058814 23.04.2015
(87) WO 2015/169615 2015/45 12.11.2015
(30) 05.05.2014 DE 102014106220
- (54) • *SENSORBAUELEMENT MIT ZWEI SENSORFUNKTIONEN*
• *SENSOR COMPONENT HAVING TWO SENSOR FUNCTIONS*
• *COMPOSANT DE CAPTEUR À DEUX FONCTIONS DE DÉTECTION*
- (73) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura, Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
- (72) PAHL, Wolfgang, 81379 München, DE
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **B81C 1/00** (11) **1 572 577 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 03796155.4 (22) 04.12.2003
(84) DE FR GB IT
(43) 14.09.2005
(86) FR 2003/003584 04.12.2003
(87) WO 2004/065291 2004/32 05.08.2004
(30) 20.12.2002 FR 0216401
- (54) • *BEHANDLUNGSVERFAHREN EINER STRUKTUR, UM EINEN INNEREN RAUM HERZUSTELLEN*
• *METHOD FOR TREATING A STRUCTURE TO OBTAIN AN INTERNAL SPACE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE STRUCTURE POUR L'OBTENTION D'UN ESPACE INTERNE*
- (73) Soitec, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
- (72) Bruel, Michel, 38113 Veurey-Voroize, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **B81C 1/00** (11) **2 804 832 B1**

- C09D 5/00** **C09D 5/16**
C09D 5/24 **H01B 1/12**
- (25) En (26) En
(21) 13706738.5 (22) 17.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.11.2014
(86) IB 2013/050418 17.01.2013
(87) WO 2013/108199 2013/30 25.07.2013
(30) 17.01.2012 IN 139DE2012

- (54) • *UMKEHRBARES UMSCHALTEN ZWISCHEN SUPERHYDROPHOBEN UND SUPERHYDROPHILEN ZUSTÄNDEN*
• *REVERSIBLE SWITCHING BETWEEN SUPER HYDROPHOBIC AND SUPER HYDROPHILIC STATES*
• *TRANSFORMATION RÉVERSIBLE ENTRE DES ÉTATS SUPER-HYDROPHOBE ET SUPER-HYDROPHILE*
- (73) Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2, Rafi Marg, New Delhi 110 001, IN
- (72) KOTHANDAM, Krishnamoorthy, Pune Maharashtra 411008, IN
- (74) Harris, Thomas Geoffrey, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B81C 1/00 → (51) **C08F 220/30**

B81C 1/00 → (51) **H01H 59/00**

B81C 1/00 → (51) **H01L 23/10**

B81C 3/00 → (51) **H01L 23/10**

- (51) **B81C 99/00** (11) **2 896 594 B1**
(25) En (26) En
(21) 14189309.9 (22) 17.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2015
(30) 17.01.2014 EP 14151631
- (54) • *System zur kombinierten, sondenbasierten mechanischen und elektrischen Prüfung von MEMS*
• *System for the combined, probe-based mechanical and electrical testing of MEMS*
• *Système pour le test combiné mécanique et électrique, à base d'une sonde, des MEMS*
- (73) FemtoTools AG, Furtbachstrasse 4, 8107 Buchs, CH
- (72) Beyeler, Felix, 8105 Regendorf, CH
Bolliger, Christoph, 4127 Birsfelden, CH
Frost, Daniel, 8050 Zürich, CH
Muntwyler, Simon, 8006 Zürich, CH
Beyeler, David, 8108 Dällikon, CH
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

B82B 1/00 → (51) **G01N 21/65**

- (51) **B82B 3/00** (11) **3 144 272 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16189046.2 (22) 15.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
(30) 17.09.2015 FR 1558717
- (54) • *METHOD FOR ORIENTING ELONGATE OBJECTS ARRANGED ON THE SURFACE OF A SUBSTRATE*
• *VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG AUF EINER SUBSTRATOBERFLÄCHE ANGEORDNETER LÄNGLICHER OBJEKTE*
• *PROCÉDÉ D'ORIENTATION D'OBJETS ALLONGÉS DISPOSÉS EN SURFACE D'UN SUBSTRAT*
- (73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, Rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) EYMERY, Joël, 38360 Sassenage, FR
EL KACIMI, Amine, 38000 Grenoble, FR
DELLEA, Olivier, 42350 La Talaudière, FR
PAULIAC-VAUJOUR, Emmanuel, 38430 Moirans, FR

(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge,
75009 Paris, FR**B82B 3/00** → (51) **H01B 13/00****B82Y 10/00** → (51) **H01L 29/775****B82Y 15/00** → (51) **C12M 1/00****B82Y 25/00** → (51) **G01R 33/09****B82Y 30/00** → (51) **A01N 25/10****B82Y 30/00** → (51) **B01J 21/06****B82Y 30/00** → (51) **C01C 3/12****B82Y 30/00** → (51) **C08K 3/04****B82Y 30/00** → (51) **C08L 69/00****B82Y 30/00** → (51) **C09B 67/02****B82Y 30/00** → (51) **C23C 18/12****B82Y 30/00** → (51) **H01F 1/11****B82Y 40/00** → (51) **B01J 21/06****B82Y 40/00** → (51) **C08F 220/30****B82Y 40/00** → (51) **C23C 18/12****B82Y 40/00** → (51) **H01B 13/00****B82Y 40/00** → (51) **H01L 29/775****C01B 21/06** → (51) **H01F 1/11****C01B 21/092** → (51) **C01B 21/093**(51) **C01B 21/093** (11) **3 170 789 B1**
C07C 303/40 **C07C 311/48**
C01B 21/092 **H01M 10/10**
H01M 10/052 **H01M 10/0568**(25) En (26) En
(21) 16204180.0 (22) 24.02.2012(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017

(30) 03.03.2011 JP 2011046738

(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR AM-
MONIUM FLUORSULFONYLIMID-SALZ
• PRODUCTION PROCESS FOR FLUORO-
SULFONYLIMIDE AMMONIUM SALT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SEL D'
AMMONIUM FLUOROSULFONYLIMIDE(73) NIPPON SODA CO., LTD., 2-1, Ohtemachi 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP(72) TSUBOKURA, Shiro, Niigata, 949-2392, JP
AIURA, Yasuyuki, Niigata, 949-2392, JP
SUZUKI, Toru, Niigata, 949-2392, JP
MARUYAMA, Michiaki, Niigata, 949-2392,
JP(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(62) 12752317.3 / 2 660 196

(51) **C01B 32/05** (11) **2 942 325 B1**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 4/583 **H01M 4/587**
H01M 4/1393 **H01M 4/1395**
H01M 4/133 **H01M 4/134**
H01M 4/02 H01M 10/0525(25) Ja (26) En
(21) 14764494.2 (22) 14.01.2014(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2015

(86) JP 2014/050441 14.01.2014

(87) WO 2014/141732 2014/38 18.09.2014

(30) 14.03.2013 JP 2013051791

14.03.2013 JP 2013051792

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
METALLZINN-KOHLNSTOFFVERBUNDS-
TOFFEN• METHOD FOR PRODUCING METAL TIN-
CARBON COMPOSITES• PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES
COMPOSITES ÉTAÏN MÉTALLIQUE-
CARBONE(73) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome
Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP(72) ZHU, Peixin, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
KINOSHITA, Hiroshi, Sakura-shi Chiba 285-
8668, JPYOSHIMURA, Takumi, Sakura-shi Chiba
285-8668, JP

KATO, Shinji, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP

(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE**C01B 32/05** → (51) **C09C 1/30****C01B 32/16** → (51) **B01J 21/06****C01B 32/162** → (51) **B01J 21/06**(51) **C01B 32/182** (11) **2 528 065 B1**

(25) En (26) En

(21) 12003446.7 (22) 04.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2012

(30) 06.05.2011 US 201113103016

(54) • Elektrisch leitfähige Polymerzusammen-
setzungen mit Metallpartikeln und Gra-
phen, und Verfahren zur Herstellung und
Verwendung davon• Electrically conductive polymer compo-
sitions containing metal particles and a
graphene and methods for production and
use thereof• Compositions de polymère électriquement
conducteur contenant des particules
métalliques et un graphène et procédés de
production et son utilisation(73) Lockheed Martin Corporation, 6560
Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817,
US(72) Bullock, Steven, Tehachapi, CA 93561, US
Vanderwiels, Robert, W., Fort Worth, TX
76179, US(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE**C01B 32/194** → (51) **C23C 18/12**(51) **C01B 32/50** (11) **2 990 095 B1****B01D 53/14** **B01D 65/02****B01D 53/62** **B01D 61/14**

(25) Ja (26) En

(21) 15746026.2 (22) 02.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016

(86) JP 2015/052888 02.02.2015

(87) WO 2015/119083 2015/32 13.08.2015

(30) 05.02.2014 JP 2014020789

(54) • CO2-RÜCKGEWINNUNGSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EI-NER FILTRATIONS MEMBRANVORRICHTUNG
EINER CO2-RÜCKGEWINNUNGS-
VORRICHTUNG• CO2 RECOVERY DEVICE AND METHOD
FOR CLEANING FILTRATION MEMBRANE
DEVICE OF CO2 RECOVERY DEVICE• DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE CO2
ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DU DISPO-
SITIF À MEMBRANE DE FILTRATION
D'UN DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE
CO2(73) Mitsubishi Heavy Industries Engineering,
Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku
Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP

(72) HIRATA, Takuya, Tokyo 108-8215, JP

NAGAYASU, Hiromitsu, Tokyo 108-8215, JP

TANAKA, Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP

NOBORISATO, Tomoki, Tokyo 108-8215, JP

OISHI, Tsuyoshi, Tokyo 108-8215, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT(51) **C01B 33/02** (11) **1 722 429 B1**
H01M 4/38 **H01M 4/58**
H01M 10/052

(25) Fr (26) Fr

(21) 06290694.6 (22) 02.05.2006

(84) DE FR GB

(43) 15.11.2006

(30) 13.05.2005 FR 0504828

(54) • Nanoverbundstoff-Material als Anode ei-
ner Lithium-Sekundärbatterie• Nanocomposite material for anode of
lithium secondary battery• Matériau nanocomposite pour anode
d'accumulateur au lithium(73) SAFT, 12, rue Sadi Carnot, 93170 Bagnolet,
FR

(72) Péres, Jean-Paul, 33320 Eysines, FR

Gillot, Stéphane, 33440 Ambares, FR

Saint, Juliette, 37530 Nazelles-Negrin, FR

Morcrette, Mathieu, 80000 Amiens, FR

Larcher, Dominique, 80000 Amiens, FR

Tarascon, Jean-Marie, 91540 Mennecy, FR

Roca I Cabarrocas, Pere, 91140 Villebon sur
Yvette, FR(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université,
75007 Paris, FR**C01B 33/06** → (51) **H01L 35/14****C01B 33/14** → (51) **C09C 1/30**(51) **C01B 33/155** (11) **3 191 400 B1**
C01B 33/158 **C01B 33/16**

(25) De (26) De

(21) 16731118.2 (22) 20.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017

(86) EP 2016/064130 20.06.2016

(87) WO 2016/207096 2016/52 29.12.2016

(30) 25.06.2015 DE 102015211812

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
LYOGELLEN

• PROCESS FOR PRODUCING LYOGELS

• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE
LYOGELS(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4,
81737 München, DE

(72) JANTKE, Dominik, 85386 Eching, DE

HINDELANG, Konrad, 80939 München, DE

WEIDNER, Richard, 84489 Burghausen, DE

(74) Fritz, Helmut, et al, Wacker Chemie AG Zen-
tralbereich Patente, Marken und Lizenzen
Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE**C01B 33/158** → (51) **C01B 33/155**

C01B 33/16 → (51) **C01B 33/155**

- (51) **C01B 33/18** (11) **2 197 790 B1**
C01B 37/00 **C01B 39/06**
- (25) En (26) En
(21) 08804724.6 (22) 25.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.06.2010
(86) EP 2008/062826 25.09.2008
(87) WO 2009/050012 2009/17 23.04.2009
(30) 16.10.2007 DE 102007049743
- (54) • *SILICIUM-TITAN-MISCHOXIDPULVER, DISPERSION UND DARAUS HERGESTELLTES TITANHALTIGES ZEOLITH*
• *SILICON- TITANIUM MIXED OXIDE POWDER, DISPERSION THEREOF AND TITANIUM- CONTAINING ZEOLITE PREPARED THEREFROM*
• *POUDRE D'OXYDE MIXTE DE SILICIUM ET DE TITANE, DISPERSION DE CELLE-CI ET ZÉOLITE CONTENANT DU TITANE PRÉPARÉE À PARTIR DE CELLE-CI*
- (73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, DE
(72) SCHUMACHER, Kai, 65719 Hofheim, DE
MÖRTERS, Martin, 79618 Rheinfelden, DE
MANGOLD, Helmut, 63517 Rodenbach, DE
HASENZAHN, Steffen, 63454 Hanau, DE

C01B 33/18 → (51) **C09C 1/30****C01B 33/44** → (51) **C08J 3/20****C01B 35/12** → (51) **F27D 1/00****C01B 37/00** → (51) **B01J 21/08****C01B 37/00** → (51) **C01B 33/18****C01B 37/02** → (51) **B01J 21/08****C01B 39/04** → (51) **B01J 21/08****C01B 39/06** → (51) **C01B 33/18****C01C 3/11** → (51) **C01C 3/12**

- (51) **C01C 3/12** (11) **2 116 511 B1**
C01C 3/11 **B82Y 30/00**
C09D 11/037 **C09D 11/322**
C09D 11/38 **G02F 1/15**
- (25) Ja (26) En
(21) 07860468.3 (22) 28.12.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.11.2009
(86) JP 2007/075265 28.12.2007
(87) WO 2008/081923 2008/28 10.07.2008
(30) 28.12.2006 JP 2006355513
18.09.2007 JP 2007241576
- (54) • *VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DER FARBE VON NANOPARTIKELN BERLINER-BLAU-ARTIGER METALLKOMPLEXE, DADURCH ERHALTENE NANOPARTIKEL BERLINER-BLAU-ARTIGER METALLKOMPLEXE, DISPERSION DER NANOPARTIKEL, SOWIE ELEKTRODE UND DURCHLICHT-REGLER, DIE DIESE NANOPARTIKEL VERWENDEN*
• *METHOD OF REGULATING THE COLOR OF PRUSSIAN BLUE TYPE METAL COMPLEX NANOPARTICLES, PRUSSIAN BLUE TYPE METAL COMPLEX NANOPARTICLE OBTAINED BY THE SAME, DISPERSION OF THE NANOPARTICLES, ELECTRODE AND TRANSMITTED-LIGHT*

REGULATOR BOTH EMPLOYING THE NANOPARTICLES

- *PROCEDE DE REGULATION DE LA COLO- RATION DE NANOPARTICULES DE COMPLEXE METALLIQUE DE TYPE BLEU DE PRUSSE, NANOPARTICULES DE COMPLEXE METALLIQUE DE TYPE BLEU DE PRUSSE OBTENUES PAR CELUI-CI, DISPERSION DES NANOPARTICULES, ET ELECTRODE ET REGULATEUR DE TRANSMISSION DE LUMIERE UTILISANT CES NANOPARTICULES*
- (73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) KAWAMOTO, Tohru, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8568, JP
TANAKA, Hisashi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8568, JP
HARA, Shigeo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8568, JP
KURIHARA, Masato, Yamagata-shi Yamagata 9908560, JP
SAKAMOTO, Masatomi, Yamagata-shi Yamagata 990-8560, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

C01F 5/22 → (51) **C08K 9/04****C01F 17/00** → (51) **F23C 10/24****C01G 5/00** → (51) **F23C 10/24****C01G 7/00** → (51) **F23C 10/24**

- (51) **C01G 23/00** (11) **2 848 589 B1**
(25) En (26) En
(21) 13184471.4 (22) 14.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2015
(54) • *Sonochemische Synthese für eisen-dotiertes Strontiumtitanatpulver*
• *Sonochemical synthesis of iron doped strontium titanate powder*
• *Synthèse sonochimique de poudre de titanate de strontium dopée au fer*
- (73) Honeywell Romania S.R.L., Calea Floreasca, 014459 Bucharest, RO
(72) Cobianu, Cornel P., 061672 Bucharest, RO
Serban, Bogdan-Catalin, 60000 Bucharest, RO
Brezeanu, Mihai, 014459 Bucharest, RO
Buiu, Octavian, 023817 Bucharest, RO
Bostan, Cazimir G., 061724 Bucharest, RO
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C01G 23/00 → (51) **C09K 3/00****C01G 25/00** → (51) **C09K 3/00****C01G 25/02** → (51) **C09K 3/00****C01G 33/00** → (51) **C09K 3/00****C01G 39/06** → (51) **C23C 16/448**

- (51) **C01G 53/00** (11) **2 485 305 B1**
H01M 4/505 **H01M 4/36**
H01M 4/525
- (25) Ja (26) En
(21) 10820498.3 (22) 28.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2012

- (86) JP 2010/066762 28.09.2010
(87) WO 2011/040383 2011/14 07.04.2011
(30) 30.09.2009 JP 2009227868
- (54) • *PULVER FÜR EIN POSITIVES ELEKTRO- DENAKTIVMATERIAL, HERSTELLUNGS- VERFAHREN DAFÜR UND SEKUNDÄR- BATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEK- TROLYT*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL POWDER, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND NONAQUEOUS ELEC- TROLYTE SECONDARY BATTERY*
• *POUDRE DE MATÉRIAU ACTIF POUR ÉLECTRODES POSITIVES, PROCÉDÉ POUR SA PRODUCTION ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
- (73) Toda Kogyo Corp., 1-23, Kyobashi-cho Minami-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 732-0828, JP
(72) YAMAMOTO, Manabu, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0021, JP
NISHIKAWA, Daisuke, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0021, JP
ISHIZAKI, Kazutoshi, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0021, JP
KIKUYA, Kazuhiko, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0021, JP
SANTOKI, Teruaki, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0021, JP
SASAKI, Osamu, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0021, JP
SADAMURA, Hideaki, Kitakyushu-shi Fukuoka 808-0021, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C01G 55/00 → (51) **F23C 10/24****C02F 1/04** → (51) **B01D 53/50****C02F 1/12** → (51) **B01D 53/50****C02F 1/20** → (51) **C02F 103/34**

- (51) **C02F 1/28** (11) **3 027 562 B1**
C02F 9/00 **B09C 1/00**
B09C 1/08 **B01J 20/26**
- (25) En (26) En
(21) 14832703.4 (22) 01.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
(86) US 2014/049468 01.08.2014
(87) WO 2015/017820 2015/05 05.02.2015
(30) 02.08.2013 US 201361861854 P
- (54) • *KOLLOIDALE MITTEL ZUR GRUNDWAS- SERSANIERUNG*
• *COLLOIDAL AGENTS FOR AQUIFER REMEDIATION*
• *AGENTS COLLOÏDAUX POUR RÉHABI- LITATION D'AQUIFÈRES*
- (73) Regenesys Bioremediation Products, 1011 Calle Sombra, San Clemente, CA 92673, US
(72) MORK, Benjamin V., Newport Beach, Cali- fornia 92658, US
GRAVITT, Joy M., Costa Mesa, California 92626, US
FERGUSON, Ryan A., Newport Beach, Cali- fornia 92663, US
RITTENHOUSE, Stephanie R., San Clemente, California 92672, US
THORESON, Kristen A., Irvine, California 92617, US
(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Mu- nich, DE

C02F 1/28 → (51) **C02F 103/34**

C02F 1/44	→ (51) B01D 53/50
C02F 1/44	→ (51) B01D 71/64
C02F 1/44	→ (51) C02F 103/34
(51) C02F 1/461	(11) 2 578 542 B1
C02F 1/42	C02F 1/44
C02F 103/02	
(25) En	(26) En
(21) 12187506.6	(22) 05.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.04.2013	
(30) 05.10.2011 KR 20110100967	
27.08.2012 KR 20120093967	
(54) • <i>Vorrichtung zur Herstellung von reduziertem Wasser</i>	
• <i>Apparatus for producing reducing water</i>	
• <i>Appareil de production d'eau de réduction</i>	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR	
(72) Kwak, Hyun Suk, Gwangju-si Gyeonggi-do, KR	
Ko, Young Chul, Gyeonggi-do, KR	
Yun, Young Uk, Gyeonggi-do, KR	
Kim, Tae Gyu, Gyeonggi-do, KR	
Lim, Chang Bae, Gyeonggi-do, KR	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
(51) C02F 1/467	(11) 2 902 365 B1
C25B 15/02	C25B 15/08
C25B 1/04	C25B 9/08
C25B 11/03	C25B 11/04
C02F 1/461	
(25) En	(26) En
(21) 14200399.5	(22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.08.2015	
(30) 13.01.2014 KR 20140003874	
18.06.2014 KR 20140074472	
(54) • <i>Tragbare Vorrichtung zur Herstellung von Wasserstoffwasser</i>	
• <i>Portable apparatus for producing hydrogen water</i>	
• <i>Appareil portable destiné à produire de l'eau hydrogénée</i>	
(73) Solco Biomedical Co., Ltd., 34-6, Kumam-ri Seotan-myeon Pyungtaek-shi, Kyungki-do 451-852, KR	
(72) KIM, Seo-Kon, 431-080 Anyang-shi, Kyungki-do, KR	
LEE, Mal-Soo, 421-809 Buchun-shi, Kyungki-do, KR	
HEO, Hyun, 441-826 Suwon-shi, Kyungki-do, KR	
HAN, Do-Soo, 451-852 Pyungtaek-shi, Kyungki-do, KR	
LIM, Dong-Soo, 451-852 Pyungtaek-shi, Kyungki-do, KR	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
C02F 1/469	→ (51) C02F 103/34
C02F 1/48	→ (51) C02F 103/34
(51) C02F 1/50	(11) 2 621 867 B1
C02F 1/66	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 11773794.0	(22) 27.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.08.2013	
(86) FR 2011/052252 27.09.2011	
(87) WO 2012/045958 2012/15 12.04.2012	
(30) 27.09.2010 FR 1057744	
(54) • <i>BIOSTATISCHE NEUTRALISIERUNGS-ZUSAMMENSETZUNG FÜR WÄSSRIGE FLUIDE</i>	
• <i>BIOSTATIC NEUTRALIZING COMPOSITION FOR AQUEOUS FLUIDS</i>	
• <i>COMPOSITION NEUTRALISANTE ET BIOSTATIQUE POUR FLUIDES AQUEUX</i>	
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR	
(72) LALLIER, Jean-Pierre, F-69720 Saint Bonnet De Mure, FR	
C02F 1/50	→ (51) A23L 33/16
C02F 1/58	→ (51) C22B 23/00
C02F 1/66	→ (51) C02F 1/50
C02F 1/68	→ (51) B01J 45/00
C02F 1/72	→ (51) C02F 103/34
C02F 1/78	→ (51) C02F 103/34
C02F 3/10	→ (51) C02F 3/34
C02F 3/30	→ (51) C02F 3/34
(51) C02F 3/34	(11) 2 836 469 B1
C02F 3/30	C02F 3/10
(25) En	(26) En
(21) 13715558.6	(22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.02.2015	
(86) US 2013/033996 27.03.2013	
(87) WO 2013/151836 2013/41 10.10.2013	
(30) 04.04.2012 US 201213439153	
(54) • <i>VERFAHREN MIT ANAMMOX-BAKTERIEN AUF BIOFILMTRÄGERN ZUR BESEITIGUNG VON AMMONIUM AUS EINEM ABWASSERSTROM</i>	
• <i>PROCESS COMPRISING ANAMMOX BACTERIA ON BIOFILM CARRIERS FOR REMOVING AMMONIUM FROM A WASTEWATER STREAM</i>	
• <i>PROCÉDÉ COMPRENANT L'UTILISATION DE BACTÉRIES ANAMMOX SUR DES SUPPORTS DE BIOFILM POUR ÉLIMINER L'AMMONIUM CONTENU DANS UN COURANT D'EAUX USÉES</i>	
(73) Veolia Water Solutions & Technologies Support, L'Aquarène 1 Place Montgolfier, 94417 Saint-Maurice Cedex, FR	
(72) ZHAO, Hong, Raleigh, North Carolina 27604, US	
WELANDER, Thomas, SE-244 65 Furulund, SE	
CHRISTENSSON, Magnus, SE-224 67 Lund, SE	
LEMAIRE, Romain, F-75019 Paris, FR	
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR	
C02F 9/00	→ (51) C02F 1/28
C02F 9/00	→ (51) C02F 103/34
C02F 101/20	→ (51) B01J 45/00
C02F 103/04	→ (51) C02F 103/34

C02F 103/10	→ (51) B01J 45/00
(51) C02F 103/34	(11) 2 855 373 B1
C02F 1/48	B01D 63/10
B01D 61/58	B01D 61/48
C02F 1/78	C02F 9/00
C02F 103/04	C02F 1/72
C02F 1/44	C02F 1/469
B01D 61/02	C02F 1/20
C02F 1/28	
(25) De	(26) De
(21) 13723689.9	(22) 29.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.04.2015	
(86) EP 2013/058915 29.04.2013	
(87) WO 2013/174628 2013/48 28.11.2013	
(30) 24.05.2012 DE 102012208778	
(54) • <i>VERFAHREN UND ANLAGE ZUR AUFBEREITUNG VON WASSER</i>	
• <i>METHOD AND APPLIANCE FOR TREATING WATER</i>	
• <i>PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DE L'EAU</i>	
(73) BWT Aqua AG, Hauptstrasse 192, 4147 Aesch, CH	
(72) BALIDAS, Pierre, F-68510 Uffheim, FR	
BEUSSHAUSEN, Swen, 79585 Steinen, DE	
BRAND, Christian, F-68350 Brunstatt, FR	
JOHANN, Jürgen, 69226 Nussloch, DE	
(74) Patentanwaltskanzlei Cartagena, Partnerschaftsgesellschaft Klement, Eberle mbB Urbanstraße 53, 70182 Stuttgart, DE	
C03B 9/18	→ (51) C03B 9/195
C03B 9/19	→ (51) C03B 9/195
(51) C03B 9/195	(11) 2 669 258 B1
C03B 9/18	C03B 9/19
C03B 9/22	C03B 40/027
C03B 9/36	C03B 9/38
C03B 9/40	
(25) De	(26) De
(21) 13169013.3	(22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.12.2013	
(30) 29.05.2012 DE 102012104625	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON HOHLKÖRPERN AUS EINER GLASSCHMELZE</i>	
• <i>APPARATUS FOR PRODUCING HOLLOW GLASSWARE FROM A GLASS MELT</i>	
• <i>APPAREIL POUR PRODUIRE DES ARTICLES DE VERRE CREUX À PARTIR D'UN VERRE FONDU</i>	
(73) Waltec Maschinen GmbH, Kronacher Strasse 2a, 96352 Wilhelmsthal-Steinberg, DE	
(72) Zirfas, Ulrich, 96352 Wilhelmsthal, DE	
Bassing, Werner, 96364 Marktrodach, DE	
Hofmann, Robert, 96349 Steinwiesen, DE	
Hofmann, Ulli, 96367 Tschirn, DE	
Wagner, Rainer, 95032 Hof, DE	
(74) LS-MP von Puttkamer Berggruber Loth Spuhler, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB ALPHA-Haus Garmischer Strasse 35, 81373 München, DE	
C03B 9/22	→ (51) C03B 9/195
C03B 9/36	→ (51) C03B 9/195
C03B 9/38	→ (51) C03B 9/195
C03B 9/40	→ (51) C03B 9/195

C03B 40/027 → (51) C03B 9/195	
C03C 3/16 → (51) C03C 8/08	
(51) C03C 8/08 (11) 2 383 236 B1	
C03C 3/16 C03C 17/04	
H01L 51/50 C04B 41/00	
C04B 35/00 C04B 41/86	
H01L 51/00 C03C 8/16	
C04B 41/50 H01L 51/52	
(25) Ja (26) En	
(21) 1073532.5 (22) 21.01.2010	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 02.11.2011	
(86) JP 2010/050731 21.01.2010	
(87) WO 2010/084925 2010/30 29.07.2010	
(30) 26.01.2009 JP 2009014331	
(54) • GLASZUSAMMENSETZUNG UND ELEMENT DAMIT AUF EINEM SUBSTRAT	
• GLASS COMPOSITION AND MEMBER HAVING THE SAME ON SUBSTRATE	
• COMPOSITION DE VERRE ET ÉLÉMENT COMPORTANT LADITE COMPOSITION SUR UN SUBSTRAT	
(73) Asahi Glass Company, Limited, Shin-Marunouchi Building 1-5-1 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP	
(72) WADA Naoya, Tokyo 100-8405, JP NAKAMURA Nobuhiro, Tokyo 100-8405, JP ISHIBASHI Nao, Tokyo 100-8405, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
C03C 8/16 → (51) C03C 8/08	
(51) C03C 14/00 (11) 2 620 418 B1	
(25) En (26) En	
(21) 13152643.6 (22) 25.01.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.07.2013	
(30) 26.01.2012 JP 2012014028	
24.05.2012 US 201261651153 P	
(54) • Glaskeramischer Verbundwerkstoff	
• Glass-ceramic composite material	
• Matériau composite de verre-céramique	
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP	
(72) Yano, Shinsuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP	
Nanataki, Tsutomu, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP	
Hirai, Takami, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP	
(74) Naylor, Matthew John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB	
(51) C03C 17/04 (11) 2 300 387 B1	
(25) En (26) En	
(21) 09758670.5 (22) 20.05.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 30.03.2011	
(86) US 2009/003111 20.05.2009	
(87) WO 2009/148506 2009/50 10.12.2009	
(30) 30.05.2008 US 156202	
(54) • KONTROLLIERTE ATMOSPHERE BEIM SINTERN EINER FRITTE ZU EINER GLAS-PLATTE	
• CONTROLLED ATMOSPHERE WHEN SINTERING A FRIT TO A GLASS PLATE	
• ATMOSPHERE CONTRÔLÉE POUR LE FRITTAGE D'UNE POUDRE DE VERRE SUR UNE PLAQUE DE VERRE	

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US	
(72) BOEK, Heather D, Corning New York 14830, US	
BANKS, Andrew D, Corning New York 14830, US	
HOWLES, Jason A, Corning New York 14830, US	
(74) Anderson, James Edward George, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	
C03C 17/04 → (51) C03C 8/08	
(51) C03C 17/30 (11) 3 077 342 B1	
C03C 17/32	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 14821760.7 (22) 01.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.10.2016	
(86) FR 2014/053093 01.12.2014	
(87) WO 2015/082814 2015/23 11.06.2015	
(30) 03.12.2013 FR 1361999	
17.07.2014 FR 1456851	
(54) • VERGLASUNGSEINHEIT MIT EINER HYDROPHILEN SCHICHT MIT VERBESSERTER KRATZFESTIGKEIT	
• GLAZING UNIT COMPRISING A HYDROPHILIC LAYER HAVING AN IMPROVED SCRATCH RESISTANCE	
• VITRAGE À COUCHE HYDROPHILE À RÉSISTANCE À LA RAYURE AMÉLIORÉE	
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR	
Université Pierre et Marie Curie, 4 Place Jussieu, 75252 Paris Cedex 05, FR	
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR	
(72) FOTI, Fabio, 60280 Margny-lès-Compiègne, FR	
ARNAUD, Alix, F-92120 Montrouge, FR	
BOUTEILLER, Laurent, F-92340 Bourg La Reine, FR	
BONNET, Julien, F-44230 Saint Sébastien Sur Loire, FR	
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR	
C03C 17/32 → (51) C03C 17/30	
(51) C03C 17/36 (11) 2 118 032 B1	
(25) En (26) En	
(21) 08725609.5 (22) 15.02.2008	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 18.11.2009	
(86) US 2008/001997 15.02.2008	
(87) WO 2008/115329 2008/39 25.09.2008	
(30) 15.03.2007 US 724327	
(54) • LOW-E-BESCHICHTETE ARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR	
• LOW-E COATED ARTICLES AND METHODS OF MAKING SAME	
• ARTICLES REVÊTUS À FAIBLE ÉMISSIVITÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION	
(73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US	
(72) BLACKER, Richard, Farmington Hills, MI 48334, US	
BOYCE, Brent, Novi, MI 48375, US	
(74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	

(51) C03C 17/36 (11) 2 212 107 B1	
B32B 17/10 E06B 3/67	
H05K 9/00	
(25) En (26) En	
(21) 08848799.6 (22) 12.11.2008	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 04.08.2010	
(86) US 2008/083152 12.11.2008	
(87) WO 2009/064742 2009/21 22.05.2009	
(30) 16.11.2007 US 988545 P	
(54) • VORRICHTUNG ZUR ABSCHIRMUNG GEGEN ELEKTROMAGNETISCHE STRahlung	
• ELECTROMAGNETIC RADIATION SHIELDING DEVICE	
• DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE	
(73) Vitro, S.A.B. de C.V., Av. Ricardo Margain Zozaya No. 400 Col. Valle del Campestre San Pedro Garza Garcia, Nuevo León, México 66265, MX	
(72) POLCYN, Adam, D., Pittsburgh, PA 15238, US	
WINTER, John, A., Pittsburgh, PA 15202, US	
BUCHANAN, Michael, Cranberry Township, PA 16066, US	
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE	
C03C 25/10 → (51) D06M 15/41	
C03C 25/26 → (51) D06M 15/41	
C03C 25/28 → (51) C03C 25/32	
(51) C03C 25/32 (11) 3 106 442 B1	
C03C 25/28 C09D 131/04	
(25) En (26) En	
(21) 16174373.7 (22) 14.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.12.2016	
(30) 15.06.2015 JP 2015120524	
(54) • SCHLICHTE FÜR QUARZGLASFASERN, QUARZGLASFASER, QUARZGLASFASERGARN UND QUARZGLASTUCH	
• SIZING AGENT FOR QUARTZ GLASS FIBERS, QUARTZ GLASS FIBER, QUARTZ GLASS YARN, AND QUARTZ GLASS CLOTH	
• AGENT D'ENCOLLAGE POUR FIBRES DE VERRE DE QUARTZ, FIBRE DE VERRE DE QUARTZ, FILS DE VERRE DE QUARTZ ET TISSU DE VERRE DE QUARTZ	
(73) Shin-Etsu Quartz Products Co., Ltd., 22-2, Nishi-Shinjuku 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP	
(72) YOKOSAWA, Yuya, Koriyama-shi, Fukushima 9630725, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
C03C 25/34 → (51) D06M 15/41	
C03C 27/12 → (51) B32B 27/30	
C04B 7/32 → (51) C04B 28/06	
C04B 7/52 → (51) C04B 28/02	
C04B 12/04 → (51) C04B 40/00	
C04B 14/04 → (51) C04B 40/02	
C04B 18/14 → (51) C04B 40/02	

- (51) **C04B 20/10** (11) **2 726 432 B1**
C04B 24/16 **C04B 28/02**
C04B 28/04
- (25) En (26) En
(21) 12730342.8 (22) 19.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014
(86) US 2012/043045 19.06.2012
(87) WO 2013/003104 2013/01 03.01.2013
(30) 30.06.2011 US 201161502959 P
(54) • **HYDRAULISCHER ABBINDEKLEBSTOFF
MIT VERBESSERTE OFFENZEIT**
• **HYDRAULIC SETTING ADHESIVE WITH
IMPROVED OPEN TIME**
• **ADHÉSIF À PRISE HYDRAULIQUE
PRÉSENTANT UN TEMPS OUVERT
AMÉLIORÉ**
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
(72) KIESEWETTER, Rene, 29649 Wietzendorf,
DE
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent
Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell,
Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **C04B 24/04** (11) **1 409 430 B1**
C04B 28/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 02762545.8 (22) 15.07.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
- (43) 21.04.2004
(86) FR 2002/002507 15.07.2002
(87) WO 2003/010109 2003/06 06.02.2003
(30) 26.07.2001 FR 0110031
(54) • **HYDRAULISCHES BINDEMittel MIT
VERBESSERTEN ALTERUNGSEIGEN-
SCHAFTEN**
• **HYDRAULIC BINDER WITH ENHANCED
AGING PROPERTIES**
• **LIANT HYDRAULIQUE A VIEILLISSEMENT
AMÉLIORÉ**
- (73) KERNEOS, 11 Cours Valmy Immeuble
Pacific Paris La Défense, 92800 Puteaux, FR
(72) JOUBERT, Daniel, F-60500 VINEUIL SAINT
FIRMIN, FR
SARI, Mustapha, F-69100 VILLEURBANNE,
FR
CARVALHO, Quintino, F-69006 LYON, FR
(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

C04B 24/16 → (51) **C04B 20/10****C04B 28/00** → (51) **C04B 40/00**

- (51) **C04B 28/02** (11) **3 103 778 B1**
C04B 7/52 **B27N 3/00**
E04C 2/10 **E04C 2/26**
C04B 18/26 **C04B 111/80**
- (25) Sk (26) En
(21) 16173885.1 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
(30) 12.06.2015 SK 500312015
(54) • **HOLZZEMENTVERBUNDPANEEL**
• **WOOD-CEMENT COMPOSITE PANEL**
• **PANNEAU COMPOSITE DE BOIS**
- (73) CRH (Slovensko) a.s., 90638 Rohozník, SK
(72) SIPPLE, Ernst-Michael, Vienna, AT
REZNÁKOVÁ, Mária, 90638 Rohozník, SK
(74) Majlingova, Marta, Majlingová & Partners,
s.r.o. Budatínska 12, 851 06 Bratislava, SK

- (51) **C04B 28/02** (11) **3 152 181 B1**
C04B 28/04 **C04B 28/14**
C04B 38/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15733795.7 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (43) 12.04.2017
(86) FR 2015/051477 04.06.2015
(87) WO 2015/185866 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 FR 1455172
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ULTRALEICHTEN MINERALSCHAUMS**
• **METHOD FOR PRODUCING ULTRA-LIGHT
MINERAL FOAM**
• **PROCEDE DE FABRICATION D'UNE
MOUSSE MINÉRALE ULTRA-LEGERE**
- (73) Lafarge, 61, rue des Belles Feuilles, 75116
Paris, FR
(72) LOMBOIS-BURGER, Hélène, F-38291 Saint
Quentin Fallavier, FR
BLACHIER, Christian, F-38291 Saint Quentin
Fallavier, FR
DUCHAND, Sylvain, F-38291 Saint Quentin
Fallavier, FR
ROY, Cédric, F-38291 Saint Quentin Falla-
vier, FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon
Cedex 06, FR

C04B 28/02 → (51) **C04B 20/10****C04B 28/02** → (51) **C04B 24/04****C04B 28/04** → (51) **C04B 20/10****C04B 28/04** → (51) **C04B 28/02**

- (51) **C04B 28/06** (11) **3 041 808 B1**
C04B 7/32 **C04B 111/00**
- (25) En (26) En
(21) 14758787.7 (22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2016
(86) EP 2014/002367 02.09.2014
(87) WO 2015/032483 2015/10 12.03.2015
(30) 03.09.2013 EP 13004312
(54) • **BINDEMittel MIT CALCIUMSULFOALU-
MINATZEMENT UND MAGNESIUMVER-
BINDUNG**
• **BINDER COMPRISING CALCIUM
SULFOALUMINATE CEMENT AND A
MAGNESIUM COMPOUND**
• **LIANT COMPRENANT DU CIMENT DE
SULFOALUMINATE DE CALCIUM ET UN
COMPOSÉ DE MAGNÉSium**
- (73) HeidelbergCement AG, Berliner Strasse 6,
69120 Heidelberg, DE
(72) BULLERJAHN, Frank, 69181 Leimen, DE
BEN HAH, Mohsen, 69117 Heidelberg, DE
SCHMITT, Dirk, 69181 Leimen, DE
MIKANOVIC, Ingrid, 69181 Leimen, DE
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Ru-
bensstrasse 30, 67061 Ludwigshafen, DE

C04B 28/14 → (51) **C04B 28/02****C04B 28/26** → (51) **C04B 40/00****C04B 35/00** → (51) **C03C 8/08****C04B 35/01** → (51) **F27D 1/00**

- (51) **C04B 35/565** (11) **1 851 180 B1**
C04B 35/571 **C04B 35/628**
C04B 35/80
- (25) Fr (26) Fr
(21) 06726195.8 (22) 22.02.2006
(84) DE FR GB IT
(43) 07.11.2007
(86) FR 2006/050157 22.02.2006
(87) WO 2006/090087 2006/35 31.08.2006
(30) 23.02.2005 FR 0501826
(54) • **VERBUNDWERKSTOFFKÖRPER MIT KE-
RAMIKMATRIX**
• **COMPOSITE MATERIAL BODY WITH
CERAMIC MATRIX**
• **PIECE EN MATERIAU COMPOSITE A
MATRICE CERAMIQUE**
- (73) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de
Touban, 33185 Le Haillan, FR
(72) PHILIPPE, Eric, F-33700 Merignac, FR
BERTRAND, Sébastien, F-33480 Moulis-en-
medoc, FR
BOUILLON, Eric, F-33185 Le Haillan, FR
CAILLAUD, Alain, F-33880 Saint Caprais De
Bordeaux, FR
ICHARD, Jean-christophe, F-31200
Toulouse, FR
BAGAT, Robert, F-33340 Valeyrac, FR
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau
de Loménie 158, rue de l'Université, 75340
Paris Cedex 07, FR

C04B 35/565 → (51) **C04B 35/573****C04B 35/571** → (51) **C04B 35/565**

- (51) **C04B 35/573** (11) **2 634 160 B1**
C04B 35/565 **C04B 35/626**
- (25) En (26) En
(21) 13169734.4 (22) 12.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 04.09.2013
(30) 13.06.2008 US 131945 P
(54) • **Gegenüber Volumenveränderungen resis-
tenten Siliziumoxynitrid oder Siliziumox-
ynitrid und siliziumnitridgebundenes Si-
liciumcarbid-Feuerfesterzeugnis**
• **Volume-change resistant silicon oxy-
nitride or silicon oxy-nitride and silicon
nitride bonded silicon carbide refractory**
• **Oxynitride de silicium résistant au chan-
gement de volume ou oxynitride de sili-
cium et nitride de silicium lié à des
éléments réfractaires en carbure de sili-
cium**
- (73) Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc., One
New Bond Street P O Box 15138, Worcester,
Massachusetts 01615, US
(72) Levoy, Nancy, F., Concord, MA 01742, US
Cortellini, Edmund, A., North Brookfield, MA
01535, US
Jorge, Eric, 84210 Les Valayans, FR
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 09763720.1 / 2 310 339

(51) **C04B 35/581** (11) **2 179 974 B1**
C04B 35/645 **C04B 35/628**
C04B 37/00 **H01L 21/683**
H01L 21/318 **H01L 21/316**

- (25) En (26) En
(21) 09252457.8 (22) 21.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2010
(30) 23.10.2008 US 107756 P
24.03.2009 JP 2009072305

- 17.09.2009 JP 2009216178
- (54) • *Auf Aluminiumnitrid basiertes Verbundmaterial, Verfahren zu dessen Herstellung und Element einer halbleiterproduzierenden Vorrichtung*
- Aluminium-nitride-based composite material, method for manufacturing the same, and member for a semiconductor manufacturing apparatus
 - Matériau composite à base de nitrure d'aluminium, procédé pour sa fabrication et élément d'un dispositif pour la fabrication de semi-conducteurs
- (73) NGK Insulators, Ltd., 2-56 Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-City, Aichi Pref. 467-8530, JP
- (72) Kobayashi, Yoshimasa, Nagoya City, Aichi-ken, 467-8530, JP
Goto, Akira, Nagoya City, Aichi-ken, 467-8530, JP
Katsuda, Yuji, Nagoya City, Aichi-ken, 467-8530, JP
Yamada, Naohito, Nagoya City, Aichi-ken, 467-8530, JP
- (74) Naylor, Matthew John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) **C04B 35/5831** (11) **1 905 751 B1**
B23B 27/14 **C04B 35/63**
C04B 35/645 **C04B 35/634**
C04B 35/626

- (25) Ja (26) En
(21) 06756456.7 (22) 23.05.2006
(84) DE FR GB IE IT SE
(43) 02.04.2008
(86) JP 2006/310200 23.05.2006
(87) WO 2007/010670 2007/04 25.01.2007
(30) 15.07.2005 JP 2005207319
- (54) • *VERBUNDSINTERKÖRPER*
• *COMPOSITE SINTERED BODY*
• *CORPS FRITTÉ COMPOSITE*
- (73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
- (72) OKAMURA, Katsumi, c/o SUMITOMO ELEC HARDMETAL CORP, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
KUKINO, Satoru, c/o SUMITOMO ELEC. HARDMETAL CORP., Itami-shi, Hyogo 6640016, JP
FUKAYA, Tomohiro, c/o SUMITOMO ELEC HARDMETAL CORP, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C04B 35/626 → (51) **C04B 35/573**

C04B 35/626 → (51) **C04B 35/5831**

C04B 35/628 → (51) **C04B 35/565**

C04B 35/628 → (51) **C04B 35/581**

C04B 35/63 → (51) **C04B 35/5831**

C04B 35/634 → (51) **C04B 35/5831**

C04B 35/645 → (51) **C04B 35/581**

C04B 35/645 → (51) **C04B 35/5831**

- (51) **C04B 35/80** (11) **2 340 238 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 09747903.4 (22) 23.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2011

- (86) FR 2009/051804 23.09.2009
(87) WO 2010/034937 2010/13 01.04.2010
(30) 29.09.2008 FR 0856530
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON TEILEN AUS EINEM <x>A; WÄRMESTRUKTURIERTEN VERBUNDWERKSTOFF*
• *METHOD OF MANUFACTURING PIECES OF THERMOSTRUCTURAL COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE PIECES EN MATERIAU COMPOSITE THERMOSTRUCTURAL*
- (73) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
- (72) EBERLING-FUX, Nicolas, F-33400 Talence, FR
BOUILLON, Eric, F-33185 Le Haillan, FR
PHILIPPE, Eric, F-33700 Merignac, FR
TAWIL, Henri, F-33110 Le Bouscat, FR
- (74) Laïk, Eric, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C04B 35/80 → (51) **C04B 35/565**

C04B 35/80 → (51) **F01D 5/28**

C04B 37/00 → (51) **C04B 35/581**

C04B 38/10 → (51) **C04B 28/02**

- (51) **C04B 40/00** (11) **3 020 692 B1**
C04B 28/26 **C04B 12/04**
C04B 28/00 **C04B 111/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15306753.3 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 13.11.2014 FR 1460954
(54) • *GEOSYNTHESE-BINDEMITELE, DAS EINEN ALKALI-KALK-AKTIVATOR UND EINE SILIZIUM-ALUMINIUM-VERBINDUNG UMFASST*
• *GEOSYNTHESIS BINDER COMPRISING A CALCIUM-ALKALINE ACTIVATOR AND A SILICO-ALUMINOUS COMPOUND*
• *LIANT DE GEOSYNTHESE COMPRENANT UN ACTIVATEUR ALCALINO-CALCIQUE ET UN COMPOSE SILICO-ALUMINEUX*
- (73) COLAS, 7, Place René Clair, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (72) LE GOUIL, Cédric, 91220 Brétigny-sur-Orge, FR
LEROY, Arnaud, 78720 Senlis, FR
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

C04B 40/00 → (51) **C04B 40/02**

- (51) **C04B 40/02** (11) **2 276 714 B1**
C04B 18/14 **C04B 14/04**
C04B 40/00
- (25) En (26) En
(21) 09738164.4 (22) 28.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.01.2011
(86) EP 2009/055154 28.04.2009
(87) WO 2009/133120 2009/45 05.11.2009
(30) 28.04.2008 PCT/EP2008/055195
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WEITGEHEND KARBONATGEBUNDENEN ARTIKEL MITTELS KARBONISIERUNG VON ALKALINMATERIALIEN*
• *METHOD OF PRODUCING A MAINLY CARBONATE BONDED ARTICLE BY*

CARBONATION OF ALKALINE MATERIALS

- *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN ARTICLE LIÉ PRINCIPALEMENT PAR DES CARBONATES PAR CARBONATATION DE MATIÈRES ALCALINES*
- (73) Carbstone Innovation NV, Henry Fordlaan 84, 3600 Genk, BE
- (72) QUAGHEBEUR, Mieke, B-2390 Malle, BE
LAENEN, Ben, B-2440 Geel, BE
NIELSEN, Peter, B-1560 Hoeilaart, BE
- (74) Pronovom, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

C04B 41/00 → (51) **C03C 8/08**

C04B 41/50 → (51) **C03C 8/08**

C04B 41/86 → (51) **C03C 8/08**

C04B 111/00 → (51) **C04B 28/06**

- (51) **C05F 3/06** (11) **2 674 412 B1**
A01C 3/02
- (25) NI (26) En
(21) 13172125.0 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(30) 15.06.2012 NL 2009019
(54) • *Vorrichtung, Verfahren und Verwendung zur Applikation einer bestimmten Menge eines Güllebehandlungsmittels an Gülle*
• *Device, use of such a device and method for applying a determined quantity of a manure treating substance to manure*
• *Dispositif, l'utilisation d'un tel dispositif et une méthode pour appliquer une quantité déterminée d'une substance de traitement au fumier*
- (73) Rinagro B.V., Buren 4, 8756 JP Piaam, NL
- (72) Joustra, Rinze, 8756 JP Piaam, NL
- (74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

C05F 11/08 → (51) **A01N 63/00**

C05F 11/08 → (51) **C12R 1/465**

- (51) **C06B 21/00** (11) **2 494 305 B1**
F42B 12/46 **F42B 12/74**
F42D 5/04 **F41H 11/12**
F42B 12/44
- (25) Sv (26) En
(21) 10827227.9 (22) 28.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) SE 2010/000262 28.10.2010
(87) WO 2011/053211 2011/18 05.05.2011
(30) 30.10.2009 SE 0901393
(54) • *VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG MIT EXPLOSIVSTOFFEN GELADENER WAFFENEINHEITEN UND DAFÜR ENTWORFENES PROJEKTIL*
• *METHOD FOR COMBATING EXPLOSIVE-CHARGED WEAPON UNITS, AND PROJECTILE DESIGNED FOR THE SAME*
• *PROCÉDÉ POUR COMBATTRE DES UNITÉS D'ARME CHARGÉES D'EXPLOSIF, ET PROJECTILE CONÇU POUR CELUI-CI*
- (73) BAE Systems Bofors AB, 691 80 Karlskoga, SE
- (72) THUMAN, Christer, S-691 47 Karlskoga, SE
WÄLLBERG, Kjell, SE-693 91 Degerfors, SE
VÖRDE, Carin, SE-691 41 Karlskoga, SE

- (74) Nobeli Business Support AB, Hyttåsvägen
10, 691 80 Karlskoga, SE

C06B 23/00 → (51) **C09C 1/04**

- (51) **C07B 37/04** (11) **2 043 970 B1**
C07B 41/04 **C07B 43/04**
C07C 15/54 **C07C 43/263**
C07C 69/38

- (25) En (26) En
(21) 07804563.0 (22) 04.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

- (43) 08.04.2009
(86) IB 2007/001836 04.07.2007
(87) WO 2008/004088 2008/02 10.01.2008
(30) 05.07.2006 US 818334 P

- (54) • **CO-KATALYSIERTES EISEN-KUPFER-
VERFAHREN FÜR KOHLENSTOFF-KOH-
LENSTOFF- ODER KOHLENSTOFF-HETE-
ROATOM-BINDUNG**
• **IRON-COPPER CO-CATALYZED PROCESS
FOR CARBON-CARBON OR CARBON-
HETEROATOM BONDING**
• **PROCÉDÉ CO-CATALYSÉ PAR FER-
CUIVRE POUR UNE LIAISON CARBONE-
CARBONE OU CARBONE-HÉTÉROATOME**

- (73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE (C.N.R.S.), 3 rue Michel
Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de
Montpellier, 8 rue de l'Ecole Normale, 34296
Montpellier Cedex 5, FR

- (72) TAILLEFER, Marc, 34570 Vailhauques, FR
XIA, Ning, 34296 Montpellier, FR
OUALI, Armelle, 31400 Toulouse, FR

- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

C07B 41/04 → (51) **C07B 37/04**

C07B 43/04 → (51) **C07B 37/04**

- (51) **C07B 53/00** (11) **2 407 447 B1**
C07B 57/00 **C07C 67/08**
C07C 69/734 **C07F 7/18**

- (25) Ja (26) En
(21) 10750787.3 (22) 08.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 18.01.2012
(86) JP 2010/053789 08.03.2010
(87) WO 2010/104034 2010/37 16.09.2010
(30) 12.03.2009 JP 2009059850
23.10.2009 JP 2009244060

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
OPTISCH AKTIVEN 2-HYDROXYESTERS**
• **METHOD FOR PRODUCING OPTICALLY
ACTIVE 2-HYDROXY ESTER**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN 2-
HYDROXY ESTER OPTIQUEMENT ACTIF**

- (73) Tokyo University Of Science Educational
Foundation Administrative Organization, 1-3
Kagurazaka, Shinjuku-ku Tokyo 162-8601,
JP

- (72) SHIINA, Isamu, Tokyo 162-8601, JP
NAKATA, Kenya, Tokyo 162-8601, JP

- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

C07B 57/00 → (51) **C07B 53/00**

C07B 59/00 → (51) **C07C 1/32**

C07B 59/00 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C07C 1/24** (11) **3 045 437 B1**
C07C 11/167 **B01J 27/18**

- (25) Ja (26) En
(21) 14844839.2 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.07.2016
(86) JP 2014/073800 09.09.2014

- (87) WO 2015/037580 2015/11 19.03.2015

- (30) 12.09.2013 JP 2013189018

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
BUTADIEN**
• **METHOD FOR PRODUCING BUTADIENE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BUTA-
DIÈNE**

- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP

- (72) TSUKAMOTO, Daijiro, Kamakura-shi
Kanagawa 248-8555, JP
SAKAMI, Satoshi, Kamakura-shi Kanagawa
248-8555, JP
KAWAMURA, Kenji, Kamakura-shi Kanagawa
248-8555, JP
YAMADA, Katsushige, Kamakura-shi
Kanagawa 248-8555, JP

- (74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469
München, DE

- (51) **C07C 1/32** (11) **2 070 897 B1**

C07B 59/00 **C07C 11/02**

C07C 13/20 **C07C 15/02**

C07C 15/06 **C07C 15/08**

C07C 15/14 **C07C 17/263**

C07C 25/02 **C07C 29/32**

C07C 33/025 **C07C 41/30**

C07C 43/205 **C07C 67/333**

C07C 69/533 **C07C 69/76**

C07C 201/12 **C07C 205/06**

C07C 67/343

- (25) Ja (26) En
(21) 07806029.0 (22) 24.08.2007

- (84) DE FR GB

- (43) 17.06.2009

- (86) JP 2007/066411 24.08.2007

- (87) WO 2008/023780 2008/09 28.02.2008

- (30) 25.08.2006 JP 2006229169

- (54) • **VERFAHREN ZUR SCHNELLEN METHY-
LIERUNG, KIT ZUR HERSTELLUNG EINES
PET-TRACERS UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES PET-TRACERS**
• **METHOD OF RAPID METHYLATION, KIT
FOR PREPARING PET TRACER AND
METHOD OF PRODUCING PET TRACER**
• **PROCÉDÉ DE MÉTHYLATION RAPIDE,
COFFRET POUR PRÉPARER UN TRACEUR
PET ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
TRACEUR PET**

- (73) RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi, Saitama
351-0198, JP
Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-
cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
430-8587, JP

- (72) SUZUKI, Masaaki, Gifu-shi Gifu 501-1193,
JP
DOI, Hisashi, Wako-shi Saitama 351-0198,
JP
TSUKADA, Hideo, Hamamatsu-shi Shizuoka
435-0051, JP

- (74) Müller Fottner Steinecke, Rechtsanwalts-
und Patentanwaltspartnerschaft mbB Post-
fach 31 01 40, 80102 München, DE

- (51) **C07C 2/36** (11) **2 630 105 B1**
C07C 11/02 **B01J 31/14**

- (25) En (26) En

- (21) 11833662.7 (22) 28.09.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.08.2013
(86) CA 2011/001086 28.09.2011
(87) WO 2012/051698 2012/17 26.04.2012
(30) 22.10.2010 CA 2718455
(54) • **ETHYLENOLIGOMERISIERUNG**
• **ETHYLENE OLIGOMERIZATION**
• **OLIGOMÉRIISATION D'ÉTHYLÈNE**
(73) Nova Chemicals (International) S.A., Avenue
de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
(72) CARTER, Charles Ashton Garret, Calgary
Alberta T3A 6L7, CA
CHISHOLM, P., Scott, Calgary Alberta T2E
7K7, CA
BROWN, Stephen John, Calgary Alberta T2Z
2G7, CA
JABER, Isam, Calgary Alberta T2E 4T5, CA
(74) Watson, Robert James, et al, Mewburn Ellis
LLP, City Tower 40 Basinghall Street London
EC2V 5DE, GB

C07C 2/42 → (51) **C07C 2/46**

- (51) **C07C 2/46** (11) **3 083 528 B1**
C07C 7/04 **C07C 13/277**
C07C 2/42 **C07C 7/148**
B01J 31/40 **B01J 31/22**
B01J 31/14

- (25) De (26) De
(21) 14815284.6 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.10.2016
(86) EP 2014/077012 09.12.2014
(87) WO 2015/086578 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 EP 13196667

- (54) • **VERFAHREN ZUR AUFARBEITUNG EINES
REAKTIONSGEMISCHS (RG), DAS CY-
CLODODECATRIEN UND EIN AKTIVES
KATALYSATORSYSTEM ENTHÄLT**
• **METHOD FOR PROCESSING A REACTION
MIXTURE (RG) CONTAINING CYCLODO-
DECATRIENE AND AN ACTIVE CATALYST
SYSTEM**
• **PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT D'UN
MÉLANGE RÉACTIONNEL (RG), QUI
RENFERME UN CYCLODODÉCATRIÈNE
ET UN SYSTÈME CATALYSEUR ACTIF**
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHWARZTRAUBER, Michael, 67434 Neu-
stadt, DE
SCHELPER, Michael, Lane Bea, Discovery
Bay, HK
GARCIA ANDARCIA, Hugo Rafael, Shanghai
200031, CN
TURKSEVEN, Avni, 67105 Schifferstadt, DE
PACIELLO, Rocco, 67098 Bad Dürkheim, DE
SCHAUB, Thomas, 67433 Neustadt, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **C07C 2/74** (11) **2 970 051 B1**
C07C 5/367 **C07C 13/28**
C07C 15/14 **C08K 5/12**

- (25) En (26) En
(21) 14775129.1 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/021950 07.03.2014
(87) WO 2014/159100 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361781137 P

- (54) • **(METHYLCYCLOHEXYL)TOLUOLISOMER-
MISCHUNGEN, DEREN HERSTELLUNG
UND DEREN VERWENDUNG BEI DER
HERSTELLUNG VON WEICHMACHERN**
• **(METHYLCYCLOHEXYL)TOLUENE
ISOMER MIXTURES, THEIR**

- PRODUCTION AND THEIR USE IN THE MANUFACTURE OF PLASTICIZERS*
- *MÉLANGES D'ISOMÈRES DU (MÉTHYL-CYCLOHEXYL)TOLUÈNE, LEUR PRODUCTION ET LEUR UTILISATION DANS LA FABRICATION DES PLASTIFIANTS*
- (73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown TX 77520-2101, US
- (72) DAKKA, Jihad M., Whitehouse Station, NJ 08889, US
- DECAUL, Lorenzo C., Langhorne, PA 19047, US
- TANG, Wei, New York, NY 10023, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **C07C 5/32** (11) **3 105 200 B1**
C07C 5/333 **C07C 5/42**
C07C 15/46

- (25) En (26) En
(21) 15705949.4 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/052857 11.02.2015
(87) WO 2015/121297 2015/33 20.08.2015
(30) 12.02.2014 EP 14154816
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DEHYDRIERUNGSREAKTORS ZUR DEHYDRIERUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *METHOD FOR OPERATING A DEHYDROGENATION REACTOR FOR THE DEHYDROGENATION OF HYDRO-CARBONS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN RÉACTEUR DE DÉSHYDROGÉNATION POUR LA DÉSHYDROGÉNATION D'HYDROCARBURES*
- (73) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstraße 50, 60325 Frankfurt am Main, DE
- (72) MILLER, Michael L., League City, Texas 77573, US
- BROWN, Timothy A., League City, Texas 77573, US
- SHAFFER, Clay, League City, Texas 77573, US
- (74) Jacobi, Markus Alexander, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

C07C 5/333 → (51) **C07C 5/32**

C07C 5/367 → (51) **C07C 2/74**

C07C 5/42 → (51) **C07C 5/32**

C07C 7/00 → (51) **C07C 7/04**

(51) **C07C 7/04** (11) **2 609 059 B1**
C07C 15/08 **C10G 25/00**
C10G 11/00 **C07C 7/12**
C07C 7/00 **B01D 3/14**
C10G 7/00

- (25) En (26) En
(21) 10856533.4 (22) 16.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) US 2010/060631 16.12.2010
(87) WO 2012/026956 2012/09 01.03.2012
(30) 25.08.2010 US 868309
(54) • *ENERGIEBEWAHRUNG BEI DER DESTILLATION VON SCHWEREN KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *ENERGY CONSERVATION IN HEAVY-HYDROCARBON DISTILLATION*
• *CONSERVATION DE L'ÉNERGIE DANS LA DISTILLATION D'HYDROCARBURES LOURDS*

- (73) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
- (72) WERBA, Gregory R., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
- CORRADI, Jason T., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
- ZHU, Xin X., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
- ABLIN, David W., Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
- ULAS ACIKGOZ, Saadet, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C07C 7/04 → (51) **C07C 2/46**

C07C 7/12 → (51) **C07C 7/04**

C07C 7/148 → (51) **C07C 2/46**

C07C 11/02 → (51) **C07C 1/32**

C07C 11/02 → (51) **C07C 2/36**

C07C 11/167 → (51) **C07C 1/24**

C07C 13/20 → (51) **C07C 1/32**

C07C 13/277 → (51) **C07C 2/46**

C07C 13/28 → (51) **C07C 2/74**

C07C 15/02 → (51) **C07C 1/32**

C07C 15/06 → (51) **C07C 1/32**

C07C 15/08 → (51) **C07C 1/32**

C07C 15/08 → (51) **C07C 7/04**

C07C 15/14 → (51) **C07C 1/32**

C07C 15/14 → (51) **C07C 2/74**

C07C 15/46 → (51) **C07C 5/32**

C07C 15/54 → (51) **C07B 37/04**

(51) **C07C 17/20** (11) **2 630 108 B1**
C07C 17/25 **C07C 17/383**
C07C 17/42 **C07C 21/18**

- (25) En (26) En
(21) 10810870.5 (22) 22.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) IB 2010/003028 22.10.2010
(87) WO 2012/052797 2012/17 26.04.2012
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR 2,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF 2,3,3,3 TETRAFLUORPROPENE*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE 2,3,3,3-TÉTRAFLUOROPROPÈNE*
- (73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) WENDLINGER, Laurent, F-69150 Soucieu En Jarrest, FR
- BONNET, Philippe, F-69007 Lyon, FR
- PIGAMO, Anne, F-69340 Francheville, FR
- DOUCET, Nicolas, F-69007 Lyon, FR
- (74) Dang, Doris, et al, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C07C 17/25 → (51) **C07C 17/20**

C07C 17/263 → (51) **C07C 1/32**

C07C 17/383 → (51) **C07C 17/20**

C07C 17/42 → (51) **C07C 17/20**

C07C 21/18 → (51) **C07C 17/20**

C07C 25/02 → (51) **C07C 1/32**

C07C 29/00 → (51) **C07C 45/53**

(51) **C07C 29/04** (11) **2 766 332 B1**
C07C 31/10 **C12P 7/04**
C12R 1/01 **C12R 1/145**
C12R 1/19

- (25) Fr (26) Fr
(21) 12780221.3 (22) 03.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(86) FR 2012/052239 03.10.2012
(87) WO 2013/054022 2013/16 18.04.2013
(30) 11.10.2011 FR 1159175
(54) • *HERSTELLUNG VON ISOPROPANOL DURCH VERBESSERTE REKOMBINANTE STÄMME*
• *PRODUCTION OF ISOPROPANOL BY IMPROVED RECOMBINANT STRAINS*
• *PRODUCTION D'ISOPROPANOL PAR DES SOUCHES RECOMBINANTES AMÉLIORÉES*
- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- Stichting Dienst Landbouwkundig Onderzoek, Costerweg 50, 6701 BH Wageningen, NL
- (72) COLLAS, Florent, 6701AM Wageningen, NL
- MARCHAL, Rémy, 78400 Chatou, FR
- CLEMENT, Benjamin, 94100 Saint Maur des Fosses, FR
- LOPEZ CONTRERAS, Ana Maria, 3522GL Utrecht, NL
- CLAASSEN, Pietermel A. M., 6704PM Wageningen, NL
- (74) Bourgouin, André, et al, Grosset-Fournier & Demachy 54, rue Saint Lazare, 75009 Paris, FR

C07C 29/132 → (51) **C07C 45/53**

C07C 29/32 → (51) **C07C 1/32**

C07C 31/10 → (51) **C07C 29/04**

C07C 33/025 → (51) **C07C 1/32**

C07C 35/48 → (51) **C08F 220/30**

C07C 41/30 → (51) **C07C 1/32**

C07C 43/205 → (51) **C07C 1/32**

C07C 43/215 → (51) **C08F 220/30**

C07C 43/225 → (51) **C08F 220/30**

(51) **C07C 43/23** (11) **2 531 196 B1**
C07D 473/12 **A61K 31/09**
A61K 31/55 **A61K 31/194**
A61K 31/522 **A61P 39/06**

- (25) En (26) En
(21) 11740348.5 (22) 03.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) US 2011/023595 03.02.2011

(87) WO 2011/097372 2011/32 11.08.2011

(30) 30.07.2010 US 847535
30.07.2010 US 847557
30.07.2010 US 847482
03.02.2010 US 301001 P
03.02.2010 US 301029 P
30.07.2010 US 847516(54) • PTEROSTILBEN-KOKKRISTALLE
• PTEROSTILBENE COCRYSTALS
• CO-CRISTAUX DE PTÉROSTILBÈNE

(73) Laurus Labs Limited, Plot No.21 Jawaharlal Nehru Pharma Cit, Parawada, Visakhapatnam, 531021 AP, IN

(72) SCHULTHEISS, Nathan, Lafayette, IN 47906, US
BETHUNE, Sarah, West Lafayette, IN 47906, US

(74) Sweetinburgh, Mark Roger, et al, Sweetinburgh & Windsor 3 Amberley Court Whitworth Road, Crawley, West Sussex RH11 7XL, GB

C07C 43/263 → (51) **C07B 37/04**(51) **C07C 45/50** (11) **1 776 328 B1**
C07C 47/02(25) En (26) En
(21) 05778978.6 (22) 19.07.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 25.04.2007
(86) US 2005/025571 19.07.2005

(87) WO 2006/020287 2006/08 23.02.2006

(30) 02.08.2004 US 598032 P

(54) • STABILISIERUNG EINES HYDROFORMULIERUNGSVERFAHRENS
• STABILIZATION OF A HYDROFORMYLATION PROCESS
• STABILISATION D'UN PROCÉDE D'HYDROFORMYLATION

(73) Dow Technology Investments LLC, 2020 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) PETERSON, Ronald, R., St. Albans, WV 25177, US
EISENSCHMID, Thomas, C., Cross Lanes, WV 25313, US
BRYANT, David, R., South Charleston, WV 25309, US
MOKHTARZADEH, Morteza, Charleston, WV 25314, US

(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **C07C 45/50** (11) **2 855 412 B1**
C07C 47/02 **B01J 6/00**
B01J 31/18 **B01J 31/22**(25) En (26) En
(21) 13797336.8 (22) 29.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2015

(86) US 2013/042986 29.05.2013

(87) WO 2013/181186 2013/49 05.12.2013

(30) 31.05.2012 US 201213484979

(54) • KATALYSATOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALDEHYDEN
• CATALYSTS AND PROCESS FOR PRODUCING ALDEHYDES
• CATALYSEURS ET PROCÉDE DE PRODUCTION D'ALDEHYDES

(73) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US

(72) NORMAN, David, William, Cary, NC 27513, US
REEK, Joost Nicolaas, Hendrik, 1098 XH Amsterdam, NL
BESSET, Tatiana Renee, Marie-Louise, 1098 XH Amsterdam, NL

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **C07C 45/53** (11) **2 506 971 B1**
C07C 29/132 **C07C 29/00**
B01J 31/02

(25) Fr (26) Fr

(21) 10785386.3 (22) 18.11.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2012

(86) EP 2010/067752 18.11.2010

(87) WO 2011/064135 2011/22 03.06.2011

(30) 30.11.2009 FR 0958500

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEPEROXIDATIONS KATALYSATORS
• METHOD FOR PREPARING A DEPEROXIDATION CATALYST
• PROCÉDE DE PRÉPARATION D'UN CATALYSEUR DE DEPEROXYDATION

(73) Rhodia Operations, 40, rue de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers, FR

(72) CHOUZIER, Sandra, F-69006 Lyon, FR

VERACINI, Serge, F-69005 Lyon, FR

IGERSHEIM, Françoise, F-69003 Lyon, FR

(74) Chatelan, Florence Anne, et al, Rhodia Opérations 85, avenue des Frères Perret - BP 62, 69192 Saint-Fons Cedex, FR

C07C 47/02 → (51) **C07C 45/50**(51) **C07C 49/753** (11) **3 004 052 B1**
C07C 323/22 **C07D 307/42**
C07D 309/32 **C07D 311/96**
C07D 493/08 **A01N 35/06**
A01N 43/16 **A01N 43/18**
A01N 43/40

(25) En (26) En

(21) 14730476.0 (22) 29.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016

(86) EP 2014/061207 29.05.2014

(87) WO 2014/191535 2014/49 04.12.2014

(30) 30.05.2013 GB 201309679

23.12.2013 GB 201322855

(54) • HERBIZIDE (ALKYNYL-PHENYL)-SUBSTITUIERTE CYCLISCHE DIONVERBINDUNGEN UND DERIVATE DAVON
• HERBICIDALLY ACTIVE (ALKYNYL-PHENYL)-SUBSTITUTED CYCLIC DIONE COMPOUNDS AND DERIVATIVES THEREOF
• COMPOSÉS D'IONES CYCLIQUES (ALKYL-PHÉNYL)-SUBSTITUÉS ACTIFS DU POINT DE VUE HERBICIDE ET LEURS DÉRIVÉS

(73) Syngenta Limited, European Regional Centre Priestley Road Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YH, GB

(72) BLACK, Janice, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB

SCUTT, James, Nicholas, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB

WHALLEY, Louisa, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB

WILLETS, Nigel, James, Bracknell Berkshire RG42 6EY, GB

(74) Syngenta International AG, CHBS-B4.8 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

(51) **C07C 51/367** (11) **3 063 118 B1**
C07C 59/42

(25) En (26) En

(21) 14843235.4 (22) 29.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 07.09.2016

(86) IB 2014/003086 29.10.2014

(87) WO 2015/063617 2015/18 07.05.2015

(30) 29.10.2013 US 201361896901 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 15-HYDROXY-FETTSÄUREDÉRIVATEN
• METHODS OF MAKING 15-HYDROXY FATTY ACID DERIVATIVES
• PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS D'ACIDES 15-HYDROXY GRAS

(73) Dignity Sciences Limited, Trintech Building 3rd Floor South County Business Park Leopardstown, Dublin 18, IE

Manku, Mehar, 21 Hollywood Drive, Birmingham B47 5PS, GB

Coughlan, David, South County Business Park, Leopardstown, Dublin 18, IE

Downes, Bill, South County Business Park, Leopardstown, Dublin 18, IE

(72) MANKU, Mehar, Birmingham B47 5PS, GB

COUGHLAN, David, Leopardstown Dublin 18, IE

DOWNES, Bill, Leopardstown Dublin 18, IE

(74) Wakerley, Helen Rachael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

C07C 51/38 → (51) **C07C 403/20****C07C 51/41** → (51) **C07C 211/63****C07C 57/26** → (51) **C07C 403/20****C07C 59/125** → (51) **C07C 211/63****C07C 59/42** → (51) **C07C 51/367****C07C 65/21** → (51) **C09K 19/04****C07C 67/03** → (51) **C11B 9/00****C07C 67/08** → (51) **C07B 53/00****C07C 67/283** → (51) **C11B 9/00****C07C 67/303** → (51) **C11B 9/00****C07C 67/32** → (51) **C07C 403/20****C07C 67/333** → (51) **C07C 1/32****C07C 67/343** → (51) **C07C 1/32****C07C 67/475** → (51) **C07C 403/20****C07C 67/475** → (51) **C11B 9/00****C07C 69/34** → (51) **C11B 9/00****C07C 69/38** → (51) **C07B 37/04****C07C 69/533** → (51) **C07C 1/32****C07C 69/608** → (51) **C07C 403/20****C07C 69/734** → (51) **C07B 53/00****C07C 69/76** → (51) **C07C 1/32**(51) **C07C 201/12** (11) **3 154 930 B1**
C07C 205/51 **C07C 227/04**
C07C 229/08

(25) En (26) En

(21) 15730077.3 (22) 02.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (86) EP 2015/062218 02.06.2015
- (87) WO 2015/189068 2015/50 17.12.2015
- (30) 12.06.2014 EP 14172162
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BETA-SUBSTITUIERTEN GAMMA-AMINO-CARBONSÄUREN*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF BETA-SUBSTITUTED GAMMA-AMINO CARBOXYLIC ACIDS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'ACIDES GAMMA-AMINOCARBOXYLIQUES SUBSTITUÉS EN POSITION BÉTA*
- (73) Siegfried Ltd., Untere Brühlstrasse 4, 4800 Zofingen, CH
- (72) SUZUKI, Yoshikazu, 8152 Glattbrugg, CH
LEHMANN, Irène, CH-8051 Zuerich, CH
BICHSEL, Hans Ulrich, CH-8507 Hoerhausen, CH
BADER, Thomas, Tianjin, 300072, CN
THAMAPIPOL, Sirinporn, Samutprakarn 10270, TH
- (74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

C07C 201/12 → (51) **C07C 1/32****C07C 205/06** → (51) **C07C 1/32****C07C 205/51** → (51) **C07C 201/12**

- (51) **C07C 209/48** (11) **3 180 308 B1**
C07C 211/15
- (25) De (26) De
- (21) 15745198.0 (22) 31.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
- (86) EP 2015/067675 31.07.2015
- (87) WO 2016/023773 2016/07 18.02.2016
- (30) 12.08.2014 EP 14180662
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,2-DIFLUORETHYLAMIN*
• *METHOD FOR PRODUCING 2,2-DIFLUOROETHYLAMINE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 2,2-DIFLUOROÉTHYLAMINE*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) REISSNER, Thomas, 68199 Mannheim, DE
ALTENHOFF, Ansgar Gereon, 69120 Heidelberg, DE
MUELLER, Christian, 68167 Mannheim, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 209/68 → (51) **C07C 211/63****C07C 211/15** → (51) **C07C 209/48**

- (51) **C07C 211/63** (11) **3 099 664 B1**
C07C 59/125 **C10M 129/26**
C07C 209/68 **C07C 51/41**
C10M 129/40
- (25) En (26) En
- (21) 15702684.0 (22) 23.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
- (86) EP 2015/051347 23.01.2015
- (87) WO 2015/113906 2015/31 06.08.2015
- (30) 30.01.2014 EP 14153215
- (54) • *IONIISCHE FLÜSSIGKEITEN*
• *IONIC LIQUIDS*
• *LIQUIDES IONIQUES*

- (73) KAO CHEMICALS GmbH, Kupferstrasse 1, 46446 Emmerich, DE
- (72) BENDER, Holger, 46446 Emmerich, DE
HOUDKAMP, Rob, 46446 Emmerich, DE
DENZER, Horst, 46446 Emmerich, DE
MYRDEK, Thomas, 46446 Emmerich, DE
VAN DER VEEN, Reinout, 46446 Emmerich, DE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 217/84 → (51) **C08F 220/30****C07C 227/04** → (51) **C07C 201/12****C07C 227/04** → (51) **C07C 269/04****C07C 229/08** → (51) **C07C 201/12**

- (51) **C07C 231/02** (11) **3 066 071 B1**
C07F 5/02 **C07F 5/04**
- (25) En (26) En
- (21) 14796024.9 (22) 04.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
- (86) EP 2014/073692 04.11.2014
- (87) WO 2015/067601 2015/19 14.05.2015
- (30) 05.11.2013 EP 13191551
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IOPAMIDOL*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF IOPAMIDOL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'IOPAMIDOL*
- (73) Bracco Imaging S.p.A., Via E. Folli 50, 20134 Milano, IT
- (72) BATTISTINI, Elisa, 1-10010 Ivrea, IT
BUONSANTI, Federica, 1-10010 Ivrea, IT
IMPERIO, Daniela, 1-10010 Ivrea, IT
LATTUADA, Luciano, 1-10010 Ivrea, IT
NAPOLITANO, Roberta, 1-10010 Ivrea, IT
- (74) Ravizza, Claudio, et al, Bracco Imaging SpA Intellectual Property Via Caduti di Marcinelle, 13, 20134 Milano, IT

C07C 231/02 → (51) **B41M 5/333****C07C 233/07** → (51) **B41M 5/333****C07C 233/11** → (51) **B41M 5/333**

- (51) **C07C 235/12** (11) **2 116 526 B1**
C07D 241/04 **A61K 31/16**
A61K 31/4965 **A61P 25/28**
A61P 25/00 **A61P 43/00**
C07D 235/06
- (25) Zh (26) En
- (21) 07702276.2 (22) 05.02.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.11.2009
- (86) CN 2007/000389 05.02.2007
- (87) WO 2008/080268 2008/28 10.07.2008
- (30) 29.12.2006 CN 200610156136
- (54) • *DERIVATE SUBSTITUIERTER WEIN-SÄURE UND VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON BETA-SEKRETASEHEMMERN*
• *DERIVATES OF SUBSTITUTED TARTARIC AICD AND USAGE FOR PREPARATING BETA SECRETASE INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE L'ACIDE TARTRIQUE SUBSTITUÉ ET UTILISATION DE CEUX-CI POUR PRÉPARER DES INHIBITEURS DE LA BÉTA-SÉCRÉTASE*

- (73) Institute of Pharmacology and Toxicology Academy of Military Medical Sciences P.L.A. China, 27, Taiping Road, Haidian District, Beijing 100850, CN
- (72) Li, Song, Beijing 100850, CN
LIAO, Guochao, Beijing 100850, CN
XIAO, Junhai, Beijing 100850, CN
NIE, Aihua, Beijing 100850, CN
WANG, Lili, Beijing 100850, CN
ZHONG, Wu, Beijing 100850, CN
ZHENG, Zhibing, Beijing 100850, CN
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C07C 235/64 → (51) **C09K 19/04**

- (51) **C07C 259/06** (11) **2 794 556 B1**
A61K 31/16 **A61K 31/381**
A61K 31/404 **A61K 31/421**
A61P 35/00 **C07D 209/18**
C07D 263/32 **C07D 333/06**
C07D 333/16 **C07D 333/24**
C07D 209/12
- (25) En (26) En
- (21) 12860412.1 (22) 20.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
- (86) CA 2012/001188 20.12.2012
- (87) WO 2013/091082 2013/26 27.06.2013
- (30) 21.12.2011 US 201161578471 P
- (54) • *BIS-(ARYL/HETEROARYL)-METHYLEN-VERBINDUNGEN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *BIS-(ARYL/HETEROARYL)-METHYLENE COMPOUNDS, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING SAME AND THEIR USE FOR TREATING CANCER*
• *COMPOSÉS DE BIS(ARYL/HÉTÉROARYL)MÉTHYLÈNE, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LES CONTENANT ET LEUR UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (73) Gleason, James L., 77 rue Stayner, Westmount QC H3Z 1W3, CA
White, John H., 1240 Saint Clare, Town of Mount Royal QC H3R 2N2, CA
Kaldre, Dainis, 4733 Palm Avenue, Montreal QC H4C 1Y1, CA
Fischer, Joshua, 10/1 Rocklands Road, Wollstonecraft NSW 2065, AU
- (72) Gleason, James L., Westmount QC H3Z 1W3, CA
White, John H., Town of Mount Royal QC H3R 2N2, CA
Kaldre, Dainis, Montreal QC H4C 1Y1, CA
Fischer, Joshua, Wollstonecraft NSW 2065, AU
- (74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

C07C 263/18 (11) **2 676 950 B1**
C07C 265/04

- (25) Ja (26) En
- (21) 12746983.1 (22) 02.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2013
- (86) JP 2012/052383 02.02.2012
- (87) WO 2012/111446 2012/34 23.08.2012
- (30) 15.02.2011 JP 2011029752
- (54) • *STABILISIERTE ISOCYANATGRUPPEN ENTHALTENDE UNGESÄTTIGTE VERBINDUNG AUF ETHYLENBASIS*

- *STABILIZED ISOCYANATE GROUP-CONTAINING ETHYLENE-BASED UNSATURATED COMPOUND*
 - *COMPOSÉ ÉTHYLÉNIQUEMENT INSATURÉ COMPRENANT UN GROUPE ISOCYANATE STABILISÉ*
- (73) SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) NISHIMURA, Norihito, Aizuwakamatsu-shi, Fukushima 969-3431, JP
YOROZUYA, Shinichi, Aizuwakamatsu-shi, Fukushima 969-3431, JP
OHNO, Katsutoshi, Aizuwakamatsu-shi, Fukushima 969-3431, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **C07C 263/18** (11) **2 676 951 B1**
C07C 265/04

- (25) Ja (26) En
(21) 12747357.7 (22) 02.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) JP 2012/052382 02.02.2012
(87) WO 2012/111445 2012/34 23.08.2012
(30) 15.02.2011 JP 2011029751
(54) • *STABILISIERTE ISOCYANATGRUPPEN ENTHALTENDE UNGESÄTTIGTE VERBINDUNG AUF ETHYLENBASIS*
• *STABILIZED ISOCYANATE GROUP-CONTAINING ETHYLENE-BASED UNSATURATED COMPOUND*
• *COMPOSÉ ÉTHYLÉNIQUEMENT INSATURÉ COMPRENANT UN GROUPE ISOCYANATE STABILISÉ*
- (73) SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shibadaimon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) NISHIMURA, Norihito, Aizuwakamatsu-shi, Fukushima 969-3431, JP
YOROZUYA, Shinichi, Aizuwakamatsu-shi, Fukushima 969-3431, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C07C 265/04 → (51) **C07C 263/18**

(51) **C07C 269/04** (11) **3 110 791 B1**
C07C 227/04 **C07D 263/06**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15707361.0 (22) 02.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/054248 02.03.2015
(87) WO 2015/128504 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 FR 1451623
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,4-DIAMINO-3-HYDROXYBUTTERSÄUREREDERIVATEN*
• *PROCESS FOR PREPARING 2,4-DIAMINO-3-HYDROXYBUTYRIC ACID DERIVATIVES*
• *PROCEDE DE PREPARATION DE DERIVES D'ACIDE 2,4-DIAMINO-3-HYDROXYBUTYRIQUE*
- (73) Nosopharm, 110, allée Charles Babbage Espace Innovation 2, 30000 Nîmes, FR
(72) RACINE, Emilie, F-30230 Bouillargues, FR
(74) Regimbeau, 87 rue de Sèze, 69477 Lyon Cedex 06, FR

C07C 303/40 → (51) **C01B 21/093**

C07C 311/48 → (51) **C01B 21/093**

(51) **C07C 321/22** (11) **2 738 159 B1**
C07C 321/28 **C07C 323/09**
C07C 323/62 **C08K 5/37**

- (25) Zh (26) En
(21) 11870293.5 (22) 29.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) CN 2011/001247 29.07.2011
(87) WO 2013/016839 2013/06 07.02.2013
(54) • *MERCAPTOBENZOPHENONVERBINDUNGEN SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MERCAPTO-BENZOPHENONE COMPOUNDS, COMPOSITIONS AND PREPARATION METHODS THEREOF*
• *COMPOSÉS DE MERCAPTO-BENZOPHÉNONE, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE CEUX-CI*
- (73) Insight High Technology (Beijing) Co., Ltd., 10F Horse-Better Building 1A, Nanyitiaio, Zhongguancun, Haidian District Beijing 100190, CN
(72) ZHAO, Wenchao, Beijing 100084, CN
MA, Zhongli, Beijing 100084, CN
LI, Jiaqi, Beijing 100084, CN
YAO, Lixiu, Beijing 100084, CN
ZHANG, Jue, Beijing 100084, CN
HU, Weijing, Beijing 100084, CN
LI, Jing, Beijing 100084, CN
WANG, Yonglin, Beijing 100084, CN
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

C07C 321/28 → (51) **C07C 321/22**

C07C 323/09 → (51) **C07C 321/22**

C07C 323/22 → (51) **C07C 49/753**

C07C 323/62 → (51) **C07C 321/22**

(51) **C07C 403/20** (11) **2 655 325 B1**
C07D 307/92 **C07C 67/475**
C07C 57/26 **C07C 69/608**
C07C 51/38 **C07C 67/32**

- (25) En (26) En
(21) 11808849.1 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) EP 2011/073550 21.12.2011
(87) WO 2012/085056 2012/26 28.06.2012
(30) 21.12.2010 GB 201021584
(54) • *2-(ALKOXY ODER ARYLOXY-) CARBONYL-4-METHYL-6-(2,6,6-TRIMETHYLCYCLOHEX-1-ENYL) HEX-2-ENSÄURE-VERBINDUNGEN, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *2-(ALKOXY OR ARYLOXY CARBONYL)-4-METHYL-6-(2,6,6-TRIMETHYLCYCLOHEX-1-ENYL)HEX-2-ENOIC ACID COMPOUNDS, ITS PREPARATION AND USE*
• *COMPOSÉS 2-(ALKOXY OU CARBONYL ARYLOXY)-4-MÉTHYLE-6-(2,6,6-TRIMÉTHYLCYCLOHEX-1-ÉNYLE) HEX-2-ACIDE ÉNOÏQUE, LEUR PRÉPARATION ET UTILISATION*

- (73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) SCHRÖDER, Fridtjof, CH-8442 Hettlingen, CH
MUELLER, Urs, CH-8600 Duebendorf, CH
OETIKER, Jürg, Daniel, CH-8708 Männedorf, CH

- (74) Global Patents, Givaudan International SA Ueberlandstrasse 138, 8600 Dübendorf, CH

C07D 207/06 → (51) **C08F 36/06**

(51) **C07D 207/08** (11) **1 883 627 B1**
A61P 35/00 **A61K 31/40**
C07D 401/12 **C07D 403/12**
C07D 207/09 **C07K 5/062**

- (25) En (26) En
(21) 06741509.1 (22) 16.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.02.2008
(86) CA 2006/000797 16.05.2006
(87) WO 2006/122408 2006/47 23.11.2006
(30) 18.05.2005 US 682000 P
14.09.2005 US 716489 P
12.10.2005 US 725280 P
(54) • *AN DIE BIR-DOMÄNE BINDEnde VERBINDUNGEN*
• *BIR DOMAIN BINDING COMPOUNDS*
• *COMPOSES LIANTS DE DOMAINE BIR*
- (73) Pharmascience Inc., 6111, Avenue Royalmount Suite 100, Montreal, Quebec H4P 2T4, CA
(72) LAURENT, Alain, Montréal, Québec H4C 1X1, CA
JARVIS, Scott, Longueuil, Québec J4G 2J9, CA
BOUDREAU, Alain, Dorval, Québec H9S 3A7, CA
BUREAU, Patrick, Kirkland, Quebec H9J 2T3, CA
JAQUITH, James, Pincourt, Québec J7V 9B6, CA
LABIT, Delphine, Montreal, Quebec H2S 2X7, CA
(74) Muir, Justine Claire, et al, BioScience Patents Ltd The Granary St Mary's Lane, Ticehurst East Sussex TN5 7AX, GB

C07D 207/09 → (51) **C07D 207/08**

(51) **C07D 207/20** (11) **2 709 983 B1**
C07D 261/04 **A01N 33/24**
A01N 43/36

- (25) En (26) En
(21) 12720526.8 (22) 15.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) EP 2012/059014 15.05.2012
(87) WO 2012/156400 2012/47 22.11.2012
(30) 18.05.2011 EP 11166535
(54) • *INSEKTIZIDVERBINDUNGEN AUF DER BASIS VON ARYLTHIOACETAMIDDERIVATEN*
• *INSECTICIDAL COMPOUNDS BASED ON ARYLTHIOACETAMIDE DERIVATIVES*
• *COMPOSÉS INSECTICIDES À BASE DE DÉRIVÉS D'ARYLTHIACÉTAMIDE*
- (73) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) CASSAYRE, Jérôme Yves, CH-4332 Stein, CH
EL QACEMI, Myriem, CH-4332 Stein, CH
LUKSCH, Torsten, CH-4332 Stein, CH
RENOUD, Peter, CH-4332 Stein, CH
(74) HGF B.V., Zuid-Hollandlaan 7, 2596 AL Den Haag, NL

(51) **C07D 209/10** (11) **3 153 505 B1**
C07D 209/12 **C07D 209/14**
A41D 31/00

- (25) En (26) En
(21) 15188403.8 (22) 05.10.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
- (54) • *NEUARTIGE BIS-INDOLYLMETHANE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *NOVEL BIS-INDOLYLMETHANES, A PROCESS FOR THEIR PREPARATION AND USES THEREOF*
- *NOUVEAUX BIS-INDOLYLMÉTHANES, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.Ş., Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde, 16400 Inegol - Bursa, TR
- (72) AKER, Acelya, 34220- Esenler-Istanbul, TR
- OCAL, Nuket, 41400 Kocaeli, TR
- BAYRAK, Hikmet Nil, 16400 Inegol - Bursa, TR
- HAMITBEYLI, Agamirze, 16400 Inegol - Bursa, TR
- (74) Gislone, Gabriele, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

C07D 209/12 → (51) **C07C 259/06**

C07D 209/12 → (51) **C07D 209/10**

C07D 209/14 → (51) **C07D 209/10**

C07D 209/18 → (51) **C07C 259/06**

C07D 209/46 → (51) **C07D 403/14**

C07D 209/48 → (51) **C08F 220/30**

- (51) **C07D 209/52** (11) **3 154 940 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15727647.8 (22) 08.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (86) EP 2015/062632 08.06.2015
- (87) WO 2015/189108 2015/50 17.12.2015
- (30) 11.06.2014 EP 14171915
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RAMIPRIL*
- *PROCESS FOR THE PREPARATION OF RAMIPRIL*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE RAMIPRIL*
- (73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brünningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
- (72) KRETZSCHMAR, Gerhard, 65926 Frankfurt am Main, DE
- OEHME, Jan, 65926 Frankfurt am Main, DE
- ROSSEN, Kai, 65926 Frankfurt am Main, DE

C07D 211/26 → (51) **A61K 31/445**

C07D 211/34 → (51) **A61K 31/445**

C07D 211/58 → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 213/74** (11) **2 516 399 B1**
- A61K 31/44** **A61K 8/49**
- A61Q 19/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 10808916.0 (22) 22.12.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 31.10.2012
- (86) FR 2010/052872 22.12.2010
- (87) WO 2011/077044 2011/26 30.06.2011
- (30) 23.12.2009 US 282152 P
- 23.12.2009 FR 0959476

- (54) • *PHENOLDERIVATE UND DEREN PHARMAZEUTISCHE SOWIE KOSMETISCHE VERWENDUNG*
- *PHENOLIC DERIVATIVES AND PHARMACEUTICAL OR COSMETIC USE THEREOF*
- *DERIVES PHENOLIQUES, ET LEUR UTILISATION PHARMACEUTIQUE OU COSMETIQUE*
- (73) Galderma Research & Development, 2400 Route des Colles Les Templiers, 06410 Biot, FR
- (72) POINSARD, Cédric, F-06130 Le Plan de Grasse, FR
- COLLETTE, Pascal, F-06110 Le Cannet, FR
- MAUVAIS, Pascale, F-06600 Antibes, FR
- LINGET, Jean-Michel, F-67230 Benfeld, FR
- RETHORE, Sandrine, F-06560 Valbonne, FR
- (74) Sekhri, Redha, et al, Cabinet Becker & Associés 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) **C07D 213/81** (11) **3 072 886 B1**

C07D 401/04 **C07D 401/14**

C07D 405/04 **C07D 405/12**

C07D 405/14 **C07D 409/12**

C07D 409/14 **C07D 413/12**

C07D 413/14 **C07D 417/06**

C07D 417/12 **C07D 491/107**

A61K 31/44 **A61P 29/00**

- (25) En (26) En
- (21) 16165017.1 (22) 07.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
- (30) 10.06.2011 PCT/CN2011/075606
- (54) • *PYRIDIN-2-AMID-DERIVATE ZUR VERWENDUNG ALS CB2-AGONISTEN*
- *PYRIDIN-2-AMIDES USEFUL AS CB2 AGONISTS*
- *DÉRIVES DE PYRIDIN-2-AMIDE EN TANT QU'AGONISTES DE CB2*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) Bissantz, Caterina, 68128 Village-Neuf, FR
- Grether, Uwe, 79588 Efringen-Kirchen, DE
- Hebeisen, Paul, 4052 Basel, CH
- Kimbara, Atsushi, Tokyo, 103-8324, JP
- Liu, Qingping, 102206 Beijing, CN
- Nettekoven, Matthias, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
- Prunotto, Marco, 2800 Delémont, CH
- Roever, Stephan, 79594 Inzlingen, DE
- Rogers-Evans, Mark, 4103 Bottmingen, CH
- Schulz-Gasch, Tanja, 4417 Ziefen, CH
- Ullmer, Christoph, 79592 Fischingen, DE
- Wang, Zhiwei, 102206 Beijing, CN
- Yang, Wulun, 102206 Beijing, CN
- (74) Pomeranc, Didier, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (62) 12725834.1 / 2 718 266

(51) **C07D 223/28** (11) **3 177 596 B1**

(25) En (26) En

(21) 16705789.2 (22) 23.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017

(86) EP 2016/053706 23.02.2016

(87) WO 2016/142164 2016/37 15.09.2016

(30) 06.03.2015 IT V120150064

19.11.2015 EP 15195474

- (54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ESLICARBAZEPIN UND ESLICARBAZEPINACETAT*
- *IMPROVED PROCESS FOR THE PREPARATION OF ESLICARBAZEPINE AND ESLICARBAZEPINE ACETATE*

- *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA PRÉPARATION D'ESLICARBAZÉPINE ET D'ACÉTATE D'ESLICARBAZÉPINE*
- (73) F.I.S. - Fabbbrica Italiana Sintetici S.p.A., Viale Milano, 26, 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT
- (72) ZARAMELLA, Simone, 35010 Vigodarzere (PD), IT
- ROSSI, Emiliano, 35135 Padova, IT
- DE LUCCHI, Ottorino, 35126 Padova, IT
- SERAFINI, Siro, 36100 Vicenza, IT
- (74) Leganza, Alessandro, F.I.S. - Fabbbrica Italiana Sintetici S.p.A. Viale Milano, 26, 36075 Montecchio Maggiore (VI), IT

(51) **C07D 231/12** (11) **3 154 946 B1**

C07D 231/14

- (25) En (26) En
- (21) 15726634.7 (22) 08.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (86) EP 2015/062691 08.06.2015
- (87) WO 2015/189141 2015/50 17.12.2015
- (30) 11.06.2014 EP 14172037
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIS(FUORALKYL)DIKETONDERIVATEN UND 3,5-BIS(FUORALKYL)PYRAZOLDERIVATEN ÜBER ACYLIERUNG VON HYDRAZONEN*
- *PROCESS FOR PREPARING 3,5-BIS(HALOALKYL)PYRAZOLE DERIVATIVES VIA ACYLATION OF HYDRAZONES*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DÉRIVÉS DE BIS(FUOROALKYL) DE DICÉTONES ET DE DÉRIVÉS DE 3,5-BIS(FUOROALKYL)PYRAZOLE PAR ACYLATION D'HYDRAZONES*
- (73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
- (72) PAZENOK, Sergii, 42699 Solingen, DE
- LUI, Norbert, 51519 Odenthal, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 231/14 → (51) **C07D 231/12**

C07D 231/42 → (51) **A61K 31/415**

- (51) **C07D 233/60** (11) **2 757 097 B1**
- A01N 43/653** **A01P 3/00**
- C07D 249/08** **C07D 405/06**
- (25) Ja (26) En
- (21) 12797440.0 (22) 06.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.07.2014
- (86) JP 2012/064534 06.06.2012
- (87) WO 2012/169516 2012/50 13.12.2012
- (30) 07.06.2011 JP 2011127759
- (54) • *AZOLDERIVAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ZWISCHENPRODUKT SOWIE LANDWIRTSCHAFTLICHER ODER GARTENBAULICHER CHEMISCHER WIRKSTOFF UND SCHUTZMITTEL FÜR INDUSTRIELLE MATERIALIEN*
- *AZOLE DERIVATIVE, METHOD FOR PRODUCING SAME, INTERMEDIATE COMPOUND, AND AGRICULTURAL OR HORTICULTURAL CHEMICAL AGENT AND INDUSTRIAL MATERIAL PROTECTING AGENT*
- *DÉRIVÉ AZOLE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, COMPOSÉ INTERMÉDIAIRE ET AGENT CHIMIQUE AGRICOLE OU HORTICOLE ET AGENT DE PROTECTION DE MATIÈRE INDUSTRIELLE*

- (73) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku, Tokyo 103-8552, JP
(72) ARAKI Nobuyuki, Tokyo 103-8552, JP
MIYAKE Taiji, Tokyo 103-8552, JP
IMAI Eiyu, Tokyo 103-8552, JP
OBATA Emiko, Tokyo 103-8552, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) **C07D 235/02** (11) **2 730 564 B1**
C07D 269/02 **C07D 277/42**
C07D 277/60 **A61K 31/407**
A61K 31/4168 **A61K 31/4353**

- (25) En (26) En
(21) 14153493.3 (22) 18.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(30) 19.11.2010 US 415685 P
(54) • *HETEROCYCLISCHE AMINE UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *HETEROCYCLE AMINES AND USES THEREOF*
• *AMINES HÉTÉROCYCLES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(73) Ligand Pharmaceuticals Inc., 3911 Sorrento Valley Boulevard Suite 110, San Diego, CA 92121, US
(72) Ho, Koc-kan, Salt Lake City, UT 84117, US
Diller, David, East Windsor, NJ 08520, US
Letourneau, Jeffrey J., East Windsor, NJ 08520, US
McGuinness, Brian F., Plainsboro, NJ 08536, US
Cole, Andrew G., Robbinsville, NJ 08691, US
Rosen, David, Kendall Park, NJ 08824, US
Van Oeveren, Cornelis A., San Diego, CA California 92102, US
Pickens, Jason C., Chula Vista, CA 91913, US
Zhi, Lin, San Diego, CA 92130, US
Shen, Yixing, Encinitas, CA 92024, US
Pedram, Bijan, San Diego, CA 92130, US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK
(60) 18161665.7
(62) 11791162.8 / 2 640 708

C07D 235/06 → (51) **C07C 235/12**

C07D 235/12 → (51) **C07D 401/04**

C07D 237/02 → (51) **A61K 31/501**

C07D 241/04 → (51) **C07C 235/12**

- (51) **C07D 249/04** (11) **2 963 023 B1**
(25) En (26) En
(21) 15178128.3 (22) 03.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 04.09.2009 US 584448
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 5-AMINO-1,2,3- TRIAZOL-OROTAT-DERIVATEN*
• *PROCESS FOR PREPARING 5-AMINO-1, 2, 3-TRIAZOLE OROTATE DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS 5-AMINO TRIAZOLES OROTATE*
(73) Tactical Therapeutics, Inc., 44 Wall Street Suite 2003, New York, NY 10005, US
(72) KARMALI, Rashida, A, New York, NY 10005, US

- (74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 10814093.0 / 2 473 051

C07D 249/08 → (51) **C07D 233/60**

C07D 261/04 → (51) **C07D 207/20**

C07D 263/06 → (51) **C07C 269/04**

C07D 263/32 → (51) **C07C 259/06**

C07D 263/40 → (51) **A61K 31/421**

C07D 263/42 → (51) **A61K 31/421**

C07D 263/48 → (51) **A61K 31/421**

C07D 269/02 → (51) **C07D 235/02**

- (51) **C07D 271/06** (11) **3 041 827 B1**
C07D 285/08 **A61K 31/4245**
A61K 31/433 **A61K 31/395**
C07D 273/00 **C07D 273/08**
(25) En (26) En
(21) 14790320.7 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) IB 2014/064279 05.09.2014
(87) WO 2015/033299 2015/10 12.03.2015
(30) 06.09.2013 IN 4011CH2013
(54) • *1,2,4-OXADIAZOLDERIVATE ALS IMMUNOMODULATOREN*
• *1,2,4-OXADIAZOLE DERIVATIVES AS IMMUNOMODULATORS*
• *DÉRIVÉS 1,2,4-OXADIAZOLE UTILISÉS COMME IMMUNOMODULATEURS*
(73) Aurigene Discovery Technologies Limited, 39-40 KIADB Industrial Area Electronic City Phase-II Hosur Road, Bangalore, Karnataka 560100, IN
(72) SASIKUMAR, Pottayil Govindan Nair, Bangalore 560100, IN
RAMACHANDRA, Muralidhara, Bangalore 560103, IN
NAREMADDEPALLI, Seetharamaiah Setty Sudarshan, Bangalore 560 019, IN
(74) McQueen, Andrew Peter, et al, Miltons IP - Europe 5th Floor, Broad Quay House Prince Street, Bristol BS1 4DJ, GB

C07D 273/00 → (51) **C07D 271/06**

C07D 273/08 → (51) **C07D 271/06**

C07D 277/28 → (51) **A01N 43/82**

C07D 277/34 → (51) **A01N 43/82**

C07D 277/34 → (51) **A61K 31/421**

C07D 277/42 → (51) **A61K 31/421**

C07D 277/42 → (51) **C07D 235/02**

C07D 277/56 → (51) **A61K 31/421**

C07D 277/60 → (51) **A01N 43/82**

C07D 277/60 → (51) **C07D 235/02**

C07D 277/64 → (51) **A01N 43/82**

C07D 279/16 → (51) **A61K 31/547**

C07D 285/08 → (51) **C07D 271/06**

C07D 307/42 → (51) **C07C 49/753**

C07D 307/92 → (51) **C07C 403/20**

- (51) **C07D 309/10** (11) **2 991 973 B1**
C11B 9/00
(25) De (26) De
(21) 14719764.4 (22) 28.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) EP 2014/058536 28.04.2014
(87) WO 2014/177484 2014/45 06.11.2014
(30) 29.04.2013 EP 13165778
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-SUBSTITUIERTEN 4-HYDROXY-4-METHYL-TETRAHYDROPYRANEN MIT RÜCKFÜHRUNG*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF 2-SUBSTITUTED 4-HYDROXY-4-METHYL-TETRAHYDROPYRANS WITH RECIRCULATION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 4-HYDROXY-4-MÉTHYL-TÉTRAHYDROPYRANES 2-SUBSTITUÉS AVEC RECYCLAGE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) STORK, Timon, 68163 Mannheim, DE
BECK, Karl, 76684 Östringen, DE
GRALLA, Gabriele, 68161 Mannheim, DE
BEY, Oliver, 67150 Niederkirchen, DE
EBEL, Klaus, 68542 Heddeshheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07D 309/32 → (51) **C07C 49/753**

C07D 311/96 → (51) **C07C 49/753**

- (51) **C07D 317/48** (11) **1 701 949 B1**
C07D 317/58 **C07D 405/12**
C07K 16/44 **G01N 33/532**
G01N 33/94 **A61K 39/385**
(25) En (26) En
(21) 04813878.8 (22) 13.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR LV MK YU
(43) 20.09.2006
(86) US 2004/041622 13.12.2004
(87) WO 2005/058865 2005/26 30.06.2005
(30) 15.12.2003 US 736004
(54) • *ASSAY FÜR ENTAKTOGENE*
• *ASSAY FOR ENTACTOGENS*
• *ESSAI D'ENTACTOGENES*
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 1717 Deerfield Road, Deerfield, IL 60015, US
(72) ZHENG, Yi, Feng, Wilmington, DE 19808, US
LIU, Hshiou-Ting, Milpitas, CA 95035, US
YANG, Yali, Bear, Delaware 19701, US
(74) Schweitzer, Klaus, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingastrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

C07D 317/58 → (51) **C07D 317/48**

- (51) **C07D 327/04** (11) **2 464 637 B1**
C07K 5/10 **A61K 51/04**
A61K 51/08 **C07K 1/13**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10743104.1 (22) 10.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(86) EP 2010/061646 10.08.2010

(87) WO 2011/018467 2011/07 17.02.2011

(30) 11.08.2009 FR 0955610

- (54) • *NUKLEOPHIL-SUBSTITUIERTE SULTON-VERBINDUNGS-DERIVATE, IM BESONDEREN DURCH RADIONUKLIDE, UND VERWENDUNG ZUR MARKIERUNG VON MAKROMOLEKÜLEN*
- *SULTONE COMPOUND DERIVATIVES SUBSTITUTED BY NUCLEOPHILES, IN PARTICULAR RADIONUCLIDES, AND USE THEREOF FOR MARKING MACROMOLECULES*
- *DÉRIVÉS DE COMPOSÉS À BASE DE SULTONES SUBSTITUÉS PAR DES NUCLEOPHILES, NOTAMMENT DES RADIONUCLÉIDES, ET LEUR UTILISATION POUR LE MARQUAGE DE MACROMOLÉCULES*

(73) Advanced Accelerator Applications, 20, rue Diesel, 01630 Saint Genis Pouilly, FR

(72) BOUTEILLER, Cédric, F-74520 Vulbens, FR

(74) Cabinet Plasseraud, 235 Cours Lafayette, 69006 Lyon, FR

C07D 333/06 → (51) **C07C 259/06****C07D 333/16** → (51) **C07C 259/06****C07D 333/24** → (51) **C07C 259/06**

(51) **C07D 401/04** (11) **2 858 983 B1**
C07D 235/12 **A61K 31/4427**
A61P 29/00

(25) En (26) En

(21) 13727932.9 (22) 11.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2015

(86) EP 2013/062062 11.06.2013

(87) WO 2013/186229 2013/51 19.12.2013

(30) 11.06.2012 GB 201210233

06.12.2012 GB 201221983

- (54) • *TNF-ALPHA-MODULIERENDE BENZIMIDAZOLE*
- *TNF-ALPHA MODULATING BENZIMIDAZOLES*
- *BENZIMIDAZOLES MODULANT LE TNF-ALPHA*

(73) UCB Biopharma SPRL, 60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE

(72) BROOKINGS, Daniel, Christopher, Slough Berkshire SL1 3WE, GB

CALMIANO, Mark, Daniel, Slough Berkshire SL1 3WE, GB

GALLIMORE, Ellen, Olivia, Slough Berkshire SL1 3WE, GB

HORSLEY, Helen, Tracey, Slough Berkshire SL1 3WE, GB

HUTCHINGS, Martin, Clive, Slough Berkshire SL1 3WE, GB

JOHNSON, James, Andrew, Slough Berkshire SL1 3WE, GB

KROEPLIEN, Boris, Slough Berkshire SL1 3WE, GB

LECOMTE, Fabien, Claude, Slough Berkshire SL1 3WE, GB

LOWE, Martin, Alexander, Slough Berkshire SL1 3WE, GB

NORMAN, Timothy, John, Slough Berkshire SL1 3WE, GB

PORTER, John, Robert, Slough Berkshire SL1 3WE, GB

QUINCEY, Joanna, Rachel, Slough Berkshire SL1 3WE, GB

REUBERSON, James, Thomas, Slough Berkshire SL1 3WE, GB

SELBY, Matthew, Duncan, Slough Berkshire SL1 3WE, GB

SHAW, Michael, Alan, Slough Berkshire SL1 3WE, GB

ZHU, Zhaoning, Slough Berkshire SL1 3WE, GB

FOLEY, Anne Marie, Slough Berkshire SL1 3WE, GB

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C07D 401/04** (11) **2 858 985 B1**
A61K 31/4439 **A61K 31/4184**
A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 13800681.2 (22) 04.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 15.04.2015

(86) US 2013/044116 04.06.2013

(87) WO 2013/184681 2013/50 12.12.2013

(30) 07.06.2012 US 201261656888 P

- (54) • *KRISTALLINE FORMEN EINES ANDROGENREZEPTORMODULATORS*
- *CRYSTALLINE FORMS OF AN ANDROGEN RECEPTOR MODULATOR*
- *FORMES CRISTALLINES D'UN MODULATEUR DU RÉCEPTEUR DES ANDROGÈNES*

(73) Aragon Pharmaceuticals, Inc., 12780 El Camino Real, Suite 301, San Diego, CA 92130, US

Sloan-Kettering Institute for Cancer Research, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US

(72) SMITH, Nicholas, D., San Diego, CA 92109, US

HERBERT, Mark, R., San Diego, CA 92111, US

QUERFELLI, Ouathék, Fort Lee, NJ 07024, US

DILHAS, Anna, 4055 Basel, CH

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(60) 18157435.1

C07D 401/04 → (51) **A61K 31/415****C07D 401/04** → (51) **C07D 213/81**

(51) **C07D 401/12** (11) **3 083 586 B1**
C07D 401/14 **C07D 417/12**
C07D 409/12 **A61K 31/4439**
A61K 31/444 **A61P 37/00**
A61P 29/00

(25) De (26) De

(21) 14824414.8 (22) 16.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 26.10.2016

(86) EP 2014/077877 16.12.2014

(87) WO 2015/091426 2015/25 25.06.2015

(30) 19.12.2013 EP 13198463

16.10.2014 EP 14189216

- (54) • *NEUE INDAZOLCARBOXAMIDE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, PHARMAZEUTISCHE PRÄPARATE DIE DIESE ENTHALTEN, SOWIE DEREN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON ARZNEIMITTELEN*
- *NOVEL CARBOXAMIDES, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF, PHARMACEUTICAL PREPARATIONS COMPRISING THEM, AND USE THEREOF FOR PRODUCING MEDICAMENTS*
- *NOUVEAUX INDAZOLCARBOXAMIDES, LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION,*

PRÉPARATIONS PHARMACEUTIQUES QUI LES CONTIENNENT ET LEUR UTILISATION POUR LA PRÉPARATION DE MÉDICAMENTS

(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE

(72) BOTHE, Ulrich, 13187 Berlin, DE

SIEBENEICHER, Holger, 10557 Berlin, DE
SCHMIDT, Nicole, San Francisco, CA 94103, US

ROTGGERI, Andrea, 13503 Berlin, DE

BÖMER, Ulf, 16548 Glienicke, DE

RING, Sven, 07749 Jena, DE

IRLBACHER, Horst, 10405 Berlin, DE

GÜNTHER, Judith, 13187 Berlin, DE

STEUER, Holger, 10115 Berlin, DE

LANGE, Martin, 10115 Berlin, DE

SCHÄFER, Martina, 13465 Berlin, DE

(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 401/12 → (51) **C07D 207/08****C07D 401/12** → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 401/14** (11) **2 892 888 B1**
C07D 401/12 **C07D 407/12**
C07D 409/12 **C07D 413/12**
C07D 417/12 **C07D 211/58**
A61K 31/454 **A61K 31/4468**
A61K 31/4535 **A61K 31/4545**
A61K 31/4525 **A61P 3/10**
A61P 3/06 **A61P 3/02**

(25) En (26) En

(21) 13756472.0 (22) 03.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2015

(86) EP 2013/068143 03.09.2013

(87) WO 2014/037327 2014/11 13.03.2014

(30) 10.09.2012 EP 12183652

- (54) • *N-CYCLOPROPYL-N-PIPERIDINYL-AMIDE, DIESE ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *N-CYCLOPROPYL-N-PIPERIDINYL-AMIDES, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING THEM, AND USES THEREOF*
- *N-CYCLOPROPYL-N-PIPERIDINYL-AMIDES, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES LES CONTENANT ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(72) NOSSE, Bernd, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

BLUM, Andreas, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

HECKEL, Armin, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

HIMMELSBACH, Frank, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

ASHWEEK, Neil J., San Diego, California 92130, US

HARRIOTT, Nicole, San Diego, California 92130, US

(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(51) **C07D 401/14** (11) **3 080 097 B1**
C07D 403/06 **C07D 403/14**
C07D 409/14 **A61K 31/4155**
A61K 31/4439 **A61P 29/00**
A61P 11/06

- (25) En (26) En
(21) 14809642.3 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/077113 10.12.2014
(87) WO 2015/086635 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 US 201361915576 P
(54) • *HEMMER DER BRUTON-TYROSINKINASE*
• *INHIBITORS OF BRUTON'S TYROSINE KINASE*
• *INHIBITEURS DE LA TYROSINE KINASE DE BRUTON*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
(72) LOPEZ-TAPIA, Francisco Javier, Honolulu,
Hawaii 96815, US
SO, Sung-Sau, Verona, New Jersey 07044,
US
QIAO, Qi, San Diego, California 92126, US
DOMINIQUE, Romyr, Ridgewood, New
Jersey 07450, US
(74) Sauer, Frank, F. Hoffmann-La Roche AG Pa-
tent Department Grenzacherstrasse 124,
4070 Basel, CH

C07D 401/14 → (51) **C07D 213/81****C07D 401/14** → (51) **C07D 401/12****C07D 401/14** → (51) **C07D 403/12****C07D 403/02** → (51) **A61K 31/421****C07D 403/04** → (51) **A61K 31/415****C07D 403/06** → (51) **C07D 401/14**

- (51) **C07D 403/12** (11) **3 080 103 B1**
C07D 401/14 **C07D 413/14**
C07D 409/14 **C07D 417/12**
C07D 417/14 **C07D 495/04**
C07D 513/04 **A61K 31/44**
A61K 31/505 **A61K 31/506**
A61P 25/02 **A61P 35/00**
A61P 37/00
(25) En (26) En
(21) 14825001.2 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/069853 11.12.2014
(87) WO 2015/089337 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 US 201361914886 P
(54) • *ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUN-*
GEN DES MENSCHEN IN DER ONKOLO-
GIE, NEUROLOGIE UND IMMUNOLOGIE
GEEIGNETE BIARYLVERBINDUNGEN
• *BIARYL COMPOUNDS USEFUL FOR THE*
TREATMENT OF HUMAN DISEASES IN
ONCOLOGY, NEUROLOGY AND IMMU-
NOLOGY
• *COMPOSES BIARYLES UTILES DANS LE*
TRAITEMENT DE MALADIES HUMAINES
EN ONCOLOGIE, NEUROLOGIE ET IMMU-
NOLOGIE
(73) Biogen MA Inc., 225 Binney Street,
Cambridge, MA 02142, US
Sunesis Pharmaceuticals, Inc., 395 Oyster
Point Blvd., Suite 400, South San Francisco,
CA 94080, US
(72) HOPKINS, Brian, T., Cambridge, MA 02142,
US
MA, Bin, Cambridge, MA 02142, US
CHAN, Timothy, Raymond, Cambridge, MA
02142, US

- SUN, Lihong, Cambridge, MA 02142, US
ZHANG, Lei, Cambridge, MA 02142, US
KUMARAVEL, Gnanasambandam,
Cambridge, MA 02142, US
LYSSIKATOS, Joseph, P., Cambridge, MA
02142, US
KOCH, Kevin, Cambridge, MA 02142, US
MIAO, Hua, Cambridge, MA 02142, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange
17-19 Whitworth Street West, Manchester
M1 5WG, GB
(60) 18160575.9

C07D 403/12 → (51) **C07D 207/08**

- (51) **C07D 403/14** (11) **2 499 134 B1**
C07D 209/46 **C08L 67/00**
C08J 5/18 **A23L 3/3436**
(25) En (26) En
(21) 10830816.4 (22) 12.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(86) US 2010/056585 12.11.2010
(87) WO 2011/060297 2011/20 19.05.2011
(30) 13.11.2009 US 261219 P
(54) • *SAUERSTOFFFÄNGER, ZUSAMMENSET-*
ZUNG MIT DEN FÄNGERN SOWIE AUS
DER ZUSAMMENSETZUNG HER-
GESTELLTE ARTIKEL
• *OXYGEN SCAVENGERS, COMPOSITION*
COMPRISING THE SCAVENGERS, AND
ARTICLES MADE FROM THE COMPO-
SITIONS
• *LAVEURS D'OXYGÈNE, COMPOSITION*
COMPRENANT LES LAVEURS, ET ARTI-
CLES RÉALISÉS À PARTIR DES COMPO-
SITIONS
(73) Plastipak Packaging, Inc., 41605 Ann Arbor
Road, Plymouth, MI 48170, US
(72) DESHPANDE, Girish, Nilkanth, Bolingbrook
IL 60440, US
(74) Campbell, Neil Boyd, Dehns St Bride's House
10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C07D 403/14** (11) **2 975 036 B1**
A61K 31/787 **A61P 13/08**
A61P 35/00 **C12N 15/09**
C07D 405/14 **C07D 519/00**
C08G 73/20

- (25) Ja (26) En
(21) 14764893.5 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) JP 2014/056251 11.03.2014
(87) WO 2014/142092 2014/38 18.09.2014
(30) 11.03.2013 JP 2013048126
(54) • *NEUARTIGES PI-POLYAMID*
• *NOVEL PI POLYAMIDE*
• *NOUVEAU POLYAMIDE PI*
(73) Nihon University, 8-24 Kudan-Minami 4-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-8275, JP
(72) OBINATA, Daisuke, Tokyo 102-8275, JP
TAKAHASHI, Satoru, Tokyo 102-8275, JP
FUJIWARA, Kyoko, Tokyo 102-8275, JP
INOUE, Satoshi, Tokyo 113-8654, JP
TAKAYAMA, Kenichi, Tokyo 113-8654, JP
(74) Hoiberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK

C07D 403/14 → (51) **C07D 401/14****C07D 405/04** → (51) **C07D 213/81****C07D 405/06** → (51) **C07D 233/60****C07D 405/12** → (51) **A61K 31/445****C07D 405/12** → (51) **C07D 213/81****C07D 405/12** → (51) **C07D 317/48****C07D 405/14** → (51) **C07D 213/81****C07D 405/14** → (51) **C07D 403/14****C07D 407/12** → (51) **C07D 401/14****C07D 409/12** → (51) **C07D 213/81****C07D 409/12** → (51) **C07D 401/12****C07D 409/12** → (51) **C07D 401/14****C07D 409/14** → (51) **C07D 213/81****C07D 409/14** → (51) **C07D 401/14****C07D 409/14** → (51) **C07D 403/12****C07D 413/02** → (51) **A61K 31/421****C07D 413/04** → (51) **A61K 31/421****C07D 413/04** → (51) **C07D 413/06**

- (51) **C07D 413/06** (11) **2 886 542 B1**
C07D 413/14 **C07D 413/04**
C09B 62/00 **G01N 33/533**
C09B 57/00 **C09B 69/00**
(25) De (26) De
(21) 14200043.9 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 23.12.2013 DE 102013114848
(54) • *Markerfarbstoffe für UV- und kurzwellige*
Anregung mit hohem Stokes Shift auf der
Basis von Benzoxazolen
• *Marker dyes for UV and short-wave exci-*
tation with high Stokes shift on the basis
of benzoxazoles
• *Colorants de marqueur à base de benzo-*
xazoles pour l'excitation UV et à ondes
courtes avec grand décalage de Stokes
(73) Dyomics GmbH, Otto-Schott-Strasse 15,
07745 Jena, DE
(72) Schweder, Bernd G., 07745 Jena, DE
Wenzel, Matthias S., 07749 Jena, DE
Frank, Wilhelm G., 07743 Jena, DE
Lehmann, Frank G., 07749 Jena, DE
Czerney, Peter T., 99425 Weimar, DE
(74) Oehmke, Volker, et al, Patentanwälte
Oehmke & Kollegen Neugasse 13, 07743
Jena, DE

C07D 413/06 → (51) **A61K 31/445****C07D 413/12** → (51) **C07D 213/81****C07D 413/12** → (51) **C07D 401/14****C07D 413/14** → (51) **C07D 213/81****C07D 413/14** → (51) **C07D 403/12****C07D 413/14** → (51) **C07D 413/06****C07D 417/02** → (51) **A61K 31/421**

- (51) **C07D 417/04** (11) **2 771 339 B1**
C07D 417/14
(25) En (26) En
(21) 12790677.4 (22) 26.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 03.09.2014

(86) IB 2012/055900 26.10.2012

(87) WO 2013/061285 2013/18 02.05.2013

(30) 28.10.2011 EP 11187025

- (54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWISCHENPRODUKTS AUS DEM MAKROZYKLISCHEN PROTEASEHEMMER TMC 435*
• *IMPROVED PROCESS FOR PREPARING AN INTERMEDIATE OF THE MACROCYCLIC PROTEASE INHIBITOR TMC 435*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA PRÉPARATION D'UN INTERMÉDIAIRE DE L'INHIBITEUR DE PROTÉASE MACROCYCLIQUE TMC 435*

(73) Janssen Pharmaceuticals, Inc., 1125 Trenton-Harbourton Road, Titusville, NJ 08560, US

- (72) HORVATH, Andras, B-2300 Turnhout, BE
WUYTS, Stijn, B-3945 Oostham, BE
DEPRÉ, Dominique Paul Michel, B-1320 Hamme-Mille, BE
COUCK, Wouter Louis J, B-9930 Zomergem, BE
CUYPERS, Jozef Ludo Jan, B-2350 Vosselaar, BE
HARUTYUNYAN, Syuzanna, NL-978MP Groningen, NL
BINOT, Gregory Fabien Sebastien, CH-1870 Monthey 1, CH
(74) Purewal, Savroop, et al, Janssen Pharmaceutica NV J&J Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

C07D 417/04 → (51) **A01N 43/82**

C07D 417/04 → (51) **A61K 31/415**

C07D 417/04 → (51) **A61K 31/421**

C07D 417/06 → (51) **A01N 43/82**

C07D 417/06 → (51) **C07D 213/81**

C07D 417/10 → (51) **A61K 31/421**

C07D 417/10 → (51) **C07D 417/14**

C07D 417/12 → (51) **A01N 43/82**

C07D 417/12 → (51) **A61K 31/421**

C07D 417/12 → (51) **A61K 31/547**

C07D 417/12 → (51) **C07D 213/81**

C07D 417/12 → (51) **C07D 401/12**

C07D 417/12 → (51) **C07D 401/14**

C07D 417/12 → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 417/14** (11) **2 433 938 B1**
A61K 31/435 **A61K 31/4355**
A61K 31/436 **A61K 31/4365**
A61K 31/4439 **A61K 31/4709**
A61K 31/506 **A61K 31/5377**
A61P 25/14 **A61P 25/16**
A61P 43/00 **C07D 491/048**
C07D 491/052 **C07D 495/04**
A61K 31/198 **A61K 31/427**

(25) Ja

(26) En

(21) 10769780.7

(22) 28.04.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA ME RS

(43) 28.03.2012

(86) JP 2010/057563 28.04.2010

(87) WO 2010/126082 2010/44 04.11.2010

(30) 28.04.2009 JP 2009109434

- (54) • *THERAPEUTISCHER WIRKSTOFF FÜR MOTORISCHE STÖRUNGEN*
• *THERAPEUTIC AGENT FOR MOTOR DISORDERS*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR DES TROUBLES MOTEURS*

(73) Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd., 1-6-1, Ohtemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8185, JP

(72) UESAKA Noriaki, Shizuoka 411-8731, JP
SAWADA, Takashi, Shizuoka 411-8731, JP
KANDA, Tomoyuki, Shizuoka 411-8731, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **C07D 417/14** (11) **2 908 825 B1**
C07D 417/10 **C07D 471/04**
A61K 31/549 **A61P 25/28**
A61P 25/16

(25) En

(26) En

(21) 13847403.6

(22) 14.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 26.08.2015

(86) US 2013/064795 14.10.2013

(87) WO 2014/062549 2014/17 24.04.2014

(30) 17.10.2012 US 201261714966 P

- (54) • *TRICYCLISCHE SUBSTITUIERTE THIADIAZINDIOXIDVERBINDUNGEN ALS BACE-HEMMER, ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *TRICYCLIC SUBSTITUTED THIADIAZINE DIOXIDE COMPOUNDS AS BACE INHIBITORS, COMPOSITIONS, AND THEIR USE*
• *COMPOSÉS DE DIOXYDE DE THIADIAZINE SUBSTITUÉS TRICYCLIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DE BACE, COMPOSITIONS ET LEUR UTILISATION*

(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US

(72) GILBERT, Eric, J., Kenilworth, New Jersey 07033, US

CUMMING, Jared, N., Kenilworth, New Jersey 07033, US

STAMFORD, Andrew, W., Rahway, New Jersey 07065-0907, US

YU, Younong, Kenilworth, New Jersey 07033, US

SCOTT, Jack, D., Kenilworth, New Jersey 07033, US

ISERLOH, Ulrich, Hoboken, New Jersey 07030, US

(74) Jaap, David Robert, et al, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

C07D 417/14 → (51) **C07D 403/12**

C07D 417/14 → (51) **C07D 417/04**

- (51) **C07D 471/04** (11) **2 728 639 B1**
C07F 15/00 **C09K 11/06**
H01L 51/50 **H01L 51/56**

(25) Ja

(26) En

(21) 12804612.5

(22) 18.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.05.2014

(86) JP 2012/065471 18.06.2012

(87) WO 2013/002051 2013/01 03.01.2013

(30) 28.06.2011 JP 2011142425

- (54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT AND ITS MANUFACTURING METHOD*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) OOHISA, Satoru, Hino-shi Tokyo 191-8511, JP

SUZURI, Yoshiyuki, Hino-shi Tokyo 191-8511, JP

OIKAWA, Kazuhiro, Hachioji-shi Tokyo 192-8505, JP

SATO, Shuri, Hino-shi Tokyo 191-8511, JP

(74) Green, Mark Charles, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

- (51) **C07D 471/04** (11) **2 768 308 B1**
C07H 15/26 **C07F 9/6561**
A61K 31/47 **A61P 35/00**

(25) En

(26) En

(21) 12840771.5

(22) 12.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.08.2014

(86) US 2012/059988 12.10.2012

(87) WO 2013/056073 2013/16 18.04.2013

(30) 14.10.2011 US 201161547166 P

20.06.2012 US 201261662163 P

- (54) • *VERBINDUNGEN UND ANTI-TUMOR-NQO1-SUBSTRATE*
• *COMPOUNDS AND ANTI-TUMOR NQO1 SUBSTRATES*
• *COMPOSÉS ET SUBSTRATS ANTITUMORAUX NQO1*

(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street, Urbana, IL 61801, US

The Board of Regents of The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(72) HERGENROTHER, Paul J., Champaign, Illinois 61822, US

BOOTHMAN, David A., Dallas, Texas 75230, US

BAIR, Joseph S., Albany, California 94706, US

PALCHAUDHURI, Rahul, Cambridge, Massachusetts 02139, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **C07D 471/04** (11) **2 888 261 B1**
A61K 31/437 **A61K 45/06**
C07D 487/04 **C07D 491/052**
A61P 37/00 **A61P 29/00**

(25) En

(26) En

(21) 13833111.1

(22) 27.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 01.07.2015

(86) US 2013/056796 27.08.2013

(87) WO 2014/035967 2014/10 06.03.2014

(30) 27.08.2012 US 201261693758 P

- 06.06.2013 US 201361831694 P
- (54) • *ANTAGONISTEN VON CHEMOKINREZEPTOREN*
• *ANTAGONISTS OF CHEMOKINE RECEPTORS*
• *ANTAGONISTES DES RÉCEPTEURS DE CHIMIOKINE*
- (73) ChemoCentryx, Inc., 850 Maude Avenue, Mountain View, California 94043, US
- (72) CHEN, Xi, E. Palo Alto, California 94303, US
DRAGOLI, Dean, R., Los Altos, California 94024, US
FAN, Pingchen, Fremont, California 94539, US
LI, Yandong, San Jose, California 95127, US
POWERS, Jay, P., Pacifica, California 94044, US
PUNNA, Sreenivas, Sunnyvale, CA 94085, US
TANAKA, Hiroko, Mountain View, CA 94041, US
ZHANG, Penglie, Foster City, California 94404, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C07D 471/04** (11) **2 970 258 B1**
C07D 519/00 **A61P 25/00**
A61K 31/437 **A61K 31/4709**
A61K 31/5377 **A61K 31/541**
A61K 31/444 **A61K 31/506**

- (25) En (26) En
(21) 14709693.7 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/054971 13.03.2014
(87) WO 2014/140184 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361781648 P
- (54) • *NEUARTIGE INHIBITORVERBINDUNGEN DER PHOSPHODIESTERASE TYP 10A*
• *NOVEL INHIBITOR COMPOUNDS OF PHOSPHODIESTERASE TYPE 10A*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS INHIBITEURS DE LA PHOSPHODIESTERASE DE TYPE 10A*
- (73) AbbVie Deutschland GmbH & Co KG, Max-Planck-Ring 2a, 65205 Wiesbaden, DE
AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
- (72) GENESTE, Hervé, 67061 Ludwigshafen, DE
OCHSE, Michael, 67061 Ludwigshafen, DE
DRESCHER, Karla, 67061 Ludwigshafen, DE
BEHL, Berthold, 67061 Ludwigshafen, DE
LAPLANCHE, Loic, 67061 Ludwigshafen, DE
DINGES, Jürgen, North Chicago, Illinois 60064, US
JAKOB, Clarissa, North Chicago, Illinois 60064, US
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

(51) **C07D 471/04** (11) **2 994 470 B1**
A61K 31/519 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 14730018.0 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) US 2014/037173 07.05.2014
(87) WO 2014/182829 2014/46 13.11.2014
(30) 09.05.2013 US 201361821468 P
- (54) • *PYRIDO[2,3-D]PYRIMIDIN-DERIVATE ALS INHIBITOREN DES FIBROBLASTEN-WACHSTUMSFAKTORS*
• *PYRIDO[2,3-D]PYRIMIDINE DERIVATIVES AS FIBROBLAST GROWTH FACTOR INHIBITORS*

- *DÉRIVÉS DE PYRIDO[2,3-D]PYRIMIDINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE FACTEUR DE CROISSANCE DE FIBROBLASTE*
- (73) Principia Biopharma Inc., 400 East Jamie Court, Suite 302, So. San Francisco, California 94080, US
- (72) BRAMELD, Kenneth A., Meno Park, California 94002, US
VERNER, Erik, Belmont, California 94002, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **C07D 471/04** (11) **3 099 685 B1**
A61K 31/435 **A61P 31/12**

- (25) En (26) En
(21) 15701232.9 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2015/051663 28.01.2015
(87) WO 2015/113990 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 PCT/CN2014/071854
18.12.2014 PCT/CN2014/094206
- (54) • *NEUARTIGE DIHYDROCHINOLIZINONE ZUR BEHANDLUNG UND PROPHYLAXE VON HEPATITIS-B-VIRUS-INFEKTIONEN*
• *NOVEL DIHYDROQUINOLIZINONES FOR THE TREATMENT AND PROPHYLAXIS OF HEPATITIS B VIRUS INFECTION*
• *NOUVELLES DIHYDROQUINOLIZINONES POUR LE TRAITEMENT ET LA PROPHYLAXIE D'UNE INFECTION PAR LE VIRUS DE L'HÉPATITE B*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) HAN, Xingchun, Shanghai 201203, CN
JAVANBAKHT, Hassan, CH-4051 Basel, CH
JIANG, Min, Shanghai 201203, CN
LIANG, Chungen, Shanghai 201203, CN
WANG, Jianping, Shanghai 201203, CN
WANG, Yongguang, Shanghai 201203, CN
WANG, Zhanguo, Shanghai 201203, CN
WEIKERT, Robert James, CH-4058 Basel, CH
YANG, Song, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Chengang, Shanghai 201203, CN
- (74) Sauer, Frank, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07D 471/04** (11) **3 186 250 B1**
A61K 31/436 **A61P 3/00**

- (25) En (26) En
(21) 15751037.1 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/069309 24.08.2015
(87) WO 2016/030306 2016/09 03.03.2016
(30) 27.08.2014 EP 14182460
- (54) • *ZUR BEHANDLUNG VON ZNS-ERKRANKUNGEN GEEIGNETE SUBSTITUIERTE PYRAZINO[2,1-A]ISOCHINOLIN DERIVATE*
• *SUBSTITUTED PYRAZINO[2,1-A]ISOQUINOLINE DERIVATIVES FOR THE TREATMENT OF CNS DISORDERS*
• *DÉRIVÉS SUBSTITUÉS DE PYRAZINO[2,1-A]ISOQUINOLINE UTILES DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES DU SNC*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) CECERE, Giuseppe, CH-4051 Basel, CH
GALLEY, Guido, 79618 Rheinfelden, DE
NORCROSS, Roger, CH-4305 Olsberg, CH

- PATINY-ADAM, Angélique, F-68128 Rosenau, FR
PFLIEGER, Philippe, F-68130 Schwoben, FR
- (74) Poppe, Regina, F.Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07D 471/04 → (51) **A61K 31/547**

C07D 471/04 → (51) **C07D 417/14**

(51) **C07D 471/06** (11) **3 098 222 B1**
A61K 31/475 **A61K 31/5377**
A61P 35/00

- (25) Zh (26) En
(21) 15755083.1 (22) 15.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) CN 2015/073139 15.02.2015
(87) WO 2015/127878 2015/35 03.09.2015
(30) 25.02.2014 CN 201410065618
- (54) • *KONDENSIERTES ACRIDINDERIVAT UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *FUSED ACRIDINE DERIVATIVE AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION, PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉ D'ACRIDINE FONDUE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE, MÉTHODE DE PRÉPARATION ET UTILISATION DE CELUI-CI*
- (73) Peking University, No. 5 Yuanmingyuan Road Haidian District, Beijing 100871, CN
- (72) MENG, Xiangbao, Beijing 100191, CN
LI, Zhongjun, Beijing 100191, CN
LIU, Shan, Beijing 100191, CN
YU, Siwang, Beijing 100191, CN
QUE, Linling, Beijing 100191, CN
- (74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

C07D 471/16 → (51) **C07D 498/16**

C07D 473/12 → (51) **C07C 43/23**

(51) **C07D 487/04** (11) **2 595 987 B1**
C07D 493/14 **C07D 495/14**
C07D 498/14 **A61K 31/517**
A61P 35/00

- (25) En (26) En
(21) 11734158.6 (22) 22.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 29.05.2013
(86) EP 2011/062683 22.07.2011
(87) WO 2012/010704 2012/04 26.01.2012
(30) 23.07.2010 EP 10170683
- (54) • *NEUE AMINOPYRAZOLCHINAZOLINE*
• *NEW AMINOPYRAZOLOQUINAZOLINES*
• *NOUVELLES AMINOPYRAZOLOQUINAZOLINES*
- (73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (72) TREU, Matthias, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
- (74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

(51) **C07D 487/04** (11) **3 100 745 B1**
C07D 498/04 **C07D 519/00**
A61K 31/5517 **A61P 35/00**

- (25) En (26) En
(21) 16176289.3 (22) 04.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(30) 05.02.2009 US 150201 P
(54) • *NEUARTIGE BENZODIAZEPINDERIVATE*
• *NOVEL BENZODIAZEPINE DERIVATIVES*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE BENZODIAZÉ-*
PINE
(73) Immunogen, Inc., 830 Winter Street,
Waltham, MA 02451, US
(72) Li, Wei, Acton, MA 01720, US
FISHKIN, Nathan Elliott, Weymouth, MA
02190, US
ZHAO, Robert Yongxin, Lexington,
MA02420, US
MILLER, Michael Louis, Framingham, MA
01701, US
CHARI, Ravi V J, Newton, MA 02461, US
(74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP Atholl
Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3
8EG, GB
(62) 10739103.9 / 2 393 362

C07D 487/04 → (51) **C07D 471/04****C07D 487/04** → (51) **C07D 495/04**

- (51) **C07D 487/14** (11) **3 140 305 B1**
A61K 31/4353 **A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 15790016.8 (22) 09.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/030046 09.05.2015
(87) WO 2015/172123 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 US 201461991282 P
15.09.2014 US 201462050202 P
23.09.2014 US 201462054054 P
04.03.2015 US 201562128208 P
(54) • *NEUARTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN,*
VERWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON
• *NOVEL COMPOSITIONS, USES AND*
METHODS FOR MAKING THEM
• *NOUVELLES COMPOSITIONS, LEURS*
UTILISATIONS ET LEURS PROCÉDÉS DE
PRÉPARATION
(73) Pimera, Inc., 3210 Merryfield Row, San
Diego, California 92121, US
(72) HADDACH, Mustapha, San Diego, CA 92121,
US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(60) 17166200.0 / 3 219 716

C07D 491/048 → (51) **C07D 417/14****C07D 491/052** → (51) **C07D 417/14****C07D 491/052** → (51) **C07D 471/04****C07D 491/107** → (51) **C07D 213/81****C07D 493/08** → (51) **C07C 49/753****C07D 493/10** → (51) **C07H 15/203****C07D 493/14** → (51) **C07D 487/04**

- (51) **C07D 495/04** (11) **2 595 993 B1**
C07D 487/04 **A61K 31/519**
A61P 25/28
(25) En (26) En
(21) 11810459.5 (22) 22.07.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) US 2011/044999 22.07.2011
(87) WO 2012/012712 2012/04 26.01.2012
(30) 23.07.2010 US 367173 P
(54) • *TRIZYKLISCHE PROTEASOMAKTIVITÄTS-*
VERSTÄRKENDE VERBINDUNGEN
• *TRICYCLIC PROTEASOME ACTIVITY*
ENHANCING COMPOUNDS
• *COMPOSÉS RENFORÇANT L'ACTIVITÉ*
PROTÉASOME TRICYCLIQUE
(73) President and Fellows of Harvard College, 17
Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) FINLEY, Daniel, Jamaica Plain, MA 02130,
US
KING, Randall, W., Brookline, MA 02146, US
LEE, Byung-Hoon, Cambridge, MA 02138,
US
LEE, Min, Jae, Jamaica Plain, MA 02130, US
GAHMAN, Timothy, C., Encinitas, CA 92024,
US
(74) Helbig, Christian, Wagner + Helbig Patent-
anwälte Pfarrstrasse 14, 80538 München,
DE

C07D 495/04 → (51) **C07D 403/12****C07D 495/04** → (51) **C07D 417/14****C07D 495/14** → (51) **C07D 487/04****C07D 498/04** → (51) **C07D 487/04**

- (51) **C07D 498/10** (11) **3 149 005 B1**
A61P 23/00 **A61K 31/537**
(25) En (26) En
(21) 15725235.4 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/001114 02.06.2015
(87) WO 2015/185208 2015/49 10.12.2015
(30) 02.06.2014 EP 14382208
(54) • *AMIDDERIVATE VON 1-OXA-4,9-DIA-*
ZASPIRO-UNDECAN-VERBINDUNGEN
MIT EINER MULTIMODALEN AKTIVITÄT
GEGEN SCHMERZEN
• *AMIDE DERIVATIVES OF 1-OXA-4,9-*
DIAZASPIRO UNDECANE COMPOUNDS
HAVING MULTIMODAL ACTIVITY
AGAINST PAIN
• *DÉRIVÉS D'AMIDE DE COMPOSÉS DE 1-*
OXA-4,9-DIAZASPIRO UNDECANE
PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ PLURIMO-
DALE CONTRE LA DOULEUR
(73) Laboratorios del Dr. Esteve, S.A., Avda Mare
de Deu de Montserrat 221, 08041 Barcelona,
ES
(72) VIRGILI-BERNADO, Marina, 08023 Barcelo-
na, ES
ALONSO-XALMA, Monica, 08024 Barcelona,
ES
ALEGRET-MOLINA, Carlos, 08026 Barcelo-
na, ES
ALMANSA-ROSALES, Carmen, 08022 Bar-
celona, ES
MERCE-VIDAL, Ramon, 08021 Barcelona,
ES
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 Mün-
chen, DE

C07D 498/14 → (51) **C07D 487/04**

- (51) **C07D 498/16** (11) **3 077 401 B1**
C07D 471/16 **A61K 31/4353**
(25) En (26) En

- (21) 14827591.0 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/068452 03.12.2014
(87) WO 2015/085007 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 US 201361912905 P
(54) • *SERIN-/THREONINKINASEINHIBITOREN*
• *SERINE/THREONINE KINASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE SÉRINE/THRÉONINE*
KINASE
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San
Francisco, CA 94080-4990, US
(72) KOLESNIKOV, Aleksandr, South San
Francisco, California 94080-4990, US
DO, Steven, South San Francisco, California
94080-4990, US
(74) Bailey, Sam Rogerson, et al, Mewburn Ellis
LLP City Tower 40 Basinghall Street, London
EC2V 5DE, GB

C07D 513/04 → (51) **C07D 403/12****C07D 513/10** → (51) **A61K 31/547****C07D 519/00** → (51) **A61K 31/547****C07D 519/00** → (51) **C07D 403/14****C07D 519/00** → (51) **C07D 471/04****C07D 519/00** → (51) **C07D 487/04****C07F 1/00** → (51) **C07F 13/00**

- (51) **C07F 5/00** (11) **3 056 499 B1**
(25) De (26) De
(21) 15155062.1 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Alkylindi-*
um-Verbindungen und deren Verwendung
• *Method for the preparation of alkyl indium*
compounds and their use
• *Procédé de fabrication de composés alky-*
lindium et leur utilisation
(73) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaus-
see 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) Frey, Annika, 63457 Hanau, DE
Karch, Ralf, 63801 Kleinostheim, DE
Rivas-Nass, Andreas, 64625 Bensheim, DE
Woerner, Eileen, 61130 Nidderau, DE
Doppiu, Angelino, 63500 Seligenstadt, DE

C07F 5/02 → (51) **C07C 231/02****C07F 5/02** → (51) **G03F 7/00****C07F 5/04** → (51) **C07C 231/02****C07F 7/02** → (51) **C08G 77/00**

- (51) **C07F 7/08** (11) **2 086 987 B1**
C09D 183/12
(25) En (26) En
(21) 07839600.9 (22) 16.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
(43) 12.08.2009
(86) US 2007/022064 16.10.2007
(87) WO 2008/048593 2008/17 24.04.2008
(30) 17.10.2006 US 582575

- (54) • *FLUORFREIE TRISILOXANTENSID-ZUSAMMENSETZUNGEN ALS ZUSATZ ZU DRUCKFARBEN*
• *FLUORINE-FREE TRISILOXANE SURFACTANT COMPOSITIONS FOR USE IN PRINTING INK COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE TRISILOXANE TENSIOACTIVES EXEMPTES DE FLUOR POUR UTILISATION DANS DES COMPOSITIONS D'ENCRE D'IMPRIMERIE*
- (73) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
- (72) RAJARAMAN, Suresh K., Newburgh, NY 12550, US
LEJEUNE, Alain, 74930 Reignier, FR
BOROVIK, Alexander, White Plains, NY 10607, US
POLICELLO, George A., Ossining, NY 10562, US
LEATHERMAN, Mark D., Stamford, Connecticut 06907, US
PENG, Wenqing, Shanghai 201203, CN
XIA, Zijun, Shanghai 201203, CN
- (74) Thoma, Michael, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE
- (60) 18154149.1

- (51) **C07F 7/08** (11) **3 153 518 B1**
(25) En (26) En
(21) 16002076.4 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
(30) 09.10.2015 JP 2015200681
- (54) • *MONOFUNKTIONALE VERZWEIGTE ORGANOSILOXANVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MONO-FUNCTIONAL BRANCHED ORGANOSILOXANE COMPOUND AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *COMPOSÉ D'ORGANOSILOXANE RAMIFIÉ MONOFONCTIONNEL ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Akabane, Emi, Annaka-shi, Gunma-ken, JP
Goto, Tomoyuki, Annaka-shi, Gunma-ken, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C07F 7/10 → (51) **C07F 13/00****C07F 7/18** → (51) **C07B 53/00****C07F 7/18** → (51) **C08F 220/30****C07F 9/6561** → (51) **C07D 471/04**

- (51) **C07F 13/00** (11) **2 670 759 B1**
C07F 1/00 **B01J 31/12**
C08F 36/06 **C08F 4/54**
C08F 236/06 **C08C 19/44**
C07F 7/10
- (25) En (26) En
(21) 12741857.2 (22) 05.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2013
(86) US 2012/023905 05.02.2012
(87) WO 2012/106694 2012/32 09.08.2012
(30) 05.02.2011 US 201161439859 P
07.02.2011 US 201161440148 P

- (54) • *LANTHANIDKOMPLEXKATALYSATOR UND POLYMERISATIONSVERFAHREN DAMIT*
• *LANTHANIDE COMPLEX CATALYST AND POLYMERIZATION METHOD EMPLOYING SAME*
• *CATALYSEUR À BASE DE COMPLEXES LANTHANIDES ET PROCÉDÉ DE POLY-MÉRISATION UTILISANT LE CATALYSEUR*
- (73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) QIN, Zengquan, Akron, Ohio 44301, US
LUO, Steven, Akron, Ohio 44301, US
DICKSTEIN, Joshua, S., Akron, Ohio 44301, US
- (74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C07F 15/00 → (51) **C07D 471/04****C07H 1/08** → (51) **A23K 20/163****C07H 15/20** → (51) **C07H 15/203**

- (51) **C07H 15/203** (11) **2 799 441 B1**
(25) En (26) En
(21) 14171872.6 (22) 16.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 05.11.2014
(30) 21.02.2006 US 775370 P
- (54) • *Verfahren für die konvergente Synthese von Calicheamicin-Derivaten*
• *Processes for the convergent synthesis of calicheamicin derivatives*
• *Procédés pour la synthèse convergente de dérivés de la calichéamicine*
- (73) Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US
(72) Moran, Justin Keith, New York, NY 10989, US
Gu, Jianxin, New Jersey, NJ 07661, US
(74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
- (62) 07751087.3 / 1 987 048

- (51) **C07H 15/203** (11) **2 970 353 B1**
C07H 15/20 **C07D 493/10**
- (25) En (26) En
(21) 14721598.2 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024411 12.03.2014
(87) WO 2014/165107 2014/41 09.10.2014
(30) 12.03.2013 US 201361777398 P
- (54) • *MANNOSIDERIVATE ZUR BEHANDLUNG BAKTERIELLER INFESTIONEN*
• *MANNOSE DERIVATIVES FOR TREATING BACTERIAL INFECTIONS*
• *DÉRIVÉS DU MANNOSE POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTÉRIENNES*
- (73) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, 50 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) DIETRICH, Evelynne, Laval, Quebec H2M 1B5, CA
POISSON, Carl, Montreal, Quebec H2M 1B5, CA
GALLANT, Michel, Pierrefonds, Quebec H9K 1R4, CA
LESSARD, Stephanie, St-Jean-sur-Richelieu, Quebec J3A 1P3, CA
LIU, Bingcan, Montreal, Quebec H4M 2H9, CA

- DAS, Sanjoy, Kumar, Pierrefonds, Quebec H9H 2G2, CA
RAMTOHUL, Yeeman, Pierrefonds, Quebec H8Z 1W6, CA
REDDY, Thumkunta, Jagadeeswar, Pierrefonds, Quebec H9A 3K5, CA
MARTEL, Julien, Montreal, Quebec H2E 2G6, CA
VALLEE, Frederic, Montreal, Quebec H2E 2GE, CA
LEVESQUE, Jean-francois, Laval, Quebec H7E 3T8, CA
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C07H 15/26 → (51) **C07D 471/04**

- (51) **C07H 19/00** (11) **2 906 579 B1**
C07H 19/06 **C07H 19/20**
C07H 19/16 **A61K 31/7068**
A61K 31/7072 **A61K 31/7076**
A61K 31/708 **A61P 31/04**
- (25) En (26) En
(21) 13776706.7 (22) 07.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
(43) 19.08.2015
(86) US 2013/063731 07.10.2013
(87) WO 2014/058801 2014/16 17.04.2014
(30) 08.10.2012 US 201261711131 P
01.04.2013 US 201361807249 P
- (54) • *2'-CHLOR-NUKLEOSIDANALOGA FÜR HCV-INFEKTION*
• *2'-CHLORO NUCLEOSIDE ANALOGS FOR HCV INFECTION*
• *ANALOGUES DE NUCLÉOSIDES 2'-CHLORO POUR TRAITER UNE INFECTION PAR LE VIRUS DE L'HÉPATITE C*
- (73) Idenix Pharmaceuticals LLC, 320 Bent Street, Floor 4, Cambridge, MA 02141, US
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Montpellier, 163 rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
- (72) GOSSELIN, Gilles, F-34070 Montpellier, FR
PARSY, Christophe Claude, F-34830 Jacou, FR
ALEXANDRE, Francois-Rene, F-34090 Montpellier, FR
RAHALI, Houcine, F-30126 Saint Laurent des Arbres, FR
GRIFFON, Jean-François, F-34280 Teyran, FR
SURLERAUX, Dominique, B-34980 St. Gely du Fesc, BE
DOUSSON, Cyril B., F-34800 Canet, FR
PIERRA, Claire, F-34570 Montarnaud, FR
MOUSSA, Adel M., Burlington, Massachusetts 01803, US
MAYES, Benjamin Alexander, Boston, Massachusetts 02122, US
STEWART, Alistair James, Lincoln, MA 01773, US
DUKHAN, David, 34980 St Gely du Fesc, FR
- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C07H 19/06 → (51) **A61K 47/61****C07H 19/06** → (51) **C07H 19/00****C07H 19/067** → (51) **A61K 31/7052**

(51) **C07H 19/11** (11) **2 655 392 B1**
A61P 35/04 **C07H 19/213**
A61K 31/513 **A61P 31/14**
A61K 31/52 **A61P 35/02**

(25) En (26) En
 (21) 11851318.3 (22) 20.12.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2013
 (86) US 2011/066249 20.12.2011
 (87) WO 2012/088155 2012/26 28.06.2012
 (30) 19.09.2011 US 201161536445 P
 22.12.2010 US 201061426471 P

(54) • *ZYKLISCHE NUKLEOTIDANALOGUE*
 • *CYCLIC NUCLEOTIDE ANALOGS*
 • *ANALOGUES DE NUCLÉOTIDES CYCLIQUES*

(73) Alios Biopharma, Inc., 260-E Grand Avenue,
 2nd Floor, South San Francisco, CA 94080,
 US

(72) BEIGELMAN, Leonid, San Mateo CA 94402,
 US
 SMITH, David, Bernard, San Mateo CA
 94403, US
 DEVAL, Jerome, Pacifica CA 94044, US
 RAJWANSKI, Vivek, Kumar, Cupertino CA
 95014, US

(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn
 & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
 Road, London WC1X 8NL, GB

C07H 19/16 → (51) **C07H 19/00**

C07H 19/167 → (51) **A61K 31/7052**

C07H 19/20 → (51) **C07H 19/00**

C07H 19/213 → (51) **C07H 19/11**

C07H 21/04 → (51) **C12N 15/86**

(51) **C07J 41/00** (11) **2 675 821 B1**
C07J 75/00 **A61K 31/57**
A61P 25/00 **A61P 25/24**
A61P 25/28

(25) En (26) En
 (21) 12711108.6 (22) 15.02.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2013
 (86) CZ 2012/000016 15.02.2012
 (87) WO 2012/110010 2012/34 23.08.2012
 (30) 15.02.2011 CZ 20110081

(54) • *IN 3ALPHA-POSITION SUBSTITUIERTE
 PREGNANOLONDERIVATE MIT EINER
 KATIONENGRUPPE, VERWENDUNG UND
 PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG DA-
 MIT*
 • *PREGNANOLONE DERIVATIVES
 SUBSTITUTED IN 3ALPHA-POSITION
 WITH THE CATIONIC GROUP, USAGE
 AND PHARMACEUTICAL PREPARATION
 INVOLVING THEM*
 • *DÉRIVÉS DE LA PRÉGNANOLONE,
 SUBSTITUÉS EN POSITION 3 ALPHA PAR
 LE GROUPE CATIONIQUE, PROCÉDÉS
 D'UTILISATION ASSOCIÉS, ET PRÉPARA-
 TIONS PHARMACEUTIQUES LES CONTE-
 NANT*

(73) Ústav Organické Chemie A Biochemie
 Akademie Ved České Republiky, v.v.i.,
 Flemingovo náměstí 2, 166 10 Praha 6, CZ
 Fyziologický Ústav Akademie VED České
 Republiky, V.V.I., Vídenská 1083, 142 20
 Praha 4, CZ

(72) CHODOUNSKÁ, Hana, 160 00 Praha 6, CZ
 KAPRAS, Vojtech, 170 00 Praha 7, CZ
 VYKLYCKY, Ladislav, 251 68 Kamenice, CZ

BOROVSKÁ, Jirina, 250 82 Tuklaty, CZ
 VYKLYCKY, Vojtech, 251 68 Kamenice, CZ
 VALES, Karel, 156 00 Praha 5 Zbraslav, CZ
 STUCHLÍK, Ales, 255 88 Celákovice, CZ
 RAMBOUSEK, Lukás, 742 21 Koprivnice, CZ
 (74) Herman, Vaclav, Hlavní 43, 252 43
 Pruhoňice, CZ

C07J 75/00 → (51) **C07J 41/00**

(51) **C07K 1/113** (11) **2 707 383 B1**
C12N 5/00

(25) En (26) En
 (21) 12723781.6 (22) 11.05.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.03.2014
 (86) US 2012/037610 11.05.2012
 (87) WO 2012/158551 2012/47 22.11.2012
 (30) 13.05.2011 US 201161485973 P

29.03.2012 US 201261617529 P

(54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG UND
 ENTFERNUNG VON TRISULFIDBINDUN-
 GEN*

• *METHODS OF PREVENTING AND
 REMOVING TRISULFIDE BONDS*

• *PROCÉDÉS PERMETTANT D'EMPÊCHER
 ET D'ÉLIMINER DES LIAISONS TRISUL-
 FURE*

(73) Biogen MA Inc., 250 Binney Street,
 Cambridge, MA 02142, US

(72) KSHIRSAGAR, Rashmi Rohit, Ashland,
 Massachusetts 01721, US
 GILBERT, Alan, Cambridge, Massachusetts
 02140, US

(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire
 LLP The Shard 32 London Bridge Street,
 London SE1 9SG, GB

C07K 1/13 → (51) **C07D 327/04**

C07K 1/16 → (51) **C12N 9/52**

(51) **C07K 1/22** (11) **2 912 051 B1**
C07K 14/31 **C07K 14/315**

(25) En (26) En
 (21) 13783334.9 (22) 25.10.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2015
 (86) EP 2013/072365 25.10.2013
 (87) WO 2014/064238 2014/18 01.05.2014
 (30) 25.10.2012 EP 12189948

25.10.2012 US 201261718246 P

(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON PRO-
 TEINEN MIT EINER ALBUMINBINDUNG*
 • *METHOD FOR THE SEPARATION OF
 PROTEINS CONTAINING AN ALBUMIN-
 BINDING DOMAIN*
 • *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE
 PROTÉINES CONTENANT UN DOMAINE
 DE LIAISON À L'ALBUMINE*

(73) Affibody AB, Gunnar Asplunds Allé 24, 171
 69 Solna, SE

(72) JONASSON, Per, SE-118 52 Stockholm, SE
 EKLUND, Pär, SE-117 31 Stockholm, SE

(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30
 Stockholm, SE

C07K 1/22 → (51) **C12N 9/52**

(51) **C07K 1/26** (11) **2 398 487 B1**

(25) En (26) En
 (21) 10744435.8 (22) 22.02.2010
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
 GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
 NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2011
 (86) US 2010/024931 22.02.2010
 (87) WO 2010/096769 2010/34 26.08.2010
 (30) 23.02.2009 US 154711 P
 19.02.2010 US 709325

(54) • *WÄSSRIGER TRANSFERPUFFER*
 • *AQUEOUS TRANSFER BUFFER*
 • *TAMPON DE TRANSFERT AQUEUX*

(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred
 Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US

(72) CHMIEL, Nickolas, Pleasant Hill CA 94523,
 US

PANATTONI, Cory, Winters CA 95694, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
 Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
 ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
 hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07K 5/062 → (51) **C07D 207/08**

C07K 5/10 → (51) **C07D 327/04**

(51) **C07K 7/08** (11) **2 828 283 B1**
C07K 17/14 **G01N 33/68**

(25) En (26) En
 (21) 13763452.3 (22) 13.03.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.01.2015
 (86) US 2013/030923 13.03.2013
 (87) WO 2013/142200 2013/39 26.09.2013

(30) 22.03.2012 US 201261685679 P

(54) • *PEPTID MIT GOLDBINDUNGS- UND
 EGFR-REZEPTOR-AFFINITÄT UND AN
 EINE GOLDNANOSTRUKTUR ANGEHEF-
 TETES PEPTID*
 • *PEPTIDE WITH GOLD BINDING AND
 EGFR RECEPTOR AFFINITY AND SAME
 ATTACHED TO GOLD NANOSTRUCTURE*
 • *PEPTIDE COMPORTANT UNE LIAISON À
 DE L'OR ET UNE AFFINITÉ POUR LE
 RÉCEPTEUR EGFR, ET SA FIXATION SUR
 UNE NANOSTRUCTURE EN OR*

(73) The Curators Of The University Of Missouri,
 316 University Hall, Columbia, Missouri
 65211, US

(72) KANNAN, Raghuraman, Columbia, MO
 65203, US

ARTHUR, Gerald, Rochepoint, MO 65279, US
 CALDWELL, Charles, W., Jr., Columbia, MO
 65201, US

CALDWELL, Charles, Columbia, MO 65212,
 US

CHANDA, Nripen, Durgapur 713209 West
 Bengal, IN

ZAMBRE, Ajit, Columbia, MO 65201, US
 RAMACHANDRAN, Mythili, Columbia, MO
 65203, US

(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patent-
 anwaltskanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159
 Hannover, DE

C07K 14/00 → (51) **C07K 19/00**

C07K 14/005 → (51) **A61K 39/00**

(51) **C07K 14/01** (11) **2 764 093 B1**
C12N 9/24 **A61K 38/47**

(25) En (26) En
 (21) 12839144.8 (22) 04.10.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.08.2014
 (86) US 2012/058717 04.10.2012

(87) WO 2013/052643 2013/15 11.04.2013

(30) 05.10.2011 US 201161543803 P

(54) • *DIMERE BACTERIOPHAGEN-LYSINE*
 • *DIMERIC BACTERIOPHAGE LYSINS*

- *LYSINES BACTÉRIOPHAGIQUES DIMÈRES*
- (73) The Rockefeller University, 1230 York Avenue Founders Hall 502, New York, NY 10065, US
- (72) FISCHETTI, Vincent A., West Hampstead, NY 11552, US
- RESCH, Gregory, 74500 Evian Les Bains, FR
- (74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB

(51) **C07K 14/04** (11) **2 281 831 B1**
A61K 39/25 **A61K 39/39**
A61P 31/22

- (25) En (26) En
(21) 10188256.1 (22) 01.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- HR
(43) 09.02.2011
(30) 03.03.2005 GB 0504436
(54) • *Impfstoff gegen das Varicella-Zoster-Virus*
• *Varicella Zoster virus vaccine*
• *Vaccin de virus de Varicelle Zoster*
- (73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
- (72) Hanon, Emmanuel Jules, 1330 Rixensart, BE
- Stephenne, Jean, 1330 Rixensart, BE
- (74) Thornley, Rachel Mary, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (62) 06707446.8 / 1 858 917

(51) **C07K 14/04** (11) **2 301 955 B1**
A61K 39/25 **A61K 39/39**
A61P 31/22

- (25) En (26) En
(21) 10188215.7 (22) 01.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- HR
(43) 30.03.2011
(30) 03.03.2005 GB 0504436
(54) • *Impfstoff gegen das Varicella-Zoster-Virus*
• *Varicella Zoster virus vaccine*
• *Vaccin de virus de Varicelle Zoster*
- (73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
- (72) Hanon, Emmanuel Jules, B-1330 Rixensart, BE
- Stephenne, Jean, B-1330 Rixensart, BE
- (74) Thornley, Rachel Mary, et al, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (62) 06707446.8 / 1 858 917

C07K 14/18 → (51) **C07K 19/00**

C07K 14/31 → (51) **C07K 1/22**

C07K 14/315 → (51) **C07K 1/22**

C07K 14/345 → (51) **C12N 15/82**

C07K 14/415 → (51) **C12N 15/82**

- (51) **C07K 14/435** (11) **1 948 685 B1**
(25) En (26) En
(21) 06820867.7 (22) 08.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.07.2008
(86) IB 2006/003147 08.11.2006

- (87) WO 2007/054785 2007/20 18.05.2007
(30) 08.11.2005 US 734267 P
(54) • *MU-CONOTOXIN-PEPTIDE UND DEREN VERWENDUNG ALS LOKALANÄSTHETIKA*
• *MU-CONOTOXIN PEPTIDES AND USE THEREOF AS A LOCAL ANESTHETIC*
• *PEPTIDES DE TYPE MU-CONOTOXINE ET LEUR EMPLOI EN TANT QU'ANESTHÉSIQUE LOCAL*
- (73) ACTIVEN SA, Rue du Petit-Chêne 12, 1003 Lausanne, CH
- CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- (72) FAVREAU, Philippe, F-74800 Amancy, FR
- BENOIT, Evelyne, F-91190 Gif-sur-Yvette, FR
- MOLGO, Jordi, F-91138 Gif-sur-Yvette, FR
- STÖCKLIN, Reto, 2034 Peseux, CH
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C07K 14/435 → (51) **G01N 33/574**

C07K 14/445 → (51) **A61K 48/00**

(51) **C07K 14/47** (11) **2 371 848 B1**
C07K 16/30 **A61K 39/395**
A61P 35/00

- (25) De (26) De
(21) 11002013.8 (22) 18.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- AL BA HR LV MK YU
(43) 05.10.2011
(30) 18.05.2004 DE 102004024617
(54) • *Differentiell in Tumoren exprimierte Genprodukte und deren Verwendung*
• *Differential in tumour gene products and use of same*
• *Produits géniques d'expression différentielle dans les tumeurs et leur utilisation*
- (73) Ganymed Pharmaceuticals AG, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
- (72) Türeç, Özlem, 55116 Mainz, DE
- Sahin, Ugur, 55116 Mainz, DE
- Kosłowski, Michael, 65933 Frankfurt, DE
- Fritz, Stefan, 55237 Flonheim, DE
- Geppert, Harald-Gerhard, 42697 Solingen, DE
- (74) Schnappauf, Georg, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- (62) 05745559.4 / 1 749 027

C07K 14/47 → (51) **A61K 38/00**

C07K 14/47 → (51) **A61K 39/00**

C07K 14/525 → (51) **C07K 19/00**

C07K 14/54 → (51) **A61K 38/00**

(51) **C07K 14/59** (11) **2 924 049 B1**
C07K 19/00 **C12N 15/63**
C12N 15/62 **C12N 15/16**
A61K 38/24 **A61K 38/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 13856451.3 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
(86) CN 2013/087676 22.11.2013
(87) WO 2014/079384 2014/22 30.05.2014
(30) 22.11.2012 CN 201210476665
(54) • *TROPHISCHES HORMONFUSIONS-PROTEIN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG DAVON*

- *TROPHIC HORMONE FUSION PROTEIN, PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF*
 - *PROTÉINE DE FUSION DE L'HORMONE TROPHIQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATION ASSOCIÉS*
- (73) Suzhou Alphamab Co., Ltd, Bldg C23, Biobay 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park Suzhou, Jiangsu, 215125, CN
- (72) XU, Ting, Suzhou Jiangsu 215125, CN
- GUO, Kangping, Suzhou Jiangsu 215125, CN
- YUN, Lihong, Suzhou Jiangsu 215125, CN
- (74) Kremer, Simon Mark, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) **C07K 14/705** (11) **3 112 377 B1**
C12N 15/62 **A61K 38/17**
A61K 38/00

- (25) En (26) En
(21) 16176249.7 (22) 19.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
(30) 20.05.2009 GB 0908613
(54) • *BIFUNKTIONELLE POLYPEPTIDE*
• *BIFUNCTIONAL POLYPEPTIDES*
• *POLYPEPTIDES BIFONCTIONNELS*
- (73) Immunocore Ltd., 101 Park Drive, Milton Park Abingdon OX14 4RY Oxfordshire, GB
- (72) JAKOBSEN, Bent Karsten, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RX, GB
- VUIDEPOT, Annelise Brigitte, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RX, GB
- LI, Yi, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RX, GB
- (74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 10720803.5 / 2 432 802

C07K 14/705 → (51) **A61K 39/00**

C07K 14/705 → (51) **C07K 19/00**

C07K 14/705 → (51) **C12N 15/88**

(51) **C07K 14/71** (11) **3 037 433 B1**
A61K 38/18 **A61Q 7/02**
A61Q 19/00

- (25) En (26) En
(21) 15198599.1 (22) 09.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
(30) 04.08.2011 KR 20110077566
(54) • *VON DER WNT-FAMILIE ABGELEITETE PEPTIDE UND VERWENDUNG DAVON*
• *WNT FAMILY-DERIVED PEPTIDES AND USE THEREOF*
• *PEPTIDES DÉRIVÉS DE LA FAMILLE WNT ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Caregen Co., Ltd., 690-3 Geumjeong-dong Gunpo-si, Gyeonggi-do 435-050, KR
- (72) CHUNG, Yong Ji, Gyeonggi-do 448-140, KR
- KIM, Eun Mi, Gyeonggi-do 435-040, KR
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK
- (62) 12820306.4 / 2 740 741

C07K 14/71 → (51) **C07K 16/18**

C07K 14/72 → (51) **G01N 33/542**

C07K 14/725 → (51) **C07K 19/00**

C07K 14/765 → (51) **C07K 16/18**

C07K 16/00	→ (51) A01K 67/027
C07K 16/00	→ (51) A61K 38/00
C07K 16/00	→ (51) C07K 16/06
C07K 16/00	→ (51) C12N 9/52
(51) C07K 16/06	(11) 2 641 913 B1
C07K 16/00	A61K 39/395
C07K 19/00	A61P 43/00
(25) En	(26) En
(21) 13169230.3	(22) 30.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 25.09.2013	
(30) 01.06.2007 US 941644 P	
19.12.2007 US 15127 P	
20.12.2007 US 15547 P	
(54) • <i>Fc-rezeptor-bindemittel für konstante Immunglobulinregion</i>	
• <i>Immunglobulin constant region Fc receptor binding agents</i>	
• <i>Agents de liaison de récepteur Fc de région constante d'immunglobuline</i>	
(73) University of Maryland, Baltimore, 620 West Lexington Street, Baltimore, MD 21201, US	
Gliknik Inc., 801 W. Baltimore Street, Suite 501A, Baltimore, MD 21201, US	
(72) Strome, Scott E., Reisterstown, MD 21136, US	
Schulze, Dan H., Towson, MD 21286, US	
Block, David S., Ruxton, MD 21204, US	
Olsen, Henrik, Baltimore, MD 21201, US	
(74) Walton, Seán Malcolm, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB	
(62) 08769936.9 / 2 185 589	
C07K 16/08	→ (51) G01N 33/555
(51) C07K 16/18	(11) 2 692 736 B1
C07K 17/00	C12N 15/13
C07K 14/765	A61K 39/395
A61K 39/00	
(25) En	(26) En
(21) 13190416.1	(22) 14.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 05.02.2014	
(30) 14.10.2008 US 105305 P	
(54) • <i>BSA-SPEZIFISCHE ANTIKÖRPER</i>	
• <i>BSA-SPECIFIC ANTIBODIES</i>	
• <i>ANTICORPS SPÉCIFIQUES DE L'ASB</i>	
(73) NATIONAL RESEARCH COUNCIL OF CANADA, 1200 Montreal Road, Ottawa, ON K1A 0R6, CA	
(72) Zhang, Jianbing, Ottawa Ontario K1W 1G7, CA	
Chen, Wangxue, Nepean Ontario 52G 6C5, CA	
Mackenzie, C. Roger, Ottawa Ontario K1J 6K9, CA	
Arbabi-Ghahroudi, Mehdi, Ontario K1N 8M1, CA	
Li, Shenghua, Ottawa Ontario K2G 6T5, CA	
(74) Fleuchaus, Andrea, et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE	
(62) 09820171.8 / 2 337 798	
(51) C07K 16/18	(11) 2 731 625 B1
C07K 16/28	C07K 16/30
C07K 14/71	A61K 39/395
A61K 38/17	A61K 45/06

G01N 33/574	C07K 16/46
A61P 35/00	
(25) En	(26) En
(21) 12814264.3	(22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(43) 21.05.2014	
(86) US 2012/046746 13.07.2012	
(87) WO 2013/012747 2013/04 24.01.2013	
(30) 15.07.2011 US 201161508403 P	
09.08.2011 US 201161521547 P	
14.12.2011 US 201161570629 P	
(54) • <i>RSP0-BINDEnde STOFFE UND IHRE VERWENDUNG</i>	
• <i>RSP0 BINDING AGENTS AND USES THEREOF</i>	
• <i>AGENTS DE FIXATION AUX PROTÉINES RSP0 ET LEURS UTILISATIONS</i>	
(73) OncoMed Pharmaceuticals, Inc., 800 Chesapeake Drive, Redwood City, CA 94063, US	
(72) GURNEY, Austin, L., San Francisco, CA 94114, US	
AXELROD, Fumiko, Takada, Palo Alto, CA 94306, US	
HOEY, Timothy, Charles, Hillsborough, CA 94010, US	
CHARTIER-COURTAUD, Cecile, Palo Alto, CA 94301, US	
(74) Sutcliffe, Nicholas Robert, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB	
C07K 16/18	→ (51) A61K 39/00
C07K 16/18	→ (51) C07K 16/28
C07K 16/22	→ (51) A61K 39/00
C07K 16/22	→ (51) C07K 16/28
(51) C07K 16/24	(11) 2 481 753 B1
A61K 39/395	
(25) En	(26) En
(21) 11192240.7	(22) 05.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
AL BA HR MK RS	
(43) 01.08.2012	
(30) 13.12.2005 US 749953 P	
19.05.2006 US 801948 P	
(54) • <i>Antikörper gegen IL-17</i>	
• <i>Anti-IL-17 Antibodies</i>	
• <i>Anticorps anti-IL-17</i>	
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US	
(72) Allan, Barrett, Indianapolis, IN 46285, US	
Chow, Chi-kin, Indianapolis, IN 46285, US	
Huang, Lihua, Indianapolis, IN 46285, US	
Liu, Ling, Indianapolis, IN 46285, US	
Lu, Jirong, Indianapolis, IN 46285, US	
Ng, Kingman, Carmel, Indiana 46032, US	
Tetreault, Jonathan Wendell, Indianapolis, IN 46285, US	
Werner, Andrew Gordon, Indianapolis, IN 46285, US	
(74) Kent, Lindsey Ruth, Eli Lilly and Company Limited Lilly Research Center European Patent Operations Sunninghill Road, Earl Wood Manor Windlesham Surrey GU20 6PH, GB	
(60) 18160779.7	
(62) 06846464.3 / 1 963 368	
C07K 16/24	→ (51) C07K 16/46

(51) C07K 16/28	(11) 2 739 310 B1
A61K 39/395	C07K 16/18
A61P 35/00	A61K 39/00
(25) En	(26) En
(21) 12741236.9	(22) 25.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.06.2014	
(86) US 2012/048064 25.07.2012	
(87) WO 2013/022599 2013/07 14.02.2013	
(30) 05.08.2011 US 201161515669 P	
26.06.2012 US 201261664491 P	
(54) • <i>VERBESSERTE VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULATION VON OLFML3-VERMITTELTEN ANGIOGENESE</i>	
• <i>IMPROVED METHODS AND COMPOSITIONS FOR MODULATION OF OLFML3 MEDIATED ANGIOGENESIS</i>	
• <i>PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS AMÉLIORÉES POUR LA MODULATION DE L'ANGIOGENÈSE MÉDIÉE PAR OLFML3</i>	
(73) Research Development Foundation, 402 North Division Street, Carson City, NV 89703, US	
(72) IMHOF, Beat, A., CH-1211 Geneva 4, CH	
MILJKOVIC-LICINA, Marijana, CH-1211 Geneva 4, CH	
HAMMEL, Philippe, CH-1211 Geneva 4, CH	
(74) Bösl, Raphael Konrad, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE	
(51) C07K 16/28	(11) 2 807 192 B1
A61K 39/395	A61K 49/00
A61K 51/10	C07K 16/18
G01N 33/68	A61K 39/00
C07B 59/00	C07K 16/22
(25) En	(26) En
(21) 13703962.4	(22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.12.2014	
(86) US 2013/023277 25.01.2013	
(87) WO 2013/112922 2013/31 01.08.2013	
(30) 27.01.2012 US 201261591324 P	
(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN IM ZUSAMMENHANG MIT NEURITENABBAU</i>	
• <i>COMPOSITION AND METHOD FOR DIAGNOSIS AND TREATMENT OF DISEASES ASSOCIATED WITH NEURITE DEGENERATION</i>	
• <i>COMPOSITION ET MÉTHODE POUR LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À LA DÉGÉNÉRESCENCE DES NEURITES</i>	
(73) Abbvie Deutschland GmbH & Co. KG, Max-Planck-Ring 2a, 65205 Wiesbaden, DE	
AbbVie Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US	
(72) MUELLER, Bernhard, 67435 Neustadt-Gimmeldingen, DE	
HUANG, Lili, Westford, Massachusetts 01886, US	
BARDWELL, Philip D., Boston, Massachusetts 02118, US	
KUTSKOVA, Yuliya, Northborough, Massachusetts 01701, US	
MEMMOTT, John, Framingham, Massachusetts 01701, US	
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
(51) C07K 16/28	(11) 3 064 511 B1
A61P 37/08	
(25) En	(26) En

(21) 16161244.5 (22) 27.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA RS

(43) 07.09.2016

(30) 29.10.2008 US 260307

- (54) • *MEDIZINISCHE VERWENDUNG VON MENSCHLICHEN ANTIKÖRPERN MIT HOHER AFFINITÄT FÜR DEN MENSCHLICHEN IL-4-REZEPTOR*
• *MEDICAL USE OF HIGH AFFINITY HUMAN ANTIBODIES TO HUMAN IL-4 RECEPTOR*
• *UTILISATION MÉDICALE DE ANTICORPS HUMAINS A HAUTE AFFINITE DU RECEPTEUR IL-4 HUMAIN*

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US

(72) PAPADOPOULOS, Nicholas J, New York, NY 12540, US
FAIRHURST, Jeanette L, White Plains, NY 10603, US

HUANG, Tammy T, Cross River, NY 10518, US

MARTIN, Joel H, Putnam Valley, NY 10579, US

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(60) 18158965.6

(62) 13163791.0 / 2 636 685

12175412.1 / 2 511 300

09744292.5 / 2 356 151

C07K 16/28 → (51) **A61K 38/00**

C07K 16/28 → (51) **A61P 37/06**

C07K 16/28 → (51) **C07K 16/18**

C07K 16/30 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/30 → (51) **C07K 14/47**

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/18**

C07K 16/30 → (51) **C07K 19/00**

C07K 16/44 → (51) **C07D 317/48**

C07K 16/44 → (51) **G01N 33/94**

(51) **C07K 16/46** (11) **2 574 630 B1**
C07K 16/24 **A61K 39/395**
A61P 35/00 **A61P 37/08**
A61P 11/06

(25) En (26) En

(21) 12006791.3 (22) 14.10.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

(43) 03.04.2013

(30) 15.10.2007 EP 07291259

17.03.2008 US 37128 P

- (54) • *ANTI-KÖRPER, DIE IL-4 UND/ODER IL-13 BINDEN, UND IHRE VERWENDUNG*
• *ANTIBODIES THAT BIND IL-4 AND/OR IL-13 AND THEIR USES*
• *ANTICORPS LIANT IL-4 ET/OU D'IL-13 ET LEURS UTILISATIONS*

(73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR

(72) Rao, Ercole, 65926 Frankfurt a.M., DE

Mikol, Vincent, 75008 Paris, FR

Li, Danxi, Bridgewater New Jersey 08807, US

Kruip, Jochen, 65926 Frankfurt a.M., DE
Davison, Matthew, Bridgewater New Jersey 08807, US

(74) Zwicker, Jörk, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(62) 08839958.9 / 2 205 640

C07K 16/46 → (51) **A61K 38/00**

C07K 16/46 → (51) **A61K 39/00**

C07K 16/46 → (51) **C07K 16/18**

C07K 17/00 → (51) **C07K 16/18**

C07K 17/14 → (51) **C07K 7/08**

(51) **C07K 19/00** (11) **2 814 847 B1**
A61K 39/00 **A61P 35/00**
A61P 37/00 **C07K 14/18**
C07K 14/525 **C07K 14/705**
C12N 15/09 **C12P 21/08**

(25) En (26) En

(21) 13749307.8 (22) 15.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.12.2014

(86) JP 2013/054422 15.02.2013

(87) WO 2013/122262 2013/34 22.08.2013

(30) 16.02.2012 US 201261599746 P

- (54) • *VIRUSÄHNLICHE PARTIKELZUSAMMENSETZUNG*
• *VIRUS LIKE PARTICLE COMPOSITION*
• *COMPOSITION À BASE D'UNE PARTICULE DE TYPE VIRAL*

(73) VLP Therapeutics, LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, Delaware 19801, US

(72) UENO, Ryuji, Easton Maryland 21601, US
AKAHATA, Wataru, Kensington Maryland 20895, US

(74) Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **C07K 19/00** (11) **3 114 147 B1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
C12N 15/13 **C07K 16/30**
C07K 14/00 **C07K 14/705**
C07K 14/725

(25) En (26) En

(21) 15709320.4 (22) 06.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017

(86) GB 2015/050649 06.03.2015

(87) WO 2015/132604 2015/36 11.09.2015

(30) 06.03.2014 GB 201403972

- (54) • *CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR*
• *RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE*

(73) UCL Business Plc., The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB

(72) PULÉ, Martin, London W1T 4TP, GB

ANDERSON, John, London W1T 4TP, GB

THOMAS, Simon, London W1T 4TP, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(60) 17160533.0 / 3 241 851

C07K 19/00 → (51) **C07K 14/59**

C07K 19/00 → (51) **C07K 16/06**

C07K 19/00 → (51) **C12N 9/52**

C08B 1/06 → (51) **A61K 8/34**

C08B 1/08 → (51) **A61K 8/34**

(51) **C08B 3/06** (11) **2 075 261 B1**

(25) En (26) En

(21) 08022039.5 (22) 18.12.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 01.07.2009

(30) 27.12.2007 JP 2007337746

- (54) • *Cellulosediacetat mit hoher Acetylierung in der 6-Position und Verfahren zu dessen Herstellung*
• *6-Position highly acetylated cellulose diacetate and process for producing the same*
• *Diacétate de cellulose hautement acétylé en position 6 et son procédé de production*

(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP

(72) Higuchi, Akihiro, Himeji-shi Hyogo 671-1283, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08B 11/08 → (51) **A61K 8/34**

C08B 11/145 → (51) **A61K 8/34**

C08B 11/193 → (51) **A61K 8/34**

C08B 11/20 → (51) **A61K 8/34**

(51) **C08B 15/04** (11) **2 473 535 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 10763809.0 (22) 03.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2012

(86) FR 2010/051839 03.09.2010

(87) WO 2011/027084 2011/10 10.03.2011

(30) 03.09.2009 FR 0956005

- (54) • *WASCHVERFAHREN FÜR EIN MATERIAL AUF DER BASIS EINES OXIDIERTEN POLYSACCHARIDS*
• *METHOD FOR WASHING A MATERIAL BASED ON POLYSACCHARIDE THAT HAS UNDERGONE OXIDATION*
• *PROCEDE DE LAVAGE D'UN MATERIAU A BASE DE POLYSACCHARIDE AYANT SUBI UNE OXYDATION*

(73) Sofradim Production, 116 avenue du Formans, 01600 Trévoux, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR

Institut National Polytechnique De Toulouse (INPT), 6 Allée Emile Monso, 31400 Toulouse, FR

(72) MONTANARI, Suzelei, F-01600 Trevoux, FR
CONDORÉ, Jean Stéphane, F-31400 Toulouse, FR

CAMY, Séverine, F-31400 Toulouse, FR

RENAULT, Benjamin, 69300 Caluire et Cuire, FR

(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **C08B 15/04** (11) **2 679 604 B1**

C08J 5/24 **C08L 1/02**
D01F 2/00 **D21H 11/18**
D21H 11/20

(25) Ja (26) En

(21) 12749121.5 (22) 21.02.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2014

(86) JP 2012/054163 21.02.2012

(87) WO 2012/115115 2012/35 30.08.2012

- (30) 21.02.2011 JP 2011034807
20.02.2012 JP 2012034061
- (54) • CELLULOSEFASERN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, CELLULOSE-FASERANORDNUNG UND CELLULOSEFASERVERBUNDWERKSTOFF
• CELLULOSE FIBERS AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME, CELLULOSE FIBER ASSEMBLY, AND CELLULOSE-FIBER COMPOSITE MATERIAL
• FIBRE DE CELLULOSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, ASSEMBLAGE DE FIBRES DE CELLULOSE ET MATÉRIAU COMPOSITE À BASE DE FIBRES DE CELLULOSE
- (73) Oji Holdings Corporation, 7-5, Ginza 4-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
- (72) UMEMOTO Tomokazu, Aoba-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 227-8502, JP
OGITA Naohide, Aoba-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 227-8502, JP
SHIMIZU Takanori, oba-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 227-8502, JP
NOISHIKI Yasutomo, Tokyo 135-8558, JP
NAGATANI Hiroyuki, Tokyo 135-8558, JP
BANZASHI Go, Tokyo 135-8558, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08B 37/08 → (51) **A61K 47/50**

- (51) **C08B 37/16** (11) **3 022 231 B1**
A61K 47/40
- (25) En (26) En
(21) 14742322.2 (22) 16.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 25.05.2016
(86) GB 2014/052173 16.07.2014
(87) WO 2015/008066 2015/03 22.01.2015
(30) 17.07.2013 US 201361847509 P
17.07.2013 GB 201312737
- (54) • CYCLODEXTRIN
• CYCLODEXTRIN
• CYCLODEXTRINE
- (73) Curadev Pharma Pvt. Ltd., Plot No. B-87 Sector 83 Phase II, Noida 201305, IN
- (72) SAVAGE, Tammy, Chatham Maritime Kent ME4 4TB, GB
WICKS, Stephen, Chatham Maritime Kent ME4 4TB, GB
MITCHELL, John, Chatham Maritime Kent ME4 4TB, GB
- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C08C 19/22 → (51) **C08C 19/25****C08C 19/22** → (51) **C08F 36/06**

- (51) **C08C 19/25** (11) **3 103 817 B1**
C08C 19/22 **C08F 236/10**
C08C 19/26 **C08F 36/06**
C08C 19/44
- (25) Ko (26) En
(21) 15873458.2 (22) 22.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
(86) KR 2015/011229 22.10.2015
(87) WO 2016/104930 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 KR 20140186008
23.07.2015 KR 20150104520
- (54) • AMINOSILANENDMODIFIKATOR MIT DARIN EINGEFÜHRTER FUNKTIONELLER

GRUPPE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ENDMODIFIZIERTEM KONJUGIERTEM DIENPOLYMER UNTER VERWENDUNG DES AMINOSILANENDMODIFIKATORS UND GEMÄSS DES VERFAHRENS HERGESTELLTES, ENDMODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIENPOLYMER

- AMINOSILANE TERMINAL MODIFIER TO WHICH FUNCTIONAL GROUP HAS BEEN INTRODUCED, METHOD FOR PRODUCING TERMINAL-MODIFIED CONJUGATED DIENE POLYMER USING THE AMINOSILANE TERMINAL MODIFIER, AND TERMINAL-MODIFIED CONJUGATED DIENE POLYMER PRODUCED ACCORDING TO THE METHOD
- MODIFICATEUR DE TERMINAISON AMINOSILANE DANS LEQUEL UN GROUPE FONCTIONNEL A ÉTÉ INTRODUIT, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYMÈRE DE DIÈNE CONJUGUÉ FAISANT APPEL AU MODIFICATEUR DE TERMINAISON AMINOSILANE, ET POLYMÈRE DE DIÈNE CONJUGUÉ À TERMINAISONS MODIFIÉES PRODUIT SELON CE PROCÉDÉ
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) CHOI, Seung-Ho, Daejeon 34122, KR
KIM, Min-Soo, Daejeon 34122, KR
KIM, Cheol-Jae, Daejeon 34122, KR
CHOI, Won-Mun, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08C 19/25 → (51) **C08F 36/06****C08C 19/26** → (51) **C08C 19/25****C08C 19/44** → (51) **C07F 13/00****C08C 19/44** → (51) **C08C 19/25****C08C 19/44** → (51) **C08F 36/06**

- (51) **C08F 2/00** (11) **3 180 367 B1**
C08F 2/12 **C08F 2/18**
- (25) En (26) En
(21) 15756378.4 (22) 13.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(86) EP 2015/068633 13.08.2015
(87) WO 2016/023973 2016/07 18.02.2016
(30) 14.08.2014 EP 14180976
- (54) • MULTIREAKTORAUFSCHLÄMMUNGSPOLYMERISATIONSVORFAHREN MIT HOCHREINEM ETHYLEN
• MULTI-REACTOR SLURRY POLYMERIZATION PROCESSES WITH HIGH ETHYLENE PURITY
• PROCÉDÉS DE POLYMERISATION EN SUSPENSION À RÉACTEURS MULTIPLES AVEC UNE PURETÉ ÉLEVÉE EN ÉTHYLÈNE
- (73) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
- (72) MEIER, Gerhardus, 60320 Frankfurt, DE
DAMM, Elke, 61118 Bad Vilbel, DE
KUEHL, Reinhard, 53332 Bornheim, DE
CARVAJAL, Rodrigo, 53175 Bonn, DE
PYMAN, Phil, 65812 Bad Soden, DE
- (74) Seelert, Stefan, Basell Polyolefine GmbH Intellectual Property Bldg. B852, 5th floor Industriepark Hoechst, 65926 Frankfurt, DE

C08F 2/00 → (51) **C08L 23/14****C08F 2/12** → (51) **C08F 2/00****C08F 2/18** → (51) **C08F 2/00****C08F 2/32** → (51) **A61K 8/06****C08F 2/44** → (51) **C08F 292/00****C08F 2/44** → (51) **C08L 33/26**

- (51) **C08F 2/48** (11) **2 952 526 B1**
C08F 20/18 **C08F 255/10**
C08F 290/00 **C08L 23/22**
C08L 33/06 **C09K 3/10**
F16J 15/10 **C08F 290/04**
C08F 290/06 **C09D 151/00**
C08L 51/00 **C08L 15/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 14745589.3 (22) 04.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
(86) JP 2014/000582 04.02.2014
(87) WO 2014/119340 2014/32 07.08.2014
(30) 04.02.2013 JP 2013019702
04.02.2013 JP 2013019659
04.02.2013 JP 2013019645
- (54) • LICHTHÄRTBARE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG, DICHTMATERIAL, DICHTUNG FÜR FESTPLATTENLAUFWERK, FESTPLATTENLAUFWERK UND VORRICHTUNG
• PHOTOCURABLE ELASTOMER COMPOSITION, SEAL MATERIAL, GASKET FOR HARD DISK DRIVE, HARD DISK DRIVE AND DEVICE
• COMPOSITION D'ÉLASTOMÈRE PHOTODURCISSABLE, MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ, JOINT POUR LECTEUR DE DISQUE DUR ET APPAREIL
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) KURATA, Toshihiko, Yokohama-shi Kanagawa 244-8510, JP
SANO, Takehiro, Yokohama-shi Kanagawa 244-8510, JP
- (74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C08F 2/50 → (51) **C08L 33/26****C08F 4/02** → (51) **C08F 10/00****C08F 4/52** → (51) **C08F 297/06****C08F 4/54** → (51) **C07F 13/00****C08F 4/606** → (51) **C08F 297/06**

- (51) **C08F 4/651** (11) **3 122 788 B1**
C08F 10/00
- (25) En (26) En
(21) 15713417.2 (22) 24.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
(86) EP 2015/056198 24.03.2015
(87) WO 2015/144668 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 EP 14161750
- (54) • KATALYSATOR-KOMPONENTEN ZUR OLEFINPOLYMERISATION
• CATALYST COMPONENTS FOR THE POLYMERIZATION OF OLEFINS
• COMPOSANTS CATALYTIQUES POUR LA POLYMERISATION D'OLÉFINES
- (73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., Via Pontaccio 10, 20121 Milano, IT

- (72) MIGNOGNA, Alessandro, I-44122 Ferrara, IT
MORINI, Giampiero, I-44122 Ferrara, IT
(74) Giberti, Stefano, Basell Poliolefine Italia S.r.l.
Intellectual Property P.le Privato Donegani
12, 44122 Ferrara, IT

C08F 4/6592 → (51) **C08F 10/00****C08F 8/28** → (51) **B32B 27/30****C08F 8/30** → (51) **B01J 45/00****C08F 8/42** → (51) **C08G 65/336**

- (51) **C08F 10/00** (11) **3 061 774 B1**
C08F 4/6592 **C08F 4/02**
(25) Ja (26) En
(21) 14856212.7 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) JP 2014/078323 24.10.2014
(87) WO 2015/060421 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 JP 2013221842
(54) • KATALYSATOR-KOMPONENTE ZUR OLEFINPOLYMERISATION, KATALYSATOR ZUR OLEFINPOLYMERISATION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OLEFIN(CO)POLYMERS DAMIT
• CATALYST COMPONENT FOR OLEFIN POLYMERIZATION, AND CATALYST FOR OLEFIN POLYMERIZATION AND PROCESS FOR PRODUCING OLEFIN (CO)POLYMER USING SAME
• COMPOSANT CATALYTIQUE POUR LA POLYMERISATION D'OLÉFINE, CATALYSEUR DE POLYMERISATION D'OLÉFINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN (CO)POLYMÈRE D'OLÉFINE UTILISANT CELUI-CI
(73) Japan Polypropylene Corporation, 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) MURASE, Miyuki, Yokkaichi-shi Mie 510-0848, JP
SAGAE, Takehiro, Yokkaichi-shi Mie 510-0848, JP
MURATA, Masahide, Yokkaichi-shi Mie 510-0848, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 10/00 → (51) **C08F 4/651****C08F 16/38** → (51) **B32B 27/30**

- (51) **C08F 20/06** (11) **3 083 715 B1**
C08F 22/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 14814956.0 (22) 26.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) FR 2014/053038 26.11.2014
(87) WO 2015/092186 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 FR 1363258
(54) • VERFAHREN ZUR LÖSUNGSPOLYMERISIERUNG VON (METH)ACRYLSÄURE
• METHOD FOR SOLUTION-POLYMERISING (METH)ACRYLIC ACID
• PROCÉDÉ DE POLYMERISATION DE L'ACIDE (METH)ACRYLIQUE EN SOLUTION
(73) COATEX, 35 rue Ampère, 69730 Genay, FR
(72) SUAU, Jean-Marc, F-69480 Lucenay, FR
(74) Balmeffrezol, Ludovic Francis Pierre, Coatex SAS 35, rue Ampère, 69730 Genay, FR

C08F 20/18 → (51) **C08F 2/48****C08F 22/02** → (51) **C08F 20/06**

- (51) **C08F 36/06** (11) **3 091 040 B1**
C08F 236/10 **B60C 1/00**
C08F 36/08 **C08L 9/00**
C08C 19/22 **C08C 19/25**
C08C 19/44 **C08K 3/36**
C07D 207/06 C08L 15/00
C08F 4/48
(25) Ko (26) En
(21) 15865743.7 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) KR 2015/012560 20.11.2015
(87) WO 2016/089035 2016/23 09.06.2016
(30) 01.12.2014 KR 20140169533
11.08.2015 KR 20150113476
(54) • ANIONISCHER POLYMERISATIONINITIATOR MIT ANIONISCHEM ABSCHLUSS MIT AMINOGRUPPE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MODIFIZIERTEN KONJUGIERTEN COPOLYMERS AUF DIENBASIS DAMIT UND KAUTSCHUK-ZUSAMMENSETZUNG MIT SO HERGESTELLTEM MODIFIZIERTEM KONJUGIERTEM COPOLYMER AUF DIENBASIS
• ANIONIC POLYMERIZATION INITIATOR HAVING ANIONIC TERMINAL COMPRISING AMINE GROUP, PRODUCTION METHOD FOR MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED COPOLYMER USING SAME, AND RUBBER COMPOSITION COMPRISING MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED COPOLYMER PRODUCED IN ACCORDANCE THEREWITH
• INITIATEUR DE POLYMERISATION ANIONIQUE COMPORTANT UNE EXTRÊMITÉ TERMINALE ANIONIQUE COMPRENANT UN GROUPE AMINE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COPOLYMÈRE À BASE D'UN DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ À L'AIDE DE CELUI-CI ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC COMPRENANT CE COPOLYMÈRE À BASE D'UN DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ AINSI PRODUITE
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Sang-Mi, Daejeon 34122, KR
LEE, Ro-Mi, Daejeon 34122, KR
KIM, No-Ma, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 36/06 → (51) **C07F 13/00****C08F 36/06** → (51) **C08C 19/25****C08F 36/08** → (51) **C08F 36/06****C08F 120/28** → (51) **A61C 13/09****C08F 120/30** → (51) **A61C 13/09****C08F 120/36** → (51) **A61C 13/09****C08F 122/20** → (51) **C09K 19/04****C08F 136/22** → (51) **C08L 95/00**

- (51) **C08F 216/00** (11) **3 019 538 B1**
C08F 220/10 **C08F 224/00**
C08F 226/00 **C08F 230/00**
C09J 4/00 **C08F 230/06**

- (25) En (26) En
(21) 14741760.4 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) US 2014/045015 01.07.2014
(87) WO 2015/006094 2015/02 15.01.2015
(30) 12.07.2013 US 201361845768 P
(54) • BINDUNGSZUSAMMENSETZUNG UND KOMPONENTE DAVON SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• BONDING COMPOSITION AND COMPONENT THEREOF, AND METHOD OF USING THE SAME
• COMPOSITION DE LIAISON ET SES COMPOSANTS, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) KARP, Gregory P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KROPP, Michael A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fieser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C08F 216/12 → (51) **C08F 220/30**

- (51) **C08F 218/08** (11) **3 107 943 B1**
B29C 67/00 **C08F 226/10**
(25) En (26) En
(21) 15705972.6 (22) 17.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/053300 17.02.2015
(87) WO 2015/124557 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 EP 14155724
(54) • POLYMERE ALS TRÄGERMATERIAL ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG VERSCHMOLZENER FÄDEN
• POLYMERS AS SUPPORT MATERIAL FOR USE IN FUSED FILAMENT FABRICATION
• POLYMÈRES COMME MATÉRIAU DE SUPPORT À UTILISER DANS LA FABRICATION DE FILAMENTS FUSIONNÉS
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HERMANT, Marie-Claire, 68161 Mannheim, DE
NESTLE, Nikolaus, 69123 Heidelberg, DE
HÜFFER, Stephan, 67063 Ludwigshafen, DE

C08F 220/06 → (51) **A61K 8/06****C08F 220/06** → (51) **H01M 4/62****C08F 220/10** → (51) **C08F 216/00**

- (51) **C08F 220/30** (11) **3 078 691 B1**
C08F 216/12 **C08J 5/00**
C08J 7/04 **C07C 43/215**
B81C 1/00 **C07C 35/48**
C07C 43/225 **C07C 217/84**
C07D 209/48 **C07F 7/18**
C08J 5/18 **C08J 7/12**
C08J 7/14 **C09D 153/00**
G03F 7/00 **G03F 7/038**
G03F 7/039 **G03F 7/16**
B82Y 40/00
(25) Ko (26) En
(21) 14868190.1 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016

- (86) KR 2014/012030 08.12.2014
(87) WO 2015/084127 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 KR 20130151866
06.12.2013 KR 20130151865
06.12.2013 KR 20130151867
20.12.2013 KR 20130159994
30.09.2014 KR 20140131964
(54) • *BLOCKCOPOLYMER*
• *BLOCK COPOLYMER*
• *COPOLYMÈRE BLOC*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Mi Sook, Daejeon 305-738, KR
KIM, Jung Keun, Daejeon 305-738, KR
LEE, Je Gwon, Daejeon 305-738, KR
PARK, No Jin, Daejeon 305-738, KR
KU, Se Jin, Daejeon 305-738, KR
CHOI, Eun Young, Daejeon 305-738, KR
YOON, Sung Soo, Daejeon 305-738, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 220/58 → (51) **A61K 8/06****C08F 224/00** → (51) **C08F 216/00****C08F 226/00** → (51) **C08F 216/00****C08F 226/10** → (51) **C08F 218/08****C08F 230/00** → (51) **C08F 216/00****C08F 230/06** → (51) **C08F 216/00****C08F 230/08** → (51) **C08G 65/336****C08F 232/06** → (51) **C08J 7/04****C08F 236/06** → (51) **C07F 13/00****C08F 236/08** → (51) **C08F 297/06****C08F 236/10** → (51) **C08C 19/25****C08F 236/10** → (51) **C08F 36/06****C08F 242/00** → (51) **C08L 95/00****C08F 255/10** → (51) **C08F 2/48**

- (51) **C08F 283/12** (11) **2 957 581 B1**
A61K 8/89 **A61Q 5/06**
C08F 290/14
(25) Ja (26) En
(21) 13875246.4 (22) 11.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) JP 2013/080464 11.11.2013
(87) WO 2014/125687 2014/34 21.08.2014
(30) 13.02.2013 JP 2013026116
(54) • *ORGANOPOLYSILOXAN-PFROPFPOLYMER*
• *ORGANOPOLYSILOXANE GRAFT POLYMER*
• *POLYMÈRE D'ORGANOPOLYSILOXANE GREFFÉ*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) NAKAZONO, Satomi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
FUJII, Ryosuke, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 290/00 → (51) **C08F 2/48****C08F 290/04** → (51) **C08F 2/48****C08F 290/06** → (51) **C08F 2/48****C08F 290/14** → (51) **C08F 283/12**

- (51) **C08F 292/00** (11) **2 850 116 B1**
G02F 1/167 **C08F 2/44**
(25) En (26) En
(21) 13725907.3 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) EP 2013/001336 07.05.2013
(87) WO 2013/170933 2013/47 21.11.2013
(30) 14.05.2012 EP 12003787
(54) • *PARTIKEL FÜR ELEKTROPHORETISCHE ANZEIGEN*
• *PARTICLES FOR ELECTROPHORETIC DISPLAYS*
• *PARTICULES DESTINÉES À DES AFFICHAGES ÉLECTROPHORÉTIQUES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) FARRAND, Louis, Diane, Dorset DT11 7BW, GB
THOMAS, Emily, Jane, New Milton BH25 5NQ, GB
WILSON, Jonathan, Henry, Southampton SO15 2NY, GB

(51) **C08F 297/06** (11) **2 873 681 B1**
B60C 1/00 **C08F 4/52**
C08F 4/606 **C08L 53/02**
C08F 236/08

- (25) Ja (26) En
(21) 13816418.1 (22) 11.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) JP 2013/004298 11.07.2013
(87) WO 2014/010248 2014/03 16.01.2014
(30) 12.07.2012 JP 2012156911
12.07.2012 JP 2012156910
(54) • *ISOPRENCOPOLYMER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ISOPRENE COPOLYMER AND METHOD OF PRODUCING THE SAME*
• *COPOLYMÈRE D'ISOPRÈNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) TAMAKI, Satoru, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
MATSUSHITA, Junko, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
KAITA, Shojiro, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **C08G 8/12** (11) **3 092 046 B1**
C08G 8/36 **C10G 33/04**
B01D 17/04 **C08G 14/06**
C08G 14/12

- (25) De (26) De
(21) 14824784.4 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) EP 2014/003478 30.12.2014
(87) WO 2015/104048 2015/28 16.07.2015
(30) 10.01.2014 DE 102014000284

- (54) • *ALKOXYLIERTES PRODUKT UND DESSEN VERWENDUNG*
• *ALKOXYLATED PRODUCT AND USE THEREOF*
• *PRODUIT ALCOXYLÉ ET SON UTILISATION*

- (73) Hexion GmbH, Gennaer Strasse 2-4, 58642 Iserlohn-Letmathe, DE
(72) KUHLMANN, Gunda, 59077 Hamm, DE
BLÖTZ, Andreas, 58636 Iserlohn, DE
(74) Palinsky, Kathrin, Hexion GmbH Varziner Straße 49, 47138 Duisburg, DE

C08G 8/36 → (51) **C08G 8/12****C08G 14/06** → (51) **C08G 8/12****C08G 14/12** → (51) **C08G 8/12****C08G 18/02** → (51) **H01M 4/62****C08G 18/08** → (51) **B32B 3/26****C08G 18/08** → (51) **C08G 18/76****C08G 18/16** → (51) **C08G 18/48****C08G 18/18** → (51) **C08G 18/48****C08G 18/22** → (51) **C08G 18/76****C08G 18/22** → (51) **C09D 175/04****C08G 18/24** → (51) **C08G 18/48****C08G 18/24** → (51) **C08G 18/76**

- (51) **C08G 18/28** (11) **1 838 747 B1**
C09D 5/04 **C08K 13/00**
C09D 7/00 **C08L 75/02**
(25) En (26) En
(21) 06702653.4 (22) 10.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(43) 03.10.2007
(86) EP 2006/000138 10.01.2006
(87) WO 2006/074895 2006/29 20.07.2006
(30) 11.01.2005 EP 05075061
28.06.2005 EP 05105754
(54) • *CO-MISCHUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER RHEOLOGIE-MODIFIZIERUNG*
• *COMIXTURES FOR USE IN RHEOLOGY MODIFICATION*
• *MELANGES DESTINES A UNE MODIFICATION RHEOLOGIQUE*
(73) Allnex Netherlands B.V., Synthesebaan 1, 4612 RB Bergen op Zoom, NL
(72) BRINKHUIS, Richard Hendrikus Gerrit, NL-8011 JX, NL
BOSMA, Martin, NL-6816 TG Arnhem, NL
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelvein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/48****C08G 18/32** → (51) **C08G 18/76****C08G 18/38** → (51) **C08G 18/48****C08G 18/38** → (51) **C08G 18/76****C08G 18/40** → (51) **C08G 18/76**

- (51) **C08G 18/48** (11) **3 087 115 B1**
C08G 18/76 **C08G 18/38**
C08G 18/66 **C08G 18/32**
C08J 9/00 **C08G 18/16**

C08G 18/18 C08G 101/00	C08G 18/24
(25) En (21) 14827760.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 02.11.2016 (86) EP 2014/078900 19.12.2014 (87) WO 2015/097109 2015/26 02.07.2015 (30) 23.12.2013 IN 6039CH2013 (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLAMMHEMMENDEN POLYURETH-ANWEICHSCHAUMS</i> • <i>PROCESS FOR MAKING A FLEXIBLE FLAME RETARDANT POLYURETHANE FOAM</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE MOUSSE POLYURÉTHANE SOUPLE</i>	(26) En (22) 19.12.2014
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL	
(72) ELEVELD, Michiel Barend, 1031 HW Amsterdam, NL PRADHAN, Pranaya, Man, Singh, Bengaluru 560099, IN NACHIAPPAN, Eswaramurthi, Bangalore 560099, IN	
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL	
C08G 18/48 → (51) C08G 18/76	
C08G 18/50 → (51) B32B 3/26	
C08G 18/60 → (51) B32B 3/26	
C08G 18/62 → (51) B05D 7/14	
C08G 18/62 → (51) C09D 175/04	
C08G 18/66 → (51) C08G 18/48	
C08G 18/68 → (51) B05D 7/14	
C08G 18/71 → (51) B05D 7/14	
(51) C08G 18/76 (11) 3 133 100 B1 C08G 18/08 C08G 18/22 C08G 18/38 C08G 18/40 C08G 18/48 C08G 18/24 C08G 18/32	
(25) En (21) 15181476.1 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME MA	(26) En (22) 18.08.2015
(73) PCC Rokita SA, Sienkiewicza 4, 56-120 Brzeg Dolny, PL	
(72) TOMCZAK, Marcin, 54-233 Wrocław, PL WUİLAY, Hervé, 8832 Wollerau, CH SALASA, Michal, 23114 Jablonna, PL MAKULA, Lukasz, 58-500 Jelenia Gora, PL PICKIN, Kevin, CV47 2DF Southham, GB STORZER, Uwe, 72076 Tübingen, DE	
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	

C08G 18/76 → (51) C08G 18/48	C08G 18/78 → (51) C09D 175/04
C08G 18/79 → (51) B32B 3/26	C08G 18/79 → (51) C09D 175/04
(51) C08G 59/06 (11) 2 794 712 B1 (25) En (21) 12799502.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.10.2014 (86) US 2012/068075 06.12.2012 (87) WO 2013/095936 2013/26 27.06.2013 (30) 19.12.2011 US 201161577352 P (54) • <i>EPOXIDHARZPRODUKTION</i> • <i>EPOXY RESIN PRODUCTION</i> • <i>PROCÉDÉ POUR PRÉPARER DES RÉSINS D'ÉPOXIDES</i>	(26) En (22) 06.12.2012
(73) Blue Cube IP LLC, 2030 Dow Center, Midland MI 48674, US	
(72) ATIAS, Jesus A., Cazlgary, AB T2Z 3P5, CA CARLBERG, Philip J., Midland, Michigan 48674, US DIXIT, Ravindra S., Lake Jackson, TX 77566, US DRAKE, Robert M., Richwood, TX 77531, US TIRTOWIDJOJO, Dan, Lake Jackson, TX 77566, US WEST, David H., Midland, Michigan 48674, US WORLEY, William G., Missouri City, TX 77459, US YOUNG, Thomas C., Lake Jackson, TX 77566, US	
(74) Bumke, Jakob Wenzel, et al, Greaves Brewster LLP Copa House Station Road, Cheddar BS27 3AH, GB	
C08G 59/22 → (51) C08J 5/04	
C08G 59/32 → (51) C09D 5/16	
C08G 59/40 → (51) H01M 4/62	
(51) C08G 59/42 (11) 2 987 818 B1 (25) Ja (21) 14785074.7 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.02.2016 (86) JP 2014/061008 18.04.2014 (87) WO 2014/171529 2014/43 23.10.2014 (30) 19.04.2013 JP 2013088210 (54) • <i>NEUARTIGES POLYCARBONSÄUREANHYDRID UND VERWENDUNG DAVON</i> • <i>NOVEL POLYCARBOXYLIC ACID ANHYDRIDE AND USE THEREOF</i> • <i>NOUVEL ANHYDRIDE D'ACIDE POLYCARBOXYLIQUE ET SON UTILISATION</i>	(26) En (22) 18.04.2014
(73) New Japan Chemical Co., Ltd., 13 Yoshijima Yagura-cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8224, JP	
(72) YOSHIKAWA, Hideyuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8224, JP NAGASHIMADA, Takayuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8224, JP YAMAZAKI, Maiko, Kyoto-shi Kyoto 612-8224, JP HARADA, Eriko, Kyoto-shi Kyoto 612-8224, JP TSUJI, Taiki, Kyoto-shi Kyoto 612-8224, JP YAMANAKA, Masahiko, Kyoto-shi Kyoto 612-8224, JP YAMAZAKI, Taro, Kyoto-shi Kyoto 612-8224, JP	

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
C08G 59/54 → (51) B32B 3/26	
C08G 61/06 → (51) D06M 15/41	
C08G 63/52 → (51) B05D 7/14	
C08G 63/664 → (51) A61K 9/50	
(51) C08G 63/672 (11) 2 880 076 B1 C11D 3/37 (25) En (21) 13741676.4 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 10.06.2015 (86) EP 2013/002195 24.07.2013 (87) WO 2014/019659 2014/06 06.02.2014 (30) 31.07.2012 EP 12005550 (54) • <i>POLYESTER</i> • <i>POLYESTERS</i> • <i>POLYESTERS</i>	(26) En (22) 24.07.2013
(73) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttentz, CH	
(72) FISCHER, Dirk, 55270 Klein-Winternheim, DE LINDNER, Thomas, 65197 Wiesbaden, DE Mikulecky, Klaus, et al, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH Patent & License Management Chemicals Industriepark Höchst, G 860, 65926 Frankfurt am Main, DE	
C08G 63/695 → (51) B05D 7/14	
C08G 63/91 → (51) B05D 7/14	
(51) C08G 64/14 (11) 3 040 359 B1 (25) Zh (21) 13892354.5 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.07.2016 (86) CN 2013/083113 09.09.2013 (87) WO 2015/027535 2015/09 05.03.2015 (30) 30.08.2013 CN 201310390107 (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYCARBONATS MIT EINEM KONTINUIERLICHEN ZWEIFASIGEN SCHNITTSTELLEN-PHOSGEN-VERFAHREN</i> • <i>METHOD FOR PREPARING BRANCHED POLYCARBONATE WITH CONTINUOUS TWO-PHASE INTERFACE PHOSGENE METHOD</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLYCARBONATE AVEC PROCÉDÉ CONTINU AU PHOSGÈNE UTILISANT UNE INTERFACE BIPHASÉE</i>	(26) En (22) 09.09.2013
(73) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., No. 17, Tianshan Rd, YEDA, Yantai, Shandong 264000, CN	
(72) ZHANG, Lei, Yantai Shandong 264002, CN GAO, Zhikun, Yantai Shandong 264002, CN XIONG, Zhansen, Yantai Shandong 264002, CN ZHANG, Hongke, Yantai Shandong 264002, CN TIAN, Qin, Yantai Shandong 264002, CN HUA, Weiqi, Yantai Shandong 264002, CN	
(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE	
(51) C08G 64/20 (11) 3 164 441 B1 C08G 64/34 C08G 65/26 (25) De (21) 15732706.5	(26) De (22) 30.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
- (86) EP 2015/064843 30.06.2015
- (87) WO 2016/001221 2016/01 07.01.2016
- (30) 03.07.2014 EP 14175606
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHERCARBONATPOLYOLEN UND VORRICHTUNG HIERFÜR*
- *METHOD FOR PRODUCING POLYETHER CARBONATE POLYOLS AND DEVICE FOR THE SAME*
- *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA FABRICATION DE POLYETHERCARBONATPOLYOLÉ ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) BRAUN, Stefanie, 51069 Köln, DE
- ZWICK, Horst, 41539 Dormagen, DE
- WOHAK, Matthias, 41540 Dormagen, DE
- HOFMANN, Jörg, 47800 Krefeld, DE
- WOLF, Aurel, 42489 Wülfrath, DE
- TRAVING, Michael, 51399 Burscheid, DE
- BACHMANN, Rolf, 51469 Bergisch Gladbach, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

- (51) **C08G 64/30** (11) **3 009 465 B1**
C08G 64/40
- (25) En (26) En
- (21) 15189659.4 (22) 23.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
- (54) • *ABSCHRECKUNG VON SCHMELZPOLYMERISATIONSPOLYCARBONAT*
- *MELT POLYMERIZATION POLYCARBONATE QUENCHING*
- *TREMPE DE POLYCARBONATE DE POLYMERISATION A L'ETAT FONDU*
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
- (72) VIC FERNÁNDEZ, Ignacio, 30390 La Aljorra, Cartagena, ES
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5a planta, 28046 Madrid, ES
- (62) 13382423.5 / 2 865 697

C08G 64/34 → (51) **C08G 64/20****C08G 64/40** → (51) **C08G 64/30****C08G 65/08** → (51) **C08G 65/336****C08G 65/26** → (51) **C08G 64/20****C08G 65/26** → (51) **C08G 65/336****C08G 65/331** → (51) **A61K 47/50**

- (51) **C08G 65/336** (11) **2 493 956 B1**
C08G 65/08 **C08F 230/08**
- (25) De (26) De
- (21) 10771440.4 (22) 28.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2012
- (86) EP 2010/066349 28.10.2010
- (87) WO 2011/051385 2011/18 05.05.2011
- (30) 30.10.2009 DE 102009046268
- 06.01.2010 DE 102010000705
- (54) • *ZEITMODIFIZIERT FEUCHTIGKEITSAUSHÄRTENDE FORMULIERUNGEN*
- *MOISTURE-CURING FORMULATIONS WITH TIME-MODIFIED CURING BEHAVIOR*

- *FORMULATIONS DURCISSANT À L'HUMIDITÉ AYANT UNE RÉTICULATION VARIABLE AVEC LE TEMPS*
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) ZANDER, Lars, 41569 Rommerskirchen, DE
- GENTSCHEV, Pavel, 4823 Bad Godesberg, DE

- (51) **C08G 65/336** (11) **2 653 490 B1**
C08F 8/42 **C08L 71/02**
C09K 3/10 **C08G 65/26**
C09J 171/02

- (25) Ja (26) En
- (21) 11848269.4 (22) 08.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2013
- (86) JP 2011/078375 08.12.2011
- (87) WO 2012/081483 2012/25 21.06.2012
- (30) 13.12.2010 JP 2010277162
- (54) • *REAKTIVER WEICHMACHER UND HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
- *REACTIVE PLASTICIZER AND CURABLE COMPOSITION CONTAINING SAME*
- *AGENT PLASTIFIANT RÉACTIF ET COMPOSITION DURCISSABLE LE CONTENANT*

- (73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) YANO, Ayako, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
- SAITO, Takahiro, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
- SAKABE, Masaomi, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08G 65/36 → (51) **C08G 65/38**

- (51) **C08G 65/38** (11) **3 080 188 B1**
C08G 65/36 **B27K 3/15**
C08L 71/14

- (25) En (26) En
- (21) 14828325.2 (22) 11.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2016
- (86) NL 2014/050852 11.12.2014
- (87) WO 2015/088341 2015/24 18.06.2015
- (30) 12.12.2013 NL 2011950
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT FURFURYL-ALKOHOL*
- *COMPOSITION COMPRISING FURFURYL ALCOHOL*
- *COMPOSITION COMPRENANT DE L'AL-COOL FURFURYLIQUE*
- (73) Synvina C.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
- (72) DE JONG, Edserd, NL-1014 BV Amsterdam, NL
- VAN DER WAAL, Jan Cornelis, NL-1014 BV Amsterdam, NL
- PIN, Jean-Mathieu Benoît Louis, F-06108 Nice, FR
- GUIGO, Nathanaël David Cyrille, F-06108 Nice, FR
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- (51) **C08G 69/26** (11) **3 222 649 B1**
C08L 77/06

- (25) De (26) De
- (21) 16161807.9 (22) 23.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.09.2017
- (54) • *HOCHTEMPERATURBESTÄNDIGE POLYAMIDFORMMASSEN UND DEREN VERWENDUNGEN INSBESONDERE IM AUTOMOBILBEREICH*
- *HIGH TEMPERATURE RESISTANT POLYAMIDE MOULDING MASSES AND THEIR APPLICATION, IN PARTICULAR IN THE FIELD OF AUTOMOBILES*
- *MASSES MOULEES EN POLYAMIDE RESISTANTES AUX TEMPERATURES ELEVÉES ET LEURS UTILISATIONS EN PARTICULIER DANS LE DOMAINE AUTOMOBILE*
- (73) EMS-PATENT AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat / Ems, CH
- (72) HEWEL, Manfred, 7013 Domat/Ems, CH
- STÖPPELMANN, Georg, 7402 Bonaduz, CH
- THOMAS, Oliver, 7013 Domat/Ems, CH
- LAMBERTS, Nikolai, 7402 Bonaduz, CH
- (74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

C08G 73/02 → (51) **C08L 79/04****C08G 73/02** → (51) **C10M 173/02**

- (51) **C08G 73/10** (11) **2 867 276 B1**
C09D 179/08 **C08L 79/08**
C08K 3/36 **C08J 5/18**

- (25) En (26) En
- (21) 13810502.8 (22) 27.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
- (86) KR 2013/005685 27.06.2013
- (87) WO 2014/003451 2014/01 03.01.2014
- (30) 29.06.2012 KR 20120070549
- (54) • *POLYIMID UND POLYIMIDFILM DARAUS*
- *POLYIMIDE AND POLYIMIDE FILM COMPRISING THE SAME*
- *POLYIMIDE ET FILM DE POLYIMIDE LE COMPRENANT*
- (73) Kolon Industries, Inc., (Byeoryang-dong) 11, Kolon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13837, KR
- (72) JU, Chul Ha, Yongin-si Gyeonggi-do 446-771, KR
- PARK, Hyo Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 448-160, KR
- JUNG, Hak Gee, Yongin-si Gyeonggi-do 448-172, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08G 73/10 → (51) **B01D 71/64****C08G 73/10** → (51) **C08L 79/08****C08G 73/20** → (51) **C07D 403/14**

- (51) **C08G 77/00** (11) **2 076 558 B1**
C07F 7/02

- (25) En (26) En
- (21) 07811642.3 (22) 29.08.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 08.07.2009
- (86) US 2007/019165 29.08.2007
- (87) WO 2008/051328 2008/18 02.05.2008
- (30) 24.10.2006 US 853958 P
- (54) • *NEOPENTASILAN ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *COMPOSITION COMPRISING NEOPENTASILANE AND METHOD OF PREPARING SAME*
 - *COMPOSITION COMPRENANT DU NEOPENTASILANE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) Dow Corning Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686-0994, US
- (72) CANNADY, John Patrick, Midland, MI 48642, US
- ZHOU, Xiaobing, Midland, MI 48642, US
- (74) Gillard, Richard Edward, et al, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB
-
- (51) **C08G 77/14** (11) **2 800 775 B1**
C08G 77/392 **C08G 77/395**
C08L 83/06 **C08L 83/08**
A61K 8/896 **A61K 8/899**
- (25) En (26) En
(21) 12821215.6 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) US 2012/070953 20.12.2012
(87) WO 2013/103535 2013/28 11.07.2013
(30) 04.01.2012 US 201261582921 P
(54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN AUS IONISCHEN SILIKONEN*
• *CURABLE COMPOSITIONS OF IONIC SILICONES*
• *COMPOSITIONS DURCISSABLES DE SILICONES IONIQUES*
- (73) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
- (72) SAXENA, Anubhav, Bangalore 560037, IN
MARIMUTHU, Srividhya, Bangalore 560037, IN
JOSHI, Pranav, Ramchandra, Bangalore 560037, IN
SARKAR, Alok, Malda WB-732124, IN
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- C08G 77/392** → (51) **C08G 77/14**
-
- C08G 77/395** → (51) **C08G 77/14**
-
- (51) **C08G 77/60** (11) **2 904 034 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13776751.3 (22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) EP 2013/070480 01.10.2013
(87) WO 2014/053509 2014/15 10.04.2014
(30) 02.10.2012 FR 1259301
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STATISTISCHEN COPOLYMERS AUF BASIS VON DIENMONOMEREN UND CYCLISCHEN CARBOSILAN-MONOMEREN*
• *METHOD FOR PREPARING A STATISTICAL COPOLYMER BASED ON DIENE MONOMERS AND CYCLIC CARBOSILANE MONOMERS*
• *PROCEDE DE PREPARATION D'UN COPOLYMERE STATISTIQUE A BASE DE MONOMERES DIENIQUES ET DE MONOMERES CARBOSILANES CYCLIQUES*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) MATMOUR, Rachid, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- SEEBOTH, Nicolas, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- CHATARD, Julien, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
- (74) Le Cam, Véronique Marie Christine, et al, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- C08G 101/00** → (51) **C08G 18/48**
-
- C08H 99/00** → (51) **D21H 17/21**
-
- C08J 3/03** → (51) **A61K 9/28**
-
- C08J 3/05** → (51) **A61K 9/28**
-
- C08J 3/14** → (51) **A01N 25/10**
-
- (51) **C08J 3/20** (11) **2 643 388 B1**
C08K 9/08 **C01B 33/44**
- (25) De (26) De
(21) 11790941.6 (22) 25.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(86) EP 2011/071047 25.11.2011
(87) WO 2012/069640 2012/22 31.05.2012
(30) 26.11.2010 DE 102010052483
(54) • *VERFAHREN ZUR EXFOLIATION ORGANISCH MODIFIZIERTER SCHICHTSILIKATE DURCH HOCHDRUCKDISPERGIERUNG*
• *PROCESS FOR EXFOLIATING ORGANICALLY MODIFIED SHEET SILICATES BY HIGH-PRESSURE DISPERSION*
• *PROCÉDÉ D'EXFOLIATION DE PHYLLOSILICATES MODIFIÉS DE FAÇON ORGANIQUE PAR DISPERSION À HAUTE PRESSION*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) GRÜBEL, André, 90768 Fürth, DE
ALTSTÄDT, Volker, 95448 Bayreuth, DE
BEIER, Uwe, 85635 Ohenkirchen-Siege, DE
GRÖPPEL, Peter, 91052 Erlangen, DE
MÜLHAUPT, Rolf, 79117 Freiburg, DE
NEDELCO, Michael, 77652 Offenburg, DE
WISSERT, Meik, 79111 Freiburg, DE
-
- (51) **C08J 3/20** (11) **2 794 730 B1**
C08L 67/04 **C12N 9/14**
C12N 11/04 **C12N 11/08**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 12816748.3 (22) 20.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) FR 2012/053014 20.12.2012
(87) WO 2013/093355 2013/26 27.06.2013
(30) 20.12.2011 FR 1162045
29.02.2012 FR 1251852
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MISCHUNG AUS POLYMER/BIOLOGISCHEN WIRKSTOFFEN*
• *METHOD FOR PREPARING A POLYMER/BIOLOGICAL ENTITIES BLEND*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALLIAGE POLYMÈRE/ENTITÉS BIOLOGIQUES*
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- Université De Poitiers, 15 rue de l'Hôtel Dieu, 86000 Poitiers, FR
- Valagro Carbone Renouvelable Poitou-Charentes, 40 Avenue du Recteur Pineau, 86000 Poitiers, FR

- (72) FERREIRA, Thierry, F-86240 Iteuil, FR
- BATAILLE, Frédéric, F-86022 Poitiers Cedex, FR
- DEVER, Cédric, F-86022 Poitiers Cedex, FR
- BARBIER, Jacques, F-86022 Poitiers Cedex, FR
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
- (60) 18160278.0
-
- (51) **C08J 3/20** (11) **2 980 128 B1**
B01J 20/30
- (25) Ja (26) En
(21) 14775458.4 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/052155 30.01.2014
(87) WO 2014/156289 2014/40 02.10.2014
(30) 27.03.2013 JP 2013067028
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WASSERABSORBIERENDEN HARZ-ZUSAMMENSETZUNG*
• *WATER-ABSORBENT RESIN COMPOSITION PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION À BASE DE RÉSINE ABSORBANT L'EAU*
- (73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyayoshi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
- (72) KOTAKE, Masato, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
MASUMOTO, Hironobu, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
KUZUKAWA, Masahiro, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- C08J 3/22** → (51) **C08L 69/00**
-
- C08J 3/24** → (51) **A01N 25/10**
-
- C08J 3/28** → (51) **A01N 25/10**
-
- (51) **C08J 5/00** (11) **2 070 973 B1**
G02B 3/00 **G02B 1/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 07828958.4 (22) 01.10.2007
(84) DE FR GB
(43) 17.06.2009
(86) JP 2007/069218 01.10.2007
(87) WO 2008/041680 2008/15 10.04.2008
(30) 02.10.2006 JP 2006271121
(54) • *TRANSPARENTES HARZ-FORMTEIL, OPTISCHE LINSE UND FOLIE*
• *TRANSPARENT RESIN MOLDING, OPTICAL LENS, AND OPTICAL FILM*
• *MOULÉE DE RÉSINE TRANSPARENTE, LENTILLE OPTIQUE ET FILM OPTIQUE*
- (73) Sumitomo Electric Fine Polymer, Inc., 950, Asashiro-nishi 1-chome, Kumatori-cho, Sennan-gun, Osaka 590-0458, JP
- (72) NAKABAYASHI, Makoto, Sennan-gun, Osaka; 590-0458, JP
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
-
- C08J 5/00** → (51) **C08F 220/30**
-
- C08J 5/00** → (51) **C08L 69/00**
-
- (51) **C08J 5/04** (11) **3 010 963 B1**
B32B 27/04 **C08G 59/22**
C09J 163/00
- (25) En (26) En
(21) 14731941.2 (22) 17.06.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
- (86) EP 2014/062703 17.06.2014
- (87) WO 2014/202593 2014/52 24.12.2014
- (30) 19.06.2013 GB 201310955
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT EPOXIDHARZFORMULIERUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO EPOXY RESIN FORMULATIONS*
• *AMÉLIORATIONS DANS OU ASSOCIÉES À DES FORMULATIONS DE RÉSINE ÉPOXY*
- (73) Hexcel Composites Limited, Ickleton Road, Duxford, Cambridgeshire CB22 4QB, GB
- (72) CLEAVER, Matthew, Haverhill Suffolk CB9 9QR, GB
- (74) Pols, Ronald Maarten, Hexcel Composites Limited Ickleton Road, Duxford, Cambridge CB22 4QB, GB

C08J 5/04 → (51) **C08L 33/26****C08J 5/08** → (51) **D06M 15/41**

- (51) **C08J 5/12** (11) **2 990 434 B1**
D04B 1/16
- (25) De (26) De
- (21) 15172556.1 (22) 17.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
- (30) 17.06.2014 DE 102014008626
- (54) • *SITZBEZUG MIT EINEM ABSTANDSTEXTIL, SITZ DAMIT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SITZBEZUGS*
• *SEAT COVER COMPRISING A SPACER FABRIC, SEAT PROVIDED WITH THE SAME AND METHOD FOR PRODUCING A SEAT COVER*
• *HOUSSE DE SIEGE AVEC TEXTILE D'ESPACEMENT, SIEGE EN ETANT EQUIPE ET PROCEDE DE FABRICATION D'UNE HOUSSE DE SIEGE*
- (73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
- (72) Reinbach, Ingo, 52249 Eschweiler, DE
Münchmeyer, Ann-Sophie, 50733 Köln, DE
Müller, Peter Gerd, 50667 Köln, DE
Erdmenger, Tina, 6043 HW Roermond, NL
- (74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

- (51) **C08J 5/12** (11) **3 114 157 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15713054.3 (22) 04.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
- (86) US 2015/018759 04.03.2015
- (87) WO 2015/134628 2015/36 11.09.2015
- (30) 04.03.2014 US 201461947611 P
- (54) • *MANIPULATIONSSICHERES FOLIEN*
• *TAMPER EVIDENT FILMS*
• *FILMS INVIOLEBLES*
- (73) Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US
- (72) AKHTER, Sohail, Pune Maharashtra, IN
DUBEY, Anil, Kumar, Pune Maharashtra, IN
SHARMA, Amit, Hisar Haryana, IN
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08J 5/12 → (51) **B29C 65/00****C08J 5/14** → (51) **D06M 15/41****C08J 5/14** → (51) **F16D 65/092****C08J 5/18** → (51) **C07D 403/14****C08J 5/18** → (51) **C08F 220/30****C08J 5/18** → (51) **C08G 73/10****C08J 5/18** → (51) **C08L 27/08****C08J 5/18** → (51) **C08L 69/00****C08J 5/18** → (51) **H01L 31/042****C08J 5/24** → (51) **B29C 70/12****C08J 5/24** → (51) **C08B 15/04****C08J 5/24** → (51) **C08L 33/26**

- (51) **C08J 7/04** (11) **2 811 005 B1**
C08F 232/06 **C08L 45/00**
C08L 101/04 **C09K 19/56**
C09K 19/38 **C09K 19/04**
C09K 19/20 **C09K 19/52**
- (25) Ko (26) En
- (21) 13742856.1 (22) 04.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.12.2014
- (86) KR 2013/000895 04.02.2013
- (87) WO 2013/115628 2013/32 08.08.2013
- (30) 02.02.2012 KR 20120010706
- (54) • *FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG*
• *LIQUID CRYSTAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CRISTAUX LIQUIDES*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) KIM, Sin Young, Daejeon 305-792, KR
PARK, Moon Soo, Daejeon 302-777, KR
LEE, Dae Hee, Daejeon 305-340, KR
LEE, Da Mi, Daejeon 302-120, KR
- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08J 7/04 → (51) **C08F 220/30****C08J 7/04** → (51) **C08L 69/00****C08J 7/12** → (51) **C08F 220/30****C08J 7/14** → (51) **C08F 220/30**

- (51) **C08J 9/00** (11) **2 891 677 B1**
B01D 71/26 **H01M 2/16**
B01D 67/00 **B32B 27/08**
B32B 27/32 **B32B 3/26**
H01M 10/0525
- (25) Ja (26) En
- (21) 13833843.9 (22) 16.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2015
- (86) JP 2013/072032 16.08.2013
- (87) WO 2014/034448 2014/10 06.03.2014
- (30) 29.08.2012 JP 2012189287
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN POLYETHYLENFILMS UND PORÖSER POLYETHYLENFILM*
• *METHOD FOR MANUFACTURING POLY-ETHYLENE POROUS FILM AND POLY-ETHYLENE POROUS FILM*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM DE POLYÉTHYLÈNE POREUX ET FILM DE POLYÉTHYLÈNE POREUX*
- (73) National University Corporation Gunma University, 2 Aramaki-machi 4-chome, Maebashi-shi, Gunma 371-8510, JP
- (72) UEHARA, Hiroki, kiryu-shi Gunma 376-8515, JP
- YAMANOBÉ, Takeshi, kiryu-shi Gunma 376-8515, JP
- TANAKA, Hidekazu, kiryu-shi Gunma 376-8515, JP
- (74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C08J 9/00 → (51) **C08G 18/48****C08J 9/12** → (51) **C08L 27/12****C08J 9/26** → (51) **F01D 5/00**

- (51) **C08J 11/08** (11) **2 898 008 B1**
C08L 67/02
- (25) En (26) En
- (21) 13770964.8 (22) 23.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015
- (86) GB 2013/052481 23.09.2013
- (87) WO 2014/045062 2014/13 27.03.2014
- (30) 21.09.2012 GB 201216921
- (54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON POLYESTER AUS EINEM ARTIKEL*
• *PROCESS FOR EXTRACTING POLYESTER FROM AN ARTICLE*
• *PROCÉDÉ POUR L'EXTRACTION DE POLYESTER D'UN ARTICLE*
- (73) Worn Again Footwear And Accessories Limited, Rich Mix Unit C02 35-47 Bethnal Green Road, London E1 6LA, GB
- (72) WALKER, Adam, London E1 6LA, GB
- (74) Dean, Alexander Bruce, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C08K 3/00 → (51) **C09D 15/00****C08K 3/00** → (51) **C09D 175/04**

- (51) **C08K 3/04** (11) **3 169 726 B1**
B82Y 30/00
- (25) En (26) En
- (21) 15736810.1 (22) 07.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
- (86) EP 2015/065480 07.07.2015
- (87) WO 2016/008770 2016/03 21.01.2016
- (30) 17.07.2014 GB 201412732
- (54) • *GLEITENDES MASCHINENBAUTEIL*
• *SLIDING ENGINE COMPONENT*
• *PIÈCE DE MOTEUR COULISSANTE*
- (73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) Mahle Engine Systems UK Limited, 2 Central Park Drive, Coventry, Warwickshire CV23 0WE, GB
- (72) LAING, Ian, Rugby Warwickshire CV21 2QS, GB
- LATHAM, David, Hitchin Hertfordshire SG4 9JP, GB
- GORGES, Roger, Birmingham West Midlands B17 9AF, GB
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

C08K 3/04	→ (51) C08K 5/3445
C08K 3/04	→ (51) C08L 27/12
C08K 3/04	→ (51) C08L 69/00
C08K 3/04	→ (51) C10M 173/02
C08K 3/04	→ (51) C23C 18/12
C08K 3/16	→ (51) C08K 5/20
(51) C08K 3/22	(11) 2 738 203 B1
(25) En	(26) En
(21) 13155467.7	(22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.06.2014	
(30) 29.11.2012 US 201261731063 P	
(54) • Polyesterzusammensetzungen mit verbesserter Wärme- und Lichtalterung • Polyester compositions with improved heat and light aging • Compositions de polyester présentant de meilleures propriétés de vieillissement à la chaleur et à la lumière	
(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC., 4500 McGinnis Ferry Road, Alpharetta, GA 30005-3914, US	
(72) Bongiovanni, Alessandro, ALPHARETTA, Georgia 30022, US	
(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE	
C08K 3/22	→ (51) C09K 3/00
C08K 3/22	→ (51) D06M 11/46
C08K 3/24	→ (51) C08K 5/20
C08K 3/28	→ (51) C08K 5/20
C08K 3/30	→ (51) H05B 33/20
C08K 3/32	→ (51) D06M 11/46
C08K 3/36	→ (51) C08F 36/06
C08K 3/36	→ (51) C08G 73/10
C08K 3/38	→ (51) C08L 27/12
C08K 5/00	→ (51) A01N 25/10
C08K 5/00	→ (51) C08L 69/00
C08K 5/00	→ (51) C08L 77/06
C08K 5/00	→ (51) C09D 175/04
C08K 5/098	→ (51) C08K 5/20
C08K 5/101	→ (51) A61L 15/22
(51) C08K 5/103	(11) 2 864 408 B1
(25) En	(26) En
(21) 13727679.6	(22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.04.2015	
(86) US 2013/039840 07.05.2013	
(87) WO 2013/191812 2013/52 27.12.2013	
(30) 22.06.2012 US 201261663261 P	
(54) • ACETYLIERTE POLYOL-HYDROXYSTEARATWEICHMACHER UND WEICHGE-	

MACHTE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN	
• ACETYLATED POLYOL HYDROXYSTEARATE PLASTICIZERS AND PLASTICIZED POLYMERIC COMPOSITIONS	
• PLASTIFIANTS À BASE D'HYDROXYSTÉARATES DE POLYOL ACÉTYLÉS ET COMPOSITIONS DE POLYMÈRES PLASTIFIÉS	
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US	
(72) CHAUDHARY, Bharat I., Princeton, NJ 08540, US	
SCZEKALLA, Beate, 06184 Kabelsketal-Zwintschoena, DE	
(74) Boulit Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB	
C08K 5/103	→ (51) C08L 69/00
C08K 5/12	→ (51) C07C 2/74
(51) C08K 5/20	(11) 3 131 962 B1
C08K 5/21	C08L 77/06
C09D 5/04	C09D 7/12
C08K 3/16	C08K 3/24
C08K 3/28	C08K 5/098
(25) De	(26) De
(21) 15705201.0	(22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.02.2017	
(86) EP 2015/000300 11.02.2015	
(87) WO 2015/158407 2015/42 22.10.2015	
(30) 15.04.2014 EP 14001367	
(54) • KOMPOSITION ZUR RHEOLOGIESTEUERUNG • COMPOSITION FOR RHEOLOGY CONTROL • COMPOSITION DE COMMANDE RHÉOLOGIQUE	
(73) BYK-Chemie GmbH, Abelstrasse 45, 46483 Wesel, DE	
(72) LEUTFELD, Daniela, 46485 Wesel, DE	
EBERHARDT, Marc, 46485 Wesel, DE	
NAGELSDIEK, René, 46499 Hamminkeln, DE	
BUEHNE, Sylvia, 47198 Duisburg, DE	
OMEIS, Jürgen, 46286 Dorsten-Lembeck, DE	
RUDNER, Jasmin, 46539 Dinslaken, DE	
(74) Arlt, Klaus, Altana Chemie GmbH Patentabteilung Abelstraße 43, 46483 Wesel, DE	
C08K 5/21	→ (51) C08K 5/20
(51) C08K 5/3445	(11) 2 872 558 B1
C08K 3/04	C08L 15/02
C08L 23/22	B60C 1/00
(25) De	(26) De
(21) 13736880.9	(22) 09.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.05.2015	
(86) EP 2013/064465 09.07.2013	
(87) WO 2014/012819 2014/04 23.01.2014	
(30) 16.07.2012 DE 102012212422	
(54) • ELASTOMERE WERKSTOFFE UND IHRE VERWENDUNG • ELASTOMERIC MATERIALS AND USE THEREOF • MATÉRIAUX ÉLASTOMÈRES ET LEUR UTILISATION	
(73) Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Hohe Strasse 6, 01069 Dresden, DE	
(72) KAVIMANI NAGAR, Prabhu, 01309 Dresden, DE	
JURK, René, 01987 Schwarzheide, DE	

STÖCKELHUBER, Klaus Werner, 09599 Freiberg, DE	
DAS, Amit, 01069 Dresden, DE	
LEUTERITZ, Andreas, 01187 Dresden, DE	
HEINRICH, Gert, 30163 Hannover, DE	
ADHIKARI, Basudam, Kharagpur 17935, IN	
(74) Rauschenbach, Marion, Rauschenbach Patentanwälte Bienertstrasse 15, 01187 Dresden, DE	
(51) C08K 5/3472	(11) 2 877 527 B1
C08K 9/04	C08L 83/04
C09C 1/30	
(25) De	(26) De
(21) 13737209.0	(22) 10.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.06.2015	
(86) EP 2013/064609 10.07.2013	
(87) WO 2014/016122 2014/05 30.01.2014	
(30) 27.07.2012 DE 102012213260	
(54) • ADDITIONSVERNETZENDE SILICONZUSAMMENSETZUNG MIT NIEDRIGEM DRUCKVERFORMUNGSREST • ADDITION-CROSSLINKING SILICONE COMPOSITION WITH LOW COMPRESSION SET • COMPOSITION DE SILICONE RÉTICULANT PAR ADDITION À FAIBLE DÉFORMATION RÉMANENTE À LA COMPRESSION	
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE	
(72) FUNK, Enno, 84561 Mehring, DE	
LEX, Martin, 84561 Mehring, DE	
(74) Fritz, Helmut, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE	
C08K 5/3492	→ (51) C23C 18/12
C08K 5/37	→ (51) C07C 321/22
C08K 5/41	→ (51) C10M 173/02
C08K 5/42	→ (51) C08L 27/12
C08K 5/5425	→ (51) B05D 7/14
C08K 5/5435	→ (51) B05D 7/14
(51) C08K 5/56	(11) 3 039 084 B1
C09B 67/22	C09B 67/46
C09B 69/10	
(25) En	(26) En
(21) 14766043.5	(22) 26.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.07.2016	
(86) US 2014/052673 26.08.2014	
(87) WO 2015/031340 2015/09 05.03.2015	
(30) 30.08.2013 US 201361872072 P	
(54) • GEFÄRBTE FLÜSSIGKEITEN FÜR DISPLAY VORRICHTUNGEN • COLORED FLUIDS FOR DISPLAY DEVICES • FLUIDES COLORÉS POUR DISPOSITIFS D'AFFICHAGE	
(73) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Blvd., Parsippany, NJ 07054, US	
(72) MERCHAK, Paul, Andrew, Loveland, OH 45140, US	
SMITH, Norman, Wayne, Cincinnati, OH 45244, US	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	

C08K 7/06	→ (51) C08L 79/08
C08K 7/14	→ (51) C08L 7/00
C08K 7/14	→ (51) C23C 18/12
C08K 7/14	→ (51) D06M 15/41
C08K 9/02	→ (51) C09K 3/00
(51) C08K 9/04 C01F 5/22 C09K 21/02	(11) 2 960 283 B1 C08L 101/00
(25) Ja (26) En (21) 13875907.1 (22) 12.08.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.12.2015 (86) JP 2013/071754 12.08.2013 (87) WO 2014/128993 2014/35 28.08.2014 (30) 19.02.2013 JP 2013030181 (54) • FLAMMSCHUTZMITTEL, FLAMMSCHUTZ- ZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖR- PER • FLAME RETARDANT AGENT, FLAME- RETARDANT COMPOSITION, AND MOLDED ARTICLE • AGENT IGNIFUGEANT, COMPOSITION IGNIFUGEANTE ET ARTICLE MOULÉ	
(73) Konoshima Chemical Co., Ltd., 3-15 Awaza 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550- 0011, JP	
(72) MATSUI, Seiji, Mitoyo-shi Kagawa 769-1103, JP	
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK	
C08K 9/04	→ (51) C08K 5/3472
C08K 9/08	→ (51) C08J 3/20
C08K 13/00	→ (51) C08G 18/28
C08L 1/02	→ (51) C08B 15/04
C08L 1/26	→ (51) A61K 8/34
(51) C08L 1/28 C08L 5/00	(11) 2 432 829 B1
(25) En (26) En (21) 10721121.1 (22) 17.05.2010 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR (43) 28.03.2012 (86) EP 2010/002996 17.05.2010 (87) WO 2010/133324 2010/47 25.11.2010 (30) 19.05.2009 EP 09006737 (54) • POLYSACCHARIDZUSAMMENSETZUN- GEN • POLYSACCHARIDE COMPOSITIONS • COMPOSITIONS DE POLYSACCHARIDES	
(73) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US	
(72) MAKOUNDOU, Anges, Bernard, B-8790 Waregem, BE SIVASLIGIL, Dogan, Sahin, B-3990 Overijse, BE	
(74) Dottridge, Cass A.C., et al, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE	
C08L 1/28	→ (51) A61K 8/34
C08L 5/00	→ (51) C08L 1/28
C08L 5/04	→ (51) C08L 33/26

(51) C08L 7/00 B65G 15/32 C08L 45/00	(11) 2 792 708 B1 C08L 9/00 C08K 7/14
(25) Ja (26) En (21) 12857629.5 (22) 14.12.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 22.10.2014 (86) JP 2012/008028 14.12.2012 (87) WO 2013/088743 2013/25 20.06.2013 (30) 16.12.2011 JP 2011275768 (54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR FÖRDERBÄNDER UND FÖRDERBAND • RUBBER COMPOSITION FOR CONVEYOR BELTS, AND CONVEYOR BELT • COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR COURROIES DE TRANSPORT, ET COUR- ROIE DE TRANSPORT	
(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1- chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP	
(72) NAKANO, Hiroki, Yokohama-shi Kanagawa 244-8510, JP	
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB	
C08L 9/00	→ (51) C08F 36/06
C08L 9/00	→ (51) C08L 7/00
C08L 9/06	→ (51) D06M 15/41
C08L 9/08	→ (51) D06M 15/41
C08L 15/00	→ (51) C08F 2/48
C08L 15/02	→ (51) C08K 5/3445
C08L 21/00	→ (51) D06M 15/41
C08L 23/00	→ (51) H01L 31/042
(51) C08L 23/08 C10M 143/04 C10M 143/08	(11) 2 598 569 B1 C10M 143/06 C08L 23/14
(25) En (26) En (21) 11738099.8 (22) 07.07.2011 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.06.2013 (86) US 2011/043183 07.07.2011 (87) WO 2012/015572 2012/05 02.02.2012 (30) 02.03.2011 EP 11156620 28.07.2010 US 368473 P 13.01.2011 US 201113006057 13.01.2011 US 201113006042 (54) • VISKOSITÄTSMODIFIKATOREN MIT MI- SCHUNGEN AUS ETHYLEN-BASIERTEN COPOLYMEREN • VISCOSITY MODIFIERS COMPRISING BLENDS OF ETHYLENE-BASED COPO- LYMERS • ADJUVANTS DE VISCOSITÉ COMPRE- NANT DES MÉLANGES DE COPOLY- MÈRES À BASE D'ÉTHYLENE	
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US	
(72) DATTA, Sudhin, Houston TX 77007, US FARNG, Liehpao, O., Lawrenceville NJ 08648, US MINAK-BERNERO, Vera, Bridgewater NJ 08807, US TSE, Mun, Fu, Seabrook TX 77586, US SIROTA, Eric, B., Flemington NJ 08822, US SMIRNOVA, Diana, High Bridge NJ 08829, US KOLB, Rainer, Kingwood TX 77345, US	

(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE	
(51) C08L 23/14 C08F 2/00 B29L 31/00 F16L 9/12 B29C 47/90	(11) 2 796 500 B1 B29K 23/00 B29C 47/00 B29C 47/88
(25) En (26) En (21) 13002101.7 (22) 22.04.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.10.2014 (54) • Propylen-Random-Copolymerzusammen- setzung für Rohranwendungen • Propylene random copolymer compo- sition for pipe applications • Composition de copolymère aléatoire de propylène pour applications de tuyau	
(73) Abu Dhabi Polymers Company Limited (Borouge), Sheikh Khalifa Energy Complex P.O. Box 6925 Corniche Road, Abu Dhabi, AE Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17- 19, 1220 Vienna, AT	
(72) Hedesiu, Cristian, Abu Dhabi, AE Alastalo, Kauno, 06400 Porvoo, FI	
(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE	
(51) C08L 23/14 (25) En (26) En (21) 15174807.6 (22) 01.07.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.01.2017 (54) • FASERVERSTÄRKTE POLYPROPYLEN- ZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER BRUCHDEHNUNG • FIBER REINFORCED POLYPROPYLENE COMPOSITION WITH HIGH STRAIN AT BREAK • COMPOSITION DE POLYPROPYLENE RENFORCÉ PAR DES FIBRES AVEC UNE CONTRAINTÉ ÉLEVÉE À LA RUPTURE	(11) 3 112 417 B1
(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT	
(72) Jerabek, Michael, 4060 Leonding, AT Stockreiter, Wolfgang, 4048 Puchenau, AT	
(74) Zumstein, Angela, Maiwald Patentanwalts GmbH Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE	
C08L 23/14	→ (51) C08L 23/08
C08L 23/22	→ (51) C08F 2/48
C08L 23/22	→ (51) C08K 5/3445
C08L 23/28	→ (51) D06M 15/41
C08L 25/10	→ (51) D06M 15/41
(51) C08L 27/08 C08J 5/18 C08K 5/00 C08L 27/06	(11) 2 325 251 B1 B41M 5/52 C08K 5/11 C08L 33/12
(25) En (26) En (21) 10191042.0 (22) 12.11.2010 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 25.05.2011 (30) 20.11.2009 US 263157 P (54) • Bedruckbare ein- oder mehrschichtige Polyvinylidenchloridstrukturen • Printable mono- or multilayer polyviny- lidene chloride structures	

- *Structures imprimables de chlorure de polyvinylidène à mono- ou multicouche*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) Beyer, Douglas E., 48640, MI Midland, US
Jenkins, Steven R., Sanford, MI 48657, US
Lafollette, William R., Midland, MI 48640, US
- (74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **C08L 27/12** (11) **2 800 783 B1**
C08K 3/04 **C09K 3/10**
F16G 1/06 **F16J 3/02**
F16J 15/10 **F16L 11/04**

- (25) En (26) En
(21) 13752402.1 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) JP 2013/055612 22.02.2013
(87) WO 2013/125736 2013/35 29.08.2013
(30) 24.02.2012 US 201261602862 P
(54) • *FLUORKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG*
• *FLUORORUBBER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC*
FLUORÉ
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) OTA, Daisuke, Osaka-shi Osaka 530-8323,
JP
MORITA, Shigeru, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP
UEDA, Akinori, Osaka-shi Osaka 530-8323,
JP
KADOWAKI, Yuu, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP
KITAICHI, Masanori, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP
DOI, Michiko, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YAMAMURA, Kazuhiro, Osaka-shi Osaka
530-8323, JP
FUKUOKA, Shoji, Osaka-shi Osaka 530-
8323, JP
TAEDA, Mayuko, Osaka-shi Osaka 530-8323,
JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **C08L 27/12** (11) **2 949 700 B1**
B29C 47/02 **C08J 9/12**
C08K 3/38 **C08K 5/42**
H01B 3/44 **H01B 13/14**
B29K 105/04 **B29L 9/00**
H01B 7/02

- (25) Ja (26) En
(21) 14743297.5 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) JP 2014/050580 15.01.2014
(87) WO 2014/115624 2014/31 31.07.2014
(30) 24.01.2013 JP 2013011484
19.04.2013 JP 2013088771
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VORRICHTUNG*
ZUR HERSTELLUNG VON
SCHAUMFORMMATERIAL UND ELEKTRI-
SCHER DRAHT
• *COMPOSITION, AND METHOD FOR*
PRODUCING FOAM MOLDED MATERIAL
AND ELECTRIC WIRE
• *COMPOSITION, ET PROCÉDÉ DE FABRI-*
CATION DE MOULAGE EN MOUSSE ET
DE FIL ÉLECTRIQUE

- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) ISAKA Tadaharu, Osaka 530-8323, JP
ISHII Kenji, Osaka 530-8323, JP
SHIMONO Takeshi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

C08L 29/14 → (51) **B32B 27/30**

C08L 33/06 → (51) **C08F 2/48**

(51) **C08L 33/26** (11) **2 904 038 B1**
C08L 5/04 **C08F 2/50**
C08J 5/04 **C08F 2/44**
C08J 5/24

- (25) En (26) En
(21) 13777109.3 (22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) GB 2013/052616 08.10.2013
(87) WO 2014/057254 2014/16 17.04.2014
(30) 08.10.2012 GB 201217989
07.02.2013 GB 201302175
(54) • *HYDROGELVERBUNDSTOFFE*
• *HYDROGEL COMPOSITES*
• *COMPOSITES D'HYDROGEL*
(73) First Water Limited, Hilldrop Lane
Ramsbury, Marlborough Wiltshire SN8 2RB,
GB
(72) MUNRO, Hugh Semple, Chipping Campden
Warwickshire GL55 6QT, GB
ANDREWS, Philip, Marlborough Wiltshire
SN8 2RB, GB
(74) Rogers, Alex Lee, Haseltine Lake LLP
Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1
6HU, GB

C08L 45/00 → (51) **C08J 7/04**

C08L 45/00 → (51) **C08L 7/00**

C08L 51/00 → (51) **C08F 2/48**

C08L 53/02 → (51) **C08F 297/06**

C08L 55/00 → (51) **D06M 15/41**

C08L 61/04 → (51) **D06M 15/41**

C08L 61/06 → (51) **D06M 15/41**

C08L 63/00 → (51) **H01M 4/62**

C08L 67/00 → (51) **C07D 403/14**

C08L 67/02 → (51) **C08J 11/08**

C08L 67/04 → (51) **C08J 3/20**

C08L 67/06 → (51) **B05D 7/14**

(51) **C08L 69/00** (11) **2 785 771 B1**
C08K 5/103 **C08K 3/04**
B82Y 30/00 **C08J 3/22**
C08J 5/00 **C08J 5/18**
C08J 7/04 **C08K 5/00**
C09D 183/04

- (25) De (26) De
(21) 12790923.2 (22) 27.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) EP 2012/073713 27.11.2012

- (87) WO 2013/079478 2013/23 06.06.2013
(30) 30.11.2011 EP 11191312
(54) • *MEHRSCICHTKÖRPER AUS POLYCAR-*
BONAT MIT TIEFENGLANZEFFEKT
• *MULTI-LAYER POLYCARBONATE BODY*
WITH DEEP GLOSS EFFECT
• *CORPS MULTICOUCHE EN POLYCARBO-*
NATE AYANT UN EFFET DE BRILLANCE
PROFONDE
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) MEYER, Alexander, 40489 Düsseldorf, DE
CAPELLEN, Peter, 47803 Krefeld, DE
REICHENAUER, Jörg, 47802 Krefeld, DE
RUDOLF, Reiner, 40764 Langenfeld, DE
SEIDEL, Andreas, 41542 Dormagen, DE
THIEM, Hans-Jürgen, 41539 Dormagen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,
51365 Leverkusen, DE

C08L 71/02 → (51) **C08G 65/336**

C08L 71/14 → (51) **C08G 65/38**

C08L 75/02 → (51) **C08G 18/28**

C08L 77/02 → (51) **C08L 77/06**

- (51) **C08L 77/06** (11) **2 716 716 B1**
C08L 77/02 **C08K 5/00**
(25) De (26) De
(21) 12186929.1 (22) 02.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(54) • *Polyamid-Formmassen und deren Ver-*
wendung bei der Herstellung von Form-
körpern
• *Polyamide moulding compositions and*
their use in the production of moulded
articles
• *Compositions de moulage à base de*
polyamide et leur utilisation dans la fabri-
cation d'objets moulés
(73) EMS-PATENT AG, Via Innovativa 1, 7013
Domat / Ems, CH
(72) Roth, Mark D., 57339 Erndtebrück, DE
Lamberts, Nikolai, 7402 Bonaduz, CH
Hoffmann, Botho, 7013 Domat/Ems, CH
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

C08L 77/06 → (51) **C08G 69/26**

C08L 77/06 → (51) **C08K 5/20**

C08L 79/02 → (51) **C08L 79/04**

- (51) **C08L 79/04** (11) **2 834 308 B1**
C08G 73/02 **C08L 79/02**
C08L 81/04 **C08L 81/06**
(25) En (26) En
(21) 13810031.8 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) US 2013/048305 27.06.2013
(87) WO 2014/004900 2014/01 03.01.2014
(30) 27.06.2012 US 201261664803 P
10.08.2012 US 201261681834 P
20.05.2013 US 201361825259 P
(54) • *BENZOXAZINHARZZUSAMMENSETZUNG,*
PREPREG UND FASERVERSTÄRKTES
VERBUNDMATERIAL
• *BENZOXAZINE RESIN COMPOSITION,*
PREPREG, AND FIBER-REINFORCED
COMPOSITE MATERIAL

- *COMPOSITION DE RÉSINE BENZOXA-ZINE, PRÉIMPRÉGNÉ ET MATIÈRE COMPOSITE RENFORCÉE PAR DES FIBRES*
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
- (72) ARAI, Atsuhito, Ehime 7913193, JP
SATTERWHITE, Jeffrey A., Puyallup, Washington 98375, US
HUGHES, Johnathan C., Puyallup, Washington 98371, US
SAKATA, Hiroaki, Ehime 7913193, JP
YOSHIOKA, Kenichi, Puyallup, Washington 98374, US
- (74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) **C08L 79/08** (11) **2 859 034 B1**
C08K 7/06 **C08G 73/10**
B64D 11/06

- (25) En (26) En
(21) 13730434.1 (22) 07.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2015
(86) US 2013/044670 07.06.2013
(87) WO 2013/185008 2013/50 12.12.2013
(30) 07.06.2012 US 201213491559
- (54) • *HOCHMODULIGE HOCHFESTE OSU-KONFORME POLYETHERIMID-CARBONFASER-VERBUNDSTOFFE MIT HOHEM DURCHFLUSS ALS METALLERSATZ*
• *HIGH MODULUS HIGH STRENGTH HIGH FLOW OSU COMPLIANT POLY-ETHERIMIDE-CARBON FIBER COMPOSITES FOR METAL REPLACEMENT*
• *COMPOSITES DE POLYÉTHÉRIMIDE ET FIBRES CARBONE CONFORMES OSU À ÉCOULEMENT ÉLEVÉ, À RÉSISTANCE ÉLEVÉE, À MODULE ÉLEVÉ, POUR UN REMPLACEMENT DE MÉTAL*
- (73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) MONIRUZZAMAN, Mohammad, Exton PA 19341, US
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C08L 79/08 → (51) **C08G 73/10**

C08L 81/04 → (51) **C08L 79/04**

C08L 81/06 → (51) **C08L 79/04**

C08L 83/04 → (51) **C08K 5/3472**

C08L 83/06 → (51) **C08G 77/14**

C08L 83/08 → (51) **C08G 77/14**

C08L 89/00 → (51) **D06M 11/46**

C08L 91/00 → (51) **C08L 95/00**

(51) **C08L 95/00** (11) **3 208 288 B1**
C08L 91/00 **C08F 242/00**
C08F 136/22

- (25) En (26) En
(21) 16200894.0 (22) 28.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
(30) 26.11.2015 EP 15196489

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYMERISIERTEN FLÜSSIGKEIT DER CASHENWUSSSCHALE UND VERWENDUNG DAVON ZUR HERSTELLUNG EINER BITUMENZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESS FOR PREPARING A POLYMERIZED CASHEW NUT SHELL LIQUID AND ITS USE FOR THE PREPARATION OF A BITUMEN COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN LIQUIDE DE COQUE DE NOIX DE CAJOU POLYMERISÉ ET SON UTILISATION POUR LA PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE BITUME*
- (73) Ventraco Innovation Centre Amsterdam B.V., Asterweg 121, 1031 HM Amsterdam, NL
(72) EIJKENBOOM, Antonius Caspar Johannes, 1705 DC Heerhugowaard, NL
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL

C08L 99/00 → (51) **D21H 17/21**

C08L 101/00 → (51) **C08K 9/04**

C08L 101/00 → (51) **C09K 3/00**

C08L 101/04 → (51) **C08J 7/04**

(51) **C09B 57/00** (11) **2 454 329 B1**
C12Q 1/66 **G01N 33/535**

- (25) En (26) En
(21) 10737419.1 (22) 15.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.05.2012
(86) US 2010/042063 15.07.2010
(87) WO 2011/008912 2011/03 20.01.2011
(30) 16.07.2009 US 225985 P
- (54) • *FLUORESZENZFARBSTOFFE UND IHRE VERWENDUNG*
• *FLUORESCENT DYES AND USES THEREOF*
• *COLORANTS FLUORESCENTS ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Beckman Coulter, Inc., 250 South Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
(72) AKHAVAN-TAFTI, Hashem, Howell Michigan 48843, US
DE SILVA, Renuka, Northville Michigan 48167, US
WANG, Guoping, Novi Michigan 48375, US
EICKHOLT, Robert, A., Troy Michigan 48083, US
GUPTA, Ravinder, K., Pembroke Pines Florida 33028, US
KAANUMALLE, Lakshmi, S., Schenectady New York 12309, US
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C09B 57/00 → (51) **C07D 413/06**

C09B 62/00 → (51) **C07D 413/06**

C09B 67/00 → (51) **B01J 13/00**

(51) **C09B 67/02** (11) **2 644 659 B1**
B82Y 30/00 **C09B 67/12**
C09B 67/20 **C09B 67/22**
C09B 67/42 **C09B 67/16**
C09B 67/50

- (25) Ja (26) En
(21) 11843349.9 (22) 22.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2013
(86) JP 2011/076967 22.11.2011

- (87) WO 2012/070594 2012/22 31.05.2012
(30) 24.11.2010 JP 2010261863
20.05.2011 PCT/JP2011/061692
- (54) • *IN HOHEM MASSE HITZBESTÄNDIGES PHTHALOCYANIN*
• *HIGHLY HEAT-RESISTANT PHTHALOCYANINE*
• *PHTHALOCYANINE HAUTEMENT RÉSI-TANTE À LA CHALEUR*
- (73) M Technique Co., Ltd., 2-16, Technostage 2-chome Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP
(72) MAEKAWA Masaki, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP
HONDA Daisuke, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP
ENOMURA Masakazu, Izumi-shi Osaka 594-1144, JP
- (74) Shearman, James Ward, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C09B 67/12 → (51) **C09B 67/02**

C09B 67/16 → (51) **C09B 67/02**

C09B 67/20 → (51) **C09B 67/02**

C09B 67/22 → (51) **C08K 5/56**

C09B 67/22 → (51) **C09B 67/02**

C09B 67/42 → (51) **C09B 67/02**

C09B 67/46 → (51) **C08K 5/56**

C09B 67/50 → (51) **C09B 67/02**

C09B 69/00 → (51) **C07D 413/06**

C09B 69/10 → (51) **C08K 5/56**

C09C 1/00 → (51) **C09C 1/04**

(51) **C09C 1/02** (11) **2 576 704 B1**
C09C 1/42 **C09C 3/04**
D21H 17/00 **D21H 19/00**

- (25) En (26) En
(21) 11722057.4 (22) 26.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 10.04.2013
(86) EP 2011/058649 26.05.2011
(87) WO 2011/147922 2011/48 01.12.2011
(30) 07.04.2011 US 201161472713 P
28.05.2010 EP 10164211
- (54) • *Verfahren zur Herstellung von hochfesten Suspensionen aus Mineralmaterialien*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING HIGH SOLIDS SUSPENSIONS OF MINERAL MATERIALS*
• *Procédé de fabrication de suspensions à forte concentration en solides de matériaux minéraux*
- (73) Omya International AG, Baslerstrasse 42, 4665 Oftringen, CH
(72) BURI, Matthias, CH-4852 Rothrist, CH
GANE, Patrick A.C., CH-4852 Rothrist, CH
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **C09C 1/04** (11) **1 656 424 B1**
C09C 1/00 **C09D 5/36**
C06B 23/00

- (25) En (26) En
(21) 04744249.6 (22) 11.08.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 17.05.2006
(86) IB 2004/002615 11.08.2004
(87) WO 2005/017048 2005/08 24.02.2005
(30) 14.08.2003 US 641695
20.01.2004 US 762158
(54) • **PLÄTTCHEN FÜR VERDECKTE SICHERHEIT**
• **FLAKE FOR COVERT SECURITY APPLICATIONS**
• **PAILLETES POUR APPLICATIONS CACHEES DE SECURITE**
- (73) Viavi Solutions Inc., 430 N. McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) ARGOITIA, Alberto, Santa Rosa, CA 95401, US
COOMBS, Paul, G., Santa Rosa, CA 95404, US
MARKANTES, Charles, T., Santa Rosa, CA 95401, US
KOHLMANN, Paul T., Santa Rosa, California 95401, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 07021393.9 / 1 950 256
- (51) **C09C 1/30** (11) **2 173 818 B1**
C09C 3/12 **C01B 33/14**
G03G 9/08 **G03G 9/097**
- (25) En (26) En
(21) 08826139.1 (22) 02.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.04.2010
(86) US 2008/008292 02.07.2008
(87) WO 2009/009010 2009/03 15.01.2009
(30) 06.07.2007 US 774494
(54) • **ZYKLISCH BEHANDELTES METALLOXID**
• **CYCLIC-TREATED METAL OXIDE**
• **OXYDE MÉTALLIQUE TRAITÉ AVEC UN SILAZANE CYCLIQUE**
- (73) Cabot Corporation, 2 Seaport Lane Suite 1300, Boston MA 02210-2019, US
(72) FOMITCHEV, Dmitry, Lexington, MA 02420, US
TU, Hairuo, Boxborough, MA 01719, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **C09C 1/30** (11) **2 867 310 B1**
B01J 20/10 **B01J 20/22**
B01J 20/28 **B01J 20/30**
B01J 20/32 **C01B 33/18**
C01B 32/05
- (25) De (26) De
(21) 13728389.1 (22) 12.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) EP 2013/062166 12.06.2013
(87) WO 2014/001088 2014/01 03.01.2014
(30) 28.06.2012 DE 102012211121
(54) • **GRANULÄRE, FUNKTIONALISIERTE KIESELSÄURE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG**
• **GRANULAR FUNCTIONALIZED SILICA, PROCESS FOR PREPARATION THEREOF AND USE THEREOF**
• **ACIDES SILICIQUES FONCTIONNALISÉS GRANULAIRES, PROCÉDÉ POUR LES PRÉPARER ET LEUR UTILISATION**
- (73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) DREXEL, Claus-Peter, 63263 Neu-Isenburg, DE
MEYER, Jürgen, 63811 Stockstadt, DE

- HEINDL, Frank, 63517 Rodenbach, DE
- C09C 1/30** → (51) **C08K 5/3472**
- C09C 1/42** → (51) **C09C 1/02**
- C09C 3/04** → (51) **C09C 1/02**
- C09C 3/12** → (51) **C09C 1/30**
- C09D 4/02** → (51) **G02B 1/11**
- (51) **C09D 5/00** (11) **2 097 488 B1**
C09D 15/00 **B27K 3/15**
B27K 5/02
- (25) En (26) En
(21) 07867983.4 (22) 21.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.09.2009
(86) US 2007/026230 21.12.2007
(87) WO 2008/085431 2008/29 17.07.2008
(30) 29.12.2006 US 882744 P
(54) • **VORBEHANDLUNGS- UND FÄRBUNGS-SYSTEM**
• **PRETREATMENT AND STAIN SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PRÉTRAITEMENT ET DE COLORATION**
- (73) Sherwin-Williams Luxembourg Investment Management Company S.à r.l., 5, Rue du Kiem, 1857 Luxembourg, LU
(72) REUTER, James, M., Cleveland Heights, OH 44106, US
TOMKO, Richard, F., North Olmsted, OH 44070, US
GIERLACH, Edward, W., Jr., Dacula, GA 30019, US
MASTERS, Paul, Elyria, OH 44035, US
(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Postfach 86 01 09, 81628 München, DE
- C09D 5/00** → (51) **B05D 7/14**
- C09D 5/00** → (51) **B81C 1/00**
- C09D 5/02** → (51) **A01N 37/34**
- C09D 5/03** → (51) **C23C 22/08**
- C09D 5/04** → (51) **C08G 18/28**
- C09D 5/04** → (51) **C08K 5/20**
- C09D 5/08** → (51) **C23C 22/08**
- C09D 5/14** → (51) **A01N 25/28**
- C09D 5/14** → (51) **A01N 37/34**
- (51) **C09D 5/16** (11) **2 956 512 B1**
C09D 163/00 **C09D 183/08**
C09D 183/12 **C08G 59/32**
- (25) En (26) En
(21) 13874967.6 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2013/042449 23.05.2013
(87) WO 2014/126599 2014/34 21.08.2014
(30) 15.02.2013 US 201361765450 P
(54) • **FÄULNISVERHINDERNDEN SYSTEM MIT SILIKONHYDROGEL**
• **ANTIFOULING SYSTEM COMPRISING SILICONE HYDROGEL**
• **SYSTÈME ANTISALISSURES COMPRENANT UN HYDROGEL DE SILICONE**

- (73) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US
(72) LIAO, Wen, P., Clifton Park, NY 12065, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- C09D 5/16** → (51) **B81C 1/00**
- C09D 5/24** → (51) **B81C 1/00**
- C09D 5/24** → (51) **C23C 18/12**
- C09D 5/33** → (51) **C09K 3/00**
- C09D 5/36** → (51) **C09C 1/04**
- C09D 7/00** → (51) **C08G 18/28**
- C09D 7/12** → (51) **C08K 5/20**
- C09D 7/12** → (51) **C09D 175/04**
- C09D 7/12** → (51) **C09K 3/00**
- C09D 7/40** → (51) **C10M 173/02**
- C09D 11/02** → (51) **B01J 13/00**
- (51) **C09D 11/033** (11) **3 153 555 B1**
B41J 2/01 **B41M 5/00**
C09D 11/30
- (25) Ja (26) En
(21) 15822735.5 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) JP 2015/070461 16.07.2015
(87) WO 2016/010129 2016/03 21.01.2016
(30) 18.07.2014 JP 2014147264
(54) • **TINTENZUSAMMENSETZUNG, TINTEN-STRAHLAUFEICHNUNGSVERFAHREN UND GEFÄRBTEN ARTIKEL**
• **INK COMPOSITION, INKJET RECORDING METHOD, AND COLORED ARTICLE**
• **COMPOSITION D'ENCRE, PROCÉDÉ D'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE ET ARTICLE EN COULEUR**
- (73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) IUCHI, Maiko, Tokyo 115-8588, JP
KAWAGUCHI, Akira, Tokyo 115-8588, JP
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (51) **C09D 11/037** (11) **3 124 556 B1**
C09D 11/08 **C09D 11/10**
C09D 11/107
- (25) En (26) En
(21) 15179376.7 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(54) • **WASSERBASIERTE TINTEN AUS LIGNIN**
• **WATER-BASED INKS COMPRISING LIGNIN**
• **ENCRES À BASE D'EAU COMPRENANT DE LA LIGNINE**
- (73) Siegwirk Druckfarben AG & Co. KGaA, Alfred-Keller-Str. 55, 53721 Siegburg, DE
(72) Noirot, Pierre-Antoine, 74800 Arenthon, FR
Bouchard, Charles, 74100 Annemasse, FR
Manouvel, Lydie, 74460 Marnaz, FR
Helgert, Nina, 74100 Annemasse, FR
Tonnoir, Olivier, 74960 Meythet, FR

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

C09D 11/037 → (51) **C01C 3/12****C09D 11/08** → (51) **C09D 11/037****C09D 11/10** → (51) **C09D 11/037**(51) **C09D 11/101** (11) **2 738 229 B1**
C09D 11/322 **C09D 11/38**(25) En (26) En
(21) 13195532.0 (22) 03.12.2013(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.06.2014

(30) 03.12.2012 JP 2012264695

- (54) • *Durch Ultraviolettstrahlung härtbare Tintenzusammensetzung zur Verwendung bei Tintenstrahlverfahren, und gedrucktes Objekt*
- *Ultraviolet ray curable ink composition for use in ink jet method and printed object*
- *Composition d'encre durcissable par rayonnement ultraviolet destinée à être utilisée dans un procédé à jet d'encre et objet imprimé*

(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishishinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP

(72) Toyoda, Naoyuki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
Hirata, Koki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

Ogawa, Tomohiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

Shibatani, Masaya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

Terada, Masaru, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

Takiguchi, Hiroshi, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

C09D 11/107 → (51) **C09D 11/037****C09D 11/30** → (51) **C09D 11/033****C09D 11/322** → (51) **C01C 3/12****C09D 11/322** → (51) **C09D 11/101****C09D 11/38** → (51) **C01C 3/12****C09D 11/38** → (51) **C09D 11/101**(51) **C09D 15/00** (11) **3 115 427 B1**
C09D 17/00 **C08K 3/00**
B27K 3/50 **B27K 3/00**
B27K 3/52(25) En (26) En
(21) 16178442.6 (22) 07.07.2016(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017

(30) 10.07.2015 NO 20150908

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PIGMENTZUSAMMENSETZUNG FÜR HOLZ SOWIE VERWENDUNG DER PIGMENTZUSAMMENSETZUNG*
- *METHOD FOR PREPARING A PIGMENT COMPOSITION FOR WOOD AND USE OF THE PIGMENT COMPOSITION*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE PIGMENT POUR LE BOIS ET UTILISATION DE LA COMPOSITION DE PIGMENT*

(73) Marnar Bruk AS, Heddeland Industriområde, 4534 Marnardal, NO

(72) Birkeland, Espen, 4532 Øyslebø, NO

(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301 Sandnes, NO

C09D 15/00 → (51) **C09D 5/00****C09D 17/00** → (51) **C09D 15/00****C09D 127/18** → (51) **C10M 173/02****C09D 131/04** → (51) **C03C 25/32****C09D 133/06** → (51) **C09D 175/04****C09D 133/08** → (51) **C09D 175/04****C09D 133/14** → (51) **C09D 175/04****C09D 135/02** → (51) **C09K 19/04****C09D 151/00** → (51) **C08F 2/48****C09D 151/00** → (51) **C23C 18/12****C09D 153/00** → (51) **C08F 220/30**(51) **C09D 161/00** (11) **2 421 925 B1**
(25) De (26) De

(21) 10720712.8 (22) 21.04.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 29.02.2012

(86) EP 2010/002434 21.04.2010

(87) WO 2010/121794 2010/43 28.10.2010

(30) 21.04.2009 DE 102009018249

- (54) • *MEHRSCICHT-BESCHICHTUNG, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG ZUR VERKLEBUNG VON GLASSCHEIBEN*
- *MULTILAYER COATING, PRODUCTION AND USE THEREOF FOR THE ADHESION OF GLASS PANES*
- *REVÊTEMENT MULTI-COUCHES, SA PRODUCTION ET SON UTILISATION POUR COLLER DES VITRES*

(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE

(72) LÖW, Norbert, 91413 Neustadt/Aisch, DE

LAVALAYE, Jorn, 97082 Würzburg, DE

STEFFENS, Alexandra, 48161 Münster, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C09D 163/00 → (51) **C09D 5/16****C09D 163/00** → (51) **C10M 173/02****C09D 163/00** → (51) **C23C 22/08****C09D 163/00** → (51) **G02B 1/11****C09D 167/00** → (51) **C23C 22/08****C09D 167/06** → (51) **B05D 7/14**

(51) **C09D 175/04** (11) **2 762 541 B1**
C09D 7/12 **C09D 133/14**
C09D 133/08 **C09D 133/06**
C08K 5/00 **C08K 3/00**
C08G 18/79 **C08G 18/78**
C08G 18/62 **C08G 18/22**

(25) Ja (26) En

(21) 12836824.8 (22) 12.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.08.2014

(86) JP 2012/073348 12.09.2012

(87) WO 2013/047208 2013/14 04.04.2013

(30) 30.09.2011 JP 2011216232

- (54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTETER ARTIKEL*
- *COATING COMPOSITION AND COATED ARTICLE*
- *COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET ARTICLE ENDUIT*

(73) Kansai Paint Co., Ltd, 33-1, Kanzaki-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP

(72) IWATA, Naoyuki, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8562, JP

YAMASHITA, Fumio, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8562, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09D 175/04 → (51) **B05D 7/14****C09D 175/06** → (51) **B05D 7/14****C09D 179/02** → (51) **C10M 173/02****C09D 179/08** → (51) **C08G 73/10****C09D 179/08** → (51) **C10M 173/02**(51) **C09D 183/04** (11) **2 190 928 B1**
(25) En (26) En

(21) 08831857.1 (22) 17.09.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 02.06.2010

(86) US 2008/076628 17.09.2008

(87) WO 2009/039149 2009/13 26.03.2009

(30) 17.09.2007 US 972835 P

- (54) • *EINKOMPONENTEN-POLYSILOXAN-BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND ENTSPRECHENDE BESCHICHTETE SUBSTRATE*
- *ONE COMPONENT POLYSILOXANE COATING COMPOSITIONS AND RELATED COATED SUBSTRATES*
- *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT DE POLYSILOXANE À MONOCOMPOSANT ET SUBSTRATS REVÊTUS APPARENTÉS*

(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US

(72) GOMMANS, Louie H., Birkenhead Auckland, NZ

BAVIN, Michael N., Manurawa Auckland, NZ
CONSTABLE, Karen T., Avondale Auckland, NZ

KAY, Graham S., Whangaparaoa Auckland, NZ

MOWRER, Norman R., Cumming Georgia 30040, US

(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09D 183/04 → (51) **C08L 69/00**(51) **C09D 183/06** (11) **2 981 580 B1**
(25) En (26) En

(21) 13783797.7 (22) 18.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.02.2016

(86) US 2013/065634 18.10.2013

(87) WO 2014/063025 2014/17 24.04.2014

(30) 19.10.2012 US 201213655823

- (54) • *HÄRTBARE FILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLIERBESTÄNDIGKEIT UND GERINGEM GLANZ SOWIE VERFAH-*

- REN ZUR VERBESSERUNG DER POLIER-BESTÄNDIGKEIT EINES SUBSTRATS
- CURABLE FILM-FORMING COMPOSITIONS DEMONSTRATING BURNISH RESISTANCE AND LOW GLOSS, AND METHODS OF IMPROVING BURNISH RESISTANCE OF A SUBSTRATE
 - COMPOSITIONS FILMOGÈNES DURCISABLES PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE AU BRUNISSAGE ET UN FAIBLE BRILLANT, ET PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE LA RÉSISTANCE AU BRUNISSAGE D'UN SUBSTRAT
- (73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
- (72) MORAVEK, Scott J., Mars, Pennsylvania 16046, US
- ANDERSON, Lawrence G., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
- (74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09D 183/08 → (51) **C09D 5/16****C09D 183/12** → (51) **C07F 7/08****C09D 183/12** → (51) **C09D 5/16****C09D 199/00** → (51) **D21H 17/21****C09D 201/00** → (51) **C09K 3/00****C09D 201/00** → (51) **C10M 173/02****C09D 201/04** → (51) **C10M 173/02****C09J 4/00** → (51) **C08F 216/00****C09J 5/00** → (51) **B29C 65/00**

- (51) **C09J 7/02** (11) **2 888 329 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 13750308.2 (22) 13.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
- (86) EP 2013/066903 13.08.2013
- (87) WO 2014/029664 2014/09 27.02.2014
- (30) 24.08.2012 DE 102012215133
- (54) • STRAPPING-KLEBEBAND
• STRAPPING ADHESIVE TAPE
• RUBAN ADHÉSIF DE CERCLAGE
- (73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
- (72) KEREP, Patrick, 22767 Hamburg, DE
- KRAUSE, Christian, 21224 Rosengarten, DE
- STORBECK, Reinhard, 22457 Hamburg, DE
- YANG-VOSS, Jian, 20253 Hamburg, DE

C09J 163/00 → (51) **C08J 5/04****C09J 171/02** → (51) **C08G 65/336**

- (51) **C09J 183/04** (11) **3 037 495 B1**
H01L 21/683
- (25) En (26) En
- (21) 15003493.2 (22) 08.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
- (30) 25.12.2014 JP 2014262026
- (54) • WAFER VERARBEITUNGSLAMINAT, TEMPORÄRES KLEBEMATERIAL ZUR WAFER VERARBEITUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DÜNNEN WAFERS

- WAFER PROCESSING LAMINATE, TEMPORARY ADHESIVE MATERIAL FOR WAFER PROCESSING, AND METHOD FOR MANUFACTURING THIN WAFER
 - STRATIFIÉ POUR LE TRAITEMENT DE TRANCHES, MATÉRIAU ADHÉSIF TEMPORAIRE POUR LEDIT TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TRANCHE MINCE
- (73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo, JP
- (72) Tanabe, Masahito, Annaka-shi, Gunma-ken, JP
- Sugo, Michihiro, Annaka-shi, Gunma-ken, JP
- Yasuda, Hiroyuki, Annaka-shi, Gunma-ken, JP
- Tagami, Shohei, Annaka-shi, Gunma-ken, JP
- Kato, Hideto, Annaka-shi, Gunma-ken, JP
- (74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C09J 199/00 → (51) **D21H 17/21**

- (51) **C09K 3/00** (11) **2 284 240 B1**
C01G 23/00 **C01G 25/02**
C01G 33/00 **C08K 3/22**
C08L 101/00 **C09D 5/33**
C09D 7/12 **C09D 201/00**
C01G 25/00 **C08K 9/02**
G02B 5/08 **G02B 1/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 09750616.6 (22) 21.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.02.2011
- (86) JP 2009/059317 21.05.2009
- (87) WO 2009/142254 2009/48 26.11.2009
- (30) 23.05.2008 JP 2008135937
20.10.2008 JP 2008269972
05.02.2009 JP 2009025393
- (54) • REFLEKTIERENDES INFRAROTMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE FARBE UND HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT
• INFRA-RED REFLECTIVE MATERIAL AND PRODUCTION METHOD THEREOF, AND PAINT AND RESIN COMPOSITION CONTAINING THE SAME
• MATIÈRE RÉFLÉCHISSANT LES INFRA-ROUGES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PEINTURE ET COMPOSITION DE RÉSINE LA CONTENANT
- (73) ISHIHARA SANGYO KAISHA, LTD., 3-15, Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi Osaka 550-0002, JP
- (72) TAKAOKA Yoichi, Kusatsu-shi Shiga 525-0025, JP
- SANEFUJI Norihiko, Yokkaichi-shi Mie 510-0842, JP
- OHTA Emi, Kusatsu-shi Shiga 525-0025, JP
- (74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C09K 3/10 → (51) **C08F 2/48****C09K 3/10** → (51) **C08G 65/336****C09K 3/10** → (51) **C08L 27/12**

- (51) **C09K 5/04** (11) **2 334 750 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 09756010.6 (22) 13.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2011
- (86) FR 2009/051943 13.10.2009
- (87) WO 2010/043807 2010/16 22.04.2010

- (30) 16.10.2008 FR 0857032
- (54) • WÄRMEAUSTAUSCHVERFAHREN
• HEAT TRANSFER METHOD
• PROCEDE DE TRANSFERT DE CHALEUR
- (73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) ABBAS, Laurent, Narberth PA, 19072, US
- RACHED, Wissam, F-69630 CHAPONOST, FR
- (74) Chahine, Audrey Claire, et al, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C09K 11/02 → (51) **C09K 11/08**

- (51) **C09K 11/06** (11) **1 942 171 B1**
H01L 51/50
- (25) Ja (26) En
- (21) 06797666.2 (22) 08.09.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.07.2008
- (86) JP 2006/317810 08.09.2006
- (87) WO 2007/029798 2007/11 15.03.2007
- (30) 08.09.2005 JP 2005260247
13.09.2005 JP 2005264773
- (54) • MATERIAL FÜR EIN LICHEMITTIERENDES GERÄT UND LICHEMITTIERENDES GERÄT
• LIGHT-EMITTING DEVICE MATERIAL AND LIGHT-EMITTING DEVICE
• MATÉRIAU DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT
- (73) TORAY INDUSTRIES, INC., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) MURASE, Seiichiro, Otsu-shi Shiga 520-0842, JP
- NAGAO, Kazumasa, Otsu-shi Shiga 520-0842, JP
- SUGIMOTO, Kazunori, Otsu-shi Shiga 520-0842, JP
- ISHIGAKI, Takeshi Toray Fibers & Textiles Res. Lab. (China) Co. Ltd., Minhang district, Shanghai City, 200241, CN
- OGAWA, Takafumi, Otsu-shi Shiga 5200842, JP
- (74) Leibler-Gerstl, Gabriele, et al, Hoefer & Partner Patentanwälte mbB Pilgersheimer Strasse 20, 81543 München, DE
- (60) 12001599.5 / 2 463 351
12001600.1 / 2 463 352

C09K 11/06 → (51) **C07D 471/04**

- (51) **C09K 11/08** (11) **2 774 966 B1**
C09K 11/59 **C09K 11/66**
C09K 11/67 **C09K 11/02**
C09K 11/61 **H01L 33/50**
B05D 1/18
- (25) Ja (26) En
- (21) 13854194.1 (22) 20.12.2013
- (84) DE FR GB NL
- (43) 10.09.2014
- (86) JP 2013/084252 20.12.2013
- (87) WO 2014/103932 2014/27 03.07.2014
- (30) 28.12.2012 JP 2012287321
- (54) • VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON PHOSPHOR
• METHOD FOR SURFACE TREATMENT OF PHOSPHOR
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE DU PHOSPHORE
- (73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD, 6-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

- (72) KANEYOSHI Masami, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
ISHII Masatoshi, Echizen-shi Fukui 915-8515, JP
- (74) Stoner, Gerard Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C09K 11/54 → (51) **H05B 33/20**

- (51) **C09K 11/59** (11) **3 241 880 B1**
C09K 11/79 **H01L 33/50**
- (25) En (26) En
(21) 16168015.2 (22) 03.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.11.2017
- (54) • **WELLENLÄNGENKONVERTIERENDES MATERIAL FÜR EINE LICHTEMITTI-RENDE VORRICHTUNG**
• **WAVELENGTH CONVERTING MATERIAL FOR A LIGHT EMITTING DEVICE**
• **MATÉRIAU DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE POUR UN DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE**
- (73) Lumileds Holding B.V., World Trade Center Schiphol Boulevard 127, 1118 BG Schiphol, NL
- (72) SCHMIDT, Peter, 52068 Aachen, DE
- (74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

C09K 11/59 → (51) **C09K 11/08****C09K 11/61** → (51) **C09K 11/08****C09K 11/66** → (51) **C09K 11/08****C09K 11/67** → (51) **C09K 11/08**

- (51) **C09K 11/77** (11) **3 030 629 B1**
G01T 1/202
- (25) En (26) En
(21) 14766537.6 (22) 17.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2016
- (86) IB 2014/063166 17.07.2014
- (87) WO 2015/008241 2015/03 22.01.2015
- (30) 17.07.2013 US 201361847101 P
- (54) • **CE3+-AKTIVIERTE LUMINESZIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR ANWENDUNG IN BILDGEBUNGSSYSTEMEN**
• **CE3+ ACTIVATED LUMINESCENT COMPOSITIONS FOR APPLICATION IN IMAGING SYSTEMS**
• **COMPOSITIONS LUMINESCENTES ACTIVÉES PAR CE3+ POUR APPLICATION DANS DES SYSTÈMES D'IMAGERIE**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) RONDA, Cornelis Reinder, NL-5656 AE Eindhoven, NL
GREUEL, Georg, NL-5656 AE Eindhoven, NL
JÜSTEL, Thomas, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HERDEN, Benjamin, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KOECKLAR, Tim, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

C09K 11/79 → (51) **C09K 11/59****C09K 15/02** → (51) **A23L 33/16**

- (51) **C09K 19/04** (11) **3 187 566 B1**
C09K 19/18 **C09K 19/20**
C07C 65/21 **C07C 235/64**
C08F 122/20 **C09D 135/02**
C09K 19/38 **G02B 5/30**
- (25) En (26) En
(21) 16207121.1 (22) 28.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
- (30) 29.12.2015 KR 20150188898
- (54) • **POLYMERISIERBARE FLÜSSIGKRISTALLVERBINDUNG, ZUSAMMENSETZUNG FÜR OPTISCHE FOLIE UND OPTISCHE FOLIE, KOMPENSATIONSFOLIE, ANTIREFLEXIONSFOLIE UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
• **POLYMERIZABLE LIQUID CRYSTAL COMPOUND, COMPOSITION FOR OPTICAL FILM, AND OPTICAL FILM, COMPENSATION FILM, ANTIREFLECTIVE FILM, AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **COMPOSÉ À BASE DE CRISTAUX LIQUIDES POLYMERISABLE, COMPOSITION POUR FILM OPTIQUE ET FILM OPTIQUE, FILM DE COMPENSATION, FILM ANTIREFLET ET AFFICHEUR LES COMPRENANT**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) ANDROSOV, Dmitry, Gyeonggi-do, KR
YOO, Jongeun, Gyeonggi-do, KR
KIM, Ju Hyun, Gyeonggi-do, KR
LEE, Eun Sung, Gyeonggi-do, KR
KIM, Changki, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Hyunseok, 14070, Gyeonggi-do, KR
- (74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C09K 19/04 → (51) **C08J 7/04****C09K 19/18** → (51) **C09K 19/04****C09K 19/20** → (51) **C08J 7/04****C09K 19/20** → (51) **C09K 19/04****C09K 19/38** → (51) **C08J 7/04****C09K 19/38** → (51) **C09K 19/04****C09K 19/52** → (51) **C08J 7/04****C09K 19/56** → (51) **C08J 7/04****C09K 21/02** → (51) **C08K 9/04**

- (51) **C09K 21/12** (11) **2 982 732 B1**
C09K 21/14 **D06M 13/292**
D06M 13/463 **D06M 15/53**
D06M 13/313 **D06M 13/325**
D06M 13/285 **D06M 13/288**
D06M 13/295
- (25) Ja (26) En
(21) 14778488.8 (22) 28.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2016
- (86) JP 2014/059256 28.03.2014
- (87) WO 2014/163013 2014/41 09.10.2014
- (30) 01.04.2013 JP 2013076032
- (54) • **FLAMMSCHUTZMITTELZUSAMMENSETZUNG, FLAMMHEMMENDE FASER MIT DER FLAMMSCHUTZMITTELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR ERHÖ-**

HUNG DER MENGE EINER AUF FASERN HAFTENDEN FLAMMHEMMENDEN KOMPONENTE UNTER VERWENDUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNG

- **FLAME-RETARDANT AGENT COMPOSITION, FLAME-RETARDANT FIBER TREATED WITH FLAME-RETARDANT AGENT COMPOSITION, AND METHOD FOR INCREASING AMOUNT OF FLAME-RETARDANT COMPONENT ADHERED ONTO FIBERS USING SAID COMPOSITION**
 - **COMPOSITION D'AGENT IGNIFUGEANT, FIBRE IGNIFUGÉE PAR TRAITEMENT AVEC LADITE COMPOSITION, ET PROCÉDÉ POUR ACCROÎTRE LA QUANTITÉ DE COMPOSANT IGNIFUGEANT ADHÉRENT AUX FIBRES FAISANT APPEL À LADITE COMPOSITION**
- (73) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
- (72) TAKATA, Masahiro, Tokyo 116-8554, JP
HOMMA, Go, Tokyo 116-8554, JP
SHIRAI, Hiroaki, Tokyo 116-8554, JP
HOSAKA, Masaki, Tokyo 116-8554, JP
- (74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C09K 21/14 → (51) **C09K 21/12****C10B 55/00** → (51) **C10K 3/04****C10B 57/06** → (51) **C10K 3/04**

- (51) **C10G 3/00** (11) **3 019 577 B1**
C10G 45/44 **C10G 45/46**
C10G 45/58 **C10G 45/60**
C10G 65/08 **C10G 65/12**
- (25) En (26) En
(21) 14744614.0 (22) 11.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
- (86) FI 2014/050570 11.07.2014
- (87) WO 2015/004329 2015/02 15.01.2015
- (30) 12.07.2013 FI 20135770
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN**
• **PROCESS FOR PRODUCING HYDRO-CARBONS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDRO-CARBURES**
- (73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
- (72) NOUSIAINEN, Jaakko, FI-53500 Lappeenranta, FI
LINDBERG, Teemu, FI-53500 Lappeenranta, FI
EILOS, Isto, FI-06150 Porvoo, FI
LAUMOLA, Heli, FI-00650 Helsinki, FI
VILONEN, Kati, FI-23360 Kustavi, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

C10G 7/00 → (51) **C07C 7/04****C10G 11/00** → (51) **C07C 7/04****C10G 25/00** → (51) **C07C 7/04**

- (51) **C10G 27/04** (11) **2 737 020 B1**
C10G 67/16 **C10G 67/04**
C10G 53/14 **C10G 27/12**
C10G 53/04 **B01J 19/24**
C10G 67/00 **C10G 67/12**
- (25) En (26) En
(21) 12738285.1 (22) 28.06.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.06.2014
- (86) US 2012/044499 28.06.2012
- (87) WO 2013/015936 2013/05 31.01.2013
- (30) 27.07.2011 US 201113191622
- (54) • *INTEGRIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IN-SITU-HERSTELLUNG ORGANISCHER PEROXIDE UND ZUR OXIDATIVEN HETEROATOMUMWANDLUNG*
- *INTEGRATED SYSTEM AND PROCESS FOR IN-SITU ORGANIC PEROXIDE PRODUCTION AND OXIDATIVE HETEROATOM CONVERSION*
- *SYSTÈME INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION IN-SITU DE PEROXYDE ORGANIQUE ET DE CONVERSION OXYDATIVE D'HÉTÉROATOMES*
- (73) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA
- (72) AL-SHAHRANI, Farhan M., Dhahran 31311, SA
- KOSEOGLU, Omer Refa, Dhahran 31311, SA
- BOURANE, Abdenmour, Ras Tanura 31311, SA
- (74) Gervasi, Gemma, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

C10G 27/12 → (51) C10G 27/04

C10G 33/04 → (51) C08G 8/12

- (51) **C10G 45/00** (11) **2 691 491 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12764269.2 (22) 28.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2014
- (86) US 2012/030788 28.03.2012
- (87) WO 2012/135247 2012/40 04.10.2012
- (30) 28.03.2011 US 201161468236 P 27.03.2012 US 201213431050
- (54) • *VERWENDUNG VON BRENNSTOFF-ZUSAMMENSETZUNGEN ALS SCHIFFS-KRAFTSTOFF ODER BUNKERÖL*
- *USE OF FUEL COMPOSITIONS AS MARINE OR BUNKER FUEL*
- *UTILISATION DE COMPOSITIONS DE COMBUSTIBLE COMME CARBURANT DE NAVIRE OU COMBUSTIBLE DE SOUTÈ*
- (73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
- (72) STERN, David Lawrence, Fairfax, VA 22039, US
- DI MAURO, Salvatore R., Fairfax, VA 22031, US
- ROCCARO, Aldo, I-20025 Legnano, MI, IT
- BESSONNETTE, Paul William, Deptford, NJ 08096, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
- (51) **C10G 45/08** (11) **3 155 074 B1**
- B01J 21/12** **B01J 23/04**
- B01J 27/16** **B01J 35/10**
- B01J 37/03** **B01J 37/08**
- B01J 37/20** **B01J 21/04**
- B01J 23/00** **B01J 23/882**
- B01J 23/883** **B01J 23/888**
- B01J 27/188** **B01J 27/19**
- B01J 35/00** **B01J 35/02**
- B01J 37/00** **B01J 37/02**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15730989.9 (22) 09.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (86) EP 2015/062827 09.06.2015
- (87) WO 2015/189201 2015/50 17.12.2015
- (30) 13.06.2014 FR 1455424
- (54) • *VERFAHREN ZUR HYDROBEHANDLUNG VON DIESELSCHNITTEN UNTER VERWENDUNG EINES KATALYSATORS, DER AUS EINEM MESOPORÖSEN AMORPHEN ALUMINIUMOXID MIT HOHER KONNEKTIVITÄT GEFERTIGT IST*
- *METHOD FOR THE HYDROTREATMENT OF DIESEL CUTS USING A CATALYST MADE FROM AN AMORPHOUS MESOPOROUS ALUMINA HAVING HIGH CONNECTIVITY*
- *PROCEDE D'HYDROTRAITEMENT DE COUPES GAZOLES UTILISANT UN CATALYSEUR A BASE D'UNE ALUMINE MESOPOREUSE AMORPHE AYANT UNE CONNECTIVITE ELEVÉE*
- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) BOUALLEG, Malika, 69100 Villeurbanne, FR
- DEVERS, Elodie, 69007 Lyon, FR
- GUICHARD, Bertrand, 38140 Izeaux, FR
- (74) Schmitt, Nicolas A.J., et al, IFP Energies nouvelles Département Propriété Industrielle Rond-point de l'Echangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR

(51) **C10G 45/44** (11) **2 501 784 B1**
C10G 65/08

- (25) En (26) En
- (21) 10793320.2 (22) 19.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.09.2012
- (86) IB 2010/055313 19.11.2010
- (87) WO 2011/061716 2011/21 26.05.2011
- (30) 20.11.2009 PCT/IB2009/056017
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFFLÜSSIGKEITEN MIT NIEDRIGEM AROMATENGEHALT*
- *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF HYDROCARBON FLUIDS HAVING A LOW AROMATIC CONTENT*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FLUIDES HYDROCARBONÉS PRÉSENTANT UNE FAIBLE TENEUR EN COMPOSÉS AROMATIQUES*
- (73) TOTAL MARKETING SERVICES, 24, Cours Michelet, 92800 Puteaux, FR
- (72) AUBRY, Christine, 78160 Marly Le Roi, FR
- NOKERMAN, Joëlle, 76620 Le Havre, FR
- (74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

C10G 45/44 → (51) C10G 3/00

C10G 45/46 → (51) C10G 3/00

C10G 45/58 → (51) C10G 3/00

C10G 45/60 → (51) C10G 3/00

- (51) **C10G 47/26** (11) **2 440 635 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 10723935.2 (22) 01.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2012
- (86) EP 2010/003345 01.06.2010
- (87) WO 2010/142397 2010/50 16.12.2010
- (30) 10.06.2009 IT MI20091023
- (54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON METALLEN AUS EINEM KOHLEN-*

- WASSERSTOFF- UND KOHLENSTOFF-RÜCKSTÄNDEN- REICHEN STROM*
- *PROCESS FOR RECOVERING METALS FROM A STREAM RICH IN HYDRO-CARBONS AND CARBONACEOUS RESIDUES*
- *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAUX À PARTIR D'UN FLUX RICHE EN HYDROCARBURES ET EN RÉSIDUS CARBONÉS*
- (73) ENI S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Rome, IT
- (72) BARTOLINI, Andrea, I-20098 San Giuliano Milanese (MI), IT
- CORNARO, Ugo, I-24068 Seriate (BG), IT
- POLLESEL, Paolo, I-20097 San Donato Milanese (MI), IT
- OUDENNE, Paul, Dominique, B-4020 Liège, BE
- (74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

C10G 53/04 → (51) C10G 27/04

C10G 53/14 → (51) C10G 27/04

C10G 65/08 → (51) C10G 3/00

C10G 65/08 → (51) C10G 45/44

C10G 65/12 → (51) C10G 3/00

C10G 67/00 → (51) C10G 27/04

C10G 67/04 → (51) C10G 27/04

C10G 67/12 → (51) C10G 27/04

C10G 67/16 → (51) C10G 27/04

C10J 3/00 → (51) C10K 3/00

C10J 3/46 → (51) C10K 3/04

C10J 3/72 → (51) C10K 3/04

C10J 3/74 → (51) C10K 3/04

C10J 3/86 → (51) C10K 3/04

- (51) **C10K 3/00** (11) **2 690 162 B1**
- C10J 3/00** **H01L 21/02**
- (25) Es (26) En
- (21) 12382295.9 (22) 24.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2014
- (54) • *Einrichtung zur Behandlung von Gasen und Verwendung der besagten Einrichtung zur Behandlung eines mit Teeren verschmutzten Synthesegases*
- *Equipment for treating gases and use of said equipment for treating a synthesis gas contaminated with tars*
- *Équipement pour le traitement de gaz et utilisation dudit équipement pour traiter un gaz de synthèse contaminé par des goudrons*
- (73) FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION, Parque Tecnológico de San Sebastian Mikeletigi Pasalekua, 2, 20009 San Sebastian (Guipuzcoa), ES
- (72) Múgica Iraola, Juan, Carlos, 20009 Donostia- San Sebastian (Guipuzcoa), ES
- Antoñanzas González, Francisco, Javier, 20009 Donostia- San Sebastian (Guipuzcoa), ES
- Yurramendi Sarasola, Lourdes, 20009 Donostia- San Sebastian (Guipuzcoa), ES

- Aldana Martínez, José, Luis, 20009 Donostia- San Sebastian (Guipuzcoa), ES
Ortega Fernández, Iñigo, 20009 Donostia- San Sebastian (Guipuzcoa), ES
(74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceres 1, 28014 Madrid, ES

(51) **C10K 3/04** (11) **2 737 031 B1**
C10B 55/00 **C10B 57/06**
C10J 3/46 **F02C 3/28**
C10J 3/86 **C10J 3/74**
C10J 3/72

- (25) En (26) En
(21) 12730721.3 (22) 13.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) US 2012/042150 13.06.2012
(87) WO 2013/015899 2013/05 31.01.2013
(30) 27.07.2011 US 201161512083 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERGASUNG VON SCHWEREN RÜCKSTANDSÖL MIT PARTIKELFÖRMIGEM KOKS AUS EINER VERZÖGERTEN VERKOKUNGSEINHEIT*
• *PROCESS FOR THE GASIFICATION OF HEAVY RESIDUAL OIL WITH PARTICULATE COKE FROM A DELAYED COKING UNIT*
• *PROCÉDÉ DE GAZÉIFICATION D'HUILE RÉSIDUELLE LOURDE AVEC DU COKE PARTICULAIRE PROVENANT D'UNE UNITÉ DE COKÉFACTION RETARDÉE*

- (73) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) KOSEOGLU, Omer, Refa, Dhahran 31311, SA
(74) Gervasi, Gemma, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

(51) **C10L 1/22** (11) **3 050 942 B1**
(25) En (26) En
(21) 15194570.6 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.08.2016
(30) 29.01.2015 US 201514608550
(54) • *ESTER VON ALKOXYLIERTEN QUATERNÄRAMMONIUMSALZEN UND BRENNSTOFFE DAMIT*
• *ESTERS OF ALKOXYLATED QUATERNARY AMMONIUM SALTS AND FUELS CONTAINING THEM*
• *SELS D'AMMONIUM QUATERNAIRE ALCOXYLÉ ET CARBURANTS DIESEL CONTENANT LESDITS SELS*

- (73) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US
(72) FANG, Xingqiao, Midlothian, VA Virginia 23114, US
(74) Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **C10M 105/74** (11) **2 373 770 B1**
C23F 11/167 **C10N 30/12**
C10N 40/20 **C10N 40/24**

- (25) De (26) De
(21) 09756508.9 (22) 24.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(86) EP 2009/065753 24.11.2009
(87) WO 2010/063618 2010/23 10.06.2010
(30) 04.12.2008 EP 08170658
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON FORMKÖRPERN AUS EINSEITIG ODER BEIDSEITIG VERZINKTEM STAHLBLECH*

- *METHOD FOR PRODUCING FORM BODIES FROM SHEET STEEL GALVANIZED ON ONE OR BOTH SIDES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS DE FORMAGE À PARTIR DE TÔLE D'ACIER ZINGUÉE UNILATÉRALEMENT OU BILATÉRALEMENT*

- (73) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Straße 3, 4020 Linz, AT
(72) HÜFFER, Stephan, 67063 Ludwigshafen, DE
WITTELER, Helmut, 67157 Wachenheim, DE
FEBENBECKER, Achim, 68753 Waghäusel, DE
STELLNBERGER, Karl-Heinz, A-4491 Niederneukirchen, AT
FLEISCHANDERL, Martin, A-4261 Rainbach im Mühlkreis, AT
(74) Jell, Friedrich, Patentanwaltskanzlei Jell Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

C10M 129/26 → (51) **C07C 211/63**

C10M 129/40 → (51) **C07C 211/63**

C10M 141/08 → (51) **C10M 169/04**

C10M 143/04 → (51) **C08L 23/08**

C10M 143/06 → (51) **C08L 23/08**

C10M 143/08 → (51) **C08L 23/08**

C10M 145/20 → (51) **C10M 173/02**

C10M 147/00 → (51) **C10M 173/02**

(51) **C10M 149/14** (11) **2 376 613 B1**
C10M 173/02 **C10M 177/00**
C10N 30/06 **C10N 40/02**
C10N 40/06 **C10N 40/25**
C10N 70/00

- (25) En (26) En
(21) 09799623.5 (22) 18.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) EP 2009/067576 18.12.2009
(87) WO 2010/070118 2010/25 24.06.2010
(30) 19.12.2008 US 203205 P
(54) • *MASCHINENTEIL MIT EINER MIT EINER POLYELEKTROLYTSCHICHT ÜBERZOGENEN PHYSISCHEN KOMPONENTE*
• *A MACHINE PART COMPRISING A PHYSICAL COMPONENT COATED WITH A POLYELECTROLYTE LAYER*
• *PIÈCE MÉCANIQUE COMPRENANT UN COMPOSANT PHYSIQUE RECOURVÉ D'UNE COUCHE DE POLYELECTROLYTE*

(73) Aktiebolaget SKF, Hornsgatan 1, 415 50 Göteborg, SE
(72) BONGAERTS, Jeroen Henricus Hubertus, NL-1223 GK Hilversum, NL
(74) Burö, Sven Peter, SKF BV Patent Department, 3430 DT Nieuwegein, NL

C10M 149/18 → (51) **C10M 173/02**

(51) **C10M 169/04** (11) **2 774 973 B1**
C10M 141/08

- (25) Ko (26) En
(21) 12845208.3 (22) 31.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) KR 2012/000756 31.01.2012
(87) WO 2013/065903 2013/19 10.05.2013
(30) 04.11.2011 KR 20110114214

- (54) • *BREMSFLÜSSIGKEITZUSAMMENSETZUNG MIT TRIAZOL-UND THIADIAZOL*
• *BRAKE FLUID COMPOSITION COMPRISING TRIAZOLE AND THIADIAZOLE*
• *COMPOSITION DE FLUIDE DE FREINAGE COMPRENANT DU TRIAZOLE ET DU THIADIAZOLE*

- (73) Kukdong Jeyen Company Limited, 1173-4 Wonjeong-ri Poseung-eup, Pyeongtaek City, Gyeonggi-do 451-822, KR
(72) PARK, Jae Yoon, Seoul 135-837, KR
JO, Chang Yeol, Busan 604-050, KR
LEE, Hong Ki, Gyeonggi-do 451-885, KR
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **C10M 169/04** (11) **3 045 516 B1**

F16C 33/10 **F16C 33/66**

C10N 10/02 **C10N 10/12**

C10N 30/06 **C10N 40/02**

C10N 40/04 **C10N 50/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 14845678.3 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) JP 2014/074499 17.09.2014
(87) WO 2015/041227 2015/12 26.03.2015
(30) 18.09.2013 JP 2013192833

- (54) • *SCHMIERFETT*
• *GREASE*
• *GRAISSE*
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) TAKANE, Kouji, Ichihara-shi Chiba 299-0107, JP
YAMAGISHI, Tsukasa, Nagoya-shi Aichi 460-8683, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **C10M 173/02** (11) **2 896 683 B1**

C09D 7/40 **C09D 163/00**

C09D 179/08 **C09D 201/00**

C09D 201/04 **C10M 145/20**

C10M 147/00 **C10M 149/18**

F16L 15/04 **C10N 30/00**

C10N 30/12 **C10N 40/00**

C08K 3/04 **C09D 127/18**

C09D 179/02 **F16L 15/00**

C08G 73/02 **C08K 5/41**

- (25) Ja (26) En
(21) 13836965.7 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) JP 2013/074356 10.09.2013
(87) WO 2014/042144 2014/12 20.03.2014
(30) 12.09.2012 JP 2012200118

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER FESTEN BESCHICHTUNG UND ROHRFÖRMIGE SCHRAUBVERBINDUNG*
• *COMPOSITION FOR SOLID COATING FORMATION AND TUBULAR THREADED JOINT*
• *COMPOSITION POUR FABRIQUER UN REVÊTEMENT SOLIDE ET RACCORD FILETÉ TUBULAIRE*
(73) NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
(72) GOTO Kunio, Tokyo 100-8071, JP

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C10M 173/02	→ (51) C10M 149/14
C10M 177/00	→ (51) C10M 149/14
C10N 30/00	→ (51) C10M 173/02
C10N 30/06	→ (51) C10M 149/14
C10N 30/12	→ (51) C10M 105/74
C10N 30/12	→ (51) C10M 173/02
C10N 40/00	→ (51) C10M 173/02
C10N 40/02	→ (51) C10M 149/14
C10N 40/06	→ (51) C10M 149/14
C10N 40/20	→ (51) C10M 105/74
C10N 40/24	→ (51) C10M 105/74
C10N 40/25	→ (51) C10M 149/14
C10N 70/00	→ (51) C10M 149/14
C11B 1/02	→ (51) A23D 9/007
C11B 1/10	→ (51) A23D 9/007
(51) C11B 9/00 A23L 27/20 C07C 67/303 C07C 67/03	(11) 3 110 931 B1 C07C 67/283 C07C 69/34 C07C 67/475
(25) En	(26) En
(21) 14815738.1	(22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.01.2017	
(86) EP 2014/078689	19.12.2014
(87) WO 2015/091924	2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 EP 13199171	
(54) • NEUARTIGE AROMACHEMIKALIEN • NOVEL AROMA CHEMICALS • NOUVELLES SUBSTANCES CHIMIQUES AROMATIQUES	
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) VAUTRAVERS, Nicolas, 68159 Mannheim, DE	
TELES, Joaquim Henrique, 67165 Waldsee, DE	
MARION, Nicolas, 68161 Mannheim, DE	
C11B 9/00	→ (51) C07D 309/10
C11D 1/02	→ (51) A61K 8/34
C11D 1/62	→ (51) C11D 3/48
C11D 1/835	→ (51) C11D 3/48
C11D 3/04	→ (51) C11D 3/386
C11D 3/12	→ (51) C11D 3/386
C11D 3/20	→ (51) A61K 8/34
C11D 3/20	→ (51) C11D 3/48
C11D 3/20	→ (51) C11D 11/00
C11D 3/20	→ (51) G01N 33/00

C11D 3/30	→ (51) C11D 11/00
C11D 3/33	→ (51) C11D 11/00
C11D 3/37	→ (51) A61K 8/34
C11D 3/37	→ (51) C08G 63/672
C11D 3/37	→ (51) C11D 3/48
C11D 3/37	→ (51) C11D 11/00
C11D 3/382	→ (51) C11D 3/386
(51) C11D 3/386 C11D 3/04 C11D 3/382	(11) 2 674 476 B1 C11D 3/12
(25) En	(26) En
(21) 13171413.1	(22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.12.2013	
(30) 11.06.2012 EP 12171551	
(54) • Wasch- und Reinigungsmittel • Detergent composition • Composition détergente	
(73) The Procter & Gamble Company, IP Department One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	
(72) PATTERSON, Steven George, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB	
SOUTER, Philip Frank, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB	
(74) Peet, Jillian Wendy, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB	
C11D 3/386	→ (51) C12N 9/28
(51) C11D 3/48 C11D 1/62 C11D 3/20	(11) 2 494 025 B1 C11D 1/835 C11D 3/37
(25) De	(26) De
(21) 10768032.4	(22) 22.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.09.2012	
(86) EP 2010/065948	22.10.2010
(87) WO 2011/051175	2011/18 05.05.2011
(30) 30.10.2009 DE 102009046215	
(54) • ANTIMIKROBIELLES REINIGUNGSMITTEL FÜR HARTE OBERFLÄCHEN • ANTIMICROBIAL CLEANING AGENT FOR HARD SURFACES • PRODUIT DE NETTOYAGE ANTIMICROBIEN POUR SURFACES DURES	
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE	
(72) KARSTEN, Stefan, 51645 Gummersbach, DE	
JANSEN, Maïke, 40591 Düsseldorf, DE	
TACHIKAWA, Kaoru, 44137 Dortmund, DE	
C11D 3/48	→ (51) G01N 33/00
C11D 7/26	→ (51) C11D 11/00
C11D 7/26	→ (51) G01N 33/82
C11D 7/32	→ (51) C11D 11/00
C11D 7/50	→ (51) G01N 33/82
(51) C11D 11/00 C11D 7/26 C11D 3/37	(11) 2 975 108 B1 C11D 7/32 C11D 3/20

C11D 3/33 H01L 21/02	C11D 3/30
(25) En	(26) En
(21) 15176104.6	(22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2016	
(30) 14.07.2014 US 201462024046 P	
02.07.2015 US 201514790966	
(54) • KUPFERKORROSIONSHEMMUNGSSYSTEM • COPPER CORROSION INHIBITION SYSTEM • SYSTÈME D'INHIBITION DE CORROSION DU CUIVRE	
(73) Versum Materials US, LLC, 8555 River Parkway, Tempe, AZ 85284, US	
(72) LIU, Wen Dar, 302 Hsinchu Hsien, TW	
INAKA, Seiji, Macungie, PA Pennsylvania 18062, US	
LEE, Yi-Chia, Chupei City, HsinChu County, 30267, TW	
DERECSKEI-KOVACS, Agnes, Macungie, PA Pennsylvania 18062, US	
(74) Andrae Westendorp Patentanwälte Partnerschaft, Uhlandstraße 2, 80336 München, DE	
(51) C12C 5/04 A23L 5/00 A23P 10/40 A23L 29/00 A23L 23/00	(11) 3 004 317 B1 A01D 46/00 A23P 30/20 A23L 19/00
(25) En	(26) En
(21) 14805077.6	(22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.04.2016	
(86) US 2014/038433	16.05.2014
(87) WO 2014/193669	2014/49 04.12.2014
(30) 29.05.2013 US 201313904703	
(54) • NAHRUNGSMITTELPRODUKT AUS SUPERKRITISCHER FLÜSSIGKEITSEXTRUSION • SUPERCRITICAL FLUID EXTRUDED FOOD PRODUCT • PRODUIT ALIMENTAIRE EXTRUDÉ À PARTIR D'UN FLUIDE SUPERCRITIQUE	
(73) Frito-Lay North America, Inc., 7701 Legacy Drive, Plano, TX 75024-4099, US	
(72) GANJYAL, Girish, Pullman, WA 99163, US	
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB	
C12C 11/00	→ (51) C12C 12/04
C12C 12/00	→ (51) C12C 12/04
(51) C12C 12/04 C12G 3/02 A23L 2/56 A23L 2/72 C12C 12/00 C12R 1/645 C12N 1/16	(11) 2 382 303 B1 A23L 2/52 A23L 2/68 A23L 2/84 C12C 11/00 C12R 1/225
(25) De	(26) De
(21) 10701321.1	(22) 22.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 02.11.2011	
(86) EP 2010/000394	22.01.2010
(87) WO 2010/084018	2010/30 29.07.2010
(30) 23.01.2009 DE 102009005971	
29.05.2009 DE 102009023209	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES	

- *METHOD FOR PRODUCING A BEVERAGE*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BOISSON*
- (73) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE
- (72) KUNZ, Thomas, 10178 Berlin, DE
- METHNER, Frank-Jürgen, 54634 Bitburg, DE
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C12G 3/02 → (51) **C12C 12/04**

- (51) **C12M 1/00** (11) **2 356 210 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 09804201.3 (22) 09.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(86) FR 2009/052458 09.12.2009
(87) WO 2010/067019 2010/24 17.06.2010
(80) 10.12.2008 FR 0858420
(54) • *AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR LYSE VON MIKROORGANISMEN IN EINER PROBE SOWIE ZUR EXTRAKTION UND REINIGUNG DER NUKLEINSÄUREN AUS DEN BESAGTEN MIKROORGANISMEN ZUR ANALYSE*
• *AUTOMATED SYSTEM FOR THE LYSIS OF MICROORGANISMS IN A SAMPLE, AND FOR THE EXTRACTION AND PURIFICATION OF THE NUCLEIC ACIDS OF SAID MICROORGANISMS FOR ANALYSIS*
• *SYSTEME AUTOMATISE DE LYSE DE MICROORGANISMES PRESENTS DANS UN ECHANTILLON, D'EXTRACTION ET DE PURIFICATION DES ACIDES NUCLEIQUES DESDITS MICROORGANISMES AUX FINS D'ANALYSE*
- (73) Biomérieux, Chemin de l'Orme, 69280 Marcy L'etoile, FR
- (72) BROYER, Patrick, F-38500 Saint-Cassien, FR
- DUPONTFILLIARD, Agnès, F-38190 Les Adrets, FR
- GALDIERO, Massimo, I-50020 San Casciano Val di Pesa - Firenze, IT
- GUY, Michel, F-38000 Grenoble, FR
- KREUWEL, Hermanus, Johannes, Maria, NL-5481LW Schijndel, NL
- MAIONE, Emiliano, I-50012 Bagno a Ripoli (FIRENZE), IT
- VERWIMP, Emiel, Gerebern, Maria, B-2460 Kasterlee, BE

- (51) **C12M 1/00** (11) **2 814 939 B1**
B82Y 15/00 **C12Q 1/25**
G01N 27/403
(25) En (26) En
(21) 13749423.3 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) US 2013/026414 15.02.2013
(87) WO 2013/123379 2013/34 22.08.2013
(30) 16.02.2012 US 201261599754 P
12.10.2012 US 201261713163 P
(54) • *NANOPORESENSOR FÜR ENZYMVERMITTELTE PROTEINTRANSLOKATION*
• *NANOPORE SENSOR FOR ENZYME-MEDIATED PROTEIN TRANSLOCATION*
• *DÉTECTEUR DE NANOPORE POUR LA TRANSLOCATION DE PROTÉINE À MÉDIATION PAR ENZYME*
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) NIVALA, Jeffrey, M., Santa Cruz, CA 95064, US

- MARKS, Douglas, B., Santa Cruz, CA 95064, US
- AKESON, Mark, A., Santa Cruz, CA 95064, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **C12M 1/00** (11) **2 981 604 B1**
B01D 53/62 **C12M 1/12**
B01D 53/84
(25) En (26) En
(21) 14799564.1 (22) 01.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) PL 2014/000110 01.10.2014
(87) WO 2015/147661 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 PL 40769414
(54) • *FOTOBIOREAKTOR FÜR CO2-BIOSEQUESTRIERUNG MIT EINER IMMOBILISIERTEN BIOMASSE AUS ALGEN UND CYANOBAKTERIEN*
• *PHOTOBIOREACTOR FOR CO2 BIOSEQUESTRATION WITH IMMOBILISED BIOMASS OF ALGAE OR CYANOBACTERIA*
• *PHOTOBIOREACTEUR SERVANT À LA BIOSEQUESTRATION DU CO2 COMPORTANT UNE BIOMASSE D'ALGUES OU DE CYANOBACTÉRIES*
- (73) Uniwersytet Warmiński - Mazurski w Olsztynie, Ul. Oczapowskiego 2, 10-179 Olsztyn - Kortowo, PL
- (72) KRZEMIENIEWSKI, Mirosław, 10-685 Olsztyn, PL
- DEBOWSKI, Marcin, 10-686 Olsztyn, PL
- ZIELINSKI, Marcin, 10-699 Olsztyn, PL
- (74) Wazynska, Mirosława, JWP Rzecznicy Patentowi Dorota Rzazewska sp.j. Sienna Center ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL

- (51) **C12M 1/00** (11) **3 068 867 B1**
C12M 1/12 **C12M 1/36**
C12M 3/04 **C12N 5/0775**
(25) En (26) En
(21) 14806152.6 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/065829 14.11.2014
(87) WO 2015/073918 2015/20 21.05.2015
(30) 16.11.2013 US 201361905182 P
(54) • *ZELLEXPANSION IN EINEM BIOREAKTOR*
• *EXPANDING CELLS IN A BIOREACTOR*
• *EXPANSION DE CELLULES DANS UN BIOREACTEUR*
- (73) Terumo BCT, Inc., 10811 West Collins Avenue, Lakewood, CO 80215, US
- (72) NANKERVIS, Brian J., Thornton, Colorado 80602, US
- JONES, Mark E., Littleton, Colorado 80127, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12M 1/00 → (51) **C12Q 1/68****C12M 1/12** → (51) **C12M 1/00****C12M 1/34** → (51) **G01N 21/64****C12M 1/36** → (51) **C12M 1/00****C12M 1/36** → (51) **G01N 21/31****C12M 1/40** → (51) **G01N 33/557****C12M 3/04** → (51) **C12M 1/00****C12M 3/06** → (51) **B01J 19/00**

- (51) **C12N 1/00** (11) **2 069 475 B1**
C12N 1/20
(25) En (26) En
(21) 07734970.2 (22) 26.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.06.2009
(86) IB 2007/001911 26.06.2007
(87) WO 2008/038076 2008/14 03.04.2008
(30) 27.09.2006 IT MI20061843
(54) • *KULTURMEDIENFORMULIERUNGEN FÜR DIE GROSSTECHNISCHE ANWENDUNG*
• *CULTURE MEDIA FORMULATIONS FOR INDUSTRIAL APPLICATION*
• *PRÉPARATIONS DE MILIEUX DE CULTURE POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES*
- (73) Mofin S.r.l., Via Pietro Custodi 12, 28100 Novara, IT
- (72) MOGNA, Giovanni, 28100 Novara, IT
- BRUNO, Federico, 28060 Granozzo con Monticello Frazione Case Sparse, IT
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT

- (51) **C12N 1/12** (11) **2 385 980 B1**
C12N 1/20 **A61K 39/04**
(25) En (26) En
(21) 10729590.9 (22) 08.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2011
(86) US 2010/020531 08.01.2010
(87) WO 2010/081026 2010/28 15.07.2010
(30) 08.01.2009 US 143389 P
(54) • *BAKTERIENIMPFSTOFFE MIT ZELLWANDASSOZIIERTEN KERAMIDARTIGEN GLYKOLIPIDEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *BACTERIAL VACCINES WITH CELL WALL-ASSOCIATED CERAMIDE-LIKE GLYCOLIPIDS AND USES THEREOF*
• *VACCINS BACTÉRIENS AVEC DES GLYCOLIPIDES DU TYPE CÉRAMIDE ASSOCIÉS À LA PAROI CELLULAIRE ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Albert Einstein College of Medicine, Inc., 1300 Morris Park Avenue, Bronx, NY 10461, US
- (72) PORCELLI, Steven A., Bronx New York 10464, US
- VENKATASWAMY, Manjunatha M., Bronx New York 10462, US
- (74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

C12N 1/14 → (51) **A01H 4/00****C12N 1/16** → (51) **C12C 12/04****C12N 1/16** → (51) **C12N 9/02****C12N 1/18** → (51) **A61K 31/10**

- (51) **C12N 1/20** (11) **2 753 687 B1**
A61K 35/74 **A61K 38/47**
A61K 47/44 **A61K 31/198**
A61K 35/745 **A61K 35/747**
A23L 33/135 **A23L 33/17**
A23L 33/175 **A23L 33/21**
(25) It (26) En
(21) 12780278.3 (22) 10.09.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.07.2014
- (86) IB 2012/001745 10.09.2012
- (87) WO 2013/034975 2013/11 14.03.2013
- (30) 09.09.2011 IT RM20110475
- (54) • *STÄMME VON MILCHSÄUREBAKTERIEN UND/ODER BIFIDOBAKTERIEN ZUR HEMMUNG ODER MINDERUNG DES WACHSTUMS VERSCHIEDENER BIOTYPEN VON E. COLI UND VERSCHIEDENER BIOTYPEN VON CLOSTRIDIEN*
- *STRAINS OF LACTIC ACID BACTERIA AND/OR BIFIDOBACTERIA INHIBITING/ REDUCING THE GROWTH OF DIFFERENT BIOTYPES OF E. COLI AND DIFFERENT BIOTYPES OF CLOSTRIDIA*
- *SOUCHES DE BACTÉRIES LACTIQUES ET/ OU DE BIFIDOBACTÉRIES INHIBANT/ RÉDUISANT LA CROISSANCE DE DIFFÉRENTS BIOTYPES DE E. COLI ET DE DIFFÉRENTS BIOTYPES DE CLOSTRIDIA*
- (73) Probiotal S.p.A., Via Mattei, 3, 28100 Novara (NO), IT
- (72) MOGNA, Giovanni, 28100 Novara (NO), IT
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.R.L. Piazza Sigmund Freud 1, 20154 Milano, IT

(51) **C12N 1/20** (11) **3 146 037 B1**
A61K 35/747 C12R 1/245

- (25) En (26) En
- (21) 15723540.9 (22) 22.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.03.2017
- (86) EP 2015/061467 22.05.2015
- (87) WO 2015/177366 2015/47 26.11.2015
- (30) 23.05.2014 ES 201430768

- (54) • *NEUER LACTOBACILLUS CASEI-STAMM MIT FÄHIGKEIT ZUM ABBAU DES IMMUNOTOXISCHEN PEPTIDS AUS GLUTEN*
- *NEW STRAIN OF LACTOBACILLUS CASEI WITH ABILITY TO DEGRADE THE IMMUNOTOXIC PEPTIDE FROM GLUTEN*
- *NOUVELLE SOUCHE DE LACTOBACILLUS CASEI POUVANT DÉGRADER LE PEPTIDE IMMUNOTOXIQUE PROVENANT DU GLUTEN*

- (73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES

- (72) ALVAREZ SIEIRO, Patricia, E-28006 Madrid 28 Madrid, ES
- MARTÍN MARTÍN, María, Cruz, E-28006 Madrid, ES
- REDRUELLO TRELLES, Begoña, E-28006 Madrid, ES
- LADERO LOSADA, Víctor, E-28006 Madrid, ES
- FERNÁNDEZ GARCÍA, María, E-28006 Madrid, ES
- ÁLVAREZ GONZÁLEZ, Miguel, Ángel, E-28006 Madrid, ES

- (74) ZBM Patents ApS, Symbion Box:33 Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK

C12N 1/20 → (51) **A01N 63/00**

C12N 1/20 → (51) **A61K 31/10**

C12N 1/20 → (51) **C12N 1/00**

C12N 1/20 → (51) **C12N 1/12**

C12N 1/20 → (51) **C12R 1/465**

(51) **C12N 1/21** (11) **2 726 599 B1**
C12N 15/31

- (25) En (26) En

- (21) 12805262.8 (22) 28.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.05.2014
- (86) US 2012/044654 28.06.2012
- (87) WO 2013/003597 2013/01 03.01.2013
- (30) 30.06.2011 US 201161503306 P

- (54) • *REGULIERUNG VON TOXIN- UND ANTI-TOXINGENEN FÜR BIOLOGISCHE EINDÄMMUNG*
- *REGULATION OF TOXIN AND ANTITOXIN GENES FOR BIOLOGICAL CONTAINMENT*
- *RÉGULATION DE GÈNES À L'ORIGINE DE TOXINES ET D'ANTITOXINES À DES FINS DE CONFINEMENT BIOLOGIQUE*

- (73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US

- (72) BIELINSKI, Vincent, A., San Diego, CA 92109, US
- BAUMAN, Nicholas, San Diego, CA 92103, US

- BOYD, Kate, Lyons, Encinitas, CA 92044, US
- AKELLA, Srividya, San Diego, CA 92128, US
- BOWER, Stanley, San Diego, CA 92130, US
- ROESSLER, Paul, G., Bonita Springs, FL 34135, US

- (74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C12N 1/38 → (51) **A61K 31/10**

C12N 5/00 → (51) **C07K 1/113**

(51) **C12N 5/071** (11) **2 569 417 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 11728406.7 (22) 12.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.03.2013
- (86) IL 2011/000376 12.05.2011
- (87) WO 2011/141914 2011/46 17.11.2011
- (30) 02.05.2011 US 457613 P
- 13.05.2010 US 334206 P

- (54) • *ISOLIERTE POPULATIONEN ADULTER NIERENZELLEN SOWIE VERFAHREN ZU IHRER ISOLIERUNG UND VERWENDUNG*
- *ISOLATED POPULATIONS OF ADULT RENAL CELLS AND METHODS OF ISOLATING AND USING SAME*
- *POPULATIONS ISOLÉES DE CELLULES RÉNALES ADULTES ET PROCÉDÉS D'ISOLEMENT ET D'UTILISATION DESDITES POPULATIONS*

- (73) Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd., The Chaim Sheba Medical Center Tel HaShomer 1 Emek Ha-Ela St., 5262160 Ramat Gan, IL
- Ramat at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL

- (72) DEKEL, Benjamin, 6248509 Tel-Aviv, IL
- HARARI-STEINBERG, Orit, 4331204 Raanana, IL

- BUZHOR, Ella, 7522134 Rishon-LeZion, IL
- (74) Denemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **C12N 5/0735** (11) **2 137 295 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 08709835.6 (22) 04.01.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 30.12.2009
- (86) IB 2008/000370 04.01.2008
- (87) WO 2008/084401 2008/29 17.07.2008
- (30) 04.01.2007 US 883406 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN FÜR DIE VERMEHRUNG PLURIPOTENTER STAMMZELLEN*
- *USE OF A COMPOSITION AND METHOD FOR ENABLING PROLIFERATION OF PLURIPOTENT STEM CELLS*
- *COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR PERMETTRE LA PROLIFÉRATION DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES*
- (73) Tryggvason, Karl, Lokevågen 8 A, 182 61 Djursholm, SE
- Domogatskaya, Anna, Centralvägen 8A, 14462 Rönninge, SE
- Rodin, Sergey, Sveavågen 164, Apt. J12, 11346 Stockholm, SE
- (72) Tryggvason, Karl, 182 61 Djursholm, SE
- Domogatskaya, Anna, 14462 Rönninge, SE
- Rodin, Sergey, 11346 Stockholm, SE
- (74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **C12N 5/077** (11) **2 118 271 B1**
A61K 35/34 **A61P 13/10**

- (25) En (26) En
- (21) 08705573.7 (22) 11.01.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 18.11.2009
- (86) US 2008/000443 11.01.2008
- (87) WO 2008/086040 2008/29 17.07.2008
- (30) 11.01.2007 US 884478 P

- (54) • *ZELLEN AUS MUSKELN ZUR BEHANDLUNG VON HARNWEGSERKRANKUNGEN SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
- *MUSCLE DERIVED CELLS FOR THE TREATMENT OF URINARY TRACT PATHOLOGIES AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
- *CELLULES MUSCULAIRES DESTINÉES À TRAITER DES PATHOLOGIES DES VOIES URINAIRES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS*

- (73) University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education, 200 Gardner Steel Conference Center Thackeray & O'Hara Streets, Pittsburgh, PA 15260, US

- (72) CHANCELLOR, Michael, B., Pittsburgh, PA 15217, US
- JANKOWSKI, Ronald, Pittsburgh, PA 15217, US
- PRUCHNIC, Ryan, Pittsburgh, PA 15215, US

- HUARD, Johnny, Wexford, PA 15090, US
- (74) Finnie, Isobel Lara, et al, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

C12N 5/077 → (51) **A61L 27/36**

C12N 5/0775 → (51) **C12M 1/00**

(51) **C12N 5/078** (11) **2 729 562 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 12735321.7 (22) 06.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (43) 14.05.2014
- (86) GB 2012/051600 06.07.2012
- (87) WO 2013/005053 2013/02 10.01.2013
- (30) 06.07.2011 GB 201111503
- 06.07.2011 GB 201111505
- 06.07.2011 GB 201111509
- 06.07.2011 GB 201111500

- (54) • *VORLÄUFERZELLEN MESODERMALER LINIEN*
- *PROGENITOR CELLS OF MESODERMAL LINEAGE*

- *CELLULES PROGÉNITRICES D'UNE LIGNÉE MÉSODERMIQUE*
- (73) Cell Therapy Limited, Institute of Life Sciences First Floor, Room 137 School of Medicine Swansea University Singleton Park, Swansea SA2 8PP, GB
- (72) HOUZE, Thomas Averell, S-504 38 Boras, SE EVANS, Martin John, Radyr Cardiff CF15 8BQ, GB
- REGINALD, Ajan, Stratford-Upon-Avon Warwickshire CV37 7EE, GB
- PIEPER, Ina Laura, Swansea SA3 5AU, GB
- PERKINS, Brian Lee, Swansea SA3 5AU, GB
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/09**

- (51) **C12N 7/04** (11) **2 566 957 B1**
(25) En (26) En
(21) 11718950.6 (22) 05.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2013
(86) EP 2011/002252 05.05.2011
(87) WO 2011/138040 2011/45 10.11.2011
(30) 12.05.2010 EP 10005045
05.05.2010 EP 10004751
- (54) • *IMPFSTOFF GEGEN INFEKTION MIT BETA-HERPESVIREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *VACCINE AGAINST BETA-HERPESVIRUS INFECTION AND USE THEREOF*
• *VACCIN CONTRE UNE INFECTION À VIRUS HERPÈS BÊTA ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
- (73) Thirion, Christian, Maistrasse 63, 80337 München, DE
Koszinowski, Ulrich, Ahornweg 12, 82340 Feldafing, DE
Mohr, Christian, A., Riedener Strasse 12, 81475 München, DE
Ruzsics, Zsolt, Am Kleinfeld 9a, 86911 Dießen am Ammersee, DE
- (72) Thirion, Christian, 80337 München, DE
Koszinowski, Ulrich, 82340 Feldafing, DE
Mohr, Christian, A., 81475 München, DE
Ruzsics, Zsolt, 86911 Dießen am Ammersee, DE
- (74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

C12N 9/00 → (51) **C12N 15/52**

- (51) **C12N 9/02** (11) **2 586 859 B1**
C12N 9/10 **C12P 5/02**
C12N 1/16 **C12P 7/64**
C12R 1/865
- (25) En (26) En
(21) 13075003.7 (22) 04.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2013
(30) 26.08.2009 EP 09075393
- (54) • *Genetisch modifizierte Organismen zur Herstellung von Lipiden*
• *Genetically modified organisms for the production of lipids*
• *Organismes modifiés génétiquement pour la production de lipides*
- (73) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
- (72) Lang, Christine, Dr., 10625 Berlin, DE
Raab, Andreas, Dr., 10589 Berlin, DE
- (74) Bauditz, Peter, Novozymes A/S Patents Krogshøjvej 36, 2880 Bagsværd, DK

(62) 10747819.0 / 2 470 647

C12N 9/02 → (51) **A61K 39/00**

C12N 9/02 → (51) **C12N 15/86**

C12N 9/04 → (51) **C12N 15/52**

- (51) **C12N 9/10** (11) **1 914 302 B1**
(25) En (26) En
(21) 07150045.8 (22) 22.02.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (43) 23.04.2008
(30) 21.03.2001 US 816028
- (54) • *CAMPYLOBACTER-GLYCOSYLTRANSFERASEN FÜR DIE BIOSYNTHESE VON GANGLIOSIDEN UND GANGLIOSID-NACHAHMERN*
• *CAMPYLOBACTER GLYCOSYLTRANSFERASES FOR BIOSYNTHESIS OF GANGLIOSIDES AND GANGLIOSIDE MIMICS*
• *GLYCOSYL-TRANSFÉRASES DE CAMPYLOBACTER POUR LA BIOSYNTHESE DE GANGLIOSIDES ET MIMQUES DE GANGLIOSIDE*
- (73) NATIONAL RESEARCH COUNCIL OF CANADA, Intellectual Property Services, EG-12, Bldg. M-58, Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
- (72) GILBERT, Michael, Hull Ontario J8X 1C7, CA
WAKARCHUK, Warren W., Gloucester Ontario K1J 7T5, CA
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
- (62) 02703414.9 / 1 385 941

- (51) **C12N 9/10** (11) **2 601 292 B1**
C12N 15/81 **C12P 7/64**
(25) En (26) En
(21) 11739100.3 (22) 05.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2013
(86) EP 2011/063542 05.08.2011
(87) WO 2012/017083 2012/06 09.02.2012
(30) 06.08.2010 US 401026 P
- (54) • *VERFAHREN UND PRODUKTE ZUR HERSTELLUNG VON WACHSESTERN*
• *METHODS AND PRODUCTS FOR PRODUCTION OF WAX ESTERS*
• *METHODES ET PRODUITS POUR LA PRODUCTION D'ESTERS DE CIRE*
- (73) Biopetrolia AB, Chalmers Tekniska Högskola, 412 96 Göteborg, SE
- (72) Nielsen, Jens, 412 96 Göteborg, SE
Shi, Shuobo, 412 79 Göteborg, SE
- (74) Aros Patent AB, Box 1544, 751 45 Uppsala, SE

- (51) **C12N 9/10** (11) **2 961 838 B1**
C12N 11/08 **C12P 13/00**
C12P 17/18
(25) En (26) En
(21) 14757359.6 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/017898 24.02.2014
(87) WO 2014/133928 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 US 201361770366 P
- (54) • *IMMOBILISIERTE TRANSAMINASEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*

- *IMMOBILIZED TRANSAMINASES AND PROCESS FOR MAKING AND USING IMMOBILIZED TRANSAMINASE*
- *TRANSAMINASES IMMOBILISÉES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

- (73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
- (72) TRUPPO, Matthew, D., Rahway New Jersey 07065-0907, US
JOURNET, Michel, Somerset New Jersey 08873, US
STROTMAN, Hallena, Somerset New Jersey 08873, US
MCMULLEN, Jonathan, P., Rahway New Jersey 07065-0907, US
GROSSER, Shane, T., Rahway New Jersey 07065-0907, US
- (74) Hussain, Deebe, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

C12N 9/10 → (51) **C12N 9/02**

C12N 9/10 → (51) **C12N 15/52**

C12N 9/14 → (51) **C08J 3/20**

C12N 9/22 → (51) **C12Q 1/68**

C12N 9/24 → (51) **C07K 14/01**

- (51) **C12N 9/28** (11) **2 935 575 B1**
C11D 3/386
(25) En (26) En
(21) 13814346.6 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
(86) US 2013/074282 11.12.2013
(87) WO 2014/099523 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201261740852 P
- (54) • *ALPHA-AMYLASE-VARIANTEN*
• *ALPHA-AMYLASE VARIANTS*
• *VARIANTS D'ALPHA-AMYLASE*
- (73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
- (72) CASCAO-PEREIRA, Luis G., Palo Alto, California 94304, US
ESTELL, David A., Palo Alto, California 94304, US
FINAN, Dina, Palo Alto, California 94304, US
KOLKMAN, Marc, Palo Alto, California 94304, US
RAMER, Sandra W., Palo Alto, California 94304, US
- (74) Forrest, Graham Robert, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
- (60) 18160297.0

- (51) **C12N 9/42** (11) **2 444 487 B1**
(25) En (26) En
(21) 11007471.3 (22) 08.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.04.2012
(30) 10.02.2006 US 772786 P
- (54) • *Cellulose abbauende Enzyme, Nukleinsäuren, die diese codieren, und Verfahren zu deren Herstellung und Verwendung*
• *Cellulolytic enzymes, nucleic acids encoding them and methods for making and using them*
• *Enzymes cellulolytiques, acides nucléiques les codant et leurs procédés de fabrication et d'utilisation*

- (73) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US
- (72) Gray, Kevin A., San Diego, CA 92131, US
Zhao, Lishan, Carlsbad, CA 92009, US
Cayouette, Michelle H., San Diego, CA 92103, US
- (74) Wakerley, Helen Rachael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 06845040.2 / 1 989 301

C12N 9/42 → (51) **C12P 19/14****C12N 9/50** → (51) **C12N 9/52**

- (51) **C12N 9/52** (11) **2 990 423 B1**
C12N 9/50 **C07K 19/00**
C12N 15/10 **C12N 15/62**
C12N 15/70 **C07K 1/16**
C07K 16/00 **C07K 1/22**
- (25) Ko (26) En
(21) 14787873.0 (22) 25.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
(86) KR 2014/003639 25.04.2014
(87) WO 2014/175690 2014/44 30.10.2014
(30) 25.04.2013 KR 20130046322
- (54) • **VERFAHREN ZUM RAFFINIEREN VON PROTEIN MIT SELBSTSCHNEIDENDER KASSETTE UND VERWENDUNG DAVON**
• **METHOD FOR REFINING PROTEIN INCLUDING SELF-CUTTING CASSETTE AND USE THEREOF**
• **PROCÉDÉ POUR RAFFINER UNE PROTÉINE COMPRENANT UNE CASSETTE À AUTO-COUPURE ET SON UTILISATION**
- (73) AbTLAS Co., Ltd., 207-2, 1, Gangwon-daehak-gil, Chuncheon-si Gangwon-do, 24341, KR
- (72) SONG, Byeong Doo, Chuncheon-si Gangwon-do, 24232, KR
YUN, Jee Sun, Chuncheon-si Gangwon-do 200-775, KR
CHOI, Hyo Jung, Gangneung-si Gangwon-do 201-736, KR
KIM, Hye In, Chuncheon-si Gangwon-do 200-943, KR
LEE, Eung-Suk, Chuncheon-si Gangwon-do 200-783, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12N 9/88 → (51) **C12N 15/52****C12N 9/96** → (51) **C12P 19/14****C12N 11/04** → (51) **C08J 3/20****C12N 11/08** → (51) **C08J 3/20****C12N 11/08** → (51) **C12N 9/10**

- (51) **C12N 15/09** (11) **2 302 050 B1**
A01K 67/027 **C12N 5/10**
C12Q 1/02 **C12Q 1/68**
- (25) Ja (26) En
(21) 09758444.5 (22) 02.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
- (43) 30.03.2011
(86) JP 2009/060410 02.06.2009
(87) WO 2009/148177 2009/50 10.12.2009
(30) 03.06.2008 JP 2008145433

- (54) • **VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON EMBRYOTOXIZITÄT**
• **METHOD FOR ASSESSING EMBRYO-TOXICITY**
• **PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'EMBRYOTOXICITÉ**
- (73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
- (72) SUZUKI, Noriyuki, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
SAITO, Koichi, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
ANDO, Satoshi, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
HORIE, Nobuyuki, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (60) 17180299.4 / 3 296 396

C12N 15/09 → (51) **C07D 403/14****C12N 15/09** → (51) **C07K 19/00****C12N 15/09** → (51) **C12P 13/22****C12N 15/09** → (51) **C12Q 1/68**

- (51) **C12N 15/10** (11) **2 622 073 B1**
(25) En (26) En
(21) 11749853.5 (22) 01.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2013
(86) EP 2011/065117 01.09.2011
(87) WO 2012/041633 2012/14 05.04.2012
(30) 27.09.2010 EP 10180435
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANGEREICHERTEN BIBLIOTHEK**
• **A METHOD FOR MAKING AN ENRICHED LIBRARY**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BANQUE ENRICHIE**
- (73) Vipergen, Gammel Kongevej 23A 1st floor, 1610 Copenhagen, DK
- (72) HANSEN, Nils, Jakob, Vest, 1610 Copenhagen, DK
CHRISTENSEN, Allan, Beck, 1610 Copenhagen, DK
LARSEN, Leif, Kongskov, 1610 Copenhagen, DK
SLØK, Frank, Abildgaard, 1610 Copenhagen, DK
PETERSEN, Lars, Kolster, 1610 Copenhagen, DK
RASMUSSEN-DIETVORST, Judith, 1610 Copenhagen, DK
BLAKSKJÆR, Peter, 1610 Copenhagen, DK
HANSEN, Tara, Heitner, 1610 Copenhagen, DK
HOLMKVIST, Johan, 1610 Copenhagen, DK
- (74) ZBM Patents ApS, Symbion Box:33 Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK
- (60) 18161280.5

- (51) **C12N 15/10** (11) **2 678 429 B1**
C12Q 1/68
- (25) En (26) En
(21) 12749025.8 (22) 21.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2014
(86) US 2012/025861 21.02.2012
(87) WO 2012/115926 2012/35 30.08.2012
(30) 21.02.2011 US 201161444952 P

- (54) • **AUF EINER MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNG BASIERENDES NUKLEINSÄUREAUFRÄUFRIGUNGSVERFAHREN**
• **MICROFLUIDIC DEVICE-BASED NUCLEIC ACID PURIFICATION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES BASÉ SUR UN DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE**
- (73) Rheonix, Inc., 10 Brown Road Suite 103, Ithaca, NY 14850, US
- (72) YOUNG, Lincoln C., Ithaca, NY 14850, US
ZHOU, Peng, Newtown, PA 18940, US
SPIZZ, Gwendolyn, Ithaca, NY 14850, US
YASMIN, Rubina, Ithaca, NY 14850, US
- (74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C12N 15/10 (11) **2 847 330 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13787594.4 (22) 08.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2015
(86) US 2013/040081 08.05.2013
(87) WO 2013/169861 2013/46 14.11.2013
(30) 09.05.2012 US 201261644553 P
- (54) • **PUFFER ZUR DNS-EXTRAKTION IN EINEM SCHRITT**
• **BUFFER FOR ONE-STEP DNA EXTRACTION**
• **TAMPON POUR L'EXTRACTION D'ADN À UNE ÉTAPE**
- (73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
- (72) RUEGG, Bryony, San Francisco, California 94131, US
MILLER, Ingrid, Dixon, California 95620, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12N 15/10 (11) **3 180 433 B1**
A61K 35/17 **G01N 33/50**

- (25) En (26) En
(21) 16753630.9 (22) 10.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(86) EP 2016/069041 10.08.2016
(87) WO 2017/025564 2017/07 16.02.2017
(30) 10.08.2015 EP 15180383
23.12.2015 EP 15202419
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG TUMORSPEZIFISCHER T-ZELLEN**
• **METHOD FOR PROVIDING TUMOUR-SPECIFIC T CELLS**
• **PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES LYMPHOCYTES T SPÉCIFIQUES À LA TUMEUR**
- (73) HS Diagnostics GmbH, Wrangelstrasse 11-12, 12165 Berlin, DE
- (72) HAMMER, Rudolf, 55270 Zornheim, DE
HENNIG, Steffen, 10961 Berlin, DE
- (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerstraße 71, 10963 Berlin, DE

C12N 15/10 → (51) **C12N 9/52****C12N 15/10** → (51) **C40B 50/06**

- (51) **C12N 15/11** (11) **2 491 123 B1**
C12Q 1/68 **A61K 9/127**
A61K 31/7088 **A61K 48/00**
A61K 9/51 **A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 10825556.3 (22) 19.10.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2012
- (86) US 2010/053270 19.10.2010
- (87) WO 2011/050000 2011/17 28.04.2011
- (30) 20.10.2009 US 279408 P
- (54) • *EINZELMOLEKÜL-NUKLEINSÄURE-NANOPARTIKEL*
• *SINGLE MOLECULE NUCLEIC ACID NANOPARTICLES*
• *NANOPARTICULES D'ACIDE NUCLÉIQUE MONOMOLÉCULAIRES*
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) MESSMER, Bradley, T., San Diego, CA 92122, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedyydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

C12N 15/11 → (51) **A61K 48/00****C12N 15/113** → (51) **A61K 38/00****C12N 15/113** → (51) **A61K 48/00**

- (51) **C12N 15/115** (11) **2 613 789 B1**
A61P 35/00 **A61K 31/69**
A61K 31/7088 **A61K 31/7105**
A61K 31/713 **A61K 45/06**
- (25) En (26) En
- (21) 11757776.7 (22) 09.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2013
- (86) EP 2011/004554 09.09.2011
- (87) WO 2012/031773 2012/11 15.03.2012
- (30) 09.09.2010 EP 10009397
- (54) • *SDF-1-BINDENDE NUKLEINSÄUREN UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *SDF-1 BINDING NUCLEIC ACIDS AND THE USE THEREOF IN CANCER TREATMENT*
• *ACIDES NUCLÉIQUES SE LIANT AU SDF 1 ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (73) Noxxon Pharma AG, Max-Dohrn-Strasse 8-10, 10589 Berlin, DE
- (72) PURSCHKE, Werner, 13359 Berlin, DE
JAROSCH, Florian, 13469 Berlin, DE
EULBERG, Dirk, 10247 Berlin, DE
KLUSMANN, Sven, 10585 Berlin, DE
BUCHNER, Klaus, 14197 Berlin, DE
MAASCH, Christian, 13509 Berlin, DE
DINSE, Nicole, 13409 Berlin, DE
ZBORALSKI, Dirk, 10965 Berlin, DE
- (74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

- (51) **C12N 15/117** (11) **2 714 908 B1**
A61K 39/39 **C12Q 1/68**
A61P 43/00 **A61K 39/02**
A61K 39/12 **A61P 37/04**
- (25) En (26) En
- (21) 12726042.0 (22) 25.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
- (86) EP 2012/059800 25.05.2012
- (87) WO 2012/160184 2012/48 29.11.2012
- (30) 26.05.2011 EP 11167605
26.05.2011 US 201161490387 P

- (54) • *IMMUNSTIMULIERENDE OLIGODEOXY-NUKLEOTIDE*
• *IMMUNOSTIMULATORY OLIGODEOXY-NUCLEOTIDES*
• *OLIGODÉSOXYNUCLÉOTIDES IMMUNOSTIMULATEURS*
- (73) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
- (72) SCHRIER, Carla Christina, NL-5831 AN Boxmeer, NL
ILG, Thomas Simon, D-55270 Schwabenheim, DE
- (74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/18****C12N 15/13** → (51) **C07K 19/00****C12N 15/16** → (51) **C07K 14/59**

- (51) **C12N 15/29** (11) **1 934 350 B1**
C12N 15/54 **C12N 15/62**
- (25) En (26) En
- (21) 06790390.6 (22) 16.10.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.06.2008
- (86) AU 2006/001528 16.10.2006
- (87) WO 2007/045019 2007/17 26.04.2007
- (30) 19.10.2005 AU 2005905787
16.11.2005 AU 2005906364
- (54) • *POLYOLEOSINE*
• *POLYOLEOSINS*
• *POLYOLÉOSINES*
- (73) Agriculture Victoria Services Pty Ltd, 475 Mickleham Road, Attwood Victoria 3049, AU
AgResearch Limited, 5th floor, Tower Block, Ruakura Research Centre, East Street, Hamilton 3240, NZ
- (72) SCOTT, Richard William, Palmerston North 4410, NZ
ARCUS, Vickery Laurence, Hamilton 3214, NZ
ROBERTS, Nicholas John, Feilding 4777, NZ
- (74) Marshall, Cameron John, et al, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 15/31 → (51) **C12N 1/21**

- (51) **C12N 15/52** (11) **2 906 701 B1**
C12P 7/52 **C12N 9/04**
C12N 9/10 **C12N 9/88**
C12N 9/00 **C12P 7/42**
- (25) En (26) En
- (21) 13774663.2 (22) 10.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2015
- (86) EP 2013/071163 10.10.2013
- (87) WO 2014/057036 2014/16 17.04.2014
- (30) 11.10.2012 EP 12188198
- (54) • *GENETISCH HERGESTELLTE HEFE*
• *GENETICALLY ENGINEERED YEAST*
• *LEVURE GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉE*
- (73) Technical University of Denmark, Anker Engelds Vej 1, Building 101A, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (72) BORODINA, Irina, 2800 Kgs. Lyngby, DK
KILDEGAARD, Kanchana Rueksomtawin, 2800 Kgs. Lyngby, DK
FÖRSTER, Jochen, 2800 Kgs. Lyngby, DK
ÖBERG, Fredrik, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C12N 15/54 → (51) **C12N 15/29****C12N 15/55** → (51) **C12Q 1/68****C12N 15/62** → (51) **C07K 14/59****C12N 15/62** → (51) **C07K 14/705****C12N 15/62** → (51) **C12N 9/52****C12N 15/62** → (51) **C12N 15/29****C12N 15/63** → (51) **C07K 14/59**

- (51) **C12N 15/67** (11) **2 880 167 B1**
(25) En (26) En
(21) 13824780.4 (22) 31.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
- (86) US 2013/052820 31.07.2013
- (87) WO 2014/022455 2014/06 06.02.2014
- (30) 31.07.2012 US 201261678077 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR IN-VIVO-INDUKTION DER BILDUNG VON PANKREAS-BETA-ZELLEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR IN VIVO INDUCTION OF PANCREATIC BETA CELL FORMATION*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'INDUCTION IN VIVO DE LA FORMATION DE CELLULES BÊTA PANCRÉATIQUES*
- (73) The Board of Regents of The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
- (72) DOIIRON, Bruno, San Antonio, TX 78229, US
DEFRONZO, Ralph, A., San Antonio, TX 78229, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C12N 15/67 (11) **2 917 350 B1**
C12N 15/68 **C12N 15/69**

- (25) En (26) En
- (21) 13792854.5 (22) 07.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (43) 16.09.2015
- (86) EP 2013/003362 07.11.2013
- (87) WO 2014/072061 2014/20 15.05.2014
- (30) 09.11.2012 PCT/EP2012/004673
29.07.2013 PCT/EP2013/002234
- (54) • *METHODE ZUR ZELLULÄREN RNA EXPRESSION*
• *METHOD FOR CELLULAR RNA EXPRESSION*
• *MÉTHODE POUR L'EXPRESSION CELLULAIRE DE RNA*
- (73) BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
- (72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE
BEISSERT, Tim, 64521 Gross-Gerau, DE
POLEGANOV, Marco, 60528 Frankfurt, DE
HERZ, Stephanie, 54317 Kasel, DE
KOSTE, Lars, 55122 Mainz, DE
- (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C12N 15/68 → (51) **C12N 15/67****C12N 15/69** → (51) **C12N 15/67**

C12N 15/70 → (51) C12N 9/52	
C12N 15/81 → (51) C12N 9/10	
(51) C12N 15/82 (11) 2 826 864 B1	
C07K 14/415 A01H 5/00	
(25) En (26) En	
(21) 14181610.8 (22) 30.06.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 21.01.2015	
(30) 01.07.2008 EP 08159440	
(54) • <i>Promotoren aus Brassica napus zur saat-spezifischen Genexpression</i> • <i>Promoters from Brassica napus for seed specific gene expression</i> • <i>Promoteurs dérivés de brassica napus pour l'expression génique spécifique de semences</i>	
(73) BASF Plant Science GmbH, 67056 Ludwigs-hafen, DE	
(72) Bauer, Jörg, 14513 Teltow, DE Senger, Toralf, 69469 Weinheim, DE	
(62) 09772408.2 / 2 318 533	
(51) C12N 15/82 (11) 2 922 958 B1	
A01H 1/00 C07K 14/345	
(25) En (26) En	
(21) 12799098.4 (22) 22.11.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.09.2015	
(86) EP 2012/073328 22.11.2012	
(87) WO 2014/079498 2014/22 30.05.2014	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ZYTOPLASMISCHEN MÄNNLICHEN, STERILEN PETROSELINUM CRISPUM-PFLANZEN, ZYTOPLASMISCHE MÄNNLICHE STERILE PETROSELINUM CRISPUM-PFLANZEN SOWIE SAMEN UND PFLANZENTEILE DAVON</i> • <i>METHODS FOR PROVIDING CYTOPLASMIC MALE STERILE PETROSELINUM CRISPUM PLANTS, CYTOPLASMIC MALE STERILE PETROSELINUM CRISPUM PLANTS AND SEEDS AND PLANT PARTS THEREOF</i> • <i>PROCÉDÉS PERMETTANT D'OBTENIR DES PLANTES DE PETROSELINUM CRISPUM MÂLES STÉRILES CYTOPLASMIQUES, PLANTES DE PETROSELINUM CRISPUM AINSI OBTENUES ET GRAINES ET PARTIES VÉGÉTALES DE CELLES-CI</i>	
(73) Bejo Zaden B.V., Trambaan 1, 1749 ZH Warmerhuizen, NL	
(72) GLAS, Cornelis, 1747 TM Tuitjenhorn, NL DOL, Nicolaas Johannes, 1715 HL Spanbroek, NL VAN CAPPELLEN, Witte, 1721 DG Broek op Langedijk, NL SCHRIJVER, Albertus Johannes Maria, 1749 KH Warmerhuizen, NL	
(74) van Kooij, Adriaan, et al, Arnold & Siedsma Bezuiderhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	
C12N 15/82 → (51) A01H 5/02	
(51) C12N 15/85 (11) 2 870 250 B1	
C07K 14/705 A61K 38/17	
(25) En (26) En	
(21) 13813225.3 (22) 05.07.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.05.2015	
(86) US 2013/049460 05.07.2013	
(87) WO 2014/008480 2014/02 09.01.2014	
(30) 06.07.2012 US 201261668889 P	

(54) • <i>EINKETTIGE FAKTOR-VIII-POLYPEPTIDE EXPRIIMIERENDE ZELLINIE UND VERWENDUNGEN DAVON</i> • <i>CELL LINE EXPRESSING SINGLE CHAIN FACTOR VIII POLYPEPTIDES AND USES THEREOF</i> • <i>LIGNÉE CELLULAIRE EXPRIIMANT DES POLYPEPTIDES DE FACTEUR VIII À UNE SEULE CHAÎNE ET SES UTILISATIONS</i>	
(73) Bioerativ Therapeutics Inc., 225 Second Avenue, Waltham, MA 02451, US	
(72) LOW, Susan, Pepperill Massachusetts 01463, US DUMONT, Jennifer A., Groton Massachusetts 01450, US BITONTI, Alan J., Acton Massachusetts 01720, US	
(74) Miller, David James, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	
(51) C12N 15/86 (11) 2 714 709 B1	
C12N 9/02 A61K 48/00	
A61P 9/00 C07H 21/04	
(25) En (26) En	
(21) 12790042.1 (22) 29.05.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.04.2014	
(86) US 2012/039897 29.05.2012	
(87) WO 2012/162705 2012/48 29.11.2012	
(30) 26.05.2011 US 201161490450 P	
(54) • <i>ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM ZELLEN- UND GENBASIERTEN VERFAHREN ZUR VERBES- SERUNG DER HERZFUNKTION</i> • <i>COMPOSITIONS FOR USE IN CELL AND GENE BASED METHODS TO IMPROVE CARDIAC FUNCTION</i> • <i>COMPOSITIONS POUR UTILISATIONS DANS DES PROCÉDÉS BASÉS SUR DES CELLULES ET DES GÈNES PERMETTANT D'AMÉLIORER LA FONCTION CARDIAQUE</i>	
(73) University of Washington, Center for Commercialization 4311 11th Avenue NE, Suite 500, Seattle, WA 98105, US	
(72) REGNIER, Michael, Bellevue, WA 98006, US LAFLAMME, Michael, Seattle, WA 98103, US MURRY, Charles, Seattle, WA 98103, US KORTE, F., Steven, Port Orchard, WA 98337, US LUNDY, Scott, Shoreline, WA 98155, US HAUSCHKA, Stephen, Denison, Seattle, WA 98112, US CHAMBERLAIN, Jeffrey, S., Seattle, WA 98105, US ODOM, Guy, Seattle Washington 98105, US	
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	
C12N 15/86 → (51) A61K 38/16	
C12N 15/867 → (51) A61K 38/16	
(51) C12N 15/88 (11) 2 140 015 B1	
C07K 14/705 C12P 21/00	
A61K 38/17	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 08805711.2 (22) 25.04.2008	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 06.01.2010	
(86) FR 2008/050757 25.04.2008	
(87) WO 2008/152262 2008/51 18.12.2008	
(30) 26.04.2007 FR 0754701	

(54) • <i>ZELLFREIE SYNTHESSE VON PROTEOLIPO-SOMEN WELCHE MEMBRANPROTEINE BEINHALTEN</i> • <i>FORMATION OF PROTEOLIPO-SOMES CONTAINING MEMBRANE PROTEINS BY MEANS OF AN ACCELLULAR PROTEIN SYNTHESIS SYSTEM</i> • <i>FORMATION DE PROTEOLIPO-SOMES CONTENANT DES PROTEINES MEMBRANAIRES, A L'AIDE D'UN SYSTEME DE SYNTHESSE PROTEIQUE ACCELLULAIRE</i>	
(73) Université Joseph Fourier, 621 Avenue Centrale, 38041 Grenoble Cédex 9, FR	
(72) LENORMAND, Jean-Luc, F-38700 La Tronche, FR	
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR	
C12P 5/02 → (51) C12N 9/02	
C12P 7/04 → (51) C07C 29/04	
C12P 7/06 → (51) A61K 31/10	
C12P 7/10 → (51) C12P 19/14	
C12P 7/42 → (51) C12N 15/52	
C12P 7/52 → (51) C12N 15/52	
C12P 7/56 → (51) A61K 31/10	
C12P 7/64 → (51) C12N 9/02	
C12P 7/64 → (51) C12N 9/10	
C12P 13/00 → (51) C12N 9/10	
(51) C12P 13/04 (11) 2 382 320 B1	
C12P 13/08	
(25) En (26) En	
(21) 10702930.8 (22) 21.01.2010	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 02.11.2011	
(86) JP 2010/051071 21.01.2010	
(87) WO 2010/084995 2010/30 29.07.2010	
(30) 23.01.2009 JP 2009013123 27.04.2009 US 172948 P 13.11.2009 JP 2009259654	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-AMINOSÄUREN UNTER VERWENDUNG VON BAKTERIEN DER FAMILIE DER ENTEROBACTERIACEAE IN EINEM KULTUR-MEDIUM MIT KONTROLLIERTER GLYZE-RIN-KONZENTRATION</i> • <i>PROCESS FOR PRODUCING L-AMINO ACIDS EMPLOYING BACTERIA OF THE ENTEROBACTERIACEAE FAMILY IN A CULTURE MEDIUM WITH CONTROLLED GLYCEROL CONCENTRATION</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDES L-AMINÉS EN UTILISANT DES BACTÉRIES DE LA FAMILLE DES ENTEROBACTERIACEAE DANS UN MILIEU DE CULTURE À CONCENTRATION CONTRÔLÉE EN GLYCÉRINE</i>	
(73) Ajinomoto Co., Inc., 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8315, JP	
(72) NAKAHARA, Yuichi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP HAGIWARA, Yusuke, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP NAGAI, Yuri, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP UEDA, Takuji, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP HAYASHI, Kazuyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP	

- YANO, Yuki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12P 13/08 → (51) **C12P 13/04**

- (51) **C12P 13/22** (11) **2 216 410 B1**
C12N 15/09
- (25) Ja (26) En
(21) 08835248.9 (22) 30.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.08.2010
(86) JP 2008/002724 30.09.2008
(87) WO 2009/044531 2009/15 09.04.2009
(30) 01.10.2007 JP 2007257425
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (S)-BETA-PHENYLALANIN
• METHOD FOR PRODUCING (S)-BETA-PHENYLALANINE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE (S)-BETA-PHÉNYLALANINE
- (73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP
- (72) HIDEAKI, Tomonori, Mobara-shi, Chiba 297-0017, JP
- (74) Wills, Andrew Jonathan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12P 17/18 → (51) **C12N 9/10**

C12P 19/00 → (51) **D21H 17/21**

C12P 19/02 → (51) **C12P 19/14**

C12P 19/04 → (51) **A23K 20/163**

- (51) **C12P 19/14** (11) **2 603 598 B1**
C12P 19/02 **C12P 7/10**
C12N 9/42 **C12N 9/96**
- (25) En (26) En
(21) 11749286.8 (22) 05.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2013
(86) US 2011/046720 05.08.2011
(87) WO 2012/021394 2012/07 16.02.2012
(30) 12.08.2010 US 373150 P
12.08.2010 US 373145 P
12.08.2010 US 373128 P
12.08.2010 US 373124 P
12.08.2010 US 373210 P
12.08.2010 US 373170 P
12.08.2010 US 373166 P
12.08.2010 US 373157 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM GH61 POLYPEPTID MIT ZELLULOSE-VERSTÄRKENDER WIRKUNG UND EINER CHINONVERBINDUNG SOWIE IHRE VERWENDUNG
• COMPOSITIONS COMPRISING A GH61 POLYPEPTIDE HAVING CELLULOLYTIC ENHANCING ACTIVITY AND A QUINONE COMPOUND AND USES THEREOF
• COMPOSITIONS COMPRENANT UN POLYPEPTIDE GH61 PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ AUGMENTANT LA CELLULOSE ET UN COMPOSÉ DE QUINONE, ET LEURS UTILISATIONS
- (73) Novozymes, Inc., 1445 Drew Avenue, Davis, CA 95618, US
- (72) XU, Feng, Davis, California 95616, US
SWEENEY, Matthew, Sacramento, California 95814, US

- QUINLAN, Jason, Woodland, California 95695, US
- (74) Rasmussen, Preben, Novozymes A/S Patents Kroghshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

(51) **C12P 19/34** (11) **2 764 112 B1**
C12Q 1/68

- (25) En (26) En
(21) 12838982.2 (22) 04.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.08.2014
(86) IB 2012/002849 04.10.2012
(87) WO 2013/050881 2013/15 11.04.2013
(30) 05.10.2011 US 201161543740 P
- (54) • DIREKTE NUKLEINSÄUREANALYSE
• DIRECT NUCLEIC ACID ANALYSIS
• ANALYSE DIRECTE D'ACIDES NUCLÉIQUES
- (73) Spartan Bioscience Inc., 2934 Baseline Road Suite 500, Ottawa, ON K2H 1B2, CA
- (72) JACKSON, Kelly, Ottawa, ON K1R 5S8, CA
HARDER, Chris, Nepean, ON K2J 2B5, CA
DAMRY, Adam, Michael, Ottawa, ON K2E 8A3, CA
LEM, Paul, Ottawa, ON K1P 0A4, CA
- (74) Chapman IP, Kings Park House 22 Kings Park Road, Southampton SO15 2AT, GB

(51) **C12P 19/34** (11) **3 095 873 B1**
C12Q 1/68

- (25) En (26) En
(21) 16175562.4 (22) 20.12.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.11.2016
(30) 21.12.2006 US 871451 P
- (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR AMPLIFIZIERUNG VON NUKLEINSÄUREN
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR NUCLEIC ACID AMPLIFICATION
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'AMPLIFICATION D'ACIDE NUCLÉIQUES
- (73) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121-4362, US
- (72) ARNOLD, Lyle J Jr, Poway, CA 92064, US
BRENTANO, Steven T, Santee, CA 92071, US
CARLSON, James D, San Diego, CA 92109, US
LYAKHOV, Dmitry, San Diego, CA 92128, US
NELSON, Norman C, San Diego, CA 92111, US
BECKER, Michael M, San Diego, CA 92131, US
- (74) Lloyd, John Scott, et al, Script IP Limited Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
- (62) 07869693.7 / 2 121 956

C12P 21/00 → (51) **C12N 15/88**

C12P 21/04 → (51) **C12N 15/86**

C12P 21/08 → (51) **C07K 19/00**

(51) **C12Q 1/02** (11) **2 902 496 B1**
C12Q 1/26 **C12Q 1/68**

- (25) Ja (26) En
(21) 13840609.5 (22) 27.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
(86) JP 2013/005770 27.09.2013
(87) WO 2014/050139 2014/14 03.04.2014

- (30) 27.09.2012 JP 2012213977
27.09.2012 JP 2012213978
- (54) • VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES EFFEKTS VON CYTOKIN AUF DIE STOFFWECHSELAKTIVITÄT VON CYTOCHROM P450 UND VERFAHREN ZUM SCREENING VON ARZNEIMITTELN
• METHOD FOR EVALUATING EFFECT OF CYTOKINE ON METABOLIC ACTIVITY OF CYTOCHROME P450, AND DRUG SCREENING METHOD
• PROCÉDÉ POUR L'ÉVALUATION DE L'EFFET D'UNE CYTOKINE SUR L'ACTIVITÉ MÉTABOLIQUE DU CYTOCHROME P450, ET PROCÉDÉ DE CRIBLAGE DES MÉDICAMENTS
- (73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) KOBAYASHI, Kaoru, Chiba-shi Chiba 260-8670, JP
MIMURA, Hanaka, Chiba-shi Chiba 260-8670, JP
CHIBA, Kan, Chiba-shi Chiba 260-8670, JP
EJIRI, Yoko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, JP
HOSODA, Masaya, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, JP
AYANO, Satoru, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0841, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C12Q 1/02 → (51) **B01J 19/00**

C12Q 1/02 → (51) **C12N 15/09**

C12Q 1/04 → (51) **B01J 19/00**

C12Q 1/14 → (51) **B01J 19/00**

C12Q 1/18 → (51) **B01J 19/00**

C12Q 1/25 → (51) **C12M 1/00**

C12Q 1/26 → (51) **C12Q 1/02**

C12Q 1/34 → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/44 → (51) **B01J 19/00**

C12Q 1/66 → (51) **C09B 57/00**

- (51) **C12Q 1/68** (11) **2 207 899 B1**
- (25) En (26) En
(21) 08838436.7 (22) 07.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.07.2010
(86) US 2008/079109 07.10.2008
(87) WO 2009/048885 2009/16 16.04.2009
(30) 08.10.2007 US 978388 P
29.10.2007 US 983549 P
23.01.2008 US 62214 P
24.01.2008 US 23392 P
11.09.2008 US 96270 P
- (54) • ZUSAMMENBAU GROSSER NUKLEINSÄUREN
• ASSEMBLY OF LARGE NUCLEIC ACIDS
• ASSEMBLAGE D'ACIDES NUCLÉIQUES DE GRANDE TAILLE
- (73) Synthetic Genomics, Inc., 11149 N. Torrey Pines Rd, Suite 100, La Jolla, CA 92037, US
- (72) GIBSON, Daniel, G., Crofton, Maryland 21114, US
BENDERS, Gwynedd, A., Portland, OR 97214-4240, US
YOUNG, Lei, Gaithersburg, Maryland 20878, US

GLASS, John, I., Germantown, Maryland 20874, US
VENTER, J., Craig, La Jolla, CA 92037, US
HUTCHISON, Clyde, A., La Jolla, CA 92037, US
SMITH, Hamilton, O., San Diego, California 92122, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **2 495 334 B1**
C12M 1/00 **C12N 15/09**
G01N 33/53 **G01N 33/543**
G01N 37/00

(25) Ja (26) En
(21) 10826718.8 (22) 26.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) JP 2010/068964 26.10.2010
(87) WO 2011/052586 2011/18 05.05.2011
(30) 29.10.2009 JP 2009249122

(54) • VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON ZIEL-NUKLEINSÄUREN
• METHOD FOR DETECTION OF TARGET NUCLEIC ACID
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ACIDE NUCLÉIQUE CIBLE

(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

(72) NIWA, Kousuke, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
HIROTA, Toshikazu, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
KAWASE, Mitsuo, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP

(74) Naylor, Matthew John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **2 606 148 B1**
(25) En (26) En
(21) 11749149.8 (22) 16.08.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.06.2013
(86) EP 2011/064114 16.08.2011
(87) WO 2012/022755 2012/08 23.02.2012
(30) 17.08.2010 US 374506 P
17.08.2010 EP 10173094

(54) • HELIKASENABHÄNGIGE ISOTHERMISCHE AMPLIFIKATION MIT NICKING-ENZYMEN
• HELICASE DEPENDENT ISOTHERMAL AMPLIFICATION USING NICKING ENZYMES
• AMPLIFICATION ISOTHERMIQUE HÉLICAL-CAUSE DÉPENDANTE AU MOYEN D'ENZYMES DE COUPURE

(73) Qiagen GmbH, Qiagen Strasse 1, 40724 Hilden, DE

(72) KORFHAGE, Christian, 40764 Langenfeld, DE
GRÖBHAUSER, Gerd, 50259 Pulheim, DE
ROTHMANN, Thomas, 40764 Langenfeld, DE

HIMMELREICH, Ralf, 40764 Langenfeld, DE
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanstrasse 29, 10719 Berlin, DE

(60) 18154703.5

(51) **C12Q 1/68** (11) **2 686 438 B1**
(25) En (26) En
(21) 12708140.4 (22) 12.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014

(86) EP 2012/054193 12.03.2012

(87) WO 2012/123387 2012/38 20.09.2012

(30) 14.03.2011 US 201161452347 P

(54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE VON CHROMOSOMEN-TRANSLOKATIONEN UND SYSTEM DAFÜR
• A METHOD OF ANALYZING CHROMOSOMAL TRANSLOCATIONS AND A SYSTEM THEREFOR
• PROCÉDÉ D'ANALYSE DES TRANSLOCATIONS CHROMOSOMIQUES ET SYSTÈME ASSOCIÉ

(73) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US

(72) FARRELL, Michael, Tucson Arizona 85704, US
GROGAN, Thomas M., Tucson Arizona 85718, US

NITTA, Hiroaki, Tucson, Arizona 85718, US
ZHANG, Wenjun, Tucson Arizona 85737, US

(74) Burger, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) P.O.Box 11 52, 82372 Penzberg, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **2 895 625 B1**
A61K 31/506

(25) En (26) En

(21) 13837264.4 (22) 16.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2015

(86) US 2013/059958 16.09.2013

(87) WO 2014/043628 2014/12 20.03.2014

(30) 14.09.2012 US 201261701389 P

(54) • MIT DASATINIB-EMPFINDLICHKEIT ASSOZIIERTE GENE
• GENES ASSOCIATED WITH DASATINIB SENSITIVITY
• GÈNES ASSOCIÉS À UNE SENSIBILITÉ AU DASATINIB

(73) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US

(72) DANILA, Daniel C., New York, NY 10065, US
SCHER, Howard I., Tenafly, NJ 07670, US

FLEISHER, Martin, Glen Cove, NY 11542, US
(74) Boynton, Juliette Alice, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **2 914 750 B1**
(25) En (26) En
(21) 13850884.1 (22) 05.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2015

(86) AU 2013/001275 05.11.2013

(87) WO 2014/066955 2014/19 08.05.2014

(30) 05.11.2012 AU 2012904826

13.11.2012 AU 2012904940

12.04.2013 AU 2013901253

(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER URSACHE VON SOMATISCHER MUTAGENESE

• METHODS FOR DETERMINING THE CAUSE OF SOMATIC MUTAGENESIS
• PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE LA CAUSE D'UNE MUTAGÈNESE SOMATIQUE

(73) GMDx Co Pty Ltd, Level 6 152 Elizabeth Street, Melbourne, Victoria 3000, AU

(72) LINDLEY, Robyn Alice, Melbourne, Victoria 3000, AU

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **C12Q 1/68** (11) **2 924 126 B1**

(25) En (26) En

(21) 14162228.2 (22) 28.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2015

(54) • Verfahren zur Verwendung von microRNA (miRNA) zum Nachweis von Endometriose
• Method for using microRNA (miRNA) for detection of endometriosis
• Procédé d'utilisation de micro-ARN (miARN) pour la détection de l'endométriose

(73) Tervisetehnoloogiate Arenduskeskus AS, Tiigi 61b, 50410 Tartu, EE

(72) Saare, Merli, 50410 Tartu, EE

Rekker, Kadri, 50410 Tartu, EE

Sõritsa, Deniss, 50410 Tartu, EE

Sõritsa, Andrei, 50407 Tartu, EE

Salumets, Andres, 50410 Tartu, EE

Peters, Maire, 50410 Tartu, EE

(74) Sarap, Margus, Sarap and Putk Patent Agency Kompanii 1C, 51004 Tartu, EE

(51) **C12Q 1/68** (11) **2 989 216 B1**

(25) En (26) En

(21) 15786827.4 (22) 01.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016

(86) US 2015/028845 01.05.2015

(87) WO 2015/168595 2015/44 05.11.2015

(30) 02.05.2014 US 201461987921 P

(54) • VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON PRÄ-AMPLIFIKATIONSTESTS
• METHOD FOR CONTROLLING PRE-AMPLIFICATION ASSAY
• PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER D'ESSAI DE PRÉ-AMPLIFICATION

(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US

(72) KONG, Yanhong, Hercules, CA 94547, US

OKINO, Steven, Hercules, CA 94547, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 078 753 B1**
C12N 9/22 **C12N 15/55**
C12Q 1/34 **G01N 33/573**

(25) En (26) En

(21) 16167704.2 (22) 09.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.10.2016

(30) 10.05.2010 US 333163 P

19.07.2010 US 365627 P

12.11.2010 US 413287 P

(54) • VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON ENDORIBONUKLEASEZUSAMMENSETZUNGEN

• METHODS USING ENDORIBONUCLEASE COMPOSITIONS
• PROCÉDÉS UTILISANT DES COMPOSITIONS D'ENDORIBONUCLEASES

(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US

(72) HAURWITZ, Rachel E., Berkeley, CA 94708, US

DOUDNA, Jennifer A., Berkeley, CA 94705, US

WIEDENHEFT, Blake, Oakland, CA 94609, US

JINEK, Martin, 8057 Zürich, CH

(74) Brasnett, Adrian Hugh, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(62) 11781086.1 / 2 569 425

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 093 351 B1**
(25) En (26) En
(21) 16163832.5 (22) 09.07.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 16.11.2016

(30) 09.07.2008 US 134522 P

(54) • MIT KARDIOVASKULÄREN KRANKHEITEN ASSOZIIERTE, GENETISCHE POLYMORPHISMEN, VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND VERWENDUNGEN DAVON
• GENETIC POLYMORPHISMS ASSOCIATED WITH CARDIOVASCULAR DISEASES, METHODS OF DETECTION AND USES THEREOF
• POLYMORPHISMES GÉNÉTIQUES ASSOCIÉS À DES MALADIES CARDIOVASCULAIRES, PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET UTILISATIONS ASSOCIÉES

(73) Celera Corporation, 1311 Calle Batido, Suite 175, San Clemente, CA 92673, US
University Of Texas Board Of Regents, Ashbel Smith Hall Suite 820 201 West 7th Street, Austin, Texas 78701, US

(72) Devlin, James, San Clemente, CA 92673, US
Louie, Judy Z., San Clemente, CA 92673, US
Shiffman, Dov, San Clemente, CA 92673, US

(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

(62) 14193838.1 / 2 878 680

14150144.5 / 2 733 222

09795217.0 / 2 310 525

(51) **C12Q 1/68** (11) **3 161 150 B1**
(25) En (26) En
(21) 15733515.9 (22) 29.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.05.2017

(86) GB 2015/051896 29.06.2015

(87) WO 2016/001641 2016/01 07.01.2016

(30) 30.06.2014 GB 201411567

(54) • QUANTIFIZIERUNGSVERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER URSPRÜNGLICHEN TEMPLATE-KONZENTRATION MITTELS ASYMMETRISCHER AMPLIFIKATION
• QUANTIFICATION METHODS TO DETERMINE INITIAL TEMPLATE CONCENTRATION BY MEANS OF ASYMMETRIC AMPLIFICATION
• PROCÉDÉS DE QUANTIFICATION POUR DÉTERMINER DES CONCENTRATIONS INITIALES EN MOLÉCULES GABARIT AU MOYEN D'UNE AMPLIFICATION ASYMÉTRIQUE

(73) Epistem Limited, 48 Grafton Street, Manchester M13 9XX, GB

(72) COBB, Ben, Manchester Greater Manchester M13 9XX, GB

(74) Williams, Gareth Owen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

C12Q 1/68 → (51) **A01H 5/02**

C12Q 1/68 → (51) **A61K 38/00**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/09**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/10**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/11**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/117**

C12Q 1/68 → (51) **C12P 19/34**

C12Q 1/68 → (51) **C12Q 1/02**

C12Q 1/68 → (51) **C40B 50/06**

(51) **C12Q 1/70** (11) **3 017 068 B1**

(25) En (26) En

(21) 14736385.7 (22) 04.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2016

(86) EP 2014/064281 04.07.2014

(87) WO 2015/001068 2015/01 08.01.2015

(30) 05.07.2013 EP 13382278

(54) • PRIMER UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG MENSCHLICHER HEPATITIS C-VIRUS-VARIANTEN (HCV) IN EINER ISO-LIERTEN PROBE
• PRIMERS AND METHODS FOR DETECTING HUMAN HEPATITIS C VIRUS (HCV) VARIANTS IN AN ISOLATED SAMPLE
• AMORCES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE VARIANTES DE VIRUS HUMAIN DE L'HÉPATITE C (VHC) DANS UN ÉCHANTILLON ISOLÉ

(73) Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca, Passeig Vall d'Hebrón, 119-129, 08035 Barcelona, ES
CIBER (Centro de Investigación Biomédica en Red), Instituto de Salud Carlos III Pabellón 11, planta baja C/Monforte de Lemos 3-5, 28029 Madrid, ES
Roche Diagnostics S.L., Av. Generalitat, 171-173, 08173 Sant Cugat Del Vallès, ES

(72) QUER, Josep, E-08029 Barcelona, ES
RODRÍGUEZ, Francisco, E-08024 Barcelona, ES

GREGORI, Josep, E-08140 Caldes De Montbui, ES

(74) Merkel, Patrick, Roche Diagnostics International AG Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH

C12R 1/01 → (51) **C07C 29/04**

C12R 1/145 → (51) **C07C 29/04**

C12R 1/19 → (51) **C07C 29/04**

C12R 1/225 → (51) **C12C 12/04**

(51) **C12R 1/465** (11) **3 049 540 B1**

A01N 63/00 **A01N 63/02**

C05F 11/08 **C12N 1/20**

(25) Fr (26) Fr

(21) 14790659.8 (22) 24.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016

(86) FR 2014/052388 24.09.2014

(87) WO 2015/044585 2015/13 02.04.2015

(30) 24.09.2013 FR 1359181

(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHE VERWENDUNG EINES NEUARTIGEN BAKTERIUMS DER GATTUNG STREPTOMYCES
• AGRICULTURAL USES OF A NOVEL BACTERIUM OF THE GENUS STREPTOMYCES
• UTILISATIONS EN AGRICULTURE D'UNE NOUVELLE BACTÉRIE DU GENRE STREPTOMYCES

(73) Agronutrition, 3 Avenue de L'Orchidée Parc Activestree, 31390 Carbonne, FR

Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR

Université Paul Sabatier Toulouse III, 118 route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR

(72) ERRAKHI, Rafik, Benguerir, MA

ATTIA, Faouzi, F - 31450 Ayguesvives, FR

CABANES, Cédric, F-31320 Pechabou, FR

DUMAS, Bernard, F-31850 Montrabe, FR

VERGNES, Sophie, F-31790 Saint Sauveur, FR

(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

C12R 1/465 → (51) **A01N 63/00**

C12R 1/645 → (51) **A01H 4/00**

C12R 1/645 → (51) **C12C 12/04**

C12R 1/885 → (51) **A01H 4/00**

C14B 5/00 → (51) **C14B 17/04**

C14B 17/00 → (51) **C14B 17/04**

(51) **C14B 17/04** (11) **3 167 082 B1**

C14B 17/14 **G01N 33/44**

C14B 5/00 **C14B 17/00**

(25) It (26) En

(21) 14777868.2 (22) 10.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017

(86) IT 2014/000184 10.07.2014

(87) WO 2016/006007 2016/02 14.01.2016

(54) • VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG, MARKIERUNG UND ZUM SCHNEIDEN VON LEDER
• DEVICE FOR DETECTION, MARKING AND CUTTING OF LEATHER
• DISPOSITIF POUR LA DÉTECTION, LE MARQUAGE ET LA COUPE DU CUIR

(73) Camoga S.p.A., Via G. Cimabue 32, 20032 Corman (Milano), IT

(72) MASCETTI, Matteo, 20032 Corman (Milano), IT

(74) Tarabbia, Luigi, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

C14B 17/14 → (51) **C14B 17/04**

C21D 1/18 → (51) **C22C 38/00**

C21D 1/20 → (51) **C22C 38/00**

C21D 1/26 → (51) **C21D 9/56**

C21D 1/34 → (51) **B23K 101/00**

C21D 1/38 → (51) **C22C 38/00**

C21D 1/55 → (51) **C21D 8/06**

C21D 1/613 → (51) **C21D 7/04**

C21D 1/673 → (51) **C22C 38/00**

C21D 1/74 → (51) **B23K 101/00**

C21D 1/74 → (51) **C21D 9/56**

C21D 1/76 → (51) **C21D 9/56**

(51) **C21D 6/00** (11) **2 857 538 B1**

C22C 38/40 **F01N 13/00**

F01N 13/16 **C22C 38/52**

C22C 38/00 **C22C 38/02**

C22C 38/04	C22C 38/06
C22C 38/42	C22C 38/44
C22C 38/46	C22C 38/48
C22C 38/50	C22C 38/54
C21D 9/46	C21D 7/13
C21D 8/02	G01N 3/32
(25) Ja	(26) En
(21) 13796603.2	(22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.04.2015	
(86) JP 2013/003282 23.05.2013	
(87) WO 2013/179616 2013/49 05.12.2013	
(30) 28.05.2012 JP 2012120531	
24.09.2012 JP 2012209012	
(54) • <i>FERRITISCHER EDELSTAHL</i> • <i>FERRITIC STAINLESS STEEL</i> • <i>ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE</i>	
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP	
(72) NAKAMURA, Tetsuyuki, Tokyo 100-0011, JP	
OTA, Hiroki, Tokyo 100-0011, JP	
OGATA, Hiroyuki, Tokyo 100-0011, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
C21D 6/00	→ (51) C22C 38/00
(51) C21D 7/04	(11) 1 580 284 B1
C21D 1/613	B23Q 11/10
B23P 25/00	
(25) En	(26) En
(21) 05006423.7	(22) 23.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 28.09.2005	
(30) 25.03.2004 US 809773	
(54) • <i>Apparat und Methode für das Verbessern der Arbeitsoberfläche während der Formung und des Formens der Materialien</i> • <i>An apparatus and method for improving work surface during forming and shaping of materials</i> • <i>Appareil et méthode pour améliorer la surface de travail pendant la formation et la formation des matériaux</i>	
(73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US	
(72) Zurecki, Zbigniew, Macungie PA 18062, US	
Ghosh, Ranajit, Macungie PA 18062, US	
Frey, John Herbert, Allentown PA 18106, US	
Grimm, Lance Michael, Bowmanstown PA, US	
(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE	
C21D 7/13	→ (51) C21D 6/00
C21D 7/13	→ (51) C22C 38/00
C21D 8/00	→ (51) C22C 38/00
C21D 8/02	→ (51) C21D 6/00
C21D 8/02	→ (51) C22C 38/00
(51) C21D 8/06	(11) 2 806 040 B1
C21D 1/55	C22C 38/46
C22C 38/00	
(25) En	(26) En
(21) 14168707.9	(22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.11.2014	
(30) 21.05.2013 US 201313898720	

(54) • <i>Martensitische Legierungskomponente und Verfahren zur Herstellung einer martensitischen Legierungskomponente</i> • <i>A martensitic alloy component and process of forming a martensitic alloy component</i> • <i>Composant d'alliage martensitique et procédé de formation d'un tel composant</i>	
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	
(72) Ridge, Jeremy, Greenville, SC 29615-4614, US	
Majka, Ted F., Greenville, SC 29615-4614, US	
Wood, John, Greenville, SC 29615, US	
(74) Foster, Christopher Michael, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH	
C21D 8/10	→ (51) C22C 38/00
C21D 8/12	→ (51) C22C 38/00
C21D 9/00	→ (51) B23K 101/00
C21D 9/00	→ (51) C22C 38/00
C21D 9/08	→ (51) C22C 38/00
(51) C21D 9/46	(11) 2 559 775 B1
C22C 38/00	C22C 38/04
C22C 38/60	H01F 1/16
(25) En	(26) En
(21) 12006829.1	(22) 03.12.2004
(84) DE ES FR GB IT	
(43) 20.02.2013	
(30) 03.12.2003 JP 2003404520	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KORN-ORIENTIERTER ELEKTRISCHER STHAL-BLECHE</i> • <i>METHOD FOR MANUFACTURING A GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS</i>	
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP	
(72) Omura, Takeshi, Tokyo, 100-0011, JP	
Sashi, Kazumichi, Tokyo, 100-0011, JP	
Hayakawa, Yasuyuki, Tokyo, 100-0011, JP	
Kawano, Masaki, Tokyo, 100-0011, JP	
Yoshikawa, Shinichi, Tokyo, 100-0011, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
04801652.1 / 1 698 706	
C21D 9/46	→ (51) C21D 6/00
C21D 9/46	→ (51) C22C 38/00
(51) C21D 9/56	(11) 3 067 434 B1
C21D 1/26	C21D 1/74
C21D 1/76	
(25) Ja	(26) En
(21) 14860452.3	(22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.09.2016	
(86) JP 2014/005521 30.10.2014	
(87) WO 2015/068369 2015/19 14.05.2015	
(30) 07.11.2013 JP 2013231112	
(54) • <i>DAUERGLÜHVORRICHTUNG UND DAUERGLÜHVERFAHREN</i> • <i>CONTINUOUS ANNEALING EQUIPMENT AND CONTINUOUS ANNEALING METHOD</i> • <i>ÉQUIPEMENT DE RECUIR CONTINU ET PROCÉDÉ DE RECUIR CONTINU</i>	

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP	
(72) TAKAHASHI, Hideyuki, Tokyo 100-0011, JP	
SATO, Nobuyuki, Tokyo 100-0011, JP	
YOKOYAMA, Hiroyuki, Tokyo 100-0011, JP	
(74) Stebbing, Timothy Charles, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB	
(51) C21D 9/63	(11) 2 942 408 B1
B65H 23/24	B65H 23/02
F26B 13/20	F26B 21/00
(25) De	(26) De
(21) 15165861.4	(22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.11.2015	
(30) 30.04.2014 DE 102014006233	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR SCHWEBENDEN FÜHRUNG VON BAHNFÖRMIGEM MATERIAL</i> • <i>DEVICE FOR THE SUSPENDED GUIDANCE OF STRIP-SHAPED MATERIAL</i> • <i>DISPOSITIF DE GUIDAGE EN SUSPENSION DE MATÉRIAU EN FORME DE BANDE</i>	
(73) Otto Junker GmbH, Jägerhausstrasse 22, 52152 Simmerath, DE	
(72) von der Heide, Christoph, 52134 Herzogenrath, DE	
Lenz, Wolfgang, 52068 Aachen, DE	
Perkowski, Dawid, 52072 Aachen, DE	
Dr.-Ing., Dipl.-Wirt.-Ing. Valder, Günter, 52391 Vettweiss, DE	
Schmitz, Klaus, 52152 Simmerath-Kesternich, DE	
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	
C22B 1/26	→ (51) F27D 15/02
C22B 3/02	→ (51) B01D 21/02
C22B 3/20	→ (51) B01D 21/02
C22B 3/22	→ (51) B01D 21/02
C22B 3/24	→ (51) B01J 45/00
C22B 3/42	→ (51) B01J 45/00
C22B 3/44	→ (51) C22B 23/00
C22B 11/00	→ (51) F23C 10/24
(51) C22B 23/00	(11) 2 860 271 B1
C02F 1/58	C22B 3/44
C02F 101/10	C02F 101/20
C02F 1/52	C02F 103/16
(25) Ja	(26) En
(21) 13803603.3	(22) 10.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.04.2015	
(86) JP 2013/065958 10.06.2013	
(87) WO 2013/187367 2013/51 19.12.2013	
(30) 12.06.2012 JP 2012133125	
(54) • <i>VERFAHREN UMFASSEND EINE NEUTRALISATION</i> • <i>METHOD COMPRISING NEUTRALIZATION</i> • <i>PROCÉDÉ CONTENANT UNE NEUTRALISATION</i>	
(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP	
(72) HIGUCHI, Hirotaka, Tokyo 1058716, JP	

NISHIKAWA, Isao, Tokyo 1058716, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C22B 59/00 → (51) **F23C 10/24**

C22C 1/02 → (51) **C22C 5/06**

C22C 1/02 → (51) **H01L 35/14**

(51) **C22C 5/06** (11) **2 647 737 B1**
C22C 1/02 **C23C 14/34**
H01J 37/34

- (25) De (26) De
(21) 13159669.4 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(30) 04.04.2012 DE 102012006718
(54) • *Planares oder rohrförmiges Sputtertarget sowie Verfahren zur Herstellung desselben*
• *Planar or tubular sputter target and method for producing the same*
• *Cible de pulvérisation planaire ou tubulaire et son procédé de fabrication*
(73) Materion Advanced Materials Germany GmbH, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) Schlott, Martin, 63075 Offenbach, DE
Schneider-Betz, Sabine, 63303 Dreieich, DE
Konietzka, Uwe, 63826 Geiselbach, DE
Schultheis, Markus, 36103 Flieden, DE
Kahle, Ben, 63755 Alzenau, DE
Ebel, Lars, 63579 Freigericht, DE
(74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **C22C 9/00** (11) **2 868 758 B1**
C22F 1/08 **H01B 1/02**
H01B 5/02 **H01B 13/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 13813342.6 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) JP 2013/068160 02.07.2013
(87) WO 2014/007259 2014/02 09.01.2014
(30) 02.07.2012 JP 2012148920
(54) • *KUPFERLEGIERUNGSWALZDRAHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COPPER-ALLOY WIRE ROD AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *FIL EN ALLIAGE DE CUIVRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) TAKAZAWA, Tsukasa, Tokyo 100-8322, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, et al, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) **C22C 9/04** (11) **2 775 005 B1**
C22F 1/08 **F16L 9/02**
B21J 5/00

- (25) Ja (26) En
(21) 12846306.4 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.09.2014
(86) JP 2012/078508 02.11.2012
(87) WO 2013/065830 2013/19 10.05.2013
(30) 04.11.2011 JP 2011242413
(54) • *HEISSGESCHMIEDETER KUPFERLEGIERUNGSARTIKEL*
• *HOT-FORGED COPPER ALLOY ARTICLE*

• *ARTICLE EN ALLIAGE DE CUIVRE FORGÉ À CHAUD*

- (73) Mitsubishi Shindoh Co., Ltd., 4-7-35, Kitashinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 140-8550, JP
(72) OISHI Keiichiro, Sakai-shi Osaka 590-0906, JP
OKA Takayuki, Sakai-shi Osaka 590-0906, JP
OIKAWA Shin, Sakai-shi Osaka 590-0906, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 14/00 → (51) **B23K 101/00**

C22C 18/00 → (51) **C22C 18/04**

(51) **C22C 18/04** (11) **2 924 769 B1**
C22C 24/00 **C22C 30/00**
C22C 30/04 **C22C 30/06**
H01M 4/134 **H01M 4/1395**
H01M 4/38 **H01M 4/62**
C22C 18/00 **C23C 14/34**
C23C 14/16 **H01M 10/0585**
H01M 10/0525

- (25) Ja (26) En
(21) 13856469.5 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) JP 2013/081148 19.11.2013
(87) WO 2014/080897 2014/22 30.05.2014
(30) 22.11.2012 JP 2012256920
(54) • *NEGATIVELEKTRODE FÜR EINE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *NEGATIVE ELECTRODE FOR ELECTRICAL DEVICE AND ELECTRICAL DEVICE PROVIDED WITH SAME*
• *ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE POURVU DE CETTE DERNIÈRE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8623, JP
(72) YAMAMOTO, Kensuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
WATANABE, Manabu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MIKI, Fumihiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SANADA, Takashi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
CHIBA, Nobutaka, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

C22C 18/04 → (51) **C23C 22/44**

(51) **C22C 19/05** (11) **2 377 683 B1**
B32B 15/01 **C23C 4/08**
C23C 28/02 **C23C 30/00**
C23C 28/00 **C30B 29/52**

- (25) En (26) En
(21) 11250187.9 (22) 17.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(30) 16.04.2010 US 761667
(54) • *Metallischer Überzug für Einkristalllegierungen*
• *Metallic coating for single crystal alloys*
• *Revêtement métallique pour alliages de cristal simple*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

- (72) Bose, Sudhangshu, Manchester Connecticut 06040, US
Maloney, Michael J., Marlborough Connecticut 06447, US
Cetel, Alan D., West Hartford Connecticut 06117, US
Seetharaman, Venkatarama, Rocky Hill Connecticut 06067, US
Litton, David A., West Hartford Connecticut 06107, US
Woodward, Shiela R., South Windsor Connecticut 06074, US
(74) Hall, Matthew Benjamin, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C22C 19/05 → (51) **B23K 35/30**

C22C 24/00 → (51) **C22C 18/04**

C22C 29/18 → (51) **H01L 35/14**

C22C 30/00 → (51) **C22C 18/04**

C22C 30/04 → (51) **C22C 18/04**

C22C 30/06 → (51) **C22C 18/04**

C22C 33/02 → (51) **B03B 5/30**

(51) **C22C 38/00** (11) **2 444 984 B1**
H01F 41/02 **B22F 1/02**
H01F 1/08 **H01F 1/057**

- (25) Ja (26) En
(21) 09846173.4 (22) 18.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.04.2012
(86) JP 2009/061076 18.06.2009
(87) WO 2010/146680 2010/51 23.12.2010
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MAGNETPULVER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING MAGNETIC POWDER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE POUDRE MAGNÉTIQUE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) MIYAMOTO Noritaka, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
OMURA Shinya, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
MANABE Akira, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **2 602 339 B1**

B21B 3/02 **C21D 1/38**
C21D 8/12 **C21D 9/46**
C22C 38/04 **C22C 38/60**
H01F 1/16 **H01F 1/18**
C22C 38/08

- (25) Ja (26) En
(21) 11814291.8 (22) 03.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(86) JP 2011/004409 03.08.2011
(87) WO 2012/017654 2012/06 09.02.2012
(30) 06.08.2010 JP 2010178002
(54) • *KORNORIENTIERTES ELEKTRISCHES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- *GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
 - *TÔLE MAGNÉTIQUE EN ACIER À GRAINS ORIENTÉS, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) OMURA, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
YAMAGUCHI, Hiroi, Tokyo 100-0011, JP
OKABE, Seiji, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **2 868 763 B1**
C21D 9/08 **C22C 38/06**
C22C 38/38 **B21B 17/14**
C21D 8/10 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **B23K 11/08**
B23K 11/16 **B23K 13/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 12880052.1 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) JP 2012/067138 28.06.2012
(87) WO 2014/002289 2014/01 03.01.2014
(54) • *HOCHKOHLENSTOFFHALTIGES STAHL-ROHR MIT AUSGEZEICHNETEN KALT-VERFORMBARKEITS-, BEARBEITBARKEITS- UND ABSCHRECKUNGSEIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
 • *HIGH CARBON STEEL PIPE HAVING EXCELLENT COLD WORKABILITY, MACHINABILITY, AND QUENCHING PROPERTIES, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
 • *TUBE D'ACIER À HAUTE TENEUR EN CARBONE DE CAPACITÉ D'ÉCROUIS-SAGE, D'USINABILITÉ ET DE TREMPABILITÉ EXCELLENTE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
 (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) ARATANI, Masatoshi, Tokyo 100-0011, JP
TOYODA, Shunsuke, Tokyo 100-0011, JP
OKABE, Takatoshi, Tokyo 100-0011, JP
KAWABATA, Yoshikazu, Tokyo 100-0011, JP
IWAZAKI, Kenichi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **2 889 390 B1**
C21D 8/02 **C21D 9/08**
C22C 38/58 **C21D 6/00**
C21D 8/00 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/42 **C22C 38/44**
C22C 38/46 **C22C 38/48**

- (25) Ja (26) En
(21) 13830674.1 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) JP 2013/062004 24.04.2013
(87) WO 2014/030392 2014/09 27.02.2014
(30) 24.08.2012 JP 2012184802
(54) • *HOCHFESTER, HOCHZÄHER UND HOCH KORROSIONSBESTÄNDIGER MARTENSITISCHER EDELSTAHL*
 • *HIGHLY STRONG, HIGHLY TOUGH AND HIGHLY CORROSION-RESISTANT MARTENSITIC STAINLESS STEEL*
 • *ACIER INOXYDABLE MARTENSITIQUE À HAUTE RÉSISTANCE, HAUTE TÉNACITÉ ET HAUTE RÉSISTANCE À LA CORROSION*

- (73) NKK TUBES, 2-1, Ikegami-cho - Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 2100864, JP
(72) HASHIZUME, Shuji, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0864, JP
TANIGUCHI, Tomomi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0864, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **2 899 289 B1**
C22C 38/14 **C22C 38/58**
C21D 8/02 **C22C 38/02**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/08 **C22C 38/12**
C22C 38/16 **C22C 38/18**
C22C 38/44 **C22C 38/50**

- (25) Ja (26) En
(21) 13838421.9 (22) 29.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) JP 2013/073223 29.08.2013
(87) WO 2014/045829 2014/13 27.03.2014
(30) 19.09.2012 JP 2012205840
(54) • *DICKES STAHLBLECH MIT HERVOR-RAGENDER ZÄHIGKEIT DER WÄRMEEIN-FLUSSZONE*
 • *THICK STEEL SHEET HAVING EXCELLENT WELDING HEAT-AFFECTED ZONE TOUGHNESS*
 • *FEUILLE D'ACIER ÉPAISSE AYANT UNE EXCELLENTE TÉNACITÉ DANS LA ZONE AFFECTÉE THERMIQUEMENT PAR LE SOUDAGE*
 (73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) NAKO, Hidenori, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
HATANO, Hitoshi, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
OKAZAKI, Yoshitomi, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
IBANO, Akira, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
DEURA, Tetsushi, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
SHIMAMOTO, Masaki, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
SUGITANI, Takashi, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
KIMURA, Sei, Hyogo 675-0137, JP
SATO, Shinsuke, Hyogo 675-0137, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 040 436 B1**
B21B 1/38 **C21D 8/02**
C22C 38/58

- (25) Ja (26) En
(21) 14840332.2 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) JP 2014/071894 21.08.2014
(87) WO 2015/029873 2015/09 05.03.2015
(30) 26.08.2013 JP 2013175024
04.03.2014 JP 2014041920
(54) • *DICKES STAHLBLECH MIT HERVOR-RAGENDEN ERMÜDUNGSEIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
 • *THICK STEEL SHEET HAVING EXCELLENT FATIGUE PROPERTIES, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*

- *TÔLE D'ACIER ÉPAISSE AYANT D'EXCELLENTE PROPRIÉTÉS À LA FATIGUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) SANDAIJI Yusuke, Hyogo 651-2271, JP
KINEFUCHI, Masao, Hyogo 651-2271, JP
KAWANO, Haruya, Hyogo 675-0137, JP
KANEKO Masahito, Hyogo 675-0137, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **C22C 38/00** (11) **3 045 554 B1**
B21D 22/20 **C21D 1/18**
C21D 9/00 **C22C 38/60**
C21D 9/46 **C21D 6/00**
C21D 7/13 **C21D 8/00**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C22C 38/06 **C22C 38/12**
C22C 38/14 **C21D 1/20**
B32B 15/01 **B21D 22/02**
C21D 1/673

- (25) Ja (26) En
(21) 13893638.0 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) JP 2013/074427 10.09.2013
(87) WO 2015/037061 2015/11 19.03.2015
(54) • *STAHLPLATTE ZUR HEISSPRESSUNG, PRESSGEFORMTER ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PRESSGEFORMTEN ARTIKELS*
 • *HOT-PRESSING STEEL PLATE, PRESS-MOLDED ARTICLE, AND METHOD FOR MANUFACTURING PRESS-MOLDED ARTICLE*
 • *TÔLE D'ACIER POUR FORMAGE À CHAUD À LA PRESSE, ARTICLE MOULÉ À LA PRESSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE MOULÉ À LA PRESSE*
 (73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) MURAKAMI, Toshio, Hyogo 651-2271, JP
NAITOU, Junya, Hyogo 651-2271, JP
OKITA, Keisuke, Hyogo 651-2271, JP
IKEDA, Shushi, Aichi 451-0045, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C22C 38/00 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/00 → (51) **C21D 8/06**

C22C 38/00 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/02 → (51) **B03B 5/30**

C22C 38/02 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/04 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/04 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/06 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/06 → (51) **C22C 38/00**

C22C 38/08	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/12	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/14	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/16	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/18	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/34	→ (51) B03B 5/30
C22C 38/38	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/40	→ (51) C21D 6/00
C22C 38/42	→ (51) C21D 6/00
C22C 38/42	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/44	→ (51) C21D 6/00
C22C 38/44	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/46	→ (51) C21D 6/00
C22C 38/46	→ (51) C21D 8/06
C22C 38/46	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/48	→ (51) C21D 6/00
C22C 38/48	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/50	→ (51) C21D 6/00
C22C 38/50	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/52	→ (51) C21D 6/00
C22C 38/54	→ (51) C21D 6/00
C22C 38/58	→ (51) C22C 38/00
C22C 38/60	→ (51) C21D 9/46
C22C 38/60	→ (51) C22C 38/00
C22F 1/02	→ (51) B23K 101/00
C22F 1/06	→ (51) A61L 31/12
C22F 1/08	→ (51) C22C 9/00
C22F 1/08	→ (51) C22C 9/04
C22F 1/08	→ (51) H01M 4/66
C22F 1/18	→ (51) B23K 101/00
C23C 2/06	→ (51) C23C 22/44
C23C 4/08	→ (51) C22C 19/05
C23C 8/10	→ (51) C23C 8/14
(51) C23C 8/14	(11) 2 443 266 B1
C23C 8/10	C23F 15/00
F01L 3/00	
(25) En	(26) En
(21) 10789819.9	(22) 14.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 25.04.2012	
(86) SE 2010/050661	14.06.2010
(87) WO 2010/147541	2010/51 23.12.2010
(30) 16.06.2009 SE 0950464	

(54) • MOTORKOMPONENTE UMFASSEND EINE KORROSIONSSCHUTZSCHICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN	
• ENGINE COMPONENT COMPRISING CORROSION-PROTECTION LAYER AND MANUFACTURING METHOD	
• COMPOSANT DE MOTEUR COMPRENANT UNE COUCHE ANTICORROSION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE	
(72) BERGSTRÖM, Magnus, 133 38 Saltsjöbaden, SE	
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE	
(51) C23C 10/02	(11) 2 516 689 B1
C23C 10/48	C23C 10/52
C23C 14/16	C23C 14/32
C23C 28/00	C23C 14/58
(25) En	(26) En
(21) 10798669.7	(22) 16.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.10.2012	
(86) US 2010/060702	16.12.2010
(87) WO 2011/084573	2011/28 14.07.2011
(30) 30.06.2010 US 827938	
21.12.2009 US 288711 P	
30.06.2010 US 827920	
21.12.2009 US 288707 P	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BESCHICHTUNGEN AUF NICKELALUMINID	
• METHODS OF FORMING NICKEL ALUMINIDE COATINGS	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE REVÊTEMENTS EN ALUMINURE DE NICKEL	
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	
(72) HAZEL, Brian, Thomas, Cincinnati OH 45215, US	
LIPKIN, Don, Mark, Niskayuna NY 12309, US	
RUCKER, Michael, Howard, Cincinnati OH 45215, US	
VIGUIE, Rudolfo, Cincinnati OH 45215, US	
(74) Foster, Christopher Michael, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH	
C23C 10/48	→ (51) C23C 10/02
C23C 10/52	→ (51) C23C 10/02
C23C 14/04	→ (51) H01J 37/32
(51) C23C 14/06	(11) 2 725 266 B1
C23C 14/32	C23C 28/04
F16J 9/26	F02F 5/00
(25) Ja	(26) En
(21) 12803185.3	(22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.04.2014	
(86) JP 2012/065881	21.06.2012
(87) WO 2012/176847	2012/52 27.12.2012
(30) 24.06.2011 JP 2011140751	
28.10.2011 JP 2011237563	
(54) • KOLBENRING	
• PISTON RING	
• SEGMENT DE PISTON	
(73) Kabushiki Kaisha Riken, 13-5, Kudan-kita 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 102-8202, JP	
(72) SEKIYA Takuma, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP	
(74) MURAYAMA Yuuichi, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP	

SATO Masayuki, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP	
SHIMA Yuji, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP	
TAKAHASHI Junya, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP	
MORONUKI Masaki, Kashiwazaki-shi Niigata 945-8555, JP	
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwaltschaft Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE	
C23C 14/08	→ (51) H01M 8/0206
C23C 14/16	→ (51) C22C 18/04
C23C 14/16	→ (51) C23C 10/02
C23C 14/32	→ (51) C23C 10/02
C23C 14/32	→ (51) C23C 14/06
C23C 14/34	→ (51) C22C 5/06
C23C 14/34	→ (51) C22C 18/04
C23C 14/58	→ (51) C23C 10/02
C23C 16/06	→ (51) C23C 16/448
C23C 16/30	→ (51) C23C 16/448
(51) C23C 16/44	(11) 3 181 722 B1
C23C 16/442	C23C 16/455
(25) Zh	(26) En
(21) 16157778.8	(22) 29.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.06.2017	
(30) 17.12.2015 CN 201510953058	
(54) • FLUIDISIERTE VORRICHTUNG MIT PLANETARER ROTATION FÜR NANOPARTIKEL ZUR ATOMSCHICHTABSCHIEDUNG	
• PLANETARY ROTATION FLUIDIZED APPARATUS FOR NANOPARTICLE ATOMIC LAYER DEPOSITION	
• APPAREIL FLUIDISÉ DE ROTATION PLANÉTAIRE POUR DÉPÔT DE COUCHE ATOMIQUE DE NANOPARTICULES	
(73) Huazhong University of Science and Technology, No. 1037 Luoyu Road, Hongshan District, Wuhan City Hubei 430074, CN	
(72) Chen, Rong, Wuhan, Hubei, CN	
Zhu, Penghui, Wuhan, Hubei, CN	
Duan, Chenlong, Wuhan, Hubei, CN	
Shan, Bin, Wuhan, Hubei, CN	
Ba, Weiming, Wuhan, Hubei, CN	
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE	
C23C 16/44	→ (51) C23C 16/448
C23C 16/442	→ (51) C23C 16/44
(51) C23C 16/448	(11) 3 037 569 B1
C23C 16/06	C23C 16/30
C01G 39/06	C23C 16/44
C23C 16/455	
(25) Ko	(26) En
(21) 13890707.6	(22) 13.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.06.2016	
(86) KR 2013/007299	13.08.2013
(87) WO 2015/016412	2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 KR 20130090880	

- (54) • *MOS2-DÜNNSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MOS2 THIN FILM AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *COUCHE MINCE DE MOS2 ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
- (73) Konkuk University Industrial Cooperation Corp., 120 Neungdong-ro Gwangjin-gu, Seoul 143-701, KR
- (72) MIN, Yo-Sep, Gwangju-si Gyeonggi-do 464-804, KR
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- C23C 16/455** → (51) **B26B 21/60**
-
- C23C 16/455** → (51) **C23C 16/44**
-
- C23C 16/455** → (51) **C23C 16/448**
-
- C23C 16/509** → (51) **H01J 37/32**
-
- (51) **C23C 18/12** (11) **2 670 885 B1**
H01J 1/70 **H05B 33/26**
C09D 5/24
- (25) En (26) En
(21) 12708182.6 (22) 02.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2013
(86) US 2012/023660 02.02.2012
(87) WO 2012/106532 2012/32 09.08.2012
(30) 02.02.2011 US 201161438862 P
- (54) • *AUS NANOKOMPOSITVORLÄUFERLÖSUNGEN GEWONNENE LÖSUNG*
• *SOLUTION DERIVED NANOCOMPOSITE PRECURSOR SOLUTIONS*
• *SOLUTIONS DE PRÉCURSEURS DE NANOCOMPOSITES ISSUS D'UNE SOLUTION*
- (73) Advenira Enterprises, Inc, 788 Palomar Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
- (72) RYABOVA, Elmira, Mountainview CA 94040, US
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
-
- (51) **C23C 18/12** (11) **2 856 497 B1**
B82Y 30/00 **B82Y 40/00**
C09D 151/00 **C08K 3/04**
C08K 5/3492 **C08K 7/14**
H01L 21/02 **C01B 32/194**
- (25) En (26) En
(21) 13799998.3 (22) 05.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
(86) US 2013/044274 05.06.2013
(87) WO 2013/184772 2013/50 12.12.2013
(30) 05.06.2012 US 201261655712 P
13.03.2013 US 201361779208 P
- (54) • *VERBUNDSTOFFE MIT GRAPHEN-BESCHICHTETE SUBSTRATE HERGESTELLT UND HERSTELLUNGSPROZESS*
• *COMPOSITE MADE WITH GRAPHENE COATED SUBSTRATES AND MANUFACTURING PROCESS*
• *COMPOSITES FAIT À PARTIR DE SUBSTRATS REVÊTUS DE GRAPHÈNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Stratasys, Inc., 7665 Commerce Way, Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) PAWLOSKI, Adam R., Lake Elmo, Minnesota 55042, US
BENNETT, Gregory S., Hudson, Wisconsin 54016, US

- CERNOHOU, Jeffrey Jacob, Hudson, Wisconsin 54016, US
KASKE, Kent, Woodbury, Minnesota 55129, US
SZYMANSKI, Adam E., St. Paul, Minnesota 55105, US
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR
-
- (51) **C23C 22/08** (11) **3 129 161 B1**
C23C 22/83 **B05D 3/10**
B05D 7/14 **B05D 7/00**
B05D 1/06 **C09D 5/03**
C09D 5/08 **C09D 163/00**
C09D 167/00
- (25) De (26) De
(21) 15722525.1 (22) 12.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
(86) EP 2015/060473 12.05.2015
(87) WO 2015/185336 2015/49 10.12.2015
(30) 05.06.2014 DE 102014210708
- (54) • *VERFAHREN ZUR KORROSIONSSCHUTZ-BEHANDLUNG UND DAMIT BEHANDELTES METALLISCHES BAUTEIL*
• *METHOD FOR ANTI-CORROSION TREATMENT AND METAL PART TREATED THEREWITH*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PROTECTION CONTRE LA CORROSION ET COMPOSANT MÉTALLIQUE TRAITÉ PAR LEDIT TRAITEMENT*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) KÜHN, Walter, 63477 Maintal, DE
-
- C23C 22/24** → (51) **H01M 4/66**
-
- C23C 22/36** → (51) **C23C 22/44**
-
- (51) **C23C 22/44** (11) **3 075 879 B1**
C22C 18/04 **C23C 2/06**
C23C 22/36
- (25) Ja (26) En
(21) 14866659.7 (22) 28.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
(86) JP 2014/081634 28.11.2014
(87) WO 2015/080268 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 JP 2013247677
06.11.2014 JP 2014226140
- (54) • *VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON MIT EINER ZINK-ALUMINIUM-MAGNESIUM-LEGIERUNG BESCHICHTETEM STAHLBLECH*
• *METHOD FOR TREATING SURFACE OF ZINC-ALUMINUM-MAGNESIUM ALLOY-PLATED STEEL SHEET*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ AU TRAITEMENT DE SURFACE D'UNE FEUILLE DE CUIVRE PLAQUÉE D'UN ALLIAGE DE ZINC-ALUMINIUM-MAGNÉSIMUM*
- (73) Nisshin Steel Co., Ltd., 3-4-1 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8366, JP
- (72) MIURA, Yusuke, Tokyo 140-8675, JP
NAKAMURA, Shintaro, Tokyo 140-8675, JP
NAKANO, Tadashi, Sakai-shi Osaka 592-8332, JP
YAMAMOTO, Masaya, Sakai-shi Osaka 592-8332, JP
TAKETSU, Hirofumi, Sakai-shi Osaka 592-8332, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C23C 22/83** → (51) **C23C 22/08**
-
- C23C 26/00** → (51) **H01M 8/0206**
-
- C23C 28/00** → (51) **C22C 19/05**
-
- C23C 28/00** → (51) **C23C 10/02**
-
- C23C 28/00** → (51) **H01M 8/0206**
-
- C23C 28/02** → (51) **C22C 19/05**
-
- (51) **C23C 28/04** (11) **2 152 936 B1**
C23C 30/00 **B23B 5/00**
B23B 27/14
- (25) En (26) En
(21) 08750021.1 (22) 05.05.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.02.2010
(86) EP 2008/055455 05.05.2008
(87) WO 2008/138789 2008/47 20.11.2008
(30) 16.05.2007 US 749498
- (54) • *SCHNEIDWERKZEUG*
• *CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE*
- (73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon SZ, CH
- (72) QUINTO, Dennis, Wheatfield, New York 14120, US
WOHLRAB, Christian, A-6800 Feldkirch, AT
RAMM, Juergen, CH-7304 Maiefeld, CH
- (74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwandenmos 14, 8126 Zumikon, CH
-
- C23C 28/04** → (51) **C23C 14/06**
-
- C23C 30/00** → (51) **C22C 19/05**
-
- C23C 30/00** → (51) **C23C 28/04**
-
- C23C 30/00** → (51) **F16J 15/34**
-
- C23F 1/02** → (51) **H01L 23/10**
-
- (51) **C23F 1/08** (11) **2 919 259 B1**
C23F 1/12 **C23F 1/14**
H01L 21/02 **H01L 21/67**
H01L 29/16 **H01L 29/20**
B24B 37/04 **B24B 57/02**
H01J 37/32
- (25) En (26) En
(21) 15158814.2 (22) 12.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
(30) 14.03.2014 JP 2014051394
- (54) • *VERFAHREN FÜR POLIERARBEITEN UND ARBEITSPOLIERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR POLISHING WORK AND WORK POLISHING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POLISSAGE DE PIÈCE*
- (73) Fujikoshi Machinery Corporation, 1650 Kiyono, Matsushiro-machi, Nagano-shi, Nagano 381-1233, JP
- (72) Shibuya, Kazutaka, Nagano, 381-1233, JP
Nakamura, Yoshio, Nagano, 381-1233, JP
- (74) Bailey, Sam Rogerson, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
-
- C23F 1/12** → (51) **C23F 1/08**

C23F 1/14 → (51) C23F 1/08	
(51) C23F 1/20 B29C 45/14 B29K 705/00	(11) 2 894 240 B1 B32B 15/08
(25) Ja	(26) En
(21) 14826820.4	(22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.07.2015	
(86) JP 2014/069111	17.07.2014
(87) WO 2015/008847	2015/03 22.01.2015
(30) 18.07.2013 JP 2013149031	
09.08.2013 JP 2013166751	
14.11.2013 JP 2013235731	
04.07.2014 JP 2014138787	
(54) • METALL/HARZ-VERBUNDSTRUKTUR UND VERWENDUNG EINES METALLELEMENTS • METAL/RESIN COMPOSITE STRUCTURE AND USE OF METAL MEMBER • STRUCTURE COMPOSITE MÉTAL/RÉSINE ET UTILISATION D'ÉLÉMENT MÉTALLIQUE	
(73) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7117, JP	
(72) INOUE Goro, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP KONDO Yuki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP TAKAMATSU Haruka, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP KIMURA Kazuki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP MISUMI Masaki, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP OKUMURA Hiroshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
C23F 11/167 → (51) C10M 105/74	
C23F 15/00 → (51) C23C 8/14	
C23G 5/028 → (51) G01N 33/82	
C25B 1/00 → (51) H01M 12/08	
C25B 1/02 → (51) H01M 12/08	
C25B 1/04 → (51) C02F 1/467	
C25B 1/08 → (51) H01M 8/02	
C25B 1/24 → (51) H01M 12/08	
C25B 5/00 → (51) H01M 12/08	
C25B 9/08 → (51) C02F 1/467	
C25B 9/08 → (51) C25B 13/02	
C25B 9/20 → (51) C25C 7/04	
C25B 9/20 → (51) H01M 8/02	
C25B 11/03 → (51) C02F 1/467	
C25B 11/04 → (51) C02F 1/467	
(51) C25B 13/02 C25B 9/08	(11) 2 862 961 B1
(25) Ja	(26) En
(21) 13804146.2	(22) 30.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.04.2015	
(86) JP 2013/065085	30.05.2013
(87) WO 2013/187242	2013/51 19.12.2013
(30) 13.06.2012 JP 2012134271	
(54) • ELASTISCHES KISSEN MATERIAL UND ELEKTROLYTISCHE IONENAUSTAUSCHERMEMBRANZELLE DAMIT • ELASTIC CUSHION MATERIAL AND ION EXCHANGE MEMBRANE ELECTROLYTIC CELL UTILIZING SAME • MATÉRIAU AMORTISSEUR ÉLASTIQUE ET CELLULE ÉLECTROLYTIQUE À MEMBRANE ÉCHANGEUSE D'IONS L'UTILISANT	
(73) thyssenkrupp Uhde Chlorine Engineers (Japan) Ltd., 7F, Sakura Nihombashi Bldg. 13-12, Nihombashi Kayabacho 1-chome, Chuo-ku, Tokyo, JP	
(72) KODAMA Yoshiyuki, Tamano-shi Okayama 706-0134, JP KAWANISHI Koji, Tamano-shi Okayama 706-0134, JP	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
C25B 13/02 → (51) C25C 7/04	
C25B 15/02 → (51) C02F 1/467	
C25B 15/08 → (51) C02F 1/467	
C25B 15/08 → (51) H01M 8/02	
(51) C25C 1/00 C25C 7/02 C25C 1/12	(11) 3 108 037 B1 C25C 7/06
(25) En	(26) En
(21) 15703939.7	(22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.12.2016	
(86) EP 2015/052122	03.02.2015
(87) WO 2015/079072	2015/22 04.06.2015
(30) 19.02.2014 IT MI20140238	
(54) • ANODENSTRUKTUR FÜR METALLELEKTROGEWINNUNGSZELLEN • ANODE STRUCTURE FOR METAL ELECTROWINNING CELLS • STRUCTURE D'ANODE POUR CELLULES D'EXTRACTION ÉLECTROLYTIQUE DE MÉTAUX	
(73) Industrie De Nora S.P.A., Via Bistolfi 35, 20134 Milano, IT	
(72) PRADO PUEO, Felix, E-22400 Monzon (Huesca), ES	
(74) Reitsstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE	
C25C 1/12 → (51) C25C 1/00	
C25C 7/02 → (51) C25C 1/00	
(51) C25C 7/04 C25B 9/20	(11) 2 785 895 B1 C25B 13/02
(25) En	(26) En
(21) 12852844.5	(22) 28.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.10.2014	
(86) FI 2012/051172	28.11.2012
(87) WO 2013/079788	2013/23 06.06.2013
(30) 28.11.2011 FI 20116193	
(54) • RAHMEN UND ELEKTROLYSEANLAGE • FRAME AND ELECTROLYSIS SYSTEM	

• CADRE ET SYSTÈME D'ÉLECTROLYSE	
(73) OUTOTEC (FINLAND) OY, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI	
(72) NORDLUND, Lauri, FI-00720 Helsinki, FI VANHATALO, Harri, FI-05830 Hyvinkää, FI NIEMINEN, Ville, FI-28300 Pori, FI VIRTANEN, Henri K., FI-28610 Pori, FI LUOMA, Rauno, FI-28220 Pori, FI KAAKKOLAMMI, Noora, FI-29250 Nakkila, FI AALTONEN, Heikki, FI-29250 Nakkila, FI UNKURI, Jouni, FI-29250 Nakkila, FI	
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI	
C25C 7/06 → (51) C25C 1/00	
C25D 1/04 → (51) H01M 4/66	
(51) C25D 3/10 C25D 11/38 C25D 5/14	(11) 1 738 000 B1 C25D 15/02 C25D 5/12
(25) De	(26) De
(21) 05700700.7	(22) 05.01.2005
(84) AT DE FR GB IT PT	
(43) 03.01.2007	
(86) EP 2005/000037	05.01.2005
(87) WO 2005/108648	2005/46 17.11.2005
(30) 21.04.2004 DE 102004019370	
(54) • HERSTELLUNG EINER STRUKTURIERTEN HARTCHROMSCHICHT UND HERSTELLUNG EINER BESCHICHTUNG • PRODUCTION OF A STRUCTURED HARD CHROMIUM LAYER AND PRODUCTION OF A COATING • PRODUCTION D'UNE COUCHE DE CHROME DUR STRUCTURÉE ET PRODUCTION D'UN REVÊTEMENT	
(73) Federal-Mogul Burscheid GmbH, Bürgermeister-Schmidt-Strasse 17, 51399 Burscheid, DE	
(72) LINDE, Rudolf, 42929 Wermelskirchen, DE DÜRDOTH, Stefan, 51399 Burscheid, DE STUCKERT, Wolfgang, 42929 Wermelskirchen, DE	
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE	
C25D 3/38 → (51) C25D 7/12	
C25D 3/38 → (51) H01M 4/66	
C25D 5/10 → (51) H01M 4/66	
C25D 5/12 → (51) C25D 3/10	
C25D 5/14 → (51) C25D 3/10	
C25D 5/16 → (51) H01M 4/66	
C25D 5/48 → (51) H01M 4/66	
C25D 7/06 → (51) H01M 4/66	
(51) C25D 7/12 C25D 3/38 H01L 21/768	(11) 3 080 340 B1 H01L 21/288
(25) En	(26) En
(21) 14761667.6	(22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.10.2016	
(86) EP 2014/069324	10.09.2014
(87) WO 2015/086180	2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 US 201361913634 P	
(54) • KUPFERGALVANISIERUNGSBAD MIT EINEM ELEKTROCHEMISCH INERTEN KATION	

- *COPPER ELECTRODEPOSITION BATH CONTAINING AN ELECTROCHEMICALLY INERT CATION*
 - *BAIN D'ÉLECTRODÉPOSITION DE CUIVRE CONTENANT UN CATION ÉLECTROCHIMIQUEMENT INERTE*
- (73) Aveni, 15, rue du Buisson aux Fraises Z.I. de la Bonde, 91300 Massy, FR
- (72) RELIGIEUX, Laurianne, 75005 Paris, FR
BLONDEAU, Paul, F-75008 Paris, FR
SUHR, Dominique, F-92160 Antony, FR
- (74) Chantraine, Sylvie Hélène, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C25D 11/02 → (51) **A61L 27/06****C25D 11/38** → (51) **C25D 3/10****C25D 15/02** → (51) **C25D 3/10****C25F 3/02** → (51) **H01M 4/38**

- (51) **C30B 25/02** (11) **2 287 368 B1**
C30B 25/18 **C30B 29/40**
C30B 33/00 **H01L 33/00**
- (25) En (26) En
(21) 10011142.6 (22) 12.08.2002
(84) FR GB
(43) 23.02.2011
(30) 05.09.2001 US 947253
- *Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung eines (Al, Ga, In)N Materials unter Verwendung eines in-situ Lasers um dieses Material zu trennen*
 - *Apparatus and method for producing (Al, Ga, In)N material using an in-situ laser for parting this material*
 - *Appareil et procédé pour produire du (Al, Ga, In)N en utilisant un laser in-situ pour la séparation de ce matériau*
- (73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
- (72) Vaudo, Robert P., Cary, NC 27519, US
Brandes, George R., Raleigh, NC 27614, US
Tischler, Michael A., Vancouver, BC V6N 2K5, CA
Kelly, Michael K., 71229 Leonberg, DE
- (74) Golding, Louise Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 10007964.9 / 2 248 931
02757061.3 / 1 423 259

C30B 25/18 → (51) **C30B 25/02****C30B 29/30** → (51) **G02F 1/035****C30B 29/40** → (51) **C30B 25/02****C30B 29/40** → (51) **H01L 33/00****C30B 29/52** → (51) **C22C 19/05****C30B 33/00** → (51) **C30B 25/02****C40B 40/06** → (51) **C40B 50/06**

- (51) **C40B 50/06** (11) **2 770 090 B1**
C40B 40/06 **C12N 15/10**
C12Q 1/68
- (25) Zh (26) En
(21) 12841309.3 (22) 16.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.08.2014
(86) CN 2012/083036 16.10.2012
(87) WO 2013/056640 2013/17 25.04.2013
(30) 18.10.2011 CN 201110316066

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NUKLEINSÄUREBIBLIOTHEK SOWIE VERWENDUNGEN DAVON UND KITS DAFÜR*
- *METHOD FOR PREPARING NUCLEIC ACID LIBRARY, ITS USES AND KITS*
 - *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BANQUE D'ACIDES NUCLÉIQUES, SES UTILISATIONS, ET KITS ASSOCIÉS*
- (73) BGI Shenzhen Co., Limited, Main Building 11F-3 Beishan Industrial Zone Beishan Road 146 Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
BGI Shenzhen, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
- (72) YIN, Xuyang, Shenzhen Guangdong 518083, CN
ZHANG, Chunlei, Shenzhen Guangdong 518083, CN
JIANG, Hui, Shenzhen Guangdong 518083, CN
ZHANG, Xiuqing, Shenzhen Guangdong 518083, CN
CHEN, Shengpei, Shenzhen Guangdong 518083, CN
- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

C40B 60/12 → (51) **G01N 35/10****C40B 60/14** → (51) **G01N 35/10**

- (51) **D01D 5/00** (11) **2 546 394 B1**
A61F 2/06 **B29C 53/58**
D04H 1/28
- (25) En (26) En
(21) 12176446.8 (22) 13.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2013
(30) 15.07.2011 US 201161508421 P
- *Verfahren zum Herstellung einer Stent-graft-Prothese durch Elektrospleißen*
 - *Method of making a stent graft by electrospinning*
 - *Procédé de production d'endoprothèses par électrofilage*
- (73) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
- (72) Magnuson, Mark A., Bloomington, Indiana 47401, US
Frye, Mark R., Bloomington, Indiana 47408, US
Chambers, Sean E., Bloomington, Indiana 47401, US
Vad, Siddharth, Bloomington, Indiana 47403, US
- (74) Powell, Stephen David, Williams Powell Staple Court 11 Staple Inn Buildings, London, WC1V 7QH, GB

D01D 5/00 → (51) **B01J 21/06****D01D 5/12** → (51) **D01D 5/36****D01D 5/16** → (51) **D01F 8/14****D01D 5/16** → (51) **D02J 1/08****D01D 5/34** → (51) **D01F 8/14**

- (51) **D01D 5/36** (11) **1 930 487 B1**
D02J 1/22 **D01D 5/12**
D01F 8/14
- (25) Ja (26) En
(21) 06811247.3 (22) 28.09.2006

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 11.06.2008
(86) JP 2006/319909 28.09.2006
(87) WO 2007/037512 2007/14 05.04.2007
(30) 29.09.2005 JP 2005283966
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSPINNFASE VOM TYP INSEL IM MEER*
- *PROCESS FOR PRODUCING SEA-ISLAND-TYPE COMPOSITE SPUN FIBER*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIBRE FILÉE COMPOSITE DE TYPE ÎLE ET MER*
- (73) Teijin Frontier Co., Ltd., 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
- (72) GODA, Hironori, Matsuyama-shi Ehime 7918041, JP
NUMATA, Miyuki, Matsuyama-shi Ehime 7918041, JP
KAMIYAMA, Mie, Matsuyama-shi Ehime 7918041, JP
YAMAMOTO, Nobuyuki, Osaka-shi Osaka 5410054, JP
YAMAMOTO, Tamio, Matsuyama-shi Ehime 7918041, JP
- (74) Cockerton, Bruce Roger, et al, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

D01D 7/00 → (51) **D01F 8/14****D01D 10/02** → (51) **D01F 8/14****D01D 10/02** → (51) **D02J 1/08****D01D 10/04** → (51) **D02J 1/08****D01D 11/02** → (51) **D02J 1/18****D01D 13/02** → (51) **D01F 8/14****D01F 2/00** → (51) **C08B 15/04****D01F 4/00** → (51) **D06M 11/46**

- (51) **D01F 6/74** (11) **2 412 850 B1**
- (25) Ja (26) En
(21) 10755763.9 (22) 05.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2012
(86) JP 2010/051709 05.02.2010
(87) WO 2010/109962 2010/39 30.09.2010
(30) 26.03.2009 JP 2009075732
- *AMORPHE POLYETHERIMIDFASE UND HITZEBESTÄNDIGES GEWEBE*
 - *AMORPHOUS POLYETHERIMIDE FIBER AND HEAT-RESISTANT FABRIC*
 - *FIBRE POLYÉTHÉRIMIDE AMORPHE ET TISSU THERMORÉSISTANT*
- (73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) ENDO, Ryokei, Tokyo 100-8115, JP
WASHITAKE, Yosuke, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
HASHIMOTO, Yukie, Tokyo 100-8115, JP
UEHATA, Akihiro, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D01F 6/74 → (51) **D04H 3/009**

- (51) **D01F 8/14** (11) **2 395 136 B1**
D01D 5/34 **D02J 1/22**
D01D 5/16 **D01D 10/02**

- D01D 7/00**
B41N 1/24
D01D 13/02
- (25) Ja (26) En
(21) 10738443.0 (22) 27.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2011
(86) JP 2010/051023 27.01.2010
(87) WO 2010/090108 2010/32 12.08.2010
(30) 03.02.2009 JP 2009022847
(54) • *POLYESTERMONOFILAMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES POLYESTERMONOFILAMENTS*
• *POLYESTER MONOFILAMENT AND PROCESS FOR PRODUCING POLYESTER MONOFILAMENT*
• *MONOFILAMENT DE POLYESTER ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MONOFILAMENT DE POLYESTER*
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
- (72) ICHIKAWA, Tomoyuki, Mishima-shi Shizuoka 411-8652, JP
YAMAMOTO, Hirofumi, Mishima-shi Shizuoka 411-8652, JP
KUROKAWA, Hiroyuki, Osaka-shi Osaka 530-8222, JP
- (74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

D01F 8/14 → (51) **D01D 5/36****D01F 9/127** → (51) **B01J 21/06****D01F 9/133** → (51) **B01J 21/06**

- (51) **D01G 1/10** (11) **3 106 549 B1**
B26D 1/28 **B26D 5/08**
B26D 7/26 **B26D 1/00**
- (25) De (26) De
(21) 16175021.1 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
(30) 17.06.2015 DE 102015109712
(54) • *KONVERTERSCHNEIDVORRICHTUNG*
• *CONVERTER CUTTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPE DE CONVERTISSEUR*
- (73) Schmidt & Heinzmann GmbH & Co. KG, Vichystrasse 12, 76646 Bruchsal, DE
- (72) FEIL, Matthias, 88214 Ravensburg, DE
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) **D01H 1/32** (11) **2 789 717 B1**
D01H 4/42

- (25) Cs (26) En
(21) 14161096.4 (22) 21.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.10.2014
(30) 09.04.2013 CZ 20130275
(54) • *Verfahren zum Anspinnen auf einer Spinnmaschine, insbesondere auf einer Luftdüsen-Spinnmaschine oder einer Open-End-Spinnmaschine*
• *Method for spinning-in on a spinning machine, particularly on an air-jet spinning machine or an open-end spinning machine*
• *Procédé de démarrage sur un métier à filer, en particulier sur un métier à filer par jet d'air ou métier à filer à bouts libres*

- (73) Rieter CZ s.r.o., Moravská 519, 562 01 Ústí nad Orlicí, CZ
- (72) Stancl, Jiri, Ing., 56206 Usti nad Orlici, CZ
Skrivanek, Vladimir, Ing., 56206 Usti nad Orlici, CZ
Hajek, Ladislav, Ing., 56112 Brandys nad Orlici, CZ
- (74) Musil, Dobroslav, et al, Zabrdoicka 801/11, 615 00 Brno, CZ

D01H 4/42 → (51) **D01H 1/32**

- (51) **D01H 5/86** (11) **2 573 230 B1**
D01H 5/88
- (25) En (26) En
(21) 12174001.3 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2013
(30) 21.09.2011 JP 2011206522
(54) • *Dehnavorrichtung und Spinnmaschine*
• *Draft device and spinning machine*
• *Dispositif d'étirage et machine à filer*
- (73) Murata Machinery, Ltd., 3, Minami Ochiai-cho Kisshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8326, JP
- (72) Sakamoto, Naotaka, Kyoto, Kyoto 612-8686, JP
Yokota, Itaru, Kyoto, Kyoto 612-8686, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

D01H 5/88 → (51) **D01H 5/86**

- (51) **D01H 7/92** (11) **3 149 230 B1**
D01H 9/18
- (25) De (26) De
(21) 15733881.5 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
(86) IB 2015/000662 11.05.2015
(87) WO 2015/181600 2015/48 03.12.2015
(30) 26.05.2014 CH 7962014
(54) • *SPINNEREIVORBEREITUNGSMASCHINE*
• *SPINNING PREPARATION MACHINE*
• *MACHINE DE PRÉPARATION DE FILATURE*
- (73) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
- (72) GRIESSHAMMER, Christian, 8404 Winterthur, CH
HASKA, Petr, 560 02 Ceska Trebova, CZ

D01H 9/18 → (51) **D01H 7/92**

- (51) **D01H 15/00** (11) **2 679 711 B1**
- (25) De (26) De
(21) 13170816.6 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2014
(30) 19.06.2012 DE 102012105320
10.09.2012 DE 102012108380
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Anspinnen eines Fadens in einer Luftspinnmaschine*
• *Piecing method and device in an air jet spinning machine*
• *Métier à tisser à jet d'air et procédé destiné au rattachement d'un fil*
- (73) MASCHINENFABRIK RIETER AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
- (72) Schäffler, Gernot, 73116 Wäscheneuren, DE
Stahlecker, Gerd, 73054 Eislungen/Fils, DE
Stephan, Adalbert, 92339 Beilngries, DE

- (74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

D02G 3/04 → (51) **D02J 1/08****D02G 3/44** → (51) **D04B 1/22**

- (51) **D02J 1/08** (11) **3 095 900 B1**
D02J 1/22 **D01D 5/16**
D01D 10/04 **D02G 3/04**
D01D 10/02
- (25) En (26) En
(21) 16168913.8 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
(30) 19.05.2015 JP 2015101507
(54) • *KOMBINIERTE GARNHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *COMBINED YARN PRODUCING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRODUCTION DE FIL COMBINÉ*
- (73) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
- (72) Matsui, Masahiro, Kyoto, 612-8686, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **D02J 1/18** (11) **2 987 896 B1**
D04H 3/04 **D04H 3/002**
D04H 3/004 **D01D 11/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 13882554.2 (22) 19.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2016
(86) JP 2013/061676 19.04.2013
(87) WO 2014/171016 2014/43 23.10.2014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN EINES FASERBÜNDELS*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPENING FIBER BUNDLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR OUVRIR UNE TOUFFE DE FIBRES*
- (73) Fukui Prefectural Government, 17-1, Ote 3-chome, Fukui-shi Fukui 910-8580, JP
Tomoda, Shigeru, Takae 2-1-63 Harue-cho, Sakai-shi, Fukui 919-0479, JP
Hokushin Co., Ltd., 104 Kyoden 1-chome, Fukui-shi, Fukui 910-0011, JP
- (72) TOMODA Shigeru, Sakai-shi Fukui 919-0479, JP
KAWABE Kazumasa, Fukui-shi Fukui 910-0102, JP
KOIZUMI Kenshiro, Fukui-shi Fukui 918-8013, JP
- (74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

D02J 1/22 → (51) **D01D 5/36****D02J 1/22** → (51) **D01F 8/14****D02J 1/22** → (51) **D02J 1/08****D02J 3/00** → (51) **A61B 17/04**

(51) **D03C 3/24** (11) **3 165 643 B1**
D03D 39/16

- (25) En (26) En
(21) 15192876.9 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017

- (54) • *JACQUARDMASCHINE, DOPPEL-TEP-
PICHWEBMASCHINE MIT MINDESTENS
EINER JACQUARDMASCHINE UND VER-
FAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER
JACQUARDMASCHINE*
• *JACQUARD MACHINE, FACE-TO-FACE
WEAVING MACHINE COMPRISING AT
LEAST ONE JACQUARD MACHINE, AND
METHOD OF SETTING UP A JACQUARD
MACHINE*
• *MÉTIER JACQUARD, FACE À FACE POUR
MÉTIER À TISSER COMPRENANT AU
MOINS UN MÉTIER JACQUARD ET
PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UN
MÉTIER JACQUARD*
- (73) NV Michel van de Wiele, Michel Vandewie-
lestraat 7, 8510 Kortrijk/Marke, BE
(72) Vanderjeugt, Bram, 8900 Ieper, BE
De Medts, Frederik, 8710 Ooigem, BE
(74) RLTG, Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll
Patent- und Rechtsanwälte Postfach 20 16
55, 80016 München, DE

D03D 1/00 → (51) **D01F 8/14****D03D 25/00** → (51) **B29C 70/24****D03D 39/16** → (51) **D03C 3/24**

- (51) **D03D 47/27** (11) **3 098 338 B1**
(25) En (26) En
(21) 16169465.8 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(30) 26.05.2015 IT UB20150706
(54) • *WEBBLATT FÜR LUFTDÜSENWEB-
MASCHINEN*
• *REED FOR AIR WEAVING LOOMS*
• *PEIGNE POUR MÉTIER À TISSER À AIR*
- (73) ITEMA S.p.A., Via Cav. Gianni Radici 4,
24020 Colzate (BG), IT
(72) RABOLINI, Fabio, 24020 Colzate Bergamo,
IT
PREVITALI, Giancarlo, 24020 Colzate Berga-
mo, IT
MORANDI, Fabrizio, 24020 Colzate Bergamo,
IT
BRIGNOLI, Bruno, 24020 Colzate Bergamo,
IT
(74) Faggioni, Marco, et al, Fumero S.r.l. Petten-
koferstrasse 20/22, 80336 München, DE

D04B 1/16 → (51) **C08J 5/12**

- (51) **D04B 1/22** (11) **1 967 625 B1**
D04C 1/12 **F16J 15/22**
D02G 3/44
(25) Ja (26) En
(21) 06810563.4 (22) 26.09.2006
(84) DE FR GB
(43) 10.09.2008
(86) JP 2006/319038 26.09.2006
(87) WO 2007/058019 2007/21 24.05.2007
(30) 16.11.2005 JP 2005331183
(54) • *GARN UND STOFFBUCHSPACKUNG*
• *YARN AND GLAND PACKING*
• *FILASSE ET PRESSE-ÉTOUPE*
- (73) NIPPON PILLAR PACKING CO., LTD., 11-48,
Nonakaminami 2-chome, Yodogawa-ku,
Osaka-shi, Osaka 532-0022, JP
(72) UEDA, Takahisa, Sanda-shi, Hyogo 669-
1333, JP
(74) Fleuchaus, Michael A., Fleuchaus & Gallo
Partnerschaft mbB Patent- und Rechts-
anwälte Steinerstrasse 15/A, 81369 Mün-
chen, DE

D04B 15/06 → (51) **D04B 15/56**

- (51) **D04B 15/48** (11) **3 137 664 B1**
B65H 59/38
(25) En (26) En
(21) 14734025.1 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2014/062445 13.06.2014
(87) WO 2015/188883 2015/50 17.12.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZU-
FÜHRENS EINES FADENS UND FADEN-
ZUFÜHRER*
• *METHOD TO CONTROL FEEDING A YARN
AND YARN FEEDER*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER L'ALI-
MENTATION D'UN FIL ET DISPOSITIF
D'ALIMENTATION EN FIL*
- (73) Memminger-IRO GmbH, Jakob-Mutz-Strasse
7, 72280 Dornstetten, DE
(72) ONEDA, Filippo, I-25126 Brescia, IT
(74) Frese Patent - Patentanwälte, Fitzner & Frese
PartGmbH Hüttenallee 237b, 47800 Krefeld,
DE

D04B 15/56 (11) **1 942 216 B1**
D04B 15/06

- (25) Ja (26) En
(21) 06810662.4 (22) 27.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(43) 09.07.2008
(86) JP 2006/319204 27.09.2006
(87) WO 2007/037285 2007/14 05.04.2007
(30) 28.09.2005 JP 2005282919
(54) • *FLACHSTRICKMASCHINE MIT BEWEG-
BAREM FADENFÜHRER*
• *WEFT KNITTING MACHINE HAVING
MOVABLE YARN GUIDE*
• *MÉTIER À MAILLES CUEILLIES
COMPORTANT UN GUIDE-FIL MOBILE*
- (73) SHIMA SEIKI MANUFACTURING LIMITED,
85 Sakata, Wakayama-shi, Wakayama 641-
8511, JP
(72) KITAHARA, Kenji, Wakayama 6418511, JP
YAMANO, Hiroto, Wakayama 6418511, JP
NAKAMORI, Toshinori, Wakayama 6418511,
JP
(74) Geyer, Ulrich F., Wagner & Geyer, Patent-
anwälte, Gewürzmühlstrasse 5, 80538 Mün-
chen, DE

D04C 1/12 → (51) **D04B 1/22****D04H 1/4218** → (51) **D04H 1/587**

- (51) **D04H 1/425** (11) **3 048 197 B1**
D04H 18/04
(25) En (26) En
(21) 15152391.7 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(54) • *Vliesverbandmüllprodukt und Verfahren
und System zur Herstellung davon*
• *Non-woven gauze product and method
and system for manufacturing the same*
• *Produit de gaze non tissé et procédé et
système servant à le fabriquer*
- (73) Winner Medical Co., Ltd., Winner Industrial
Park No. 660 Bulong Road, Longhua District
Shenzhen Guangdong 518109, CN
(72) Li, Jianquan, 518109 Shenzhen, CN
Wang, Huan, 518109 Shenzhen, CN
Lu, Zaoxia, 518109 Shenzhen, CN

- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys &
Squire LLP, The Shard 32 London Bridge
Street London SE1 9SG, GB

D04H 1/425 → (51) **B29C 70/46****D04H 1/4326** → (51) **D04H 3/009****D04H 1/435** → (51) **D04H 1/587****D04H 1/46** → (51) **D04H 18/04****D04H 1/492** → (51) **D04H 18/04****D04H 1/58** → (51) **D04H 1/587**

(51) **D04H 1/587** (11) **2 835 462 B1**
D04H 1/4218 **D06N 3/00**
D04H 1/435 **D04H 1/58**
D21H 13/24 **D21H 13/40**
D04H 1/64 **D04H 3/004**
D21H 27/26

- (25) De (26) De
(21) 14002745.9 (22) 06.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(30) 09.08.2013 DE 102013013321
(54) • *Faservlies enthaltender CV-Bodenbelag
sowie Faservlies*
• *CV floor lining containing nonwoven
fabric and nonwoven fabric*
• *Revêtement de sol CV comprenant un
non-tissé et non-tissé*
- (73) Johns Manville Europe GmbH, Max-Fischer-
Strasse 11, 86399 Bobingen, DE
(72) Rempt, Elvira, 97877 Wertheim, DE
Gröger, Stefan, 97877 Wertheim, DE
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patent-
anwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse
2b, 82319 Starnberg, DE

D04H 1/64 → (51) **D04H 1/587****D04H 1/645** → (51) **B29C 70/46****D04H 1/728** → (51) **D01D 5/00****D04H 3/002** → (51) **D02J 1/18****D04H 3/004** → (51) **D02J 1/18****D04H 3/004** → (51) **D04H 1/587**

(51) **D04H 3/009** (11) **3 015 586 B1**
D04H 1/4326 **D04H 3/16**
D01F 6/74

- (25) Ja (26) En
(21) 14816776.0 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) JP 2014/067000 26.06.2014
(87) WO 2014/208671 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 JP 2013135700
14.11.2013 JP 2013236078
(54) • *FLAMMHEMMENDER VLIESTOFF,
FORMARTIKEL UND VERBUNDLAMINAT*
• *FLAME-RETARDANT NONWOVEN
FABRIC, MOLDED ARTICLE, AND
COMPOSITE LAMINATE*
• *TISSU NON TISSÉ IGNIFUGE, ARTICLE
MOULÉ ET STRATIFIÉ COMPOSITE*
- (73) Kuraray Co., Ltd., 1621 Sakazu, Kurashiki-
shi, Okayama 710-0801, JP
(72) SASAKI, Masahiro, Saijo-shi Ehime 793-
8585, JP

- SHIROTANI, Yasuhiro, Saijo-shi Ehime 793-8585, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D04H 3/04 → (51) **D02J 1/18**

D04H 3/16 → (51) **D04H 3/009**

- (51) **D04H 18/04** (11) **3 129 538 B1**
B05B 1/14 **B05B 1/20**
D04H 1/46 **D04H 1/492**
- (25) De (26) De
- (21) 15716752.9 (22) 01.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
- (86) EP 2015/057254 01.04.2015
- (87) WO 2015/155104 2015/41 15.10.2015
- (30) 08.04.2014 DE 202014101647 U
- (54) • *DÜSENBALEN UND VERFAHREN*
• *NOZZLE MANIFOLD AND METHOD*
• *RAMPE D'INJECTEURS ET PROCÉDÉ*
- (73) AUTEFA Solutions Germany GmbH, Paul-Lenz-Strasse 1, 86316 Friedberg, DE
- (72) RICHTER, Christian, 86152 Augsburg, DE
- MOOSHAMMER, Anton, 06449 Aschersleben, DE
- (74) Ernicke, Klaus Stefan, Ernicke & Ernicke Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

D04H 18/04 → (51) **D04H 1/425**

D05B 35/06 → (51) **B29L 31/58**

D06F 23/04 → (51) **D06F 37/26**

D06F 23/06 → (51) **D06F 37/22**

D06F 29/00 → (51) **D06F 39/12**

- (51) **D06F 31/00** (11) **1 231 314 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 02000638.3 (22) 11.01.2002
- (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (43) 14.08.2002
- (30) 07.02.2001 DE 10105820
- (54) • *Verfahren zum Waschen von insbesondere Wäschestücken*
• *Method for washing in particular laundry*
• *Procédé pour laver en particulier du linge*
- (73) Herbert Kannegiesser GmbH, Kannegiesser-Ring 7, 32602 Vlotho, DE
- (72) Mehrmann, Falk F., 29664 Walsrode, DE
- Bringewatt, Wilhelm, 32547 Bad Oeynhausen, DE
- (74) Möller, Friedrich, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

- (51) **D06F 33/02** (11) **2 985 379 B1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 13881571.7 (22) 20.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2016
- (86) CN 2013/090091 20.12.2013
- (87) WO 2014/166281 2014/42 16.10.2014
- (30) 09.04.2013 CN 201310122473
- 09.04.2013 CN 201310122497
- (54) • *MUSIK-WASCHMASCHINE UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MUSIC WASHING MACHINE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *MACHINE À LAVER MUSICALE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

- (73) Haier Group Corporation, No.1 Haier Road, Hi-tech Industrial Park Laoshan Qingdao, Shandong 266101, CN
- Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road, Hi-tech Industrial Park Laoshan Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) SHU, Hai, Qingdao Shandong 266101, CN
- GAO, Qiuying, Qingdao Shandong 266101, CN
- ZENG, Jingfeng, Qingdao Shandong 266101, CN
- XUE, Kai, Qingdao Shandong 266101, CN
- (74) Ziebig, Marlene, et al, Ziebig & Hengelhaupt Patentanwälte PartG mbB Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

D06F 33/02 → (51) **D06F 39/10**

D06F 37/12 → (51) **D06F 39/10**

D06F 37/20 → (51) **D06F 37/22**

- (51) **D06F 37/22** (11) **2 397 597 B1**
D06F 23/06 **D06F 37/20**
F16F 9/53 **F16F 15/03**
- (25) Ja (26) En
- (21) 10741164.7 (22) 02.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2011
- (86) JP 2010/051401 02.02.2010
- (87) WO 2010/092886 2010/33 19.08.2010
- (30) 13.02.2009 JP 2009031223
- (54) • *TROMMELWASCHMASCHINE*
• *DRUM TYPE WASHING MACHINE*
• *LAVE-LINGE DE TYPE À TAMBOUR*
- (73) Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation, 2-9, Suehiro-cho, Ome-shi, Tokyo 198-8710, JP
- (72) KAWABATA, Shinichiro, Tokyo 105-8001, JP
- KANEDA, Yoshinori, Tokyo 105-8001, JP
- (74) O'Connell, David Christopher, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **D06F 37/26** (11) **2 952 623 B1**
D06F 39/12 **D06F 23/04**
D06F 39/08

- (25) Ko (26) En
- (21) 15736164.3 (22) 13.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
- (86) KR 2015/001506 13.02.2015
- (87) WO 2015/130046 2015/35 03.09.2015
- (30) 28.02.2014 KR 20140024563
- 30.05.2014 KR 20140065919
- (54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Jun Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-803, KR
- KIM, Chang Yeong, Seoul 135-795, KR
- KIM, Hyeon Cheol, Seoul 134-702, KR
- JUNG, Goan Su, Yeosu-si Jeollanam-do 550-787, KR
- WON, Yong Kwon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-818, KR
- KIM, Min Hyung, Seoul 156-855, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **D06F 37/42** (11) **3 129 539 B1**
A47L 15/42 **D06F 58/28**
H01H 9/22 **H01H 3/16**

- (25) En (26) En
- (21) 15711600.5 (22) 27.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
- (86) US 2015/018022 27.02.2015
- (87) WO 2015/156918 2015/41 15.10.2015
- (30) 09.04.2014 US 201461977316 P
- (54) • *VERBORGENER TROCKNERTÜRKONTAKTSCHALTER*
• *HIDDEN DRYER DOOR SWITCH*
• *COMMUTATEUR CACHÉ DE PORTE DE SÈCHE-LINGE*
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) KRIEGER, Jeffrey J., Glenview, Illinois 60025, US
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **D06F 39/00** (11) **2 420 607 B1**
A47L 15/42

- (25) De (26) De
- (21) 11176229.0 (22) 02.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2012
- (30) 19.08.2010 DE 102010039530
- (54) • *Blende einer Bedieneinheit für ein Haushaltsgerät, Bedieneinheit für ein Haushaltsgerät und Haushaltsgerät*
• *Faceplate of an operating unit for a domestic appliance, operating unit for a domestic appliance and domestic appliance*
• *Panneau d'une unité de commande pour un appareil ménager, unité de commande pour un appareil ménager et appareil ménager*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Gerstner, Norbert, 89542 Herbrechtingen, DE
- Steck, Thomas, 89407 Dillingen, DE
- Yavuzer, Levent, Kapakli Tekirdag, TR

(51) **D06F 39/00** (11) **2 554 738 B1**
D06F 39/02 **D06F 39/08**

- (25) En (26) En
- (21) 11176088.0 (22) 01.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2013
- (54) • *Waschmaschine*
• *Laundry washing machine*
• *Machine à laver le linge*
- (73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketsstraat 40, 1130 Brussels, BE
- (72) Del Pos, Maurizio, 33080 Porcia (PN), IT
- Favaro, Daniele, 33080 Porcia (PN), IT
- Zattin, Andrea, 33080 Porcia (PN), IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) **D06F 39/00** (11) **2 554 739 B1**
D06F 39/02 **D06F 39/08**

- (25) En (26) En
- (21) 11176089.8 (22) 01.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2013
- (54) • *Waschmaschine*

- *Laundry washing machine*
 - *Machine à laver le linge*
- (73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketastraat 40, 1130 Brussels, BE
- (72) Del Pos, Maurizio, 33080 Porcia (PN), IT
- Favaro, Daniele, 33080 Porcia (PN), IT
- Zattin, Andrea, 33080 Porcia (PN), IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) **D06F 39/00** (11) **3 008 236 B1**
A47L 15/42 **D06F 39/08**
D06F 58/20

- (25) En (26) En
- (21) 13729934.3 (22) 11.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
- (86) EP 2013/062045 11.06.2013
- (87) WO 2014/198300 2014/51 18.12.2014
- (54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*
- (73) Electrolux Appliances Aktiebolag, St Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) CAVARRETTA, Francesco, I-33080 Porcia (PN), IT
- VIGNOCCHI, Massimiliano, I-33080 Porcia (PN), IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE
- (60) 16206156.8 / 3 173 513

(51) **D06F 39/02** (11) **2 876 198 B1**
D06F 39/12 **D06F 39/00**

- (25) En (26) En
- (21) 13194210.4 (22) 25.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2015
- (54) • *Waschmaschine mit Schubladenanordnung*
• *Washing machine with drawer assembly*
• *Machine à laver avec ensemble tiroir*

- (73) Electrolux Appliances Aktiebolag, St Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) Cinello, Mauro, 33080 Porcia (PN), IT
- Da Rioli, Daniele, 33080 Porcia (PN), IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

D06F 39/02 → (51) **A47L 15/44**

D06F 39/02 → (51) **D06F 39/00**

D06F 39/08 → (51) **D06F 37/26**

D06F 39/08 → (51) **D06F 39/00**

D06F 39/08 → (51) **D06F 39/10**

(51) **D06F 39/10** (11) **2 860 303 B1**
D06F 39/08 **D06F 33/02**
D06F 37/12

- (25) Zh (26) En
- (21) 12878475.8 (22) 16.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2015
- (86) CN 2012/084714 16.11.2012
- (87) WO 2013/181901 2013/50 12.12.2013
- (30) 08.06.2012 CN 201210188729
- 08.06.2012 CN 201210188605
- 08.06.2012 CN 201210188601
- 08.06.2012 CN 201210188593

- (54) • *SELBSTREINIGENDE WASCHMASCHINE UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *SELF-CLEANING WASHING MACHINE AND CONTROL METHOD*
• *MACHINE À LAVER AUTONETTOYANTE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

- (73) Haier Group Corporation, No. 1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
- Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-tech Industrial Park Laoshan Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) SHU, Hai, Qingdao Shandong 266101, CN
- LV, Peishi, Qingdao Shandong 266101, CN
- XU, Sheng, Qingdao Shandong 266101, CN
- (74) Ziebig, Marlene, et al, Ziebig & Hengelhaupt Patentanwälte PartG mbB Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

(51) **D06F 39/12** (11) **2 155 948 B1**
D06F 29/00

- (25) En (26) En
- (21) 08753547.2 (22) 16.05.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.02.2010
- (86) KR 2008/002751 16.05.2008
- (87) WO 2008/143436 2008/48 27.11.2008
- (30) 17.05.2007 KR 20070048096
- 17.05.2007 KR 20070048097

- (54) • *WASCHMASCHINE*
• *LAUNDRY MACHINE*
• *MACHINE POUR LA LESSIVE*

- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
- (72) WOO, Ki Chul, Seoul 153-802, KR
- KIM, Na Eun, Seoul 153-802, KR
- KIM, Dong Won, Seoul 153-802, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D06F 39/12 → (51) **D06F 37/26**

D06F 39/12 → (51) **D06F 39/02**

(51) **D06F 39/14** (11) **2 843 104 B1**
D06F 58/04

- (25) En (26) En
- (21) 13182517.6 (22) 30.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2015

- (54) • *Türanordnung einer Wäschebehandlungs-vorrichtung*
• *Door assembly for a laundry treatment device*
• *Ensemble de porte pour dispositif de traitement de linge*

- (73) Electrolux Appliances Aktiebolag, St Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) Pillot, Sergio, 33080 Porcia (PN), IT
- Santarossa, Marco, 33080 Porcia (PN), IT
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

(51) **D06F 58/02** (11) **3 162 948 B1**
D06F 58/04 **D06F 58/26**
D06F 25/00 **D06F 37/26**

- (25) En (26) En
- (21) 15192295.2 (22) 30.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
- (54) • *HAUSHALTSGERÄT ZUR AUSFÜHRUNG MINDESTENS EINES TROCKNUNGS-*

- ZYKLUS, WIE EINER WASCHTROCKNER ODER EINEM TROCKNER*
- *HOUSEHOLD APPLIANCE ADAPTED TO PERFORM AT LEAST A DRYING CYCLE, SUCH AS A WASHING/DRYING MACHINE OR A DRYING MACHINE*
 - *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ADAPTÉ À EFFECTUER AU MOINS UN CYCLE DE SÉCHAGE, TELLE QU'UNE MACHINE À LAVER/À SÉCHER OU MACHINE À SÉCHER*

- (73) Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane n° 1, 20016 Pero (MI), IT
- (72) PAOLINI, William, 63857 Amandola (FM), IT
- (74) Baroni, Matteo, et al, Metroconsult S.r.l. Foro Buonaparte, 51, 20121 Milano, IT

D06F 58/04 → (51) **D06F 39/14**

D06F 58/10 → (51) **D06F 58/28**

(51) **D06F 58/20** (11) **3 135 803 B1**
D06F 58/22 **D06F 58/24**
D06F 25/00

- (25) De (26) De
- (21) 16183127.6 (22) 05.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.03.2017
- (30) 27.08.2015 DE 102015216383

- (54) • *PROZESSLUFTANORDNUNG FÜR EIN TROCKNUNGSGERÄT SOWIE TROCKNUNGSGERÄT*
• *PROCESS AIR ARRANGEMENT FOR A DRYING DEVICE AND DRYING DEVICE*
• *SYSTEME D'AIR DE PROCESSUS POUR UN APPAREIL DE SÉCHAGE ET APPAREIL DE SÉCHAGE*

- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Ediger, Rainer, 12351 Berlin, DE
- Nawrot, Thomas, 14167 Berlin, DE
- Tay, Gilbert, 85386 Eching, DE

D06F 58/20 → (51) **D06F 39/00**

D06F 58/20 → (51) **D06F 58/28**

(51) **D06F 58/28** (11) **2 185 766 B1**
D06F 58/10 **D06F 58/20**

- (25) En (26) En
- (21) 08793035.0 (22) 04.08.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 19.05.2010
- (86) KR 2008/004521 04.08.2008
- (87) WO 2009/020328 2009/07 12.02.2009
- (30) 03.08.2007 KR 20070078138
- 01.04.2008 KR 20080030388

- (54) • *STEUERVERFAHREN FÜR KLEIDERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROLLING METHOD OF CLOTHES TREATING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS*

- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) YOO, Hea Kyung, Seoul 153-802, KR
- PARK, Dae Yun, Seoul 153-802, KR
- KIM, Jong Seok, Seoul 153-802, KR
- KIM, Dong Won, Seoul 153-802, KR
- HONG, Sog Kie, Seoul 153-802, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 58/28 → (51) **D06F 37/42**

- (51) **D06F 67/04** (11) **3 147 405 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 16001561.6 (22) 14.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.03.2017
 (30) 10.09.2015 DE 102015011602
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
 AUSBREITEN EINES WÄSCHESTÜCKS
 • METHOD AND DEVICE FOR SPREADING
 A LAUNDRY ITEM
 • MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR ÉTALER
 UN ARTICLE DE LINGE
 (73) Herbert Kannegiesser GmbH, Kannegiesser-
 ring 7, 32602 Vlotho, DE
 (72) Bringewatt, Wilhelm, 32457 Porta Westfali-
 ca, DE
 Heinz, Engelbert, 32602 Vlotho, DE
 (74) Möller, Friedrich, Meissner Bolte Patent-
 anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
 Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

- (51) **D06F 75/10** (11) **3 064 639 B1**
D06F 75/18
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 16158091.5 (22) 01.03.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.09.2016
 (30) 03.03.2015 FR 1551789
 (54) • ELEKTROHAUSHALTSGERÄT ZUM BÜ-
 GELN, DAS EINEN FILTER ZUM ZURÜCK-
 HALTEN DER MIT DEM DAMPF TRANS-
 PORTIERTEN KALKPARTIKEL UMFASST
 • IRONING ELECTRICAL APPLIANCE
 COMPRISING A FILTER FOR RETAINING
 SCALE PARTICLES CARRIED BY THE
 STEAM
 • APPAREIL ELECTROMENAGER DE
 REPASSAGE COMPORTANT UN FILTRE
 DESTINE A RETENIR DES PARTICULES
 DE TARTRE TRANSPORTEES PAR LA
 VAPEUR
 (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
 Campus SEB, 69130 Ecully, FR
 (72) COLLET, Frédéric, 38200 VIENNE, FR
 (74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS
 Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron,
 69134 Ecully Cedex, FR

D06F 75/18 → (51) **D06F 75/10****D06M 11/00** → (51) **B08B 17/06****D06M 11/17** → (51) **D06M 11/46****D06M 11/20** → (51) **D06M 11/46****D06M 11/45** → (51) **D06M 11/46**

- (51) **D06M 11/46** (11) **2 963 175 B1**
D01F 4/00 **D06M 11/17**
D06M 11/20 **D06M 11/45**
D06M 11/71 **D06M 101/14**
D06M 11/56 **D06M 11/57**
D06M 11/69 **D06M 11/72**
C08K 3/32 **C08K 3/22**
C08L 89/00
 (25) Ja (26) En
 (21) 14757760.5 (22) 21.02.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.01.2016
 (86) JP 2014/054173 21.02.2014
 (87) WO 2014/132889 2014/36 04.09.2014
 (30) 28.02.2013 JP 2013038754

- (54) • ZIRKONIUMSALZ UND PHOSPHORVER-
 BINDUNG ENTHALTENDE WASSER-
 BESTÄNDIGE REGENERIERTE KOLLA-
 GENFASERN, VERFAHREN ZU IHRER
 HERSTELLUNG UND DIESE ENTHALTEN-
 DES FASERBÜNDEL FÜR HAARE
 • WATER-RESISTANT REGENERATED
 COLLAGEN FIBERS CONTAINING
 ZIRCONIUM SALT AND PHOSPHORUS
 COMPOUND, METHOD FOR PRODUCING
 SAME, AND FIBER BUNDLE FOR HAIR
 CONTAINING SAME
 • FIBRES COLLAGÈNES RÉGÉNÉRÉES
 RÉSISTANTES À L'EAU CONTENANT DU
 SEL DE ZIRCONIUM ET UN COMPOSÉ
 PHOSPHORE, PROCÉDÉ DE PRODU-
 CTION DESDITES FIBRES ET FAISCEAU DE
 FIBRES POUR CHEVEUX CONTENANT
 CES FIBRES
 (73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-
 chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288,
 JP
 (72) KATO Tomoya, Takasago-shi Hyogo 676-
 8688, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
 anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
 chen, DE

D06M 11/56 → (51) **D06M 11/46****D06M 11/57** → (51) **D06M 11/46****D06M 11/69** → (51) **D06M 11/46****D06M 11/71** → (51) **D06M 11/46****D06M 11/72** → (51) **D06M 11/46****D06M 11/83** → (51) **B08B 17/06****D06M 13/285** → (51) **C09K 21/12****D06M 13/288** → (51) **C09K 21/12****D06M 13/292** → (51) **C09K 21/12****D06M 13/295** → (51) **C09K 21/12****D06M 13/313** → (51) **C09K 21/12****D06M 13/322** → (51) **D06M 15/41****D06M 13/325** → (51) **C09K 21/12****D06M 13/463** → (51) **C09K 21/12****D06M 15/227** → (51) **D06M 15/41****D06M 15/233** → (51) **D06M 15/41**

- (51) **D06M 15/41** (11) **1 795 645 B1**
C08J 5/14 **D06M 13/322**
D06M 15/227 **D06M 15/233**
C08L 21/00 **C03C 25/10**
C08K 7/14 **C08L 9/08**
C08L 23/28 **C08L 25/10**
C08L 55/00 **C08L 61/04**
C03C 25/26 **C03C 25/34**
C08J 5/08 **C08G 61/06**
C08L 9/06 **C08L 61/06**
 (25) Ja (26) En
 (21) 05788382.9 (22) 27.09.2005
 (84) BE DE FR GB IT PL
 (43) 13.06.2007
 (86) JP 2005/017725 27.09.2005
 (87) WO 2006/038490 2006/15 13.04.2006
 (30) 01.10.2004 JP 2004290183
 02.09.2005 JP 2005254243
 02.09.2005 JP 2005254244
 02.09.2005 JP 2005254245

- 02.09.2005 JP 2005254242
 (54) • BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT ZUM
 ÜBERZIEHEN VON GLASFASER SOWIE
 DAVON GEBRAUCH MACHENDE GUMMI-
 ARMIERENDE GLASFASER
 • COATING LIQUID FOR COVERING GLASS
 FIBER AND RUBBER-REINFORCING
 GLASS FIBER USING SAME
 • SOLUTION D'ENROBAGE POUR FIBRE DE
 VERRE ET FIBRE DE VERRE POUR
 RENFORT DE CAOUTCHOUC UTILISANT
 LADITE SOLUTION
 (73) CENTRAL GLASS COMPANY, LIMITED,
 5253 Oaza Okiube, Ube-shi, Yamaguchi-ken
 755-0001, JP
 (72) MONDEN, Toshiya c/o Central Glass Fiber
 Co., Ltd., Mie 515-0001, JP
 HYAKUTAKE, H. c/o Central Glass Fiber Co.,
 Ltd., Mie 515-0001, JP
 OGAKI, Katsuhiko c/o Central Glass Fiber
 Co., Ltd., Mie 515-0001, JP
 (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB,
 Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

D06M 15/53 → (51) **C09K 21/12****D06M 23/08** → (51) **B08B 17/06****D06M 23/16** → (51) **B08B 17/06****D06M 101/14** → (51) **D06M 11/46****D06N 3/00** → (51) **D04H 1/587****D06N 3/00** → (51) **D06N 3/12**

- (51) **D06N 3/12** (11) **3 040 246 B1**
B60R 21/235 **D06N 3/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 14839740.9 (22) 25.08.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.07.2016
 (86) JP 2014/072115 25.08.2014
 (87) WO 2015/029933 2015/09 05.03.2015
 (30) 26.08.2013 JP 2013174823
 (54) • BESCHICHTETES GEWEBE FÜR AIRBAG
 • COATED FABRIC FOR AIRBAG
 • TISSU ENDUIT POUR COUSSIN DE
 SÉCURITÉ GONFLABLE
 (73) Toyobo Co., Ltd., 2-8 Dojima Hama 2-chome
 Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
 (72) AKECHI, Tsutomu, Otsu-shi Shiga 520-0292,
 JP
 KURAMOTO, Takahiro, Osaka-shi Osaka
 530-8230, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
 mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 Mün-
 chen, DE

D06N 5/00 → (51) **B28B 1/00****D06Q 1/14** → (51) **B08B 17/06****D07B 1/06** → (51) **B60C 9/00**

- (51) **D21C 9/00** (11) **3 008 240 B1**
D21C 9/08 **D21C 9/10**
D21C 9/153
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 14734894.0 (22) 13.06.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.04.2016
 (86) FR 2014/051460 13.06.2014
 (87) WO 2014/199101 2014/51 18.12.2014
 (30) 13.06.2013 FR 1355496

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON CHEMISCHEM ZELLSTOFF DURCH BEHANDLUNG MIT OZON IN GEGENWART VON MAGNESIUMIONEN*
- *METHOD FOR TREATING CHEMICAL PULPS BY TREATMENT WITH OZONE IN THE PRESENCE OF MAGNESIUM IONS*
- *PROCEDE DE TRAITEMENT DES PATES PAPIETIERES CHIMIQUES PAR TRAITEMENT A L'OZONE EN PRESENCE D'IONS MAGNESIUM*
- (73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
Association de Gestion de l'Ecole Française de Papeterie et des Industries Graphiques (AGEFPI), 461 Rue de la Papeterie Domaine Universitaire, 38402 SAINT MARTIN D'HERES Cédex, FR
Degremont France, 183 Avenue du 18 juin 1940, 92500 Rueil Malmaison, FR
Xylem Water Solutions Herford GmbH, Boschstrasse 4-14, 32051 Herford, DE
Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) POUYET, Frédéric, F-38000 Grenoble, FR
LACHENAL, Dominique, F-38130 Echirolles, FR
CHIRAT, Christine, F-38100 Grenoble, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cédex, FR

D21C 9/08 → (51) **D21C 9/00****D21C 9/10** → (51) **D21C 9/00****D21C 9/153** → (51) **D21C 9/00**

- (51) **D21F 7/10** (11) **2 943 614 B1**
(25) En (26) En
(21) 13815309.3 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2013/074237 11.12.2013
(87) WO 2014/109854 2014/29 17.07.2014
(30) 10.01.2013 US 201361750953 P
14.01.2013 US 201361752161 P
- (54) • *PRESSFILZ MIT STECKDRAHTNAHT UND DREISCHICHTIGEM GRUNDGEWEBE*
• *PIN SEAMED PRESS FELT WITH TRIPLE LAYER BASE FABRIC*
• *FEUTRE DE PRESSE À JONCTION AVEC SUPPORT TEXTILE TRIPLE COUCHE*
- (73) Huyck Licensco Inc., 14101 Capital Boulevard, Youngsville, North Carolina 27596, US
- (72) BREUER, Hans-peter, 73119 Zell, DE
POSTL, Friedrich, A-2620 Flatz, AT
- (74) Parker, Andrew James, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

D21H 11/18 → (51) **C08B 15/04****D21H 11/20** → (51) **C08B 15/04****D21H 13/24** → (51) **D04H 1/587****D21H 13/40** → (51) **D04H 1/587****D21H 17/00** → (51) **C09C 1/02**

- (51) **D21H 17/21** (11) **3 161 209 B1**
C12P 19/00 **C09D 199/00**
C09J 199/00 **D21H 17/22**

D21H 17/24
C08L 99/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15733429.3 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/064718 29.06.2015
(87) WO 2016/001153 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 FR 1456125
- (54) • *VERWENDUNG VON WEIZENMEHL IN DER PAPIERHERSTELLUNG*
• *USE OF WHEAT FLOUR IN THE PAPER-MAKING PROCESS*
• *UTILISATION DE FARINE DE BLÉ DANS LE PROCÉDÉ PAPIETIER*
- (73) Moulins Soufflet, Quai du Général Sarraill, 10400 Nogent-sur-Seine, FR
Emin Leydier, 8 cours de Verdun, 01100 Oyonnax, FR
- (72) CELHAY, Frédéric, 92250 La Garenne-Colombes, FR
DURY, Benoit, 77320 Beton-Bazoches, FR
ANDRES, Serge, 26600 Larnage, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

D21H 17/22 → (51) **D21H 17/21****D21H 17/24** → (51) **D21H 17/21****D21H 17/28** → (51) **B31C 3/00****D21H 17/29** → (51) **B31C 3/00****D21H 19/00** → (51) **C09C 1/02****D21H 19/38** → (51) **B41M 5/00****D21H 19/50** → (51) **D21H 17/21****D21H 19/54** → (51) **B31C 3/00****D21H 19/64** → (51) **B41M 5/00****D21H 21/16** → (51) **B41M 5/00****D21H 25/04** → (51) **B31C 3/00****D21H 27/00** → (51) **B31C 3/00****D21H 27/26** → (51) **D04H 1/587****E01B 19/00** → (51) **B61L 25/02**

- (51) **E01C 9/00** (11) **3 041 993 B1**
E01C 11/22 **E01F 9/529**
- (25) De (26) De
(21) 14766395.9 (22) 20.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) EP 2014/002280 20.08.2014
(87) WO 2015/024656 2015/08 26.02.2015
(30) 23.08.2013 DE 202013007607 U
10.01.2014 DE 202014000061 U
- (54) • *FORMSTEIN AUS BETON*
• *CONCRETE PAVING STONE*
• *PAVÉ EN BÉTON*
- (73) Betonwerk Kwade GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Holmers Kamp 6, 48465 Schüttorf, DE
- (72) KORTMANN, Karl, 48465 Schüttorf, DE
Busse & Busse, PATENT- UND RECHTSANWÄLTE Partnerschaft mbB Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

E01C 11/22 → (51) **E01C 9/00**

- (51) **E01C 19/38** (11) **2 743 400 B1**
(25) De (26) De
(21) 13005624.5 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(30) 11.12.2012 DE 102012024222
- (54) • *Vibrationsstampfer*
• *Vibration tamper*
• *Vibrocompacteur*
- (73) BOMAG GmbH, Hellerwald, 56154 Boppard, DE
- (72) Becker, Jost, 56068 Koblenz, DE
Krings, Albertus, 56337 Kadenbach, DE
- (74) Heidler, Philipp, et al, Lang & Tomerius Patentanwälte Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE

E01C 21/00 → (51) **E02D 3/12**

- (51) **E01C 23/088** (11) **3 115 508 B1**
B65G 21/08
- (25) De (26) De
(21) 16177789.1 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 09.07.2015 DE 102015212902
- (54) • *FRÄSMASCHINE ZUM BEARBEITEN VON BODENOBERFLÄCHEN, ÜBERGABEEINRICHTUNG, SOWIE VERFAHREN ZUR ÜBERGABE VON ABGEFRÄSTEM MATERIAL*
• *MILLING MACHINE FOR WORKING SOIL, TRANSFER DEVICE, AND METHOD FOR TRANSFERRING MILLED MATERIAL*
• *FRAISEUSE DESTINÉE À USINER DES SURFACES DE SOL, DISPOSITIF DE TRANSFERT ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE MATÉRIAU FRAISÉ*
- (73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
- (72) Verhaelen, Philip, 51103 Köln, DE
Barimani, Cyrus, 53639 Königswinter, DE
Hähn, Günter, 53639 Königswinter, DE
- (74) dompatent von Kreisler Seltling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **E01C 23/24** (11) **2 665 870 B1**
(25) En (26) En
(21) 12736434.7 (22) 19.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) US 2012/021838 19.01.2012
(87) WO 2012/100029 2012/30 26.07.2012
(30) 19.01.2011 US 201161434055 P
- (54) • *WÄRMEHÄRTENDE MATRIZENBOX MIT MECHANISMUS ZUR SCHNELLEN HÖHENEINSTELLUNG*
• *THERMOPLASTIC DIE BOX WITH QUICK HEIGHT ADJUSTMENT MECHANISM*
• *BOÎTE DE FILIÈRE DE THERMOPLASTIQUE MUNIE D'UN MÉCANISME DE RÉGLAGE DE HAUTEUR RAPIDE*
- (73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US
- (72) TRIPLETT, Thomas L., Rockford Minnesota 55373, US
FREDRICKSON, Steven H., Minneapolis Minnesota 55417, US
DAWSON, Charles W., Big Lake Minnesota 55309, US

- LINS, Christopher A., Crystal Minnesota 55428, US
MATTSON, Barry W., Elk River Minnesota 55330, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

E01F 9/529 → (51) **E01C 9/00****E01H 1/00** → (51) **E01H 1/12**

- (51) **E01H 1/12** (11) **3 047 071 B1**
E01H 1/00
(25) En (26) En
(21) 14846499.3 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2014/056634 19.09.2014
(87) WO 2015/042451 2015/12 26.03.2015
(30) 19.09.2013 US 201361879847 P
(54) • **MÜLLAUFSPRESSINSTRUMENT MIT EINZIEHBAREN AUFSPRESSSTIFTEN**
• **TRASH SPEARING TOOLS WITH RETRACTABLE SPEARING PINS**
• **OUTILS RAMASSE-DÉCHETS AVEC UNE POINTE AYANT DES BROCHES RÉTRACTABLES DE RAMASSAGE AVEC UNE POINTE**
(73) Unger Marketing International, LLC, 425 Asylum Street, Bridgeport CT 06610, US
(72) SGRÖI, Anthony, Wallingford, CT 06492, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **E01H 3/04** (11) **2 843 132 B1**
B05B 1/14 **B05B 1/30**
(25) De (26) De
(21) 14179633.4 (22) 04.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 21.08.2013 AT 505172013
(54) • **Sprinkler zur Bewässerung einer Fahrbahn sowie Verfahren zum Einbau eines Sprinklers in eine Fahrbahn**
• **Sprinkler for wetting a roadway and method for installing sprinklers into a roadway**
• **Gicleur d'arrosage de chaussée et procédé de montage d'un gicleur dans une chaussée**
(73) Michelitsch, Wolfgang, Deutenhofenstraße 6, 9020 Klagenfurt, AT
(72) Michelitsch, Wolfgang, 9020 Klagenfurt, AT
(74) Wirnsberger, Gernot, Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

E02B 3/10 → (51) **E02B 7/00**

- (51) **E02B 7/00** (11) **3 048 201 B1**
E02B 3/10
(25) De (26) De
(21) 16151891.5 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 21.01.2015 DE 202015100269 U
(54) • **SCHUTZEINRICHTUNG ZUM STAU VON FLÜSSIGKEITEN, INSBESONDERE MOBILE HOCHWASSER-SCHUTZEINRICHTUNG**

- **PROTECTION DEVICE FOR ACCUMULATING LIQUIDS, PARTICULARLY MOBILE FLOOD PROTECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LA RETENUE DE LIQUIDES, EN PARTICULIER DISPOSITIF DE PROTECTION MOBILE CONTRE LES CRUES**
(73) ÖKO-TEC Umweltschutzsysteme GmbH, Im Krötengrund 4, 63579 Freigericht-Horbach, DE
(72) Lukas, Ute, 63579 Freigericht, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

- (51) **E02B 9/08** (11) **3 047 139 B1**
F03B 13/20 **F03B 13/22**
(25) En (26) En
(21) 14846106.4 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) FI 2014/050709 17.09.2014
(87) WO 2015/040277 2015/12 26.03.2015
(30) 18.09.2013 FI 20135937
(54) • **ROTIERENDES WELLENKRAFTWERK**
• **GYRATING WAVE POWER PLANT**
• **CENTRALE HOULOMOTRICE OSCILLANTE**
(73) Wello Oy, Kurjenkallontie 5 B, 02270 Espoo, FI
(72) PAAKKINEN, Heikki, 02270 ESPOO, FI
(74) LEITZINGER OY, Tammasaarekatu 1, 00180 Helsinki, FI

E02D 3/02 → (51) **E02D 3/12**

- (51) **E02D 3/039** (11) **2 843 135 B1**
(25) De (26) De
(21) 14182123.1 (22) 25.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 27.08.2013 DE 102013217042
(54) • **Wechselhalter für eine Verdichterwalze für einen Bodenverdichter**
• **Quick-change mount for a compressor roller for a soil compactor**
• **Support interchangeable pour un rouleau de compactage et un rouleau compresseur**
(73) Hamm AG, Hammstrasse 1, 95643 Tirschenreuth, DE
(72) Meier, Matthias, 95643 Tirschenreuth, DE
(74) RLTG, Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll Patent- und Rechtsanwälte Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

- (51) **E02D 3/12** (11) **1 856 332 B1**
E01C 21/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 06708388.1 (22) 20.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.11.2007
(86) EP 2006/060106 20.02.2006
(87) WO 2006/089878 2006/35 31.08.2006
(30) 22.02.2005 FR 0501769
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BÖDEN, INSBESONDERE WASSEREMP-FINDLICHEN TROCKENEN BÖDEN.**
• **METHOD FOR TREATING SOILS, IN PARTICULAR WATER-SENSITIVE DRY SOILS**
• **PROCEDE DE TRAITEMENT DE SOLS, EN PARTICULIER DE SOLS SECS SENSIBLES A L'EAU**

- (73) S.A. LHOIST RECHERCHE ET DEVELOPEMENT, Rue Charles Dubois, 28, 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE
(72) JOLY, Claude, F-03800 Biozat, FR
(74) Claeys, Pierre, et al, Gevers Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- (51) **E02D 3/12** (11) **2 929 093 B1**
E02D 3/02
(25) En (26) En
(21) 13852176.0 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/068532 05.11.2013
(87) WO 2014/071382 2014/19 08.05.2014
(30) 05.11.2012 US 201261722269 P
(54) • **BODENVERDICHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **SOIL DENSIFICATION SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DENSIFICATION DE SOL**
(73) Geopier Foundation Company, Inc., 130 Harbour Place Drive Suite 280, Davidson, North Carolina 28036, US
(72) GREEN, Russell A., Christiansburg, Virginia 24068-6338, US
WISSMANN, Kord J., Mooresville, North Carolina 28117, US
VERDIN, John, Lovettsville, Virginia 20180, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

- (51) **E02D 7/18** (11) **3 101 179 B1**
F16H 39/02 **F16H 61/44**
F16H 39/00 F16H 61/444
B06B 1/00
(25) De (26) De
(21) 15170567.0 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(54) • **ARBEITSGERÄT, INSBESONDERE FÜR EINE BAUMASCHINE**
• **WORKING MACHINE, ESPECIALLY FOR A CONSTRUCTION MACHINE**
• **APPAREIL DE TRAVAIL, NOTAMMENT POUR UN ENGIN DE CHANTIER**
(73) ABI Anlagentechnik-Baumaschinen-Industriebedarf Maschinenfabrik und Vertriebsgesellschaft mbH, Am Knüchel 4, 63843 Niedernberg, DE
(72) Heichel, Christian, 63843 Niedernberg, DE Kleibl, Dr., Albrecht, 63762 Großostheim, DE
(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB, Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

E02D 17/13 → (51) **E02F 9/12**

- (51) **E02F 3/36** (11) **3 070 207 B1**
(25) En (26) En
(21) 16000524.5 (22) 04.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 17.03.2015 IT 20150173
(54) • **ANORDNUNG AUS EINEM WERKZEUG, EINER HANDHABUNGSVORRICHTUNG UND EINER SCHNELLKUPPLUNGSVORRICHTUNG ZWISCHEN DEM WERKZEUG UND DER VORRICHTUNG**
• **ASSEMBLY COMPOSED OF A TOOL, A HANDLING APPARATUS AND A QUICK**

- COUPLING DEVICE BETWEEN TOOL AND APPARATUS*
• *ENSEMBLE CONSTITUÉ D'UN OUTIL, UN APPAREIL DE MANIPULATION ET UN DISPOSITIF DE COUPLAGE RAPIDE ENTRE L'OUTIL ET L'APPAREIL*
- (73) Andrina, Giovanni, Via Torino, 56, 10080 Bosconero (TO), IT
- (72) Andrina, Giovanni, 10080 Bosconero (TO), IT
- (74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

- (51) **E02F 3/43** (11) **2 924 175 B1**
(25) En (26) En
(21) 15160054.1 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2015
(30) 27.03.2014 JP 2014067009
31.03.2014 JP 2014072106
31.03.2014 JP 2014072107
31.03.2014 JP 2014072108
- (54) • *FRONTLADER*
• *FRONT LOADER*
• *CHARGEUR FRONTAL*
- (73) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome, Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) Matsumoto, Atsushi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
Nadaoka, Ryuichi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
Sugioaka, Masahiro, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
- (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **E02F 9/00** (11) **2 722 446 B1**
B60K 13/04 **E02F 9/08**
(25) Ja (26) En
(21) 12801426.3 (22) 14.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.04.2014
(86) JP 2012/062296 14.05.2012
(87) WO 2012/172903 2012/51 20.12.2012
(30) 14.06.2011 JP 2011132347
- (54) • *BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION*
- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-1, Koraku 2-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-0004, JP
- (72) KOBAYASHI Takahiro, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
NAKAMURA Tsuyoshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
SATO Kensuke, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
AZUMA Hiroyuki, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

E02F 9/08 → (51) **E02F 9/00**

- (51) **E02F 9/12** (11) **2 963 190 B1**
B66C 23/84 **E02D 17/13**
E21C 29/26 **F16D 55/225**
E21B 7/02
(25) De (26) De
(21) 14175325.1 (22) 01.07.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2016
(54) • *Dreh- und Schwenkvorrichtung für eine Baumaschine*
• *Pivoting brake for a construction machine*
• *Frein à pivotement pour un engin de travail*
- (73) Morath GmbH, Am Riedbach 7, 79774 Albruck, DE
- (72) Morath, Daniel, 79774 Albruck, DE
Morath, Wolfgang, 79774 Albruck, DE
- (74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

E02F 9/16 → (51) **B62D 33/06**

E02F 9/16 → (51) **B66F 9/075**

E02F 9/20 → (51) **F15B 11/00**

- (51) **E02F 9/22** (11) **2 781 660 B1**
F15B 15/14 **F16C 11/04**
(25) En (26) En
(21) 13160481.1 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.09.2014
(54) • *HYDRAULISCHER AKTUATOR*
• *HYDRAULIC ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR HYDRAULIQUE*
- (73) Caterpillar Global Mining LLC, 6744 S. Howell Avenue, Oak Creek, WI 53154, US
- (72) Kunigk, Martin, 44799 Bochum, DE
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

E02F 9/22 → (51) **F15B 11/00**

E03B 7/00 → (51) **G01D 4/00**

E03C 1/02 → (51) **F16K 11/074**

E03C 1/02 → (51) **F16K 31/44**

E03C 1/04 → (51) **F16K 11/074**

E03C 1/04 → (51) **F16K 31/44**

E03C 1/05 → (51) **F16K 31/44**

E03C 1/086 → (51) **F16K 31/44**

- (51) **E03D 1/14** (11) **2 505 727 B1**
E03D 1/34 **E03D 1/30**
(25) De (26) De
(21) 11160456.7 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2012
(54) • *Ablaufventil für einen Spülkasten*
• *Drain valve for a cistern*
• *Clapet de sortie pour une chasse d'eau*
- (73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
- (72) Hotz, Stefan, 8820 Wädenswil, CH
- (74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

E03D 1/30 → (51) **E03D 1/14**

E03D 1/34 → (51) **E03D 1/14**

- (51) **E03D 9/08** (11) **3 141 668 B1**
(25) De (26) De
(21) 15184518.7 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
(54) • *DUSCH-WC MIT DURCHLAUFERHITZER UND BOILER*
• *SHOWER WC WITH CONTINUOUS FLOW HEATER AND BOILER*
• *WC-DOUCHE DOTE D'UN CHAUFFE-EAU INSTANTANE ET BALLON D'EAU CHAUDE*
- (73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
- (72) Bachmann, Simon, 8620 Wetzikon, DE
- (74) König Szyntka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB, Machtfinger Strasse 9, 81379 München, DE

(51) **E03F 5/04** (11) **2 759 646 B1**
A47K 3/40

- (25) De (26) De
(21) 14152444.7 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.07.2014
(30) 25.01.2013 DE 102013001234
(54) • *Vorrichtung für einen in der Nähe einer Wand angeordneten Bodenablauf*
• *Device for floor drain in the proximity of a wall*
• *Dispositif pour une évacuation de sol disposée à proximité d'un mur*
- (73) Dallmer GmbH & Co. KG, Wiebelsheidestrasse 25, 59757 Arnsberg, DE
- (72) Dallmer, Johannes, 59757 Arnsberg, DE
- (74) Graefe, Jörg, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

E04B 1/00 → (51) **E04H 1/00**

E04B 1/10 → (51) **E04C 2/10**

E04B 1/14 → (51) **E04C 2/10**

E04B 1/62 → (51) **E04B 1/84**

- (51) **E04B 1/68** (11) **2 746 478 B1**
(25) En (26) En
(21) 13198888.3 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014
(30) 20.12.2012 DK 201200815
(54) • *Flexibles Profil zum Abdecken von Öffnungen*
• *A flexible profile for covering apertures*
• *Profil souple destiné à recouvrir des ouvertures*
- (73) Brijjo ApS, Stavnagervej 33, 6760 Ribe, DK
- (72) Johannsen, Brian, 6760 Ribe, DK
- (74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK

E04B 1/68 → (51) **E04F 13/14**

- (51) **E04B 1/78** (11) **2 142 718 B1**
(25) En (26) En
(21) 08732648.4 (22) 21.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.01.2010
(86) US 2008/057810 21.03.2008
(87) WO 2008/118776 2008/40 02.10.2008
(30) 23.03.2007 US 896664 P

- 24.03.2007 US 896904 P
26.03.2007 US 908057 P
- (54) • *ARCHITEKTURSPANNMEMBRANSTRUKTUR, HÜLLE MIT EINER DERARTIGEN STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TENSIONED ARCHITECTURAL MEMBRANE STRUCTURE, ENVELOPE COMPRISING SUCH A STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *STRUCTURES DE MEMBRANES ARCHITECTURALES TENSIONNÉES, ENVELOPPE AVEC UNE TELLE STRUCTURE ET PROCÉDÉ POUR LEUR PRODUCTION*
- (73) Birdair, Inc., 65 Lawrence Bell Drive, Suite 100, Amherst, NY 14221, US
Geiger Gossen Hamilton Campbell Engineers Pc, 2 Executive Blvd, Suffern, NY 10901, US
Cabot Corporation, Two Seaport Lane, Suite 1300, Boston, MA 02210, US
- (72) AUGUSTYNIAK, Martin, J., Elma, NY 14059, US
HAMILTON, Kris, P., Bellingham, WA 98225, US
KALKSTEIN, Hobart, C., Carlisle, MA 01741, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E04B 1/82 → (51) **E04B 1/84**

- (51) **E04B 1/84** (11) **3 071 761 B1**
E04B 1/82 **E04B 1/62**
E04B 1/94 **E04B 2/74**
- (25) En (26) En
(21) 14799470.1 (22) 18.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
(86) EP 2014/074868 18.11.2014
(87) WO 2015/071486 2015/20 21.05.2015
(30) 18.11.2013 US 201361905706 P
- (54) • *ISOLIERENDE ABDICHTUNG FÜR KÖPFE VON MAUERFUGEN*
• *INSULATING SEALING ELEMENT FOR HEAD OF WALL JOINTS*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ ISOLANT POUR LA TÊTE DE JOINTS DE MUR*
- (73) HILTI Aktiengesellschaft, Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) FÖRG, Christian, 86862 Dillishausen, DE
KLEIN, Manfred, 86916 Kaufering, DE
KÖGLER, Markus, 86916 Kaufering, DE

E04B 1/94 → (51) **E04B 1/84****E04B 2/74** → (51) **E04B 1/84**

- (51) **E04B 2/94** (11) **3 059 354 B1**
E04C 2/04
- (25) En (26) En
(21) 16156124.6 (22) 17.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
(30) 18.02.2015 UA 201501380
- (54) • *BAUMODUL UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON BAUMODULEN*
• *STRUCTURAL MODULE AND METHOD FOR MOUNTING STRUCTURAL MODULES*
• *MODULE STRUCTUREL ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE MODULES STRUCTURELS*
- (73) Ganzha, Vitalii V., vul. Moskovska, 44/1, Kv. 31, 03169 Kyiv, UA
- (72) GANZHA, Vitalii V., 03169 Kyiv, UA

- (74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE
- (51) **E04B 5/40** (11) **2 305 911 B1**
E04C 2/08 **E04C 2/32**
E04C 5/12
- (25) Es (26) En
(21) 09817308.1 (22) 16.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.04.2011
(86) ES 2009/000334 16.06.2009
(87) WO 2010/037876 2010/14 08.04.2010
(30) 16.06.2008 ES 200801846
- (54) • *SYSTEM ZUR VERBINDUNG VON STAHL-BLECHEN MIT BETON*
• *SYSTEM FOR CONNECTING TOGETHER SHEET STEEL AND CONCRETE*
• *SYSTÈME DE LIAISON ENTRE CHAPE D'ACIER ET BÉTON*
- (73) Universitat Politècnica De Catalunya, C/Jordi Girona 31, 08034 Barcelona, ES
- (72) FERRER BALLESTER, Miguel, E-08034 Barcelona, ES
MARIMON-CARVAJAL, Federico, E-08034 Barcelona, ES
- (74) Torner Lasalle, Elisabet, Torner, Juncosa I Associats, S.L. C/Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis 1r 2a, 08013 Barcelona, ES

- (51) **E04B 9/00** (11) **2 815 039 B1**
E04B 9/04
- (25) En (26) En
(21) 13705893.9 (22) 11.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014
(86) US 2013/025492 11.02.2013
(87) WO 2013/122850 2013/34 22.08.2013
(30) 13.02.2012 US 201213371886
- (54) • *DECKENPLATTEN AUS WELLPAPPE*
• *CEILING PANELS MADE FROM CORRUGATED CARDBOARD*
• *PANNEAUX DE PLAFOND RÉALISÉS À PARTIR DE CARTON ONDULÉ*
- (73) USG Interiors, LLC, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US
- (72) YU, Qing Claire, Libertyville, Illinois 60048, US
ENGLERT, Mark, Libertyville, Illinois 60048, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

E04B 9/04 → (51) **E04B 9/00****E04B 9/06** → (51) **E04B 9/12**

- (51) **E04B 9/12** (11) **3 097 240 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14806115.3 (22) 31.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
(86) US 2014/063303 31.10.2014
(87) WO 2015/108604 2015/29 23.07.2015
(30) 16.01.2014 US 201461928078 P
- (54) • *KLAMMER EINES ABGEHÄNGTEN DECKENRASTERS ZUM SICHERN EINER WIDERSTANDSLOSEN QUERSCHIENE AN EINER HAUPTLAUFSCHIENE*
• *SUSPENDED CEILING GRID CLIP FOR SECURING AN UNOPPOSED CROSS TEE TO A MAIN RUNNER*

- *ÉLÉMENT DE FIXATION DE GRILLE DE PLAFOND SUSPENDU POUR FIXER À UN RAIL PRINCIPAL UN TÉ TRANSVERSAL NON OPPOSÉ*
- (73) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
- (72) JANKOVEC, Scott, G., Elmhurst, IL 60126, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (51) **E04B 9/12** (11) **3 130 719 B1**
E04B 9/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16183134.2 (22) 05.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
(30) 10.08.2015 FR 1557651
- (54) • *PROFILE, DIE MIT ENTFERNBAREN GEGENSEITIGEN VERBINDUNGSMITTELN AUSGESTATTET SIND*
• *PROFILE SECTIONS PROVIDED WITH REMOVABLE RECIPROCAL CONNECTION MEANS*
• *PROFILES MUNIS DE MOYENS DE LIAISON RECIPROQUE AMOVIBLE*
- (73) Etablissement Leroux SA, 55 route de Nouans, 37460 Villeloin Coulanges, FR
- (72) LEROUX, Philippe, 36700 Châtillon sur Indre, FR
- (74) Ipside, 29, rue de Lisbonne, 75008 Paris, FR

E04C 2/04 → (51) **E04B 2/94****E04C 2/08** → (51) **E04B 5/40**

- (51) **E04C 2/10** (11) **3 109 370 B1**
E04C 2/16 **E04C 2/24**
E04B 1/10 **E04B 1/14**
- (25) En (26) En
(21) 15173828.3 (22) 25.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
- (54) • *MODIFIZIERTE OSB-PLATTE UND DEREN VERWENDUNG IN WÄNDEN FÜR HAUSBAUSYSTEME*
• *MODIFIED OSB BOARD AND ITS USE IN WALLS FOR HOUSE BUILDING SYSTEMS*
• *PANNEAU OSB MODIFIÉ ET SON UTILISATION DANS DES PAROIS DE SYSTÈMES DE CONSTRUCTION DE MAISON*
- (73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
- (72) Karnicki, Maciej, 65-536 Zielona Góra, PL
Kaczmarek, Piotr, 66-008 Wilkanowo, PL
Przygodzki, Krzysztof, 68-213 Lipinki Luzyckie, PL
Przedaszek, Rafał, 68-200 Zary, PL
Dobras, Stanisław, 68-200 Zary, PL
Masina, Jarosław, 66-660 Krosno Odrzańskie, PL
Lipinski, Andrzej, 68-200 Zary, PL
Rogowski, Sławomir, 68-200 Zary, PL
Stachów, Grzegorz, 68-200 Zary, PL
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

E04C 2/10 → (51) **E04B 28/02****E04C 2/16** → (51) **E04C 2/10****E04C 2/24** → (51) **E04C 2/10**

E04C 2/26	→ (51) C04B 28/02
E04C 2/288	→ (51) B28B 19/00
E04C 2/32	→ (51) E04B 5/40
E04C 3/07	→ (51) B21D 5/01
E04C 3/12	→ (51) E04C 3/29
(51) E04C 3/29 (11) 2 617 558 B1 B29C 70/86 B29D 99/00 F03D 1/06 B29L 31/00 B29K 105/24 B29L 31/08	
(25) En (26) En (21) 13164527.7 (22) 28.04.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.07.2013 (30) 30.04.2010 GB 201007336	
(54) • <i>Modularer struktureller Verbundträger</i> • <i>A modular structural composite beam</i> • <i>Poutre de structure modulaire en matériau composite</i>	
(73) Blade Dynamics Limited, Saunders Drive Isle Of Wight, Cowes PO31 8HU, GB	
(72) Hayden, Paul Trevor, Cowes, Isle of White PO31 7SF, GB Behmer, Harald, Newport, Isle of White PO30 1HB, GB	
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB	
(62) 11719360.7 / 2 563 573	
(51) E04C 3/29 (11) 3 118 385 B1 E04C 3/12 E04H 12/22	
(25) De (26) De (21) 16173800.0 (22) 09.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.01.2017 (30) 18.06.2015 CH 8752015	
(54) • <i>HOLZLATTE FÜR DEN AUSSENBEREICH</i> • <i>WOODEN BOARD FOR OUTDOOR USE</i> • <i>PLANCHE EN BOIS POUR L'USAGE À L'EXTÉRIEUR</i>	
(73) Schneider, Pascal M., Tulpenweg 6, 5303 Würenlingen, CH	
(72) Schneider, Pascal M., 5303 Würenlingen, CH	
(74) Herrmann, Johanna, Industrial Property Ser- vices GmbH Rosenweg 14, 4303 Kaiser- augst, CH	
E04C 5/12	→ (51) E04B 5/40
E04D 1/26	→ (51) B28B 1/00
(51) E04D 1/34 (11) 2 161 388 B1 E04F 13/00	
(25) De (26) De (21) 09011111.3 (22) 31.08.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 10.03.2010 (30) 09.09.2008 DE 102008046341	
(54) • <i>Sicherheitsvorrichtung zur Sicherung von Eindeckelementen für Dächer und Fassaden</i> • <i>Safety device for securing covering elements for roofs and walls</i> • <i>Dispositif de sécurité destiné à sécuriser des éléments de couverture pour toits et façades</i>	
(73) Dachziegelwerke Nelskamp GmbH, Magde- burger Strasse 42, 39326 Gross Ammens- leben, DE	

(72) Bracht, Manfred, 32312 Lübbecke, DE	
(74) Pott, Ulrich, et al, Busse & Busse Patent- anwälte Grosshandelsring 6, 49084 Osnab- rück, DE	
E04D 5/02	→ (51) B28B 1/00
E04D 13/035	→ (51) E05D 7/082
E04F 10/02	→ (51) E06B 9/24
E04F 10/06	→ (51) E06B 9/24
E04F 10/06	→ (51) G01P 13/00
E04F 13/00	→ (51) E04D 1/34
(51) E04F 13/08 (11) 2 852 720 B1	
(25) En (26) En (21) 13731260.9 (22) 09.04.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.04.2015 (86) BG 2013/000016 09.04.2013	
(87) WO 2013/173887 2013/48 28.11.2013	
(30) 22.05.2012 BG 11121112	
(54) • <i>BAUSATZ UND BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR BELÜFTETE VERKLEIDUNGEN</i> • <i>CONSTRUCTION SET AND FIXING SYSTEM FOR VENTILATED CLADDINGS</i> • <i>PROFIL DE CONSTRUCTION ET SYSTÈME DE FIXATION DESTINÉ À DES BARDAGES VENTILÉS</i>	
(73) Stoa Ood, 3A Ivan Borimechkata Str., 1756 Sofia, BG	
(72) STOYANOV, Damian Vassilev, 1142 Sofia, BG	
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
E04F 13/08	→ (51) E04F 13/14
E04F 13/10	→ (51) E04F 13/14
(51) E04F 13/14 (11) 2 318 612 B1 E04F 13/10 E04F 13/08 E04F 15/02 E04B 1/68	
(25) De (26) De (21) 09775757.9 (22) 28.07.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 11.05.2011 (86) CH 2009/000265 28.07.2009	
(87) WO 2010/012116 2010/05 04.02.2010	
(30) 29.07.2008 DE 102008035414 11.12.2008 DE 102008061612	
(54) • <i>FLÄCHENVERKLEIDUNGSSYSTEM</i> • <i>SURFACE CLADDING SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE REVÊTEMENT DE SURFACE</i>	
(73) Gianoli, Gabriella, Florastrasse 9, 3005 Bern, CH	
(72) PAETROW, Jörg, 68167 Mannheim, DE	
(74) PALGAN, Mariusz, 67071 Ludwigshafen, DE	
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH	
E04F 13/14	→ (51) B44C 3/12
E04F 15/02	→ (51) B32B 23/02
E04F 15/02	→ (51) E04F 13/14
E04F 15/08	→ (51) B44C 3/12
(51) E04F 19/04 (11) 3 027 825 B1	
(25) En (26) En (21) 14742529.2 (22) 24.07.2014	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.06.2016 (86) EP 2014/065964 24.07.2014	
(87) WO 2015/014719 2015/05 05.02.2015	
(30) 31.07.2013 IT PD20130040	
(54) • <i>SOCKELPLATTENSTRUKTUR</i> • <i>SKIRTING BOARD STRUCTURE</i> • <i>STRUCTURE DE PLINTHE</i>	
(73) Progress Profiles SPA, Via Le Marze 7, 31011 Asolo (Treviso), IT	
(72) TONEGUZZI, Gilberto, 31033 Castelfranco Veneto, IT	
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT	
E04G 1/14	→ (51) E04G 1/15
(51) E04G 1/15 (11) 2 602 402 B1 E04G 1/14 E04G 5/14	
(25) De (26) De (21) 12008094.0 (22) 04.12.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.06.2013 (30) 06.12.2011 DE 102011120154	
(54) • <i>Zerlegbares Fassadengerüst</i> • <i>Dismountable facade scaffold</i> • <i>Structure de façade démontable</i>	
(73) ALTRAD plettac ascco GmbH, Plettac Platz 1, 58840 Plettenberg, DE	
(72) Blobel, Erhard, 44225 Dortmund, DE	
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patent- anwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE	
E04G 5/14	→ (51) E04G 1/15
(51) E04G 21/32 (11) 2 961 898 B1 F16M 13/02	
(25) En (26) En (21) 14709742.2 (22) 27.02.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.01.2016 (86) GB 2014/050588 27.02.2014	
(87) WO 2014/132068 2014/36 04.09.2014	
(30) 28.02.2013 GB 201303607	
(54) • <i>AN EINE MEMBRAN GEBUNDENE ANKERANORDNUNG</i> • <i>MEMBRANE BONDED ANCHOR ARRANGEMENT</i> • <i>AGENCEMENT D'ANCRAGE ASSEMBLÉ À MEMBRANE</i>	
(73) Latchways Plc., Hopton Park, Devizes, Wiltshire SN10 2JP, GB	
(72) PASS, Andrew, Devizes Wiltshire SN10 2JP, GB	
(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB	
E04G 21/32	→ (51) A62B 35/00
(51) E04H 1/00 (11) 3 098 366 B1 E04H 1/04 E04H 1/06 E04H 3/02 E04B 1/00	
(25) En (26) En (21) 16168551.6 (22) 06.05.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.11.2016 (30) 25.05.2015 CN 201510271132 26.11.2015 CN 201520967160 U 26.11.2015 CN 201510849818	

- (54) • *GARTENGEBÄUDE UND -GEBÄUDE-GRUPPE MIT URBANEM WALD UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG HÄNGENDER GRÜNPFLANZENPLATTFORMEN AUF EINER MEHRSCICHTIGEN STRUKTUR*
- *URBAN FOREST GARDEN BUILDING AND BUILDING GROUP AND METHOD FOR ARRANGING HANGING GREENERY PLATFORMS ON MULTILAYER STRUCTURE*
- *CONSTRUCTION DE JARDIN FORESTIÈRE URBAIN, GROUPE DE BÂTIMENT ET PROCÉDÉ POUR AGENCER DES PLATEFORMES D'ÉLAGAGE DE SUSPENSION SUR UNE STRUCTURE MULTICOUCHE*
- (73) Xinjiang Tiandi Group, No. 17 Xinhua South Road, Urumqi City, Xinjiang 830002, CN
- (72) ZHENG, Daqing, 830002 Urumqi, CN
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

E04H 1/04 → (51) **E04H 1/00****E04H 1/06** → (51) **E04H 1/00****E04H 3/02** → (51) **E04H 1/00****E04H 3/12** → (51) **A63G 31/02****E04H 3/30** → (51) **A63G 31/02**

- (51) **E04H 7/30** (11) **2 428 626 B1**
E04H 7/22
- (25) De (26) De
(21) 11007171.9 (22) 06.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2012
(30) 11.09.2010 DE 202010012539 U
- (54) • *Stellwand zur Separierung von Schüttgütern*
• *Moveable wall for separating bulk material*
• *Paroi pour la séparation de produits en vrac*
- (73) Lüger, Stephan, Am Schornacker 121a, 46485 Wesel, DE
- (72) Lüger, Stephan, Dipl.-Ing., 46242 Bottrop, DE
- (74) Lelgemann, Karl-Heinz, Patentanwälte Spalthoff und Lelgemann Huyssenallee 70/72, 45128 Essen, DE

E04H 12/22 → (51) **E04C 3/29**

- (51) **E04H 13/00** (11) **2 580 410 B1**
(25) En (26) En
(21) 11731031.8 (22) 13.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2013
(86) GB 2011/000878 13.06.2011
(87) WO 2011/154707 2011/50 15.12.2011
(30) 15.06.2010 US 354828 P
10.06.2011 GB 201109768
15.06.2010 GB 201009994
11.06.2010 GB 201009771
- (54) • *BESTATTUNGSSYSTEM*
• *INTERMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INHUMATION*
- (73) Fisher, Brian Kenneth, 17 Manthorpe Avenue Worsley, Manchester M28 2AZ, GB
- (72) Fisher, Brian Kenneth, Manchester M28 2AZ, GB
- (74) Lock, Howard John, Howard Lock Intellectual Property Limited Westthorpe Business Innovation Centre Westthorpe

Fields Business Park Killamarsh, Sheffield
S21 1TZ, GB**E04H 15/20** → (51) **E04H 15/54**

- (51) **E04H 15/54** (11) **3 099 869 B1**
A47J 41/00
E04H 15/20 **B65D 81/38**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15706873.5 (22) 29.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
(86) FR 2015/050198 29.01.2015
(87) WO 2015/114253 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 FR 1400275
- (54) • *SONNENSCHUTZVORRICHTUNG*
• *SOLAR PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION SOLAIRE*
- (73) Decathlon, 4 Boulevard de Mons, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
- (72) DEVEAUX, Bruno, F-59000 Lille, FR
HERPIN, Sophie, F-59000 Lille, FR
DAMMAN, Valérie, F-59242 Templeuve, FR
THIZY, Romain, 74700 SALLANCHES, FR
- (74) Balesta, Pierre, Cabinet Beau de Loménie Immeuble Eurocentre 179 Boulevard de Turin, 59777 Lille, FR

E04H 17/12 → (51) **A01G 17/14**

- (51) **E05B 1/00** (11) **2 772 601 B1**
A47B 95/02
- (25) Es (26) En
(21) 12842765.5 (22) 23.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.09.2014
(86) ES 2012/070737 23.10.2012
(87) WO 2013/060917 2013/18 02.05.2013
(30) 24.10.2011 ES 201131703 P
- (54) • *TÜR MIT GRIFF*
• *DOOR COMPRISING A HANDLE*
• *PORTE MUNIE D'UNE POIGNÉE*
- (73) Famar Muebles, S.L., C/Valencia 31, 02270 Villamalea (Albacete), ES
- (72) MARTINEZ GARCIA, Fabian, 02270 Villamalea (Albacete), ES
MARTINEZ GARCIA, Francisco, 02270 Villamalea (Albacete), ES
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 080036 Barcelona, ES

E05B 13/10 → (51) **E05B 15/00**

- (51) **E05B 15/00** (11) **3 034 719 B1**
E05B 13/10 **E05B 47/00**
E05B 47/02 **E05C 9/04**
- (25) De (26) De
(21) 15200919.7 (22) 17.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
(30) 19.12.2014 DE 102014119252
- (54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERRIEGELUNGSMCHANISMUS EINER TÜR ODER EINES FENSTERS*
• *ACTUATING DEVICE FOR A LOCKING MECHANISM OF A DOOR OR A WINDOW*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT D'UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE D'UNE PORTE OU D'UNE FENÊTRE*
- (73) ABUS August Bremicker Söhne KG, Altenhofer Weg 25, 58300 Wetter-Volmarstein, DE
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*

*The inventor has waived his right to be thus mentioned.**L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*

- (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E05B 15/02 (11) **3 067 490 B1**
E05C 9/18

- (25) De (26) De
(21) 16153995.2 (22) 03.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
(30) 12.03.2015 DE 102015204508
- (54) • *SCHLIESSBLECH FÜR EINEN TREIBSTANGENBESCHLAG*
• *STRIKE PLATE FOR A CONNECTING ROD FITTING*
• *GACHE POUR UNE FERRURE A TRINGLE*
- (73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
- (72) Hössel, Stephan, 36466 Dermbach, DE
Stegmann, Claus Peter, 97640 Oberstreu, DE

E05B 35/00 → (51) **H01M 2/10****E05B 47/00** → (51) **E05B 15/00****E05B 47/02** → (51) **E05B 15/00****E05B 67/36** → (51) **E05B 73/00**

- (51) **E05B 73/00** (11) **2 435 650 B1**
G06F 1/16 **E05B 67/36**
- (25) En (26) En
(21) 10781298.4 (22) 28.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2012
(86) US 2010/036628 28.05.2010
(87) WO 2010/138847 2010/48 02.12.2010
(30) 29.05.2009 US 182591 P
- (54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG MIT ANBRINGUNGSVORRICHTUNG*
• *SECURITY APPARATUS INCLUDING ATTACHMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ COMPRENANT UN DISPOSITIF DE FIXATION*
- (73) Acco Brands Corporation, Four Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047-8997, US
- (72) MAHAFFEY, Robert, Vancouver, British Columbia V6P 6Y3, CA
HUNG, John, Vancouver, British Columbia V5Y 2B2, CA
TAN, John, Vancouver, British Columbia V5Z 1A3, CA
ALI, Will, Vancouver, British Columbia V5Y 1Z6, CA
WHITE, Ryan, Salem, Massachusetts 01970, US
LIANG, Michael (Xiao Lei), Vancouver, British Columbia V6T 2H3, CA

- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

E05B 77/06 (11) **2 818 614 B1**
E05B 85/10

- (25) De (26) De
(21) 14170325.6 (22) 28.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.12.2014
(30) 25.06.2013 DE 102013106618
- (54) • *Türgriffanordnung für ein Kraftfahrzeug*
• *Door handle assembly for a motor vehicle*
• *Agencement de poignée de porte pour un véhicule*

- (73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG,
Steege Strasse 17, 42551 Velbert, DE
(72) Niegeloh, Andreas, 42659 Solingen, DE
Bartels, Markus, 45472 Mülheim, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüt-
tenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

E05B 85/10 → (51) **E05B 77/06****E05C 9/04** → (51) **E05B 15/00****E05C 9/06** → (51) **E05D 15/52****E05C 9/18** → (51) **E05B 15/02****E05C 9/24** → (51) **E05D 15/52****E05C 17/20** → (51) **B60J 1/17****E05C 17/24** → (51) **E05D 15/52**

- (51) **E05C 17/28** (11) **2 803 797 B1**
(25) De (26) De
(21) 13002538.0 (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(54) • *Öffnungsbegrenzungsbeschlag für ein
Fenster oder eine Tür*
• *Opening limiter fitting for a window or
door*
• *Ferrure à limitation d'ouverture pour une
fenêtre ou une porte*
(73) ROTO FRANK AG, Wilhelm-Frank-Platz 1,
70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) Beck, Kurt, 70771 Leinfelden-Echterdingen,
DE
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große
Schrell und Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stutt-
gart, DE

- (51) **E05C 17/44** (11) **3 093 420 B1**
(25) De (26) De
(21) 16001110.2 (22) 15.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 14.05.2015 DE 102015006030
(54) • *FESTSTELLVORRICHTUNG FÜR TÜREN*
• *FIXING DEVICE FOR DOORS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE PORTES*
(73) Müller, Roland, Ergolzstrasse 2, 4415 Lau-
sen, CH
(72) Müller, Roland, 4415 Lausen, CH
(74) Hahn, Christian, Waldstrasse 35, 79585
Steinen, DE

E05C 19/06 → (51) **H01M 2/10****E05D 7/04** → (51) **E05D 7/082**

- (51) **E05D 7/082** (11) **2 947 247 B1**
E05D 7/04 **E04D 13/035**
E05D 1/04 E05D 5/06
(25) De (26) De
(21) 15168400.8 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 22.05.2014 DE 102014007843
(54) • *WOHNDACHFENSTER MIT VERSTELL-
BAREM SCHARNIER*
• *RESIDENTIAL SKYLIGHT WITH AN
ADJUSTABLE HINGE*
• *FENÊTRE DE TOIT D'HABITATION DOTÉE
D'UNE CHARNIÈRE RÉGLABLE*

- (73) ROTO FRANK AG, Wilhelm-Frank-Platz 1,
70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) Stürzenhofacker, Jens, 97990 Weikersheim,
DE
Huth, Ralf, 97944 Boxberg, DE
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große
Schrell und Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stutt-
gart, DE

(51) **E05D 11/06** (11) **3 054 073 B1**
E05F 1/12 **E05F 3/20**
E05F 3/12

- (25) En (26) En
(21) 16155650.1 (22) 04.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 04.10.2012 IT V120120249
04.10.2012 IT V120120250
(54) • *SCHARNIERVORRICHTUNG FÜR TÜREN,
BLENDE ODER DERGLEICHEN*
• *HINGE DEVICE FOR DOORS, SHUTTERS
AND THE LIKE*
• *DISPOSITIF DE CHARNIÈRE POUR
PORTES, VOILETS ET ANALOGUE*
(73) In & Tec S.r.l., Via Guglielmo Oberdan 1/A,
25128 Brescia, IT
(72) BACCETTI, Luciano, 25075 Nave (BS), IT
(74) Autuori, Angelo, et al, Eureka IP Consulting
Via Monte Cengio, 32, 36100 Vicenza, IT
(62) 13792484.1 / 2 785 940

(51) **E05D 13/00** (11) **2 459 827 B1**
(25) De (26) De
(21) 10742788.2 (22) 26.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 06.06.2012
(86) EP 2010/060788 26.07.2010
(87) WO 2011/012571 2011/05 03.02.2011
(30) 31.07.2009 DE 102009035622
28.08.2009 DE 102009049911
01.09.2009 DE 102009039623
(54) • *TORANTRIEBSVORRICHTUNG MIT ZUG-
MITELLÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG
SOWIE DAMIT VERSEHENES TOR*
• *DOOR DRIVE DEVICE HAVING TRACTION
MEANS MONITORING AND DOOR
PROVIDED THEREWITH*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE
PORTAIL, AVEC DISPOSITIF DE
SURVEILLANCE DES MOYENS DE TRAC-
TION, AINSI QUE PORTAIL QUI EN EST
ÉQUIPÉ*
(73) Hörmann KG Antriebstechnik, Michaelisstr.
1, 33803 Steinhagen, DE
(72) SANKE, Michael, 33378 Rheda-Wieden-
brück, DE
(74) Kastel, Stefan, et al, Kastel Patentanwälte
St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

E05D 15/06 → (51) **B61D 19/00**

- (51) **E05D 15/52** (11) **2 468 996 B1**
E05C 9/06 **E05C 9/24**
E05C 17/24 **E05B 63/00**
E05C 1/04
(25) De (26) De
(21) 11192197.9 (22) 06.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(30) 21.12.2010 DE 102010063678
(54) • *Treibstangenbeschlag für ein Dreh-/Kipp-
fenster mit einer Ausstellerschere*

- *Connecting rod sheath for a swivel/hopper
window with drawing shears*
 - *Ferrure de bielle pour une fenêtre oscillo-
battante dotée d'un compas avec levier*
- (73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-
Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
(72) Kushtilov, Boyko, 45144 Essen, DE
Hakenes, Andreas, 48341 Altenberge, DE

E05F 1/12 → (51) **E05D 11/06****E05F 3/12** → (51) **E05D 11/06****E05F 3/20** → (51) **E05D 11/06****E05F 15/00** → (51) **B61D 19/00**

- (51) **E05F 15/611** (11) **2 142 740 B1**
(25) De (26) De
(21) 08733256.5 (22) 25.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.01.2010
(86) AT 2008/000153 25.04.2008
(87) WO 2008/134786 2008/46 13.11.2008
(30) 07.05.2007 AT 6962007
(54) • *KLAPPENANTRIEBSSYSTEM*
• *FLAP DRIVE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR
BATTANT*
(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973
Höchst, AT
(72) MATTLE, Klaus, A-6842 Koblach, AT
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach
85, 6010 Innsbruck, AT

E05F 15/697 → (51) **H02K 7/116****E06B 3/22** → (51) **E06B 3/72****E06B 3/67** → (51) **C03C 17/36**

- (51) **E06B 3/72** (11) **3 045 650 B1**
E06B 3/22 **E06B 3/70**
(25) NI (26) En
(21) 15003683.8 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 14.01.2015 BE 201505024
18.12.2015 BE 201505834
(54) • *TÜRLÜGEL MIT EINEM PANEEL UND
PANEELSYSTEM FÜR EINEN SOLCHEN
FLÜGEL*
• *DOORLEAF WITH PANEL AND PANEL KIT
FOR SUCH A DOORLEAF*
• *PORTE AVEC UN PANNEAU ET SYSTÈME
DE PANNEAU POUR UNE TELLE PORTE*
(73) HARINCK, naamloze vennootschap, Heirweg
95, 8710 Wielsbeke, BE
(72) Harinck, Kris André, 8710 Sint-Baafs-Vijve
(Wielsbeke), BE
(74) Donné, Eddy, et al, Bureau M.F.J. Bockstael
nv, Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

E06B 9/11 → (51) **A47B 96/20**

(51) **E06B 9/24** (11) **3 095 950 B1**
E06B 9/52 **E06B 9/58**
E04F 10/02 **E06B 9/54**
E04F 10/06

- (25) En (26) En
(21) 16168892.4 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 13.05.2015 IT CZ20150006

- (54) • SPANNSYSTEM FÜR VORHÄNGE
• TENSIONING SYSTEM FOR CURTAINS
• SYSTÈME TENDEUR POUR RIDEAUX
- (73) MV Line S.p.A., Via Umbria Lotto 69 Zona Industriale PIP, 70021 Acquaviva Delle Fonti, IT
- (72) MONTANARO, Paolo, 70010 Casamassima (BA), IT
- (74) Scorza, Federica, Studio Rubino Srl Via L. della Valle, 84, 88100 Catanzaro, IT

- (51) **E06B 9/262** (11) **2 661 529 B1**
(25) En (26) En
(21) 12702082.4 (22) 05.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2013
(86) US 2012/020267 05.01.2012
(87) WO 2012/094449 2012/28 12.07.2012
(30) 06.01.2011 US 985971
- (54) • ZELLULÄRE SONNENBLENDE MIT MINDESTENS ZWEI ZELLULÄREN SÄULEN
• CELLULAR SHADE HAVING AT LEAST TWO CELLULAR COLUMNS
• STORE ALVÉOLAIRE COMPORTANT AU MOINS DEUX COLONNES ALVÉOLAIRES
- (73) Hunter Douglas Inc., One Blue Hill Plaza, Pearl River, New York 10965, US
- (72) RUPEL, John D., Pine River, Wisconsin 54965, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **E06B 9/264** (11) **2 700 783 B1**
(25) El (26) En
(21) 13386024.7 (22) 19.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2014
(30) 24.08.2012 GR 20120100432
- (54) • Magnetischer Mechanismus zur Jalousienbetätigung zwischen Doppelverglasung unter Verwendung eines kleinen elektrischen Gleichstrommotors
• Magnetic mechanism for venetian blinds actuation positioned in between double glazing with the use of a small DC electric motor
• Mécanisme magnétique pour actionnement de stores vénitiens positionnés entre double vitrage par le biais d'un petit moteur électrique CC
- (73) KOUPOURTIDIS, Stylianos, 1st Km Katerinis-Keramidiou, 60100 Katerini, GR
- (72) KOUPOURTIDIS, Stylianos, 60100 Katerini, GR

- (51) **E06B 9/32** (11) **2 354 428 B1**
E06B 9/90 **E06B 9/68**
(25) De (26) De
(21) 10014726.3 (22) 18.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2011
(30) 13.01.2010 DE 102010004639
- (54) • Steuervorrichtung zur Positionierung einer Jalousie bzw. eines Rollladens
• Control device for positioning a blind or a roller blind
• Dispositif de commande pour le positionnement d'un store ou d'un volet
- (73) ABB AG, Kallstadter Strasse 1, 68309 Mannheim, DE
- (72) Goldyn, Dirk, Dipl.-Ing., 58454 Witten, DE
Blomberg, Lothar, Dipl.-Ing., 59757 Arnsberg, DE

- (51) **E06B 9/32** (11) **2 683 903 B1**
E06B 9/322 **E06B 9/68**
H04W 52/02
(25) En (26) En
(21) 12709263.3 (22) 08.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2014
(86) US 2012/028315 08.03.2012
(87) WO 2012/125414 2012/38 20.09.2012
(30) 11.03.2011 US 201161451960 P
02.09.2011 US 201161530799 P
14.10.2011 US 201161547319 P
- (54) • MOTORISierter BEHANG EINES FENSTERS
• MOTORIZED WINDOW TREATMENT
• COUVERTURE DE FENÊTRE MOTORISÉE
- (73) Lutron Electronics Co., Inc., 7200 Suter Road, Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
- (72) ADAMS, Jason O., Emmaus, Pennsylvania 18049, US
BLAIR, Edward J., Telford, Pennsylvania 18969, US
COONEY, Andrew K., Boynton Beach FL-33472, US
JAIN, Soumya, Allentown, Pennsylvania 18103, US
KIRBY, David A., Zionsville, Pennsylvania 18092, US
LUNDY, Stephen, Coopersburg, Pennsylvania 18036, US
MIERTA, Justin J., Allentown, Pennsylvania 18103, US
MISTARZ, Daniel W., Allentown, Pennsylvania 18109, US
NEWMAN, Robert C. Jr., Emmaus, Pennsylvania 18049, US
OGDEN, Peter W. Jr., Breinigsville, Pennsylvania 18031, US
ROE, Jonathan L., Coopersburg, Pennsylvania 18036, US
WU, Chen M., Emmaus, Pennsylvania 18049, US
ZERNHELT, Justin M., Northampton, Pennsylvania 18067, US
- (74) Gleiss, Alf-Olav, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE
- (60) 14153761.3
14154002.1 / 2 733 299

E06B 9/322 → (51) **E06B 9/32**

- (51) **E06B 9/52** (11) **2 299 046 B1**
(25) De (26) De
(21) 10173935.7 (22) 25.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2011
(30) 08.09.2009 DE 102009040465
- (54) • Klemmvorrichtung zur Befestigung einer Insektenschutzgittertür am Blendrahmen einer Tür
• Clamp device for fixing an insect screen door to the frame of a door
• Dispositif de serrage destiné à la fixation d'une moustiquaire sur le dormant d'une porte
- (73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
- (72) Przyklenk, Arthur, 34131 Kassel, DE

E06B 9/52 → (51) **E06B 9/24****E06B 9/54** → (51) **E06B 9/24**

- (51) **E06B 9/58** (11) **2 031 179 B1**
(25) En (26) En
(21) 08252729.2 (22) 18.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 04.03.2009
(30) 29.08.2007 EP 07016893
- (54) • Befestigungselement für eine Führungsschiene
• Bracket for mounting a guiding rail
• Élément de fixation pour un rail de guidage
- (73) Hunter Douglas Industries B.V., Piekstraat 2, 3071 EL Rotterdam, NL
- (72) Garmyn, Tomas M.A.H., 2830 Willebroek, BE
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

E06B 9/58 → (51) **E06B 9/24****E06B 9/68** → (51) **E06B 9/32****E06B 9/68** → (51) **G01P 13/00****E06B 9/90** → (51) **E06B 9/32****E06B 11/02** → (51) **A01K 1/02**

- (51) **E21B 4/18** (11) **2 758 620 B1**
E21B 23/00 **E21B 31/06**
E21B 23/14
(25) En (26) En
(21) 12769254.9 (22) 17.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.07.2014
(86) US 2012/055754 17.09.2012
(87) WO 2013/043539 2013/13 28.03.2013
(30) 19.09.2011 US 201113236101
- (54) • BOHRLOCH-TRAKTOR MIT AKTIVER ANTRIEBSSCHLUPFREGELUNG
• WELL TRACTOR WITH ACTIVE TRACTION CONTROL
• TRACTEUR DE Puits DE FORAGE À COMMANDE DE TRACTION ACTIVE
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) AL-DOSSARY, Khalid, Abdullah, Dhahran 31311, SA
- (74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **E21B 6/04** (11) **3 144 466 B1**
(25) En (26) En
(21) 15185209.2 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.03.2017
(54) • ANORDNUNG IN EINER GESTEINSBOHRMASCHINE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER GESTEINSBOHRMASCHINE
• ARRANGEMENT IN ROCK DRILLING MACHINE AND METHOD OF MOUNTING ROCK DRILLING MACHINE
• AGENCEMENT DANS UNE MACHINE DE FORAGE DE ROCHE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE MACHINE DE FORAGE DE ROCHE
- (73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
- (72) MUUTTONEN, Timo, 33330 Tampere, FI
KELA, Timo, 33330 Tampere, FI

E21B 7/02 → (51) **E02F 9/12**

- (51) **E21B 7/04** (11) **3 112 580 B1**
E21B 7/20 **E21B 11/00**

- (25) De (26) De
(21) 16176198.6 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 01.07.2015 DE 102015110582
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BILDUNG EINER UNTERIRDISCHEN
ROHRLEITUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR FORMING AN
UNDERGROUND PIPELINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA
FORMATION D'UNE CANALISATION
SOUTERRAINE*
(73) Zimmer, Werner, Karistraße 13a, 66557 Il-
lingen, DE
(72) Zimmer, Werner, 66557 Illingen, DE
(74) Patentanwälte Bernhardt / Wolff Partner-
schaft mbB, Europaallee 17, 66113 Saarbrü-
cken, DE

E21B 7/20 → (51) **E21B 7/04****E21B 11/00** → (51) **E21B 7/04**

- (51) **E21B 17/02** (11) **2 959 097 B1**
E21B 17/07
(25) En (26) En
(21) 13875843.8 (22) 21.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2013/027074 21.02.2013
(87) WO 2014/130032 2014/35 28.08.2014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ORIENTIERUNG VON STEUERLEITUNGEN
ENTLANG EINES SCHIEBEGELENKES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DIRECTING
CONTROL LINES ALONG A TRAVEL
JOINT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ORIENTATION
DE LIGNES DE COMMANDE LE LONG
D'UN JOINT DE DÉPLACEMENT*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200
Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US
(72) RICHARDS, William M., Flower Mound, TX
75028, US
THOMAS, Phillip T., The Colony, TX 75056,
US
EIMAN, Tyson, Frisco, TX 75033, US
(74) Bennett, Adrian Robert J., et al, A.A.
Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M
7NG, GB

E21B 17/07 → (51) **E21B 17/02****E21B 17/07** → (51) **E21B 23/06****E21B 17/20** → (51) **G01D 11/30****E21B 19/07** → (51) **E21B 19/10**

- (51) **E21B 19/10** (11) **2 705 211 B1**
E21B 19/24 **E21B 19/07**
(25) En (26) En
(21) 12779519.3 (22) 30.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) US 2012/035750 30.04.2012
(87) WO 2012/151147 2012/45 08.11.2012
(30) 01.05.2011 US 201161481217 P
30.04.2012 US 201213459319
(54) • *Schwimmgreifer*
• *FLOATING SPIDER*
• *dispositif de préhension flottant*

- (73) Frank's International, LLC, 10260
Westheimer Road, Suite 700, Houston, TX
77042, US
(72) ANGELLE, Jeremy, Richard, Youngsville LA
70592, US
THIBODEAUX, Jr., Robert L., Lafayette, LA
70508, US
MOSING, Donald E., Lafayette LA 70508, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR
(51) **E21B 19/16** (11) **2 593 631 B1**
(25) En (26) En
(21) 11807111.7 (22) 14.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2013
(86) NO 2011/000201 14.07.2011
(87) WO 2012/008849 2012/03 19.01.2012
(30) 16.07.2010 NO 20101016
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
FESTKLEMMEN EINES KOPFANTRIEB-
SCHONSTÜCKES*
• *DEVICE AND METHOD FOR CLAMPING A
TOP DRIVE SAVER SUB*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FIXATION
D'UN RACCORD D'USURE D'APPAREIL
DE FORAGE ENTRAÎNÉ PAR LE HAUT*
(73) Quality Technical Group AS, Stadionveien
21, 4632 Kristiansand, NO
(72) SJURSAETHER, Audun, N-5013 Bergen, NO
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 171, 4301
Sandnes, NO

- (51) **E21B 19/22** (11) **3 099 887 B1**
(25) En (26) En
(21) 15703005.7 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2015/051317 23.01.2015
(87) WO 2015/113899 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 NO 20140093
(54) • *FÖRDERVORRICHTUNG*
• *CONVEYOR APPARATUS*
• *APPAREIL TRANSPORTEUR*
(73) Stimline AS, Andøyfaret 31, 4623 Kris-
tiansand, NO
(72) BJØRNENAK, Mads, N-4628 Kristiansand,
NO
(74) Protector IP Consultants AS, Oscarsgate 20,
0352 Oslo, NO

E21B 19/24 → (51) **E21B 19/10****E21B 23/00** → (51) **E21B 4/18**

- (51) **E21B 23/06** (11) **3 056 659 B1**
E21B 17/07 **E21B 33/129**
(25) En (26) En
(21) 16154330.1 (22) 22.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(30) 22.01.2009 GB 0901034
(54) • *EXPANDIERBARES SCHLUPFSYSTEM*
• *EXPANDABLE SLIP SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GLISSEMENT EXTENSIBLE*
(73) WEATHERFORD TECHNOLOGY HOLDINGS,
LLC, 2000 Saint James Place, Houston,
Texas 77056, US
(72) MacLeod, Iain, Newmachar, Aberdeen, AB21
OPP, GB
Elrick, Andrew John, Newmachar, Aberdeen,
AB21 OPP, GB
Reid, Stephen, Aberdeen, AB25 2RE, GB

- (74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora
120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(62) 10703333.4 / 2 389 495

E21B 23/14 → (51) **E21B 4/18****E21B 31/06** → (51) **E21B 4/18**

- (51) **E21B 33/04** (11) **2 248 990 B1**
(25) En (26) En
(21) 10161232.3 (22) 27.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2010
(30) 29.04.2009 US 432252
(54) • *BOHRLOCHKOPFVORRICHTUNG MIT EI-
NER AM BOHRLOCHKOPF FIXIERBAREN
RÖHRENFÖRMIGEN HÄNGEVORRICHTUNG*
• *WELLHEAD ASSEMBLY HAVING A
TUBULAR HANGER SECURABLE TO A
WELLHEAD*
• *APPAREIL DE TÊTE DE Puits DOTÉ
D'UNE SUSPENSION TUBULAIRE SÉCU-
RISABLE SUR LA TÊTE DE Puits*
(73) Vetco Gray Inc., 4424 West Sam Houston
Pkwy North, Suite 100, Houston, TX 77041,
US
(72) Jennings, Charles E., Tomball, TX 77377, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO
Europe GE International Inc. The Ark 201
Talgarth Road Hammersmith, London W6
8BJ, GB

E21B 33/12 (11) **2 017 432 B1**
E21B 33/128

- (25) En (26) En
(21) 08252382.0 (22) 11.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO
PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.01.2009
(30) 18.07.2007 GB 0713919
(54) • *Stützordnung für ein Bohrwerkzeug,
Bohrwerkzeug und Verfahren*
• *Support assembly for downhole tool,
downhole tool and method*
• *Ensemble de support pour outil d'extraction,
outil d'extraction et procédé*
(73) Halliburton Manufacturing & Services
Limited, Russell House, Block D Regent
Park, Kingston Road, Leatherhead KT22
7LU, GB
(72) Burnett, William Stephen, Aberdeen, AB30
1HN, GB
Reid, Michael Adam, Aberdeen AB15 8TF,
GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

E21B 33/12 → (51) **E21B 33/13****E21B 33/128** → (51) **E21B 33/12****E21B 33/129** → (51) **E21B 23/06**

- (51) **E21B 33/13** (11) **2 542 756 B1**
E21B 33/12
(25) En (26) En
(21) 11707899.8 (22) 03.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) GB 2011/000298 03.03.2011
(87) WO 2011/107745 2011/36 09.09.2011
(30) 05.03.2010 US 718761

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FLÜSSIGKEITSDIVERSION UND FLÜSSIGKEITSISOLIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FLUID DIVERSION AND FLUID ISOLATION*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE DÉRIVATION DE FLUIDE ET D'ISOLEMENT DE FLUIDE*
- (73) Halliburton Energy Services, Inc., P.O. Box 1431, Duncan, OK 73536, US
- (72) ROGERS, Henry, E., Duncan, OK 73533, US
- (74) HOLDEN, Steven, L., Fletcher, OK 73541, US
- (74) Turner, Craig Robert, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

- (51) **E21B 43/04** (11) **2 447 468 B1**
(25) En (26) En
(21) 11187056.4 (22) 28.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.05.2012
(30) 28.10.2010 US 913981
(54) • *Kiesschüttungsanordnung für Bottom-up-/Toe-to-Heel-Verdichtung*
• *Gravel Pack Assembly for Bottom Up/Toe-to-Heel Packing*
• *Ensemble formant massif de gravier pour gravillonnage par injection de bas en haut d'une extrémité à une autre*

- (73) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000, St. James Place, Houston, TX 77056, US
- (72) Van Petegem, Ronald, Montgomery, TX Texas 77356, US
- Broussard, John, Kingwood, TX Texas 77345, US
- (74) Murray, David Craig, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

- (51) **E21B 43/26** (11) **2 252 766 B1**
G01V 5/10

- (25) En (26) En
(21) 09711997.8 (22) 23.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 24.11.2010
(86) US 2009/031878 23.01.2009
(87) WO 2009/105306 2009/35 27.08.2009
(30) 20.02.2008 US 30125 P
22.01.2009 US 358168

- (54) • *BOHRLOCHMESSVERFAHREN MIT EINEM THERMISCHEN NEUTRONEN-ABSORBIERENDEN MATERIAL*
• *METHOD OF LOGGING A WELL USING A THERMAL NEUTRON ABSORBING MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'UN PUIT AU MOYEN D'UN MATÉRIAU THERMIQUE ABSORBANT LES NEUTRONS*

- (73) Carbo Ceramics Inc., 575 North Dairy Ashford Rd. Suite 300, Houston, TX 77079, US
- (72) SMITH, Harry D. Jr., Montgomery, Texas 77356, US
- DUENCKEL, Robert, Southlake, Texas 76092, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **E21B 43/26** (11) **2 888 440 B1**
E21B 43/34

- (25) En (26) En
(21) 12883197.1 (22) 23.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.07.2015
(86) CA 2012/000798 23.08.2012
(87) WO 2014/029000 2014/09 27.02.2014

- (54) • *VERRINGERTES EMISSIONSVERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINES PRODUKTES AUS EINEM HYDRAULISCHEN FRAKTURIERUNGSBETRIEB*
• *REDUCED EMISSIONS METHOD FOR RECOVERING PRODUCT FROM A HYDRAULIC FRACTURING OPERATION*
• *PROCÉDÉ À ÉMISSIONS RÉDUITES POUR RÉCUPÉRER UN PRODUIT À PARTIR D'UNE OPÉRATION DE FRACTURATION HYDRAULIQUE*

- (73) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC., 3000 North Sam Houston Parkway East, Houston, Texas 77032, US
- (72) NEVISON, Grant, W., Bragg Creek, Alberta TOL OKO, CA
- ROSS, Robert, Rodney, Armstrong, British Columbia V0E 1B1, CA
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **E21B 43/30** (11) **2 954 159 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13874531.0 (22) 27.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.12.2015
(86) US 2013/078013 27.12.2013
(87) WO 2014/123640 2014/33 14.08.2014
(30) 11.02.2013 US 201361763171 P

- (54) • *RESERVOIRSEGMENTBEURTEILUNG FÜR BOHRLOCHPLANUNG*
• *RESERVOIR SEGMENT EVALUATION FOR WELL PLANNING*
• *ÉVALUATION DE SEGMENTS DE RÉSERVOIR POUR PLANIFICATION DE Puits*

- (73) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US
- (72) URIBE, Ruben, D., Humble, TX 77396, US
- SEQUEIRA, Jose, J., The Woodlands, TX 77382, US
- CHENG, Yao-chou, Houston, TX 77082, US
- (74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

E21B 43/34 → (51) **E21B 43/26**

E21B 44/00 → (51) **G01B 3/44**

E21B 47/00 → (51) **G01D 11/30**

E21B 47/01 → (51) **G01D 11/30**

E21C 29/26 → (51) **E02F 9/12**

E21C 35/183 → (51) **B28D 1/18**

- (51) **F01C 1/08** (11) **3 161 261 B1**
F04C 18/16

- (25) En (26) En
(21) 14732910.6 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.05.2017
(86) EP 2014/063553 26.06.2014
(87) WO 2015/197123 2015/52 30.12.2015
(54) • *EIN PAAR ZUSAMMENWIRKENDER SCHRAUBENROTATOREN*
• *PAIR OF CO-OPERATING SCREW ROTORS*
• *PAIRE DE ROTORS COOPÉRANTS EN FORME DE VIS*

- (73) Svenska Rotor Maskiner AB, Box 15085, 104 65 Stockholm, SE
- (72) THURESSON, Erik, S-138 32 Älta, SE

- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

- (51) **F01C 1/16** (11) **2 639 530 B1**
F01C 13/04 **F04C 2/16**
F04C 11/00 **F04D 13/04**

- (25) Zh (26) En
(21) 10859603.2 (22) 02.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.09.2013
(86) CN 2010/079371 02.12.2010
(87) WO 2012/062007 2012/20 18.05.2012
(30) 08.11.2010 CN 201010535274

- (54) • *FLÜSSIGKEITSPUMPE MIT SCHNECKEN-EXPANDER*
• *SCREW EXPANDER LIQUID PUMP*
• *POMPE À LIQUIDE POUR DÉTENDEUR À VIS*

- (73) Shanghai Power Tech Screw Machinery Co., Ltd., No.851, Feidu Road Heavy Equipment Industry Zone Lingang New City, Pundong District, Shanghai 201306, CN

- (72) TANG, Yan, Shanghai 201306, CN
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F01C 13/04 → (51) **F01C 1/16**

F01C 21/00 → (51) **F04B 17/03**

F01D 3/02 → (51) **F01D 5/12**

- (51) **F01D 5/00** (11) **2 202 264 B1**
C08J 9/26 **F01D 11/12**
B29C 44/06 **B29C 44/56**
F01D 9/04

- (25) Fr (26) Fr
(21) 08172881.8 (22) 24.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 30.06.2010
(54) • *Herstellungsverfahren durch Formung eines Strukturelements einer Maschine mit Abrieboberfläche*
• *Method for manufacturing by moulding a structural element of a machine with an abradable surface*
• *Procédé de fabrication par moulage d'un élément structurel de machine avec une surface abradable*

- (73) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
- (72) Schuster, Laurent, 6997 Erezée, BE
- (74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

- (51) **F01D 5/04** (11) **1 881 182 B1**
F01D 17/10 **F04D 29/42**
F04D 29/58 **F02C 7/18**
F02C 3/08

- (25) Fr (26) Fr
(21) 07290865.0 (22) 10.07.2007
(84) DE FR GB IT SE
(43) 23.01.2008
(30) 19.07.2006 FR 0606538

- (54) • *Kühlsystem für den Hohlraum hinter dem Rad eines Radialverdichters*
• *Cooling system for a downstream cavity of a centrifugal compressor impeller*
• *Système de refroidissement d'une cavité aval de rouet de compresseur centrifuge*

- (73) SNECMA, 2, boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) Argaud, Thierry, 77590 Chartrettes, FR
- Brunet, Antoine Robert Alain, 77550 Moissy Cramayel, FR

Leiningner, Jean-Christophe, 91300 Massy, FR
(74) Pichat, Thierry, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud SAS 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

F01D 5/04 → (51) **B23K 1/00**

(51) **F01D 5/12** (11) **3 087 254 B1**
F01D 3/02 **F01D 25/26**
F01D 17/08 **F01D 11/00**

(25) De (26) De
(21) 15705578.1 (22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) EP 2015/053070 13.02.2015
(87) WO 2015/121407 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 EP 14155131

(54) • *HEISSGASBEAUFSCHLAGBARES BAUTEIL FÜR EINE GASTURBINE SOWIE DICHTUNGSANORDNUNG MIT EINEM DERARTIGEN BAUTEIL*
• *COMPONENT THAT CAN BE CHARGED WITH HOT GAS FOR A GAS TURBINE AND SEALING ASSEMBLY WITH SUCH A COMPONENT*
• *COMPOSANT POUVANT ÊTRE ALIMENTÉ PAR UN GAZ CHAUD POUR UNE TURBINE À GAZ ET SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ DOTÉ D'UN TEL COMPOSANT*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) AHMAD, Fathi, 41564 Kaarst, DE
MÜSGEN, Ralf, 45147 Essen, DE
RADULOVIC, Radan, 44799 Bochum, DE
SCHÜLER, Marco, 45131 Essen, DE

F01D 5/14 → (51) **B23K 1/00**

F01D 5/14 → (51) **F01D 5/16**

F01D 5/14 → (51) **F01D 5/18**

F01D 5/14 → (51) **F01D 5/28**

F01D 5/14 → (51) **F01D 9/02**

(51) **F01D 5/16** (11) **2 692 988 B1**
F01D 5/26 **F01D 5/28**
F01D 25/06 **F01D 5/14**
F01D 5/30 **F04D 29/32**

(25) De (26) De
(21) 13003789.8 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(30) 30.07.2012 DE 102012015136

(54) • *Entkoppelte Verdichterschaukel einer Gasturbine*
• *Decoupled compressor blade of a gas turbine*
• *Aube découplée de compresseur d'une turbine à gaz*

(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

(72) Schreiber, Karl, 15838 Am Mellensee, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **F01D 5/18** (11) **2 154 333 B1**
(25) En (26) En
(21) 09251997.4 (22) 14.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2010

(30) 14.08.2008 US 191572

(54) • *Schaukelprofil und zugehörige Turbinenbaugruppe*
• *Airfoil and corresponding turbine assembly*
• *Profilé d'aube et ensemble de turbine associé*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Abdel-Messeh, William, Middletown Connecticut 06457, US

Kohli, Atul, Tolland Connecticut 06084, US
Blair, Michael F., Manchester Connecticut 06040, US
Piggush, Justin D., Hartford Connecticut 06105, US

(74) Leckey, David Herbert, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **2 343 435 B1**

(25) En (26) En
(21) 10187079.8 (22) 08.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2011
(30) 25.11.2009 US 625854

(54) • *Triebwerksbauteil*
• *Engine component*
• *Composant de moteur*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) Venkataramanan, Jyothishkumar, Morristown NJ 07962-2245, US
Muthiah, Gopal Samy, Morristown NJ 07962-2245, US

Ramachandran, Dhinakaran, Morristown NJ 07962-2245, US
Srinivasan, Balamurugan, Morristown NJ 07962-2245, US

Malak, Malak Fouad, Morristown NJ 07962-2245, US

Liu, Jong, Morristown NJ 07692-2245, US
Tapia, Luis, Morristown NJ 07962-2245, US
Crites, Daniel, Morristown NJ 07962-2245, US

(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **2 851 512 B1**
B23P 15/04 **F01D 5/14**

(25) En (26) En
(21) 14182891.3 (22) 29.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2015
(30) 20.09.2013 GB 201316732

(54) • *Herstellung einer gefüllten Tragfläche*
• *Manufacture of filed aerofoil*
• *Fabrication de surface portante pleine*

(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Radomski, Steven, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **3 106 616 B1**
F01D 11/24 **F02C 3/04**
F02C 7/18

(25) En (26) En
(21) 16168779.3 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016
(30) 08.05.2015 US 201514707092

(54) • *AXIALER VERKLEIDUNGSKERNKÜHLKANAL FÜR TURBINENMOTORKOMPONENTEN*
• *AXIAL SKIN CORE COOLING PASSAGE FOR A TURBINE ENGINE COMPONENT*
• *PASSAGE DE REFROIDISSEMENT DU NOYAU DE PEAU AXIAL D'UN COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) LEWIS, Scott D., Vernon, CT Connecticut 06066, US

(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/18 → (51) **F01D 9/02**

F01D 5/20 → (51) **F01D 11/08**

F01D 5/22 → (51) **F01D 25/28**

F01D 5/24 → (51) **F01D 25/28**

F01D 5/26 → (51) **F01D 5/16**

F01D 5/26 → (51) **F01D 25/28**

(51) **F01D 5/28** (11) **2 570 610 B1**
F01D 9/04 **F01D 11/00**
F01D 25/24 **C04B 35/80**
F01D 5/14

(25) En (26) En
(21) 12169256.0 (22) 24.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2013
(30) 26.05.2011 US 201113116053

(54) • *Statorbeschaufelung aus keramischem Faserverbundwerkstoff für ein Gasturbinentriebwerk und zugehörige Niederdruckturbine*

• *Ceramic matrix composite vane structure for a gas turbine engine and corresponding low pressure turbine*

• *Aubage statorique en composite à matrice céramique pour moteur à turbine à gaz et turbine basse pression associée*

(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) Suciu, Gabriel L., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

Alvanos, Ioannis, West Springfield, MA Massachusetts 01089, US

Merry, Brian D., Andover, CT Connecticut 06232, US

Dye, Christopher M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US

(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/16**

F01D 5/28 → (51) **F01D 25/28**

(51) **F01D 5/30** (11) **3 129 600 B1**

(25) De (26) De
(21) 15738029.6 (22) 09.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/065664 09.07.2015

(87) WO 2016/008791 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 EP 14177468

(54) • *RADSCHIEBENANORDNUNG*
• *WHEEL DISC ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE DE DISQUE DE ROUE*

- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HOELL, Harald, 63607 Wächtersbach, DE
KAMPKA, Kevin, 45478 Mülheim a. d. Ruhr, DE
KOLK, Karsten, 45479 Mülheim a.d. Ruhr, DE
LANGE, Marc, 50858 Köln, DE
SCHRÖDER, Peter, 45327 Essen, DE
VEITSMAN, Vyacheslav, 45879 Gelsenkirchen, DE

F01D 5/30 → (51) **F01D 5/16**

- (51) **F01D 9/02** (11) **2 900 933 B1**
F02C 7/28 **B23P 15/04**
F01D 11/00 **F01D 9/06**
F01D 11/10

- (25) En (26) En
(21) 13841325.7 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/061513 25.09.2013
(87) WO 2014/052345 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 US 201213628298
(54) • **VOLLSTÄNDIGE INNENRING-LUFTDICH-TUNG MIT SICHERUNGSMUTTER**
• **FULL RING INNER AIR-SEAL WITH LOCKING NUT**
• **JOINT À AIR INTÉRIEUR ANNULAIRE COMPLET AVEC ÉCROU DE VERROUIL-LAGE**
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Hagan, Benjamin F., Manchester, CT 06040, US
(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 9/02** (11) **3 070 265 B1**
F01D 5/14 **F01D 5/18**

- (25) En (26) En
(21) 16156490.1 (22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 18.03.2015 GB 201504522
(54) • **LEITSCHAUFEL**
• **VANE**
• **VANNE**
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Groom, Alec R., Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Ure, Andrew J., Rugby, CV22 5AZ, GB
Avenell, Christopher S., Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 9/02 → (51) **F01D 25/28**

- (51) **F01D 9/04** (11) **3 023 595 B1**
F01D 11/00

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15190957.9 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 18.11.2014 BE 201400820
(54) • **STATOR-INNENRING EINES KOMPRES-SORS EINES AXIALEN TURBOTRIEB-WERKS**
• **INTERNAL FERRULE OF AN AXIAL TURBINE-ENGINE COMPRESSOR**

- **VIROLE INTERNE DE COMPRESSEUR DE TURBOMACHINE AXIALE**

- (73) Safran Aero Boosters SA, Route de Liers, 121, 4041 Herstal, BE
(72) CORTEQUISSE, Jean-François, 3870 Heers, BE
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU
(60) 18159641.2

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/00****F01D 9/04** → (51) **F01D 5/28****F01D 9/04** → (51) **F01D 25/28****F01D 9/06** → (51) **F01D 9/02**

- (51) **F01D 11/00** (11) **2 256 300 B1**
F01D 11/02
(25) En (26) En
(21) 10250926.2 (22) 14.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2010
(30) 15.05.2009 US 466978
(54) • **Dichtungsanordnung und entsprechende Rotorstufe**
• **Seal assembly and corresponding rotor stage**
• **Ensemble de joint et étage rotorique associé**
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) McCaffrey, Michael G., Windsor, CT 06095, US
(74) Hull, James Edward, et al, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/00 → (51) **F01D 5/12****F01D 11/00** → (51) **F01D 5/28****F01D 11/00** → (51) **F01D 9/02****F01D 11/00** → (51) **F01D 9/04****F01D 11/00** → (51) **F01D 25/28****F01D 11/00** → (51) **F16J 15/3288****F01D 11/02** → (51) **F01D 11/00****F01D 11/02** → (51) **F01D 11/08****F01D 11/02** → (51) **F16J 15/3288**

- (51) **F01D 11/08** (11) **2 885 507 B1**
F01D 5/20 **F02C 7/28**
F01D 11/02
(25) En (26) En
(21) 13845065.5 (22) 23.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) US 2013/051584 23.07.2013
(87) WO 2014/058505 2014/16 17.04.2014
(30) 14.08.2012 US 201213584940
(54) • **VOLLGEWINDERING FÜR EINE LUFTIN-NENDICHTUNG**
• **THREADED FULL RING INNER AIR-SEAL**
• **JOINT ÉTANCHE À L'AIR INTÉRIEUR À BAGUE ENTIÈREMENT FILETÉE**
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HAGAN, Benjamin F., Manchester, Connecticut 06040, US

- CAPRARIO, Joseph T., Cromwell, Connecticut 06416, US

- (74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/08 → (51) **F01D 25/24****F01D 11/10** → (51) **F01D 9/02****F01D 11/12** → (51) **F01D 5/00****F01D 11/12** → (51) **F01D 25/28****F01D 11/24** → (51) **F01D 5/18**

- (51) **F01D 15/10** (11) **2 708 701 B1**
F02C 7/12

- (25) En (26) En
(21) 13173980.7 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(30) 14.09.2012 US 201213616230
(54) • **Motor mit Luftkühlungsdesign für Heck-konusgeneratoranlage**
• **Engine comprising an air cooling design for tail-cone generator installation**
• **Moteur comprenant un refroidissement à air pour installation de générateur de cône de sortie**
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Quebec J4G 1A1, CA
(72) Ferch, Gordon, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
Alecu, Daniel, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
Liu, Xiaoliu, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
Barnett, Barry, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
Sivalingam, Dileepan, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
Forgione, Carmine, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 17/08 → (51) **F01D 5/12****F01D 17/10** → (51) **F01D 5/04**

- (51) **F01D 17/16** (11) **2 895 704 B1**
F01D 25/24 **F02C 9/20**

- (25) En (26) En
(21) 13836709.9 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) US 2013/058922 10.09.2013
(87) WO 2014/043079 2014/12 20.03.2014
(30) 12.09.2012 US 201213611748
(54) • **SYNCHRONRING EINES GASTURBINEN-MOTORS MIT MEHRACHSIGEM GELENK**
• **GAS TURBINE ENGINE SYNCHRONIZING RING WITH MULTI-AXIS JOINT**
• **BAGUE DE SYNCHRONISATION DE MOTEUR À TURBINE À GAZ AYANT UN JOINT À AXES MULTIPLES**
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DO, Logan H., Canton, Connecticut 06019, US
(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 21/00** (11) **1 933 008 B1**
F01D 21/06 **H02H 3/04**
- (25) De (26) De
(21) 06026083.3 (22) 15.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 18.06.2008
(54) • *Schutzsystem für eine Anlage sowie Verfahren zum Überprüfen eines Schutzsystems*
• *Safety system for a machine and method for monitoring a safety system*
• *Système de protection pour une installation et procédé destiné à la surveillance d'un système de protection*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Bröse, Jörg, 90427 Nürnberg, DE
Knörlein, Michael, 91080 Marloffstein, DE

- (51) **F01D 21/00** (11) **3 108 132 B1**
F02C 3/04 **F04D 27/00**
F02C 9/50 **F02C 9/20**
F02C 9/28 **F02C 9/54**
- (25) De (26) De
(21) 15702986.9 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.12.2016
(86) EP 2015/051107 21.01.2015
(87) WO 2015/124359 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 EP 14155549
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER GASTURBINENANLAGE UND DIESELBE*
• *METHOD FOR OPERATING A GAS TURBINE INSTALLATION, AND THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE TURBINE À GAZ ET INSTALLATION DE TURBINE À GAZ*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BURKHARDT, Daniel, 47918 Tönisvorst / Vorst, DE
STIEGER, Matthias, 93053 Regensburg, DE

F01D 21/06 → (51) **F01D 21/00**

F01D 25/04 → (51) **F16J 15/3288**

F01D 25/06 → (51) **F01D 5/16**

F01D 25/16 → (51) **F16C 27/04**

- (51) **F01D 25/24** (11) **3 045 687 B1**
(25) De (26) De
(21) 16150326.3 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.07.2016
(30) 14.01.2015 DE 102015100517
(54) • *TURBINENGEHÄUSE FÜR EINEN ABGAS-TURBOLADER*
• *TURBINE HOUSING FOR AN EXHAUST GAS TURBOCHARGER*
• *BOITIER DE TURBINE POUR UNE TURBOSOUFFLANTE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
(72) Grubmann, Elmar, 33184 Altenbeken-Buke, DE
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

- (51) **F01D 25/24** (11) **3 093 455 B1**
F01D 11/08
- (25) En (26) En
(21) 16168855.1 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.11.2016
(30) 11.05.2015 US 201514709041
(54) • *UMMANTELUNGSRÜCKHALTESYSTEM MIT CODIERTEN HALTECLIPS*
• *SHROUD RETENTION SYSTEM WITH KEYED RETENTION CLIPS*
• *SYSTÈME DE RÉTENTION DE CARÉNAGE AVEC DES CLIPS DE RETENUE CLAVETÉS*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SLUYTER, Gregory Kent, Cincinnati, OH 45215, US
SENER, Alexander Martin, Cincinnati, OH 45215, US
DZIECH, Aaron Michael, Cincinnati, OH 45215, US
(74) Foster, Christopher Michael, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F01D 25/24 → (51) **F01D 5/28**

F01D 25/24 → (51) **F01D 17/16**

F01D 25/24 → (51) **F01D 25/28**

F01D 25/26 → (51) **F01D 5/12**

- (51) **F01D 25/28** (11) **2 857 657 B1**
F02C 7/042 **F02C 7/04**
- (25) En (26) En
(21) 14186217.7 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.04.2015
(30) 25.09.2013 US 201314036994
(54) • *Gasturbinentriebwerkeinlassanordnung und Verfahren zur Herstellung davon*
• *Gas turbine engine inlet assembly and method of making the same*
• *Ensemble d'admission de moteur à turbine à gaz et son procédé de fabrication*
- (73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) Eleftheriou, Andreas, Longueuil Québec J4G 1A1, CA
(74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F01D 25/28** (11) **3 012 413 B1**
F16J 15/16 **F01D 11/00**
F01D 5/22 **F01D 5/24**
F01D 5/26 **F01D 5/28**
F01D 9/02 **F01D 11/12**
F01D 25/24 **F01D 9/04**

- (25) En (26) En
(21) 15191396.9 (22) 26.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
(30) 24.10.2014 US 201462068290 P
(54) • *DICHTUNGSTRÄGERSTRUKTUR FÜR EINE UMFANGSDICHTUNG EINES GAS-TURBINENMOTORS*
• *SEAL SUPPORT STRUCTURE FOR A CIRCUMFERENTIAL SEAL OF A GAS TURBINE ENGINE*

- *STRUCTURE DE SUPPORT DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN JOINT CIRCONFÉRENTIEL D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WILSON, Ross, South Glastonbury, CT Connecticut 06073, US
MCCAFFREY, Michael G., Windsor, CT Connecticut 06095, US
FARRIS, John R., Bolton, CT Connecticut 06043, US
HALL, Theodore W., Berlin, CT Connecticut 06037, US
KORZENDORFER, John R., Glastonbury, CT Connecticut 06033, US
VINSON, Elizabeth F., Broad Brook, Connecticut 06016, US
JACQUES, Jeffrey M., East Hartford, CT Connecticut 06118, US
PAUL, John E., Portland, CT Connecticut 06480, US
STONER, Alan W., Tullahoma, TN Tennessee 37388, US
OTERO, Edwin, Southington, CT Connecticut 06489, US
(74) Hall, Matthew Benjamin, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 25/30 → (51) **F01K 21/04**

F01D 25/32 → (51) **F01K 21/04**

F01K 3/02 → (51) **H01M 10/39**

F01K 7/16 → (51) **F01K 13/02**

- (51) **F01K 13/02** (11) **3 118 426 B1**
F01K 7/16
- (25) En (26) En
(21) 16176933.6 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.01.2017
(30) 30.06.2015 JP 2015131753
(54) • *AKTIVIERUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *ACTIVATION CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE D'ACTIVATION*
- (73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku Yokohama 220-8401, JP
(72) YOSHIDA, Yasuhiro, Tokyo, 100-8280, JP
YOSHIDA, Takuya, Tokyo, 100-8280, JP
YASHIKI, Tatsuro, Tokyo, 100-8280, JP
YAMANAKA, Kazunori, Yokohama, 220-8401, JP
SUZUKI, Fumiyuki, Yokohama, 220-8401, JP
IYANAGA, Norihiro, Yokohama, 220-8401, JP

- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **F01K 17/06** (11) **2 412 943 B1**
F22B 1/18

- (25) De (26) De
(21) 11172633.7 (22) 05.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2012
(30) 26.07.2010 DE 102010032266
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Heißgas-erzeugung mit integrierter Erhitzung eines Wärmeträgermediums*

- *Device and method for generating hot gas with integrated heating of a heat distribution medium*
 - *Dispositif et procédé de production de gaz chaud à l'aide d'un chauffage intégré d'un fluide caloporteur*
- (73) Fritz Egger GmbH & Co. OG, Weiberndorf 20, 6380 St. Johann in Tirol, AT
(72) Obwaller, Georg, 6393 St. Ulrich am Pillersee, AT
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **F01K 21/04** (11) **1 972 760 B1**
F02C 3/30 **F01D 25/30**
F01D 25/32 **F02C 1/00**
F02C 3/22

- (25) En (26) En
(21) 08001454.1 (22) 25.01.2008
(84) DE FR GB
(43) 24.09.2008
(30) 19.03.2007 JP 2007069745
(54) • *Feuchtluftturbine, Steuerungssystem für eine Feuchtluftturbine und Steuerungsverfahren für eine Feuchtluftturbine*
• *Humid air turbine, humid air turbine control system, and humid air turbine control method*
• *Turbine à air humide, système de contrôle de turbine à air humide, et procédé de contrôle de turbine à air humide*
- (73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP
(72) Koganezawa, Tomomi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP
Katagiri, Yukinori, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP
Miura, Keisuke, Chiyoda-ku Tokyo 100-8220, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **F01K 25/06** (11) **3 055 518 B1**
F01K 25/08

- (25) En (26) En
(21) 14796283.1 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) IB 2014/065120 07.10.2014
(87) WO 2015/052652 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 IT BS20130143
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÖLABSCHEIDUNG UND -ENTFERNUNG AUS EINEM ORGANISCHEN ARBEITSMEDIUM*
• *METHOD AND DEVICE FOR OIL SEPARATION AND REMOVAL FROM AN ORGANIC WORKING FLUID*
• *DISPOSITIF POUR SÉPARER ET ÉLIMINER DE L'HUILE D'UN FLUIDE DE TRAVAIL ORGANIQUE*
- (73) Turboden S.p.A., Via Cernaia 10, 25124 Brescia, IT
(72) BINI, Roberto, I-25121 Brescia, IT
BERTANZI, Roberto, I-25080 Moniga del Garda, IT
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 78, 10129 Torino, IT

F01K 25/08 → (51) **F01K 25/06**

F01L 1/04 → (51) **F01L 1/18**

- (51) **F01L 1/14** (11) **3 111 060 B1**
F01L 9/02 **F02B 19/10**
F02M 21/02
- (25) En (26) En
(21) 15706260.5 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) FI 2015/050070 03.02.2015
(87) WO 2015/124829 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 FI 20145173
(54) • *VORKAMMERANORDNUNG*
• *PRECHAMBER ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE PRÉCHAMBRE*
- (73) Wärtsilä Finland Oy, Tarhaajantie 2, 65380 Vaasa, FI
(72) MONNET, Gilles, FI-65100 Vaasa, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **F01L 1/18** (11) **2 652 274 B1**
F01L 1/04 **F02F 1/24**
F01L 1/46
- (25) En (26) En
(21) 11849068.9 (22) 25.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) US 2011/057560 25.10.2011
(87) WO 2012/082230 2012/25 21.06.2012
(30) 18.12.2010 US 972445
(54) • *UNTERLEGSCHIEBE FÜR EINEN HEBEL-ARM*
• *ROCKER SHAFT SHIM*
• *COUSSINET POUR AXE DE CULBUTEURS*
- (73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61626-9510, US
(72) LANGEWISCH, Edwin, H., Dunlap, IL 61525-9321, US
THOMPSON, Lloyd, E., Peoria, IL 61604-2880, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01L 1/344 → (51) **F01L 1/356**

- (51) **F01L 1/356** (11) **3 088 692 B1**
F01L 1/344
- (25) Ja (26) En
(21) 14874265.3 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/083943 22.12.2014
(87) WO 2015/098858 2015/26 02.07.2015
(30) 25.12.2013 JP 2013267656
26.02.2014 JP 2014035772
(54) • *REGELVENTIL*
• *CONTROL VALVE*
• *SOUPAPE DE COMMANDE*
- (73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1 Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) MUKAIDE, Hiroki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
SUZUKI, Shigemitsu, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
TOMA, Naoto, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F01L 1/46 → (51) **F01L 1/18**

- F01L 3/00** → (51) **C23C 8/14**
- F01L 9/02** → (51) **F01L 1/14**
- F01L 9/02** → (51) **F01L 13/00**
- (51) **F01L 13/00** (11) **3 184 761 B1**
F02B 69/06 **F01L 9/02**
- (25) It (26) En
(21) 15202665.4 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(54) • *SYSTEM ZUR VARIABLEN BETÄTIGUNG EINES VENTILS EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *SYSTEM FOR VARIABLE ACTUATION OF A VALVE OF AN INTERNAL-COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEMENT VARIABLE D'UNE SOUPAPE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (73) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT
(72) LUCATELLO, Marco, 10043 Orbassano (Torino), IT
VATTANEO, Francesco, 10043 Orbassano (Torino), IT
DORIA, Vittorio, 10043 Orbassano (Torino), IT
(74) Frontoni, Stefano, c/o Buzzi, Notaro & Antonelli d'Oulx S.r.l. Via Maria Vittoria, 18, 10123 Torino, IT

- (51) **F01M 1/04** (11) **2 920 437 B1**
(25) En (26) En
(21) 13798281.5 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) EP 2013/074207 19.11.2013
(87) WO 2014/076318 2014/21 22.05.2014
(30) 19.11.2012 EP 12193246
28.02.2013 EP 13157223
28.02.2013 EP 13157219
28.02.2013 EP 13157220
(54) • *AUSTAUSCHBARER FLÜSSIGKEITS-BEHÄLTER*
• *REPLACEABLE FLUID CONTAINER*
• *CONTENANT DE FLUIDE REMPLAÇABLE*
- (73) Castrol Limited, Technology Centre Whitchurch Hill Pangbourne, Reading RG8 7QR, GB
(72) BARNES, Andrew Philip, Norwich Norfolk NR16 2JZ, GB
BRETT, Peter Stuart, Reading Berkshire RG4 7RS, GB
GOODIER, Steven Paul, Reading Berkshire RG8 7QR, GB
HARDING, Piers Sebastian, Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
JEPPS, Gary Keith, Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
O'MALLEY, Mark, Norwich Norfolk NR16 2JZ, GB
McPHERSON, Thomas James, Royston Hertfordshire SG8 6EE, GB
(74) Pedley, Michael Ewan, BP International Limited Global Patents & Technology Law Chertsey Road, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7LN, GB

F01M 1/08 → (51) **F16N 7/36**

- (51) **F01N 1/02** (11) **3 004 577 B1**
F01N 1/16 **F01N 13/04**
F01N 13/02
- (25) De (26) De

- (21) 14719765.1 (22) 28.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/058541 28.04.2014
(87) WO 2014/195062 2014/50 11.12.2014
(30) 05.06.2013 DE 102013210464
(54) • *ABGASANLAGE FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER ABGASANLAGE*
• *EXHAUST GAS SYSTEM FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND METHOD FOR OPERATING THE EXHAUST GAS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER LE SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) DREES, Rainer, 81541 Muenchen, DE
EICHMÜLLER, Christian, 81476 Muenchen, DE
-
- F01N 1/16** → (51) **F01N 1/02**
-
- F01N 3/02** → (51) **B01J 23/18**
-
- F01N 3/02** → (51) **F01N 3/04**
-
- (51) **F01N 3/021** (11) **2 487 342 B1**
F01N 3/28
(25) En (26) En
(21) 12165307.5 (22) 19.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.08.2012
(30) 13.06.2007 US 943688 P
05.12.2007 US 992449 P
(54) • *Erosionsbeständiges Montagematerial und Verfahren zu seiner Herstellung und Verwendung*
• *Erosion resistant mounting material and method of making and using the same*
• *Matériau de montage résistant à l'érosion et son procédé de fabrication et d'utilisation*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) Dietz, Peter T., Saint Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
Mandanas, Michael Patrick M., Saint Paul, MN Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 08755851.6 / 2 171 227

- (51) **F01N 3/023** (11) **2 918 802 B1**
F01N 9/00 **B66F 9/22**
B66F 17/00 **F02D 29/04**
B60W 10/30
(25) Ko (26) En
(21) 13845759.3 (22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) KR 2013/008968 08.10.2013
(87) WO 2014/058201 2014/16 17.04.2014
(30) 11.10.2012 KR 20120112813
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DES BETRIEBS EINER ARBEITSVORRICHTUNG WÄHREND DER REGENERATION EINER VORRICHTUNG*

- ZUR VERARBEITUNG EINES GABELSTAPLER-DIESELABGASES*
• *SAFETY DEVICE FOR PREVENTING WORKING-APPARATUS OPERATION DURING REGENERATION OF FORKLIFT-TRUCK DIESEL-EXHAUST-GAS AFTER-TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR EMPÊCHER LE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE TRAVAIL PENDANT LA RÉGÉNÉRATION D'UN DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE DIESEL DE CHARIOT ÉLÉVATEUR À FOURCHE*
(73) Doosan Corporation, 18-12 Euljiro 6-ga Jung-gu, Seoul 100-730, KR
(72) WON, Ki Won, Incheon 405-835, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F01N 3/025 → (51) **F01N 3/04**

F01N 3/035 → (51) **F01N 3/20**

- (51) **F01N 3/04** (11) **2 948 652 B1**
F01N 3/10 **F01N 3/20**
F01N 3/02 **F01N 3/025**
(25) En (26) En
(21) 14703789.9 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) EP 2014/051370 24.01.2014
(87) WO 2014/114735 2014/31 31.07.2014
(30) 28.01.2013 GB 201301451
(54) • *VERFAHREN UND REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON SOX UND NOX AUS ABGAS*
• *METHOD AND CLEANING APPARATUS FOR REMOVAL OF SOX AND NOX FROM EXHAUST GAS*
• *PROCEDE ET APPAREIL DE NETTOYAGE POUR LE TRAITEMENT DES SOX ET NOX DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Alfa Laval Aalborg A/S, Gasværksvej 24, 9000 Aalborg, DK
(72) MENON, Mohan, N-3929 Porsgrunn, NO
ØVREBØ, Dag, N-3921 Porsgrunn, NO
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

F01N 3/08 → (51) **F01N 11/00**

F01N 3/10 → (51) **B63H 20/24**

F01N 3/10 → (51) **F01N 3/04**

F01N 3/10 → (51) **F02D 41/02**

- (51) **F01N 3/20** (11) **2 977 577 B1**
F01N 3/035 **F01N 3/28**
(25) De (26) De
(21) 15173494.4 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 24.07.2014 DE 102014214588
02.12.2014 DE 202014009592 U
(54) • *ABGASSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG*
• *EXHAUST SYSTEM AND MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Biener, Martin, 38173 Veltheim/Ohe, DE

- Schmidt, Arnd, 38518 Gifhorn, DE
-
- F01N 3/20** → (51) **B01D 53/94**
-
- F01N 3/20** → (51) **F01N 3/04**
-
- F01N 3/20** → (51) **F01N 13/00**
-
- (51) **F01N 3/22** (11) **3 087 261 B1**
F01N 3/30 **F02B 37/18**
F02M 26/00
(25) De (26) De
(21) 14771861.3 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) EP 2014/070008 19.09.2014
(87) WO 2015/058914 2015/17 30.04.2015
(30) 24.10.2013 DE 102013111722
(54) • *VENTILE FÜR VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINEN*
• *VALVE IN INTERNAL COMBUSTION ENGINES*
• *SOUPAPE DE MOTEURS À COMBUSTION INTERNE*
(73) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE
(72) BERTHOLD, Herrmann, 41462 Neuss, DE
OZDYK, Björn Jonas, 40229 Düsseldorf, DE
PAFFRATH, Holger, 50259 Pulheim, DE
CELIK, Halim, 50354 Hürth, DE
BOUTROS-MIKHAIL, Matthias, 41460 Neuss, DE
SASSENATH, Kai, 50733 Köln, DE
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE
-
- F01N 3/28** → (51) **F01N 3/021**
-
- F01N 3/28** → (51) **F01N 3/20**
-
- F01N 3/30** → (51) **F01N 3/22**
-
- F01N 9/00** → (51) **B01D 53/94**
-
- F01N 9/00** → (51) **F01N 3/023**
-
- F01N 9/00** → (51) **F02D 41/02**
-
- (51) **F01N 11/00** (11) **2 932 059 B1**
F01N 3/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 13792620.0 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/073229 07.11.2013
(87) WO 2014/090485 2014/25 19.06.2014
(30) 11.12.2012 FR 1261853
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER STICKOXIDFALLE*
• *METHOD FOR DIAGNOSING A NITROGEN OXIDE TRAP*
• *PROCEDE DE DIAGNOSTIC D'UN PIEGE A OXYDES D'AZOTE*
(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) CHANZY, Romain, F-75116 Paris, FR
SELLAMI, Ali, 75012 Paris, FR
ANCKAERT, Alexis, F-78220 Viroflay, FR
-
- (51) **F01N 13/00** (11) **2 995 792 B1**
F01N 3/20 **F02B 77/08**
G01M 15/10
(25) De (26) De
(21) 15003030.2 (22) 17.07.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2016
- (30) 05.11.2013 DE 102013018450
- (54) • **ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEM MIT SENSORBEFESTIGUNGSEINRICHTUNG**
• **EXHAUST GAS TREATMENT SYSTEM WITH SENSOR FIXATING DEVICE**
• **SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET AMÉNAGEMENT DE MONTAGE DE CAPTEURS**
- (73) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
- (72) Winterhoff, Marc, 90607 Rückersdorf, DE Hermann, Tobias, 90491 Nürnberg, DE
- (74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider Patentanwälte Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE
- (62) 14002480.3 / 2 868 887
-
- F01N 13/00** → (51) **C21D 6/00**
-
- F01N 13/02** → (51) **F01N 1/02**
-
- F01N 13/04** → (51) **F01N 1/02**
-
- F01N 13/16** → (51) **C21D 6/00**
-
- F01P 1/06** → (51) **F01P 7/16**
-
- F01P 3/20** → (51) **F01P 7/16**
-
- (51) **F01P 7/16** (11) **3 124 768 B1**
F01P 1/06 **F01P 3/20**
F02G 5/04
- (25) Ja (26) En
- (21) 15770128.5 (22) 13.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) JP 2015/053900 13.02.2015
- (87) WO 2015/146346 2015/39 01.10.2015
- (30) 26.03.2014 JP 2014063051
- (54) • **MOTORKÜHLMITTELSCHALTUNG**
• **ENGINE COOLANT CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT DE MOTEUR**
- (73) Yanmar Co., Ltd., 1-32, Chaya-machi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8311, JP
- (72) NARIYASU, Hiroki, Osaka-shi Osaka 530-0014, JP
FUKUDA, Kenichi, Osaka-shi Osaka 530-0014, JP
TERADA, Ruriko, Osaka-shi Osaka 530-8311, JP
- (74) Hinkelmann, Klaus, Patentanwaltskanzlei Hinkelmann Lyonel-Feiningger-Strasse 28, 80807 München, DE
-
- (51) **F01P 11/02** (11) **2 875 220 B1**
(25) Fr (26) Fr
- (21) 13762241.1 (22) 28.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2015
- (86) IB 2013/055317 28.06.2013
- (87) WO 2014/013365 2014/04 23.01.2014
- (30) 19.07.2012 FR 1256987
- (54) • **ENTLÜFTUNGSTANK SOWIE MOTORFAHRZEUGKÜHLSYSTEM MIT SOLCH EINEM ENTLÜFTUNGSTANK**
• **VENTING TANK, AND MOTOR-VEHICLE COOLING SYSTEM PROVIDED WITH SUCH A VENTING TANK**
• **RESERVOIR DE DEGAZAGE, ET SYSTEME DE REFROIDISSEMENT DE VEHICULE**

- AUTOMOBILE EQUIPE D'UN TEL RESERVOIR DE DEGAZAGE**
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) IAFRATE, Serge, F-01090 Montmerle sur Saône, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
-
- F02B 19/10** → (51) **F01L 1/14**
-
- F02B 19/10** → (51) **F02M 21/02**
-
- F02B 23/06** → (51) **F02F 3/12**
-
- F02B 23/06** → (51) **F02F 3/26**
-
- F02B 25/14** → (51) **F02M 1/10**
-
- (51) **F02B 37/18** (11) **3 133 260 B1**
(25) En (26) En
- (21) 16184412.1 (22) 16.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
- (30) 20.08.2015 US 201562207430 P
26.07.2016 US 201615219473
- (54) • **WASTEGATE-STEUGERSTÄNGEVERBINDUNGEN EINER BELASTETEN TURBOLADERTURBINE**
• **LOADED TURBOCHARGER TURBINE WASTEGATE CONTROL LINKAGE JOINTS**
• **ARTICULATIONS DE LIAISON DE COMMANDE DE SOUPAPE DE DÉCHARGE DE TURBINE DE TURBOCOMPRESSEUR CHARGÉ**
- (73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) VLACHY, David, Morris Plains, NJ 07950, US
TOMANEC, Filip, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
-
- F02B 37/18** → (51) **F01N 3/22**
-
- F02B 37/22** → (51) **F04D 25/02**
-
- F02B 61/02** → (51) **F02D 11/02**
-
- F02B 69/06** → (51) **F01L 13/00**
-
- (51) **F02B 75/04** (11) **3 237 736 B1**
F16C 7/06
- (25) En (26) En
- (21) 15828515.5 (22) 22.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (86) IB 2015/002404 22.12.2015
- (87) WO 2016/103019 2016/26 30.06.2016
- (30) 22.12.2014 JP 2014259416
- (54) • **PLEUELSTANGE MIT VARIABLER LÄNGE UND VERBRENNUNGSMOTOR MIT VARIABLEM KOMPRESSIONSVERHÄLTNIS**
• **VARIABLE LENGTH CONNECTING ROD AND VARIABLE COMPRESSION RATIO INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **BIELLE DE LONGUEUR VARIABLE ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À TAUX DE COMPRESSION VARIABLE**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

- (72) EZAKI, Shuichi, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
KAMO, Yoshiro, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
KIDOOKA, Akio, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
- (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- F02B 77/08** → (51) **F01N 13/00**
-
- F02C 1/00** → (51) **F01K 21/04**
-
- F02C 3/04** → (51) **F01D 5/18**
-
- F02C 3/04** → (51) **F01D 21/00**
-
- F02C 3/08** → (51) **F01D 5/04**
-
- (51) **F02C 3/107** (11) **2 295 763 B1**
F02C 3/14 **F02C 7/32**
F02C 7/36 **F02K 3/105**
- (25) En (26) En
- (21) 10251567.3 (22) 09.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2011
- (30) 09.09.2009 US 556359
- (54) • **Rückstrom-Kerntriebwerk für ein Turbokompressorantriebswerk mit Getriebesystem für den Lüfterantrieb**
• **Reversed-flow core for a turbofan with a fan drive gear system**
• **Partie centrale à flux inverse pour réacteur à double flux avec système de transmission pour la soufflante**
- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) Norris, James W., Lebanon, CT 06249, US
Costa, Mark W., Storrs, CT 06268, US
Epstein, Alan, Lexington, MA 02421, US
Berryann, Andrew P., Coventry, CT 06238, US
Roberge, Gary D., Tolland, CT 06084, US
Kupratis, Daniel B., Wallingford, CT 06492, US
- (74) Taylor, Adam David, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F02C 3/14** → (51) **B64D 27/10**
-
- F02C 3/14** → (51) **F02C 3/107**
-
- F02C 3/22** → (51) **F01K 21/04**
-
- F02C 3/28** → (51) **C10K 3/04**
-
- F02C 3/30** → (51) **F01K 21/04**
-
- F02C 6/12** → (51) **F04D 25/02**
-
- (51) **F02C 7/04** (11) **3 164 585 B1**
F02C 7/057
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15753721.8 (22) 02.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
- (86) FR 2015/051844 02.07.2015
- (87) WO 2016/001602 2016/01 07.01.2016
- (30) 03.07.2014 FR 1456407
- (54) • **LUFTFÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE TURBOMASCHINE**
• **AIR GUIDANCE DEVICE FOR A TURBOMACHINE**

- DISPOSITIF DE GUIDAGE D'AIR POUR TURBOMACHINE
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) COUILLEAUX, Alexandre, 91390 Morsang sur Orge, FR
- FERRIER, Romain, 77680 Roissy En Brie, FR
- SIRVIN, Nicolas, 91800 Brunoy, FR
- (74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

F02C 7/04 → (51) **F01D 25/28****F02C 7/042** → (51) **F01D 25/28****F02C 7/057** → (51) **F02C 7/04****F02C 7/06** → (51) **F02C 7/236****F02C 7/12** → (51) **F01D 15/10****F02C 7/18** → (51) **F01D 5/04****F02C 7/18** → (51) **F01D 5/18**

- (51) **F02C 7/22** (11) **2 767 699 B1**
B01D 53/00 **F02C 9/40**
F23K 5/00 **F23R 3/36**
- (25) En (26) En
- (21) 13155774.6 (22) 19.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.08.2014
- (54) • Gasturbine mit Brennstoffzusammensetzungsteuerung und Betriebsverfahren
• Gas turbine with fuel composition control and method
• Turbine à gaz avec commande de composition de carburant et procédé de fonctionnement
- (73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
- (72) Gassner, Martin, 8057 Zuerich, CH
- Bernero, Stefano, 5452 Oberrohrdorf, CH
- (74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **F02C 7/236** (11) **3 137 756 B1**
F02C 7/06
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15725804.7 (22) 27.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
- (86) FR 2015/051130 27.04.2015
- (87) WO 2015/166177 2015/44 05.11.2015
- (30) 28.04.2014 FR 1453820
28.04.2014 FR 1453819

- (54) • FLÜSSIGKEITSVERSORGUNGSKREISLAUF MIT VARIABLEN GEOMETRIEN FÜR EINE TURBOMASCHINE OHNE VOLUMETRISCHE PUMPE
• FLUID SUPPLY CIRCUIT FOR VARIABLE GEOMETRY DEVICES OF A TURBOMACHINE WITHOUT VOLUMETRIC PUMP
• CIRCUIT D'ALIMENTATION EN FLUIDE DE GÉOMETRIES VARIABLES DE TURBOMACHINE SANS POMPE VOLUMÉTRIQUE
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) CHALAUD, Sébastien, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F02C 7/28 → (51) **F01D 9/02****F02C 7/28** → (51) **F01D 11/08****F02C 7/32** → (51) **F02C 3/107**

- (51) **F02C 7/36** (11) **2 599 981 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12182402.3 (22) 30.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2013
- (30) 29.11.2011 US 201113306095
- (54) • Systeme und Verfahren zum Wechseln einer Geschwindigkeit einer Kompressorverstärkungsstufe in einer Gasturbine
• Systems and Methods for Changing a Speed of a Compressor Boost Stage in a Gas Turbine
• Systèmes et procédés de changement de vitesse d'un étage de suralimentation de compresseur dans une turbine à gaz
- (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Quebec J4G 1A1, CA
- (72) MacFarlane, Ian A., St. Bruno, Québec J3V 4R6, CA
- (74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/36 → (51) **F02C 3/107**

- (51) **F02C 9/00** (11) **2 458 178 B1**
G06N 7/00
- (25) En (26) En
- (21) 11190153.4 (22) 22.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.05.2012
- (30) 30.11.2010 US 956689
- (54) • System zur Diagnose der Turbinenleistung und Verfahren
• Turbine performance diagnostic system and methods
• Système et procédés de diagnostic de performance de turbines
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Panley, Achalesh Kumar, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- Nanda, Subrat, Niskayna, NY New York 12309, US
- Mazzaro, Maria Cecilia, Greenville, SC South Carolina 29615, US
- Talukdar, Atanu, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
- (74) Williams, Andrew Richard, et al, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F02C 9/20 → (51) **F01D 17/16****F02C 9/40** → (51) **F02C 7/22****F02C 9/50** → (51) **F01D 21/00**

- (51) **F02D 9/10** (11) **2 800 887 B1**
F16K 1/22
- (25) De (26) De
- (21) 12810247.2 (22) 19.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.11.2014
- (86) EP 2012/076209 19.12.2012
- (87) WO 2013/102562 2013/28 11.07.2013
- (30) 03.01.2012 DE 102012200054
- (54) • VENTILVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG

- VALVE DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE
- DISPOSITIF DE SOUPAPE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE

- (73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) KOHLEN, Peter, 61267 Neu Anspach, DE
- MÖBS, Stefan, 35519 Rockenberg, DE
- VON WILLICH, Joachim, 65618 Selters, DE

F02D 9/16 → (51) **F02M 1/10**

- (51) **F02D 11/02** (11) **3 001 016 B1**
B62K 23/04 **F02B 61/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 13885203.3 (22) 22.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2016
- (86) JP 2013/064162 22.05.2013
- (87) WO 2014/188527 2014/48 27.11.2014
- (54) • OPERATIONSEINHEITSSTRUKTUR FÜR SATTELFahrzeug
• OPERATION UNIT STRUCTURE FOR SADDLE-TYPE VEHICLE
• STRUCTURE D'UNITÉ DE FONCTIONNEMENT DESTINÉE À UN VÉHICULE DU TYPE À SELLE
- (73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
- (72) MAEDA, Tadamasa, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
- YAMAMOTO, Takashi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
- (74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

- (51) **F02D 13/02** (11) **3 012 440 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15191752.3 (22) 27.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
- (30) 27.07.2010 US 368248 P
- (54) • KOMBINIERTE MOTORBREMSUNG UND POSITIVE KRAFT FÜR EIN LEERWEG-BETÄTIGUNGSSYSTEM
• COMBINED ENGINE BRAKING AND POSITIVE POWER ENGINE LOST MOTION VALVE ACTUATION SYSTEM
• FREINAGE DE MOTEUR COMBINÉ ET SYSTÈME D'ACTIONNEMENT DE SOUPAPE À MOUVEMENT À VIDE
- (73) Jacobs Vehicle Systems, Inc., 22 East Dudley Town Road, Bloomfield, CT 06002, US
- (72) Groth, Kevin P., Southington, CT Connecticut 06489, US
- Ruggiero, Brian L., East Granby, CT Connecticut 06026, US
- Huang, Shengqiang, West Simsbury, CT Connecticut 06092-2113, US
- Fuchs, Neil E., "deceased", US
- Lester, John J., West Hartford, CT Connecticut 06110, US
- Ernest, Steven N., Windsor, CT Connecticut 06095, US
- Paturzo, Joseph, III, Avon, CT Connecticut 06001, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 11813141.6 / 2 598 727

F02D 29/04 → (51) **F01N 3/023****F02D 35/00** → (51) **F02M 1/10****F02D 35/02** → (51) **F02D 41/00**

- (51) **F02D 41/00** (11) **2 734 721 B1**
F02D 41/26 **G05B 19/042**
- (25) En (26) En
(21) 12751109.5 (22) 18.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.05.2014
(86) IB 2012/001550 18.07.2012
(87) WO 2013/011376 2013/04 24.01.2013
(30) 20.07.2011 JP 2011158722
- (54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR**
• **CONTROL DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) NAKADA, Hayato, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
OHATA, Akira, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
OSAKABE, Keisuke, Kanagawa-ken, 259-0157 Japan, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **F02D 41/00** (11) **3 054 134 B1**
F02D 41/22 **F02P 5/152**
F02D 35/02
- (25) En (26) En
(21) 16154442.4 (22) 05.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
(30) 09.02.2015 US 201514617458
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DIAGNOSE EINES KLOPFSENSORS**
• **METHOD AND SYSTEM OF DIAGNOSING A KNOCK SENSOR**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LE DIAGNOSTIC D'UN CAPTEUR DE CLIQUETIS**
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BIZUB, Jeffrey Jacob, Waukesha, WI Wisconsin 53188, US
(74) Foster, Christopher Michael, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

F02D 41/00 → (51) **F02M 63/02**

- (51) **F02D 41/02** (11) **3 101 255 B1**
F01N 3/10 **F01N 9/00**
- (25) De (26) De
(21) 16001015.3 (22) 04.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
(30) 03.06.2015 DE 102015007163
- (54) • **BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE ABGASREINIGUNGSANLAGE UND ENTSPRECHENDES ANTRIEBSSYSTEM**
• **OPERATING METHOD FOR AN EXHAUST GAS CLEANING DEVICE AND CORRESPONDING DRIVE SYSTEM**
• **PROCEDE D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE INSTALLATION D'ÉPURATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT CORRESPONDANT**
- (73) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Prümm, Franz Werner, 56077 Koblenz, DE

- (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE
- (51) **F02D 41/12** (11) **3 085 936 B1**
F02D 41/38 **F02D 41/40**
- (25) En (26) En
(21) 16165820.8 (22) 18.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
(30) 23.04.2015 JP 2015088412
- (54) • **KRAFTSTOFFEINSPRITZSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KRAFTSTOFFEINSPRITZSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR**
• **FUEL INJECTION CONTROL DEVICE AND FUEL INJECTION CONTROL METHOD FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'INJECTION DE CARBURANT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) NAKANO, Tomohiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F02D 41/22 → (51) **F02D 41/00**

- (51) **F02D 41/24** (11) **2 685 074 B1**
F02D 41/40 **F02D 41/20**
- (25) En (26) En
(21) 12176387.4 (22) 13.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2014
(54) • **Vorrichtung zur Steuerung der Kraftstoff einspritzung in einem Verbrennungsmotor**
• **Fuel injection control in an internal combustion engine**
• **Contrôle d'injection de carburant pour moteur à combustion interne**
- (73) Delphi Automotive Systems Luxembourg SA, Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU
(72) Bouaita, Abdelhamid, 57100 Thionville, FR
(74) Delphi France SAS, Patent Department Bâtiment le Raspail- ZAC Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

F02D 41/24 → (51) **B60W 10/06****F02D 41/26** → (51) **B60W 10/06****F02D 41/26** → (51) **F02D 41/00****F02D 41/30** → (51) **B60W 10/06****F02D 41/38** → (51) **F02D 41/12****F02D 41/40** → (51) **F02D 41/12****F02F 1/24** → (51) **F01L 1/18****F02F 3/00** → (51) **F02F 3/22****F02F 3/00** → (51) **F02F 3/26**

- (51) **F02F 3/12** (11) **3 146 189 B1**
F02B 23/06
- (25) En (26) En
(21) 15723772.8 (22) 08.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.03.2017
(86) JP 2015/002355 08.05.2015
(87) WO 2015/177980 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 JP 2014107380
- (54) • **KOLBEN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR**
• **PISTON FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **PISTON POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) YAMASHITA, Hideo, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02F 3/22 (11) **2 625 411 B1**
F02F 3/00

- (25) En (26) En
(21) 11775731.0 (22) 05.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2013
(86) EP 2011/004956 05.10.2011
(87) WO 2012/045445 2012/15 12.04.2012
(30) 05.10.2010 US 898251
- (54) • **KOLBENANORDNUNG**
• **PISTON ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE PISTON**
- (73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) MENEZES, Leandro, Rochester Hills, Michigan 48307, US
GABRIEL, Dieter, Highland, Michigan 48357, US
LAPP, Michael T., Bloomfield, Michigan 48301, US
REIN, Wolfgang, Farmington Hills, Michigan 48335, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, et al, Königsstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F02F 3/26 (11) **2 655 841 B1**
F02F 3/00 **F02B 23/06**

- (25) En (26) En
(21) 11851338.1 (22) 22.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2013
(86) US 2011/066695 22.12.2011
(87) WO 2012/088367 2012/26 28.06.2012
(30) 20.12.2011 US 201113331819
22.12.2010 US 201061426443 P
- (54) • **KOLBEN MIT EINER ZYLINDRISCHEN WAND**
• **PISTON WITH CYLINDRICAL WALL**
• **PISTON À PAROI CYLINDRIQUE**
- (73) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61626-9510, US
(72) GLADDEN, John, R., Lafayette, IN 47905, US
KILKENNY, Jonathan, Peoria, IL 61614, US
BATTA, Christopher, West Lafayette, IN 47906, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F02F 5/00 → (51) **C23C 14/06****F02G 5/04** → (51) **F01P 7/16****F02K 1/80** → (51) **F15D 1/10****F02K 3/068** → (51) **B64D 27/10**

F02K 3/072	→ (51)	B64D 27/10
F02K 3/105	→ (51)	F02C 3/107
(51) F02M 1/10	(11)	3 054 142 B1
F02M 17/02		F02M 9/08
F02M 9/12		F02B 25/14
F02D 9/16		F02D 35/00
(25) De	(26) De	
(21) 16000258.0	(22) 03.02.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 10.08.2016		
(30) 05.02.2015 DE 102015001452		
(54) • VERGASER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VERBRENNUNGSMOTORS MIT EINEM VERGASER		
• GASIFIER AND METHOD FOR OPERATING A COMBUSTION ENGINE WITH A GASIFIER		
• CARBURATEUR ET PROCEDE DESTINE AU FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE COMPRENANT UN CARBURATEUR		
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE		
(72) Raffenberg, Michael, D-70736 Fellbach, DE		
Fattorusso, Antonio, D-71394 Kernen i. R., DE		
Sabelberg, Isgard, D-70372 Stuttgart, DE		
(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE		
F02M 9/08	→ (51)	F02M 1/10
F02M 9/12	→ (51)	F02M 1/10
F02M 17/02	→ (51)	F02M 1/10
(51) F02M 21/02	(11)	3 061 961 B1
F02B 19/10		F16K 1/12
F16K 15/02		
(25) De	(26) De	
(21) 16156820.9	(22) 23.02.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 31.08.2016		
(30) 27.02.2015 AT 501622015		
(54) • VORKAMMERGASVENTIL		
• FRONT CHAMBER VALVE		
• VANNE DE GAZ DE PRÉCHAMBRE		
(73) GE Jenbacher GmbH & Co. OG, Achensee-strasse 1-3, 6200 Jenbach, AT		
(72) Jacob, Raphael, 85276 Pfaffenhofen (Ilm), DE		
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT		
(51) F02M 21/02	(11)	3 061 962 B1
F02B 19/10		
(25) De	(26) De	
(21) 16156829.0	(22) 23.02.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 31.08.2016		
(30) 27.02.2015 AT 501602015		
(54) • ZYLINDERKOPF		
• CYLINDER HEAD		
• CULASSE DE CYLINDRE		
(73) GE Jenbacher GmbH & Co OG, Achensee-strasse 1-3, 6200 Jenbach, AT		
(72) Jacob, Raphael, 85276 Pfaffenhofen (Ilm), DE		
(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT		

F02M 21/02	→ (51)	F01L 1/14
F02M 25/08	→ (51)	B62J 37/00
F02M 25/08	→ (51)	F16L 37/12
F02M 26/00	→ (51)	F01N 3/22
(51) F02M 35/02	(11)	3 091 217 B1
F02M 35/024		F02M 35/08
(25) It	(26) En	
(21) 16168525.0	(22) 05.05.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 09.11.2016		
(30) 05.05.2015 IT B020150231		
(54) • FILTRIERUNGSVORRICHTUNG MIT RESTWASSERABLAUF FÜR DIE LUFT, DIE VON EINEM VERBRENNUNGSMOTOR ANGE SAUGT WIRD		
• FILTERING DEVICE FOR THE AIR TAKEN IN BY AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH RESIDUAL WATER DRAINAGE		
• DISPOSITIF DE FILTRATION POUR L'AIR ASPIRÉ PAR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À DRAINAGE D'EAU RÉSIDUELLE		
(73) BMC S.R.L., Via Roslè, 115, 40059 Medicina, IT		
(72) BERGAMI, Gaetano, 40059 MEDICINA, IT		
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT		
F02M 35/02	→ (51)	B01D 46/24
F02M 35/024	→ (51)	B01D 46/24
F02M 35/024	→ (51)	F02M 35/02
F02M 35/08	→ (51)	F02M 35/02
F02M 35/16	→ (51)	B62J 37/00
F02M 37/00	→ (51)	B62J 37/00
F02M 37/00	→ (51)	F04B 23/10
F02M 37/00	→ (51)	F16L 37/12
(51) F02M 37/02	(11)	2 906 813 B1
F02M 37/10		
(25) De	(26) De	
(21) 13776477.5	(22) 11.10.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 19.08.2015		
(86) EP 2013/071296 11.10.2013		
(87) WO 2014/057093 2014/16 17.04.2014		
(30) 13.10.2012 DE 102012020321		
18.10.2012 DE 102012020396		
(54) • KRAFTSTOFFVERSORGUNGSEINRICHTUNG		
• FUEL SUPPLY DEVICE		
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE COMBUSTIBLE		
(73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE		
(72) POTT, Ronald, 39649 Gardelegen OT Mieste, DE		
KRABUS, Olaf, 38542 Leiferde, DE		
HELMS, Ingo, 29392 Wesendorf, DE		
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE		
F02M 37/04	→ (51)	F04B 23/10

F02M 37/06	→ (51)	F04B 23/10
F02M 37/10	→ (51)	F02M 37/02
F02M 37/18	→ (51)	F04B 23/10
F02M 37/22	→ (51)	F04B 23/10
(51) F02M 47/02	(11)	3 055 549 B1
F02M 63/00		
(25) De	(26) De	
(21) 14777586.0	(22) 29.09.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 17.08.2016		
(86) EP 2014/070829 29.09.2014		
(87) WO 2015/052032 2015/15 16.04.2015		
(30) 11.10.2013 DE 102013220547		
(54) • KOLBEN-FLUIDLEITUNG-ANORDNUNG, INSBESONDERE STEUERKOLBEN-STEUERBOHRUNG-ANORDNUNG		
• PLUNGER/FLUID-LINE ARRANGEMENT, IN PARTICULAR CONTROL-PLUNGER/CONTROL-BORE ARRANGEMENT		
• ENSEMBLE PISTON-CONDUIT DE FLUIDE, EN PARTICULIER ENSEMBLE PISTON DE COMMANDE-ALÉSAGE DE COMMANDE		
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE		
(72) SCHÜRZ, Willibald, 93188 Pielenhofen, DE		
ETLENDER, Roman, 85049 Ingolstadt, DE		
REIM, Werner, 93059 Regensburg, DE		
(51) F02M 47/02	(11)	3 073 106 B1
(25) De	(26) De	
(21) 16153842.6	(22) 02.02.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 28.09.2016		
(30) 27.03.2015 DE 102015205582		
(54) • KRAFTSTOFFINJEKTOR FÜR EIN KRAFTSTOFFEINSPRITZSYSTEM		
• FUEL INJECTOR FOR A FUEL INJECTION SYSTEM		
• INJECTEUR DE CARBURANT POUR UN SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT		
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE		
(72) Kurz, Michael, 73207 Plochingen, DE		
(51) F02M 55/00	(11)	3 135 898 B1
F16L 15/00		F16L 21/04
G01L 1/00		
(25) De	(26) De	
(21) 16177871.7	(22) 05.07.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 01.03.2017		
(30) 25.08.2015 DE 102015216150		
(54) • DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE KRAFTSTOFFZULEITUNG		
• SEALING ASSEMBLY FOR A FUEL LINE		
• SYSTÈME D'ÉTANCHEIFICATION D'ALIMENTATION EN CARBURANT		
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE		
(72) Hartung, Henry, 38114 Braunschweig, DE		
Janke, André, 38179 Groß Schwülper, DE		
F02M 55/00	→ (51)	F02M 63/02
(51) F02M 59/02	(11)	3 175 107 B1
F02M 59/10		F04B 1/04
F02M 59/44		F02M 59/48
(25) De	(26) De	
(21) 15730734.9	(22) 15.06.2015	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
- (86) EP 2015/063290 15.06.2015
- (87) WO 2016/015913 2016/05 04.02.2016
- (30) 30.07.2014 DE 102014214900
- (54) • *STECKPUMPE MIT INTEGRIERTER TRANSPORTSICHERUNG*
- *PLUG-IN PUMP WITH INTEGRATED TRANSPORT SECURING MEANS*
 - *POMPE ENFICHABLE COMPRENANT UNE FIXATION DE TRANSPORT INTÉGRÉE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) BESANCON, Sylvain, 70839 Gerlingen, DE
- IMHOF, Michael, 70180 Stuttgart, DE

- (51) **F02M 59/10** (11) **3 009 659 B1**
F02M 63/00
- (25) En (26) En
- (21) 14188681.2 (22) 13.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2016
- (54) • *Hochdruckbrennstoffpumpe und Verbrennungsmotor*
- *High pressure fuel pump and combustion engine*
 - *Pompe à carburant haute pression et moteur à combustion*
- (73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Absmeier, Michael, 93413 Cham, DE
- Bhat, Uday, 560100 Bangalore, IN
- Ederer, Andreas, 93194 Walderbach, DE
- Nigrin, Uwe, 98693 Ilmenau, DE
- Sailer, Stefan, 93055 Regensburg, DE
- Schmidt, Martin, 93057 Regensburg, DE

F02M 59/10 → (51) **F02M 59/02****F02M 59/44** → (51) **F02M 59/02****F02M 59/48** → (51) **F02M 59/02**

- (51) **F02M 61/16** (11) **2 811 152 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13170428.0 (22) 04.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.12.2014
- (54) • *Filter für ein Flüssigkeitseinspritzventil, Flüssigkeitseinspritzventil und Verfahren zur Herstellung eines Filters für ein Flüssigkeitseinspritzventil*
- *Filter for a fluid injection valve, fluid injection valve and method for producing a filter for a fluid injection valve*
 - *Filtre pour une soupape d'injection de fluide, soupape d'injection de fluide et procédé de fabrication d'un filtre destiné à une soupape d'injection de fluide*
- (73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
- (72) Falaschi, Filippo, 56043 Luciana, IT
- Izzo, Ivano, 56127 Pisa, IT
- Matteucci, Luca, 56124 Pisa, IT

F02M 63/00 → (51) **F02M 47/02****F02M 63/00** → (51) **F02M 59/10****F02M 63/00** → (51) **F02M 63/02****F02M 63/00** → (51) **F04B 23/10**

- (51) **F02M 63/02** (11) **3 135 902 B1**
F02M 55/00
F02M 63/00
F02D 41/00
- (25) En (26) En
- (21) 16168369.3 (22) 03.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
- (54) • *KRAFTSTOFFSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
- *FUEL SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD*
 - *SYSTÈME DE CARBURANT ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (73) AB Volvo Lastvagnar, 405 08 Göteborg, SE
- (72) Yudanov, Sergi, 426 69 Västra Frölunda, SE
- (74) Volvo Technology Corporation, Volvo Corporate Intellectual Property BF14100, M1.7, 405 08 Göteborg, SE
- (62) 12700084.2 / 2 800 896

F02M 69/46 → (51) **F02M 63/02****F02N 3/02** → (51) **F02N 15/02****F02N 5/02** → (51) **F02N 15/02**

- (51) **F02N 11/08** (11) **2 737 198 B1**
H01F 38/00
H02P 1/04
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 12744060.0 (22) 09.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.06.2014
- (86) FR 2012/051610 09.07.2012
- (87) WO 2013/014356 2013/05 31.01.2013
- (30) 28.07.2011 FR 1156922
- (54) • *ANLASSERSCHALTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SPANNUNGSSTIEGERUNGSVORRICHTUNG UND ANLASSER DAMIT*
- *MOTOR VEHICLE STARTER CIRCUIT COMPRISING A VOLTAGE RAISING DEVICE AND STARTER SO EQUIPPED*
 - *CIRCUIT DE DEMARREUR DE VEHICULE AUTOMOBILE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE REHAUSSEMENT DE TENSION ET DEMARREUR EQUIPE*
- (73) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Bouille, 94046 Créteil Cedex, FR
- (72) LABBE, Nicolas, F-69003 Lyon, FR
- MATT, Jean-Claude, F-21000 Dijon, FR

- (51) **F02N 15/02** (11) **1 865 196 B1**
F02N 5/02
F02N 3/02
F16D 41/12
- (25) Ja (26) En
- (21) 06712930.4 (22) 02.02.2006
- (84) DE ES FR GB IT
- (43) 12.12.2007
- (86) JP 2006/301787 02.02.2006
- (87) WO 2006/085473 2006/33 17.08.2006
- (30) 08.02.2005 JP 2005031341
- (54) • *KRAFTÜBERTRAGUNGSMECHANISMUS ZWISCHEN ANLASSER UND MOTOR*
- *POWER TRANSMISSION MECHANISM BETWEEN ENGINE STARTER AND ENGINE*
 - *MÉCANISME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ENTRE DÉMARREUR ET MOTEUR*
- (73) Husqvarna Zenoah Co., Ltd., 9, Minamidai 1-chome, Kawagoe-shi, Saitama, JP
- STARTING INDUSTRIAL CO., LTD., 4-4, Momoi 4-chome, Suginami-ku, Tokyo 167, JP
- (72) SUGISHITA, Yuu, Kawagoe-shi, Saitama 3501165, JP

- SHIBASAKI, Minoru, Suginami-ku, Tokyo 1670034, JP
- (74) White, Duncan Rohan, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

F02P 5/152 → (51) **F02D 41/00**

- (51) **F02P 19/02** (11) **2 678 552 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 12704047.5 (22) 09.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2014
- (86) EP 2012/052212 09.02.2012
- (87) WO 2012/113653 2012/35 30.08.2012
- (30) 22.02.2011 DE 102011004514
- (54) • *VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR EINSTELLUNG EINER TEMPERATUR EINER GLÜHSTIFTKERZE*
- *METHOD AND CONTROL DEVICE FOR ADJUSTING A TEMPERATURE OF A GLOW PLUG*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE POUR RÉGLER UNE TEMPÉRATURE D'UNE BOUGIE-CRAYON DE PRÉCHAUFFAGE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) JOOS, Sascha, 01099 Dresden, DE
- JANZEN, Eberhard, 71735 Eberdingen, DE
- RYLL, Harald, 70499 Stuttgart, DE

- (51) **F03B 13/10** (11) **3 011 165 B1**
F03B 17/06
- (25) En (26) En
- (21) 14723862.0 (22) 09.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
- (86) GB 2014/051419 09.05.2014
- (87) WO 2014/202945 2014/52 24.12.2014
- (30) 18.06.2013 GB 201310817
- (54) • *ZAHNLOS AZIMUTANTRIEB FÜR WASSERKRAFTSTROMGENERATOR*
- *TOOTHLESS YAW DRIVE FOR WATER CURRENT POWER GENERATOR*
 - *TRANSMISSION À FRICTION POUR L'ORIENTATION EN AZIMUT D'HYDRO-LIENNES*
- (73) Tidal Generation Limited, St. Leonards Works St. Leonards Avenue, Stafford, ST17 4LX, GB
- (72) VIGARS, Paul, Bristol Bristol BS1 3AG, GB
- (74) Brannen, Joseph Waclaw, et al, Global Patent Operation - Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

- (51) **F03B 13/18** (11) **2 315 937 B1**
F16J 15/56
F16J 15/3224
F16J 15/18
- (25) En (26) En
- (21) 08813460.6 (22) 26.08.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 04.05.2011
- (86) SE 2008/050963 26.08.2008
- (87) WO 2010/024740 2010/09 04.03.2010
- (54) • *WELLENENERGIEEINHEIT*
- *A WAVE-POWER UNIT*
 - *UNITÉ HOULOMOTRICE*
- (73) Seabased AB, Verkstadsgatan 4, 453 30 Lysekil, SE
- (72) STRÖMSTEDT, Erland, S-754 23 Uppsala, SE
- GUSTAFSSON, Stefan, S-752 58 Uppsala, SE

F03B 13/20	→ (51) E02B 9/08
F03B 17/06	→ (51) F03B 13/10
F03C 1/06	→ (51) F04B 1/20
F03D 1/00	→ (51) B66C 23/32
F03D 1/00	→ (51) F03D 15/00
(51) F03D 1/06	(11) 2 815 125 B1
(25) En	(26) En
(21) 13703841.0	(22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.12.2014	
(86) EP 2013/052961	14.02.2013
(87) WO 2013/120946	2013/34 22.08.2013
(30) 17.02.2012 EP 12155874	
(54) • WINDTURBINENBLATT MIT EINEM GEFORMTEN STRÖMUNGSABRISSGITTER ODER STRÖMUNGSUMLEITER • WIND TURBINE BLADE HAVING A SHAPED STALL FENCE OR FLOW DIVERTER • PALE D'ÉOLIENNE DOTÉE D'UNE CLOISON DE DÉCROCHAGE FORMÉE OU D'UN RÉPARTITEUR DE FLUX	
(73) LM Wind Power International Technology II ApS, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK	
(72) RAMACHANDRAN, Dhinakaran, Bangalore 560043, IN MADSEN, Jesper, DK-6621 Gesten, DK RAJAMANI, Rajkumar, Coimbatore Tamilnadu 641003, IN	
(74) Heinrich, Bernd, et al, LM WP Patent Holding A/S Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK	
(51) F03D 1/06	(11) 2 929 178 B1
(25) De	(26) De
(21) 13815696.3	(22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
(43) 14.10.2015	
(86) EP 2013/075647	05.12.2013
(87) WO 2014/086919	2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 DE 102012023895	
21.02.2013 DE 102013202881	
(54) • ROTORBLATTINTERKANTE • ROTOR BLADE TRAILING EDGE • BORD DE FUITE DE PALE DE ROTOR	
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE	
(72) ALTMIKUS, Andrea, 26605 Aurich, DE KAMRUZZAMAN, Mohammad, SO19 7DG Southampton, GB	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE	
(51) F03D 1/06	(11) 3 158 187 B1
(25) De	(26) De
(21) 15729476.0	(22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.04.2017	
(86) EP 2015/063555	17.06.2015
(87) WO 2015/193353	2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 DE 102014211741	
(54) • ROTORBLATT EINER WINDENERGIEANLAGE, EINE WINDENERGIEANLAGE SOWIE EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WINDENERGIEANLAGE	

• WIND TURBINE ROTOR BLADE, WIND TURBINE AND METHOD FOR OPERATING A WIND TURBINE • PALE DE ROTOR D'UNE ÉOLIENNE, ÉOLIENNE AINSI QUE PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UNE ÉOLIENNE	
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE	
(72) HOFFMANN, Alexander, 26721 Emden, DE	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE	
F03D 1/06	→ (51) E04C 3/29
F03D 3/04	→ (51) F03D 13/20
F03D 7/00	→ (51) H02J 3/00
(51) F03D 7/02	(11) 2 450 568 B1
(25) En	(26) En
(21) 12152285.8	(22) 22.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 09.05.2012	
(30) 31.05.2005 JP 2005159848	
05.07.2005 JP 2005196548	
30.08.2005 JP 2005249524	
(54) • Windturbine mit horizontaler Achse • Horizontal axis wind turbine • Éolienne à axe horizontal	
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP	
(72) Yoshida, Shigeo, Tokyo, 160-8316, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE	
(62) 06756444.3 / 1 890 034	
(51) F03D 7/02	(11) 2 811 157 B1
H02P 9/10	F03D 9/25
(25) En	(26) En
(21) 14170729.9	(22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.12.2014	
(30) 05.06.2013 US 201313910519	
(54) • Verfahren zum Betreiben eines Windturbinensystems mit dynamischer Bremse • Methods for operating wind turbine system having dynamic brake • Procédés d'exploitation de système de turbine éolienne ayant un frein dynamique	
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	
(72) Wagoner, Robert Gregory, Salem, VA 24153, US	
Ridenour, Amy M., Salem, VA 24153, US	
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB	
F03D 7/02	→ (51) F16C 32/06
F03D 7/02	→ (51) H02J 3/24
(51) F03D 7/04	(11) 2 435 885 B1
G05B 19/042	H04J 3/06
(25) En	(26) En
(21) 10720258.2	(22) 25.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.04.2012	
(86) DK 2010/050113	25.05.2010
(87) WO 2010/136042	2010/48 02.12.2010
(30) 25.05.2009 DK 200900651	
04.06.2009 US 184189 P	

(54) • EINE GLOBALE PRÄZISE ZEIT UND EINE MAXIMALE ÜBERTRAGUNGSZEIT • ONE GLOBAL PRECISE TIME AND ONE MAXIMUM TRANSMISSION TIME • TEMPS PRÉCIS GLOBAL ET TEMPS DE TRANSMISSION MAXIMAL	
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK	
(72) BENGTSON, John, DK-8270 Højbjerg, DK	
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK	
(51) F03D 7/04	(11) 3 133 711 B1
G05B 13/02	H02J 3/38
H02J 3/00	
(25) En	(26) En
(21) 16181020.5	(22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.02.2017	
(30) 29.07.2015 IN 3879CH2015	
06.10.2015 IN 3879CH2015	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER VERFÜGBARKEIT, ÜBERTRAGUNG UND GENAUIGKEIT VON LEISTUNGSPROGNOSEN UND PLANUNGEN • METHOD AND SYSTEM TO OPTIMIZE AVAILABILITY, TRANSMISSION, AND ACCURACY OF POWER FORECASTS AND SCHEDULES • PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR OPTIMISER LA DISPONIBILITÉ, LA TRANSMISSION ET LA PRÉCISION DES PRÉVISIONS DE PUISSANCE ET PROGRAMMES	
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	
(72) SRIVASTAVA, Rahul Kumar, 560066 Bangalore, Karnataka, IN SWAMINATHAN, Krishna Kumar, 560066 Bangalore, Karnataka, IN DASARATHA, Sridhar, 560066 Bangalore, Karnataka, IN GOEL, Shishir, 560066 Bangalore, Karnataka, IN GOGAD, Miles Shrichandra, HR 122002 Gurgaon, IN BHASKAR, Nitika, 560066 Bangalore, Karnataka, IN JAIN, Pritesh, 560066 Bangalore, Karnataka, IN	
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB	
F03D 7/04	→ (51) H02J 3/24
F03D 9/25	→ (51) F03D 7/02
F03D 9/25	→ (51) F03D 15/00
F03D 9/25	→ (51) H02K 7/18
F03D 13/10	→ (51) F03D 15/00
(51) F03D 13/20	(11) 2 806 161 B1
F03D 80/00	F03D 80/70
(25) En	(26) En
(21) 13382193.4	(22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.11.2014	
(54) • Strukturelement für eine Windturbine • Structural member for a wind turbine • Élément structurel pour une éolienne	
(73) Alstom Renovables España, S.L., C/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES	
(72) Ayneto Pou, Jordi, 08338 Premià de Dalt, ES Bosch Collado, Josep, 08140 Caldes de Montbui, ES	

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen,
Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

(51) **F03D 13/20** (11) **2 920 461 B1**
F03D 3/04

(25) En (26) En
(21) 12797963.1 (22) 19.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2015
(86) GB 2012/052862 19.11.2012
(87) WO 2014/076443 2014/21 22.05.2014

(54) • *STRÖMUNGSOPTIMIERER*
• *FLOW OPTIMISER*
• *OPTIMISEUR D'ÉCOULEMENT*

(73) Revoluter Limited, 67 Springfield Road
Repton Derby, Derbyshire DE6 6GP, GB

(72) NUTT, Daniel, Burton upon Stather
Lincolnshire DN15 9EH, GB
BANNISTER, Eric, Repton Derbyshire DE65
6GP, GB

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

(51) **F03D 15/00** (11) **3 112 678 B1**
F03D 1/00 **B23B 5/08**
B23P 6/00 **F03D 13/10**
F03D 80/50 **F03D 80/80**
F03D 9/25

(25) En (26) En
(21) 16176281.0 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201514755152

(54) • *VERFAHREN ZUR IN-SITU-OBERFLÄ-
CHENUMFORMUNG VON EINER WIND-
TURBINENHAUPTROTORWELLE*
• *METHOD FOR IN-SITU RESURFACING OF*
A WIND TURBINE MAIN ROTOR SHAFT
• *PROCÉDÉ DE RESURFAÇAGE IN SITU*
D'UN ARBRE PRINCIPAL DE ROTOR DE
TURBINE ÉOLIENNE

(73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) THOMAS, Gregory Clarence, Albany, NY New
York 12205, US
OHL, Richard Arland, Albany, NY New York
12205, US

(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE
International Inc. The Ark 201 Talgarth Road
Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F03D 80/00 → (51) **F03D 13/20**

F03D 80/50 → (51) **F03D 15/00**

F03D 80/55 → (51) **H02K 7/18**

F03D 80/60 → (51) **H02K 7/18**

F03D 80/70 → (51) **F03D 13/20**

F03D 80/70 → (51) **F16C 32/06**

F03D 80/80 → (51) **F03D 15/00**

F03G 3/00 → (51) **F04B 35/04**

(51) **F03G 4/00** (11) **2 649 311 B1**
F24J 3/08 **F03G 7/04**

(25) En (26) En
(21) 11846131.8 (22) 12.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2013
(86) US 2011/064425 12.12.2011

(87) WO 2012/079078 2012/24 14.06.2012

(30) 10.12.2010 US 421996 P

(54) • *PASSIVE WÄRMEXTRAKTIONUND*
STROMERZEUGUNG
• *PASSIVE HEAT EXTRACTION AND*
POWER GENERATION
• *EXTRACTION DE CHALEUR PASSIVE ET*
PRODUCTION D'ÉNERGIE

(73) Schwarck Structure, LLC, 809 West First
Street, Saint Ansgar IA 50472, US

(72) SCHWARCK, Matthew, N., Boulder, CO
80303, US

(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner
mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München,
DE

F03G 7/04 → (51) **F03G 4/00**

(51) **F04B 1/04** (11) **3 073 110 B1**
F04B 53/08 **F04B 53/18**

(25) En (26) En
(21) 16157228.4 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016
(30) 25.03.2015 GB 201504999

(54) • *PUMPENANORDNUNG*
• *PUMP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE POMPE*

(73) Delphi International Operations Luxembourg
S.à r.l., Avenue de Luxembourg, 4940
Bascharage, LU

(72) MCHATTIE, James, Bean, Kent DA2 8AL, GB

(74) Delphi France SAS, Patent Department 22,
avenue des Nations CS 65059 Villepinte,
95972 Roissy CDG Cedex, FR

F04B 1/04 → (51) **F02M 59/02**

F04B 1/053 → (51) **F04B 17/03**

(51) **F04B 1/20** (11) **3 048 302 B1**
F03C 1/06

(25) En (26) En
(21) 16151672.9 (22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2016
(30) 16.01.2015 US 201514598291

(54) • *GLEITSCHUHHALTER FÜR HYDRAULIK-
EINHEIT*
• *SLIPPER RETAINER FOR HYDRAULIC*
UNIT
• *DISPOSITIF DE RETENUE DE GLISSIÈRE*
POUR UNITÉ HYDRAULIQUE

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217, US

(72) CAMPBELL, Kris, Poplar Grove, IL Illinois
61065, US

LEMMERS, Glenn C. Jr., Loves Park, IL
Illinois 61111, US

SMITH, Doren C., Rockford, IL Illinois
61101, US

(74) Bridge, Kerry Ann, Dehns St Bride's House
10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F04B 1/26** (11) **2 878 816 B1**
F04B 49/00 **F04B 1/32**

(25) Ja (26) En
(21) 14773145.9 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2015

(86) JP 2014/054303 24.02.2014

(87) WO 2014/156415 2014/40 02.10.2014

(30) 27.03.2013 JP 2013066851

(54) • *PUMPENSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *PUMP CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE POMPE*

(73) KYB Corporation, World Trade Center
Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome
Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP

(72) NAGASHIMA, Midori, Tokyo 105-6111, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F04B 1/32 → (51) **F04B 1/26**

F04B 9/04 → (51) **F04B 17/03**

(51) **F04B 17/03** (11) **2 662 568 B1**
F01C 21/00 **F04B 49/06**
F04B 51/00 **F04B 53/16**
F04C 2/10 **F04C 15/00**
F04C 14/28

(25) Ja (26) En
(21) 12732411.9 (22) 04.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2013
(86) JP 2012/050035 04.01.2012

(87) WO 2012/093678 2012/28 12.07.2012

(30) 04.01.2011 JP 2011000123

(54) • *ELEKTRISCHE PUMPVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC PUMP APPARATUS*
• *APPAREIL DE POMPE ÉLECTRIQUE*

(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-
8502, JP

(72) HIBI, Tsutomu, Osaka-shi Osaka 542-8502,
JP
IMAI, Fukami, Osaka-shi Osaka 542-8502,
JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kai-
ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-
Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **F04B 17/03** (11) **3 060 800 B1**
F04B 1/053 **F04B 9/04**
F04B 53/00

(25) De (26) De
(21) 14762011.6 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2016

(86) EP 2014/069431 11.09.2014

(87) WO 2016/037655 2016/11 17.03.2016

(54) • *VERDRÄNGEREINRICHTUNG*
• *DISPLACING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT*

(73) HERMETIK HYDRAULIK AB, Skärsvägen
4, 182 61 Djursholm, SE

(72) GAYDOUL, Jürgen, 183 65 Täby, SE

(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boeh-
mert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(60) 16207067.6 / 3 181 902

(51) **F04B 19/00** (11) **2 885 538 B1**
F04B 43/04

(25) En (26) En
(21) 13739259.3 (22) 10.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2015

(86) GB 2013/051830 10.07.2013

(87) WO 2014/016562 2014/05 30.01.2014

(30) 26.07.2012 GB 201213346

(54) • *MIKROPUMPEN*
• *MICRO PUMPS*
• *MICROPOMPES*

- (73) Atomjet Limited, Pioneer House Vision Park
Histon, Cambridge Cambridgeshire CB24
9NL, GB
- (72) HARVEY, Robert Alan, Cambridge Cambrid-
geshire CB4 3JN, GB
- (74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys &
Squire LLP The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

(51) **F04B 23/10** (11) **3 071 833 B1**
F02M 63/00 **F02M 37/00**
F02M 37/04 **F02M 37/06**
F02M 37/18 **F02M 37/22**

- (25) En (26) En
(21) 14798748.1 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
(86) EP 2014/073843 05.11.2014
(87) WO 2015/074878 2015/21 28.05.2015
(30) 20.11.2013 IT MI20131923
- (54) • *PUMPENEINHEIT ZUR ZUFUHR VON
KRAFTSTOFF, VORZUGSWEISE DIESEL-
KRAFTSTOFF, AUS EINEM SPEICHER-
TANK IN EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *PUMPING UNIT FOR FEEDING FUEL,
PREFERABLY DIESEL FUEL, FROM A
STORAGE TANK TO AN INTERNAL
COMBUSTION ENGINE*
• *UNITÉ DE POMPE DESTINÉE À L'ALI-
MENTATION EN CARBURANT, DE PRÉFÉ-
RENCE DU CARBURANT DIESEL, D'UN
RÉSERVOIR À UN MOTEUR À COMBUS-
TION INTERNE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) FICARELLA, Giuseppe, I-70126 Bari, IT
MEDORO, Nello, I-71049 Trinitapoli, IT

(51) **F04B 35/01** (11) **2 960 502 B1**
F04B 35/04 **F04B 39/12**
F04B 39/14 **F04B 41/02**
F04B 53/08 **F04B 53/10**

- (25) En (26) En
(21) 15171910.1 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2015
(30) 27.06.2014 TW 103122391
- (54) • *TRAGBARER LUFTKOMPRESSOR*
• *PORTABLE AIR COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR D'AIR PORTABLE*
- (73) Chou, Wen-San, No. 1-25, Kangwei An-Din
District, Tainan City, TW
(72) Chou, Wen-San, Tainan City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Rosenheimer Straße 139,
81671 München, DE

(51) **F04B 35/04** (11) **3 115 605 B1**
F04B 39/12 **F04B 41/02**
F03G 3/00

- (25) De (26) De
(21) 16001524.4 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
(30) 10.07.2015 DE 102015111256
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
BEREITSTELLEN VON DRUCKLUFT*
• *DEVICE AND METHOD FOR GENERATING
COMPRESSED AIR*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDE DE PRÉPARA-
TION D'AIR COMPRIMÉ*
- (73) Eichner, Dominik, Nordhang 9, 92364 Dei-
ning, DE
(72) Holnberger, Johann, 92360 Mühlhausen, DE

- (74) Schneider, Andreas, Oberer Markt 26, 92318
Neumarkt i.d.OPf., DE

F04B 35/04 → (51) **F04B 35/01**

F04B 35/04 → (51) **F04B 39/00**

F04B 35/04 → (51) **F04B 39/02**

F04B 37/08 → (51) **F04D 19/04**

F04B 37/14 → (51) **F04D 19/04**

(51) **F04B 39/00** (11) **2 436 926 B1**
F04C 29/00 **H02K 11/00**
F24F 11/02 **F04B 35/04**
F04B 39/06 **F04B 39/12**
F04B 39/14

- (25) Ja (26) En
(21) 10780663.0 (22) 28.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 04.04.2012
(86) JP 2010/059147 28.05.2010
(87) WO 2010/137709 2010/48 02.12.2010
(30) 29.05.2009 JP 2009130311
- (54) • *ELEKTRISCHER KOMPRESSOR MIT IN-
TEGRIERTEM UMRICHTER*
• *INVERTER-INTEGRATED ELECTRIC
COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR ÉLECTRIQUE À ONDU-
LEUR INTÉGRÉ*
- (73) Sanden Holdings Corporation, 20, Kotobuki-
cho Isesaki-shi, Gunma 372-8502, JP
(72) SAITO Atsushi, Isesaki-shi Gunma 372-
8502, JP
SHIBUYA Makoto, Isesaki-shi Gunma 372-
8502, JP
YOSHIZAWA Kouki, Isesaki-shi Gunma 372-
8502, JP
IKEDA Hideo, Isesaki-shi Gunma 372-8502,
JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F04B 39/00** (11) **3 209 883 B1**
(25) De (26) De
(21) 15813229.0 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.08.2017
(86) AT 2015/050222 09.09.2015
(87) WO 2016/061597 2016/17 28.04.2016
(30) 22.10.2014 AT 5017014 U
- (54) • *SAUGSCHALLDÄMPFER FÜR EINEN
HERMETISCH GEKAPSELTEN KÄLTEMIT-
TELVERDICHTER*
• *SUCTION MUFFLER FOR A HERME-
TICALLY ENCAPSULATED REFRIGERANT
COMPRESSOR*
• *SILENCIEUX D'ASPIRATION POUR UN
COMPRESSEUR FRIGORIFIQUE À
ENCEINTE HERMÉTIQUE*
- (73) Secop Austria GmbH, Jahnstrasse 30, 8280
Fürstenfeld, AT
(72) SCHÖGLER, Hans-Peter, A-8350 Fehring, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG
Singerstrasse 8/3/9, 1010 Wien, AT

(51) **F04B 39/02** (11) **2 848 810 B1**
F04B 35/04 **F04B 39/12**
F04B 53/00

- (25) En (26) En
(21) 14184860.6 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2015

- (30) 16.09.2013 KR 20130111291
- (54) • *Kolbenkompressor*
• *Reciprocating compressor*
• *Compresseur à mouvement alternatif*
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-Gu Seoul 150-721, KR
(72) Choi, Kichul, 153-802 Seoul, KR
Ahn, Kwangwoon, 153-802 Seoul, KR
Kim, Donghan, 153-802 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

F04B 39/06 → (51) **F04B 39/00**

F04B 39/06 → (51) **F04B 39/10**

(51) **F04B 39/10** (11) **2 848 811 B1**
F04B 39/06

- (25) De (26) De
(21) 14183019.0 (22) 01.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2015
(30) 02.09.2013 EP 13182684
- (54) • *Ventilbaugruppe*
• *Valve assembly*
• *Bloc de soupape*
- (73) J.P. Sauer & Sohn Maschinenbau GmbH,
Brauner Berg 15, 24159 Kiel, DE
(72) SCHULZ, Harald, 24159 Kiel, DE
(74) Patentanwälte Vollmann & Hemmer, Wall-
straße 33a, 23560 Lübeck, DE

F04B 39/12 → (51) **F04B 35/01**

F04B 39/12 → (51) **F04B 35/04**

F04B 39/12 → (51) **F04B 39/00**

F04B 39/12 → (51) **F04B 39/02**

F04B 39/14 → (51) **F04B 35/01**

F04B 39/14 → (51) **F04B 39/00**

F04B 41/02 → (51) **F04B 35/01**

F04B 41/02 → (51) **F04B 35/04**

F04B 43/04 → (51) **F04B 19/00**

(51) **F04B 43/12** (11) **2 232 075 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 09704673.4 (22) 09.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.09.2010
(86) FR 2009/050032 09.01.2009
(87) WO 2009/092948 2009/31 30.07.2009
(30) 11.01.2008 FR 0800173
- (54) • *ERWEITERTE PERISTALTISCHE PUMPE*
• *ADVANCED PERISTALTIC PUMP*
• *POMPE PÉRISTALTIQUE PERFEC-
TIONNÉE*
- (73) Vidal, Lucien, Domaine Pimpine 4 Chemin
du Grand Estey, 33360 Latresne, FR
(72) Vidal, Lucien, 33360 Latresne, FR
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

F04B 49/00 → (51) **F04B 1/26**

F04B 49/06 → (51) **F04B 17/03**

F04B 49/06 → (51) **F25B 1/00**

F04B 51/00	→ (51) F04B 17/03
F04B 53/00	→ (51) F04B 17/03
F04B 53/00	→ (51) F04B 39/02
F04B 53/08	→ (51) F04B 1/04
F04B 53/08	→ (51) F04B 35/01
F04B 53/10	→ (51) F04B 35/01
F04B 53/16	→ (51) F04B 17/03
F04B 53/18	→ (51) F04B 1/04
F04C 2/08	→ (51) F04C 14/20
F04C 2/10	→ (51) F04B 17/03
F04C 2/10	→ (51) F04C 14/20
F04C 2/16	→ (51) F01C 1/16
F04C 2/18	→ (51) F04C 14/20
F04C 11/00	→ (51) F01C 1/16
(51) F04C 14/20 (11) 3 144 531 B1 F04C 2/08 F04C 2/10 F04C 2/18 F04C 15/00 F04C 23/00	
(25) It (26) En (21) 16188469.7 (22) 13.09.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.03.2017	
(30) 18.09.2015 IT UB20153739	
(54) • <i>PUMPE MIT SYSTEM ZUR KOMPENSA- TION DES INNENDRUCKS</i> • <i>PUMP PROVIDED WITH A SYSTEM FOR COMPENSATING THE INTERNAL PRESSURE</i> • <i>POMPE POURVUE D'UN SYSTÈME DE COMPENSATION DE LA PRESSION INTERNE</i>	
(73) Fluid-O-Tech S.r.l., Via Leonardo Da Vinci 40, 20094 Corsico (MI), IT	
(72) ANDREIS, Diego, 20145 MILANO, IT	
(74) Branca, Emanuela, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT	
F04C 14/28	→ (51) F04B 17/03
(51) F04C 15/00 (11) 2 698 540 B1 F04C 29/00 H02K 15/12	
(25) En (26) En (21) 13020077.7 (22) 06.08.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.02.2014	
(30) 16.08.2012 JP 2012180481	
(54) • <i>Dichtungsstruktur, Vakuumpumpenmotor mit der Dichtungsstruktur, und Vakuum- pumpe</i> • <i>Sealing structure, vacuum pump motor including same sealing structure, and vacuum pump</i> • <i>Structure d'étanchéité, moteur de pompe à vide incluant cette structure d'étanchéité et pompe à vide</i>	
(73) EBARA CORPORATION, 11-1, Haneda Asahi- cho, Ohta-ku Tokyo 144-8510, JP	
(72) Inada, Takanori, Tokyo, 144-8510, JP Yoshida, Naoya, Tokyo, 144-8510, JP Hozumi, Takashi, Tokyo, 144-8510, JP Ojima, Yoshinori, Tokyo, 144-8510, JP	

Nakazawa, Toshiharu, Tokyo, 144-8510, JP	
(74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Ge- würzmühlstrasse 5, 80538 München, DE	
F04C 15/00	→ (51) F04B 17/03
F04C 15/00	→ (51) F04C 14/20
F04C 18/16	→ (51) F01C 1/08
F04C 18/16	→ (51) F04C 18/52
(51) F04C 18/52 (11) 2 634 432 B1 F04C 18/16 F04C 29/06	
(25) Ja (26) En (21) 11835872.0 (22) 31.10.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.09.2013	
(86) JP 2011/006088 31.10.2011	
(87) WO 2012/056728 2012/18 03.05.2012	
(30) 29.10.2010 JP 2010243403	
(54) • <i>SCHRAUBENVERDICHTER</i> • <i>SCREW COMPRESSOR</i> • <i>COMPRESSEUR À VIS</i>	
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg. 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	
(72) MASUDA, Masanori, Sakai-shi Osaka 591- 8511, JP	
UENO, Hiromichi, Sakai-shi Osaka 592-8331, JP	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer- strasse 22, 80336 München, DE	
F04C 23/00	→ (51) F04C 14/20
(51) F04C 28/28 (11) 2 811 165 B1 F04C 29/00	
(25) En (26) En (21) 14171207.5 (22) 04.06.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.12.2014	
(30) 07.06.2013 DE 102013105895	
(54) • <i>Wassereingespritzter Gasverdichter und Verfahren zur Steuerung der Wasser- zufuhr</i> • <i>Water-injected gas compressor and method for controlling the water supply</i> • <i>Compresseur à gaz à injection d'eau et procédé pour commander l'alimentation en eau</i>	
(73) Gardner Denver Deutschland GmbH, Indus- triestrasse 26, 97616 Bad Neustadt an der Saale, DE	
(72) Klaus, Frank Georg, 56856 Zell-Barl, DE	
(74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZ- engel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE	
F04C 29/00	→ (51) F04B 39/00
F04C 29/00	→ (51) F04C 15/00
F04C 29/00	→ (51) F04C 28/28
F04C 29/06	→ (51) F04C 18/52
(51) F04D 1/06 (11) 2 918 850 B1 F04D 7/04 F04D 13/14 F04D 13/16 F04D 29/42 F04D 29/70 B01D 21/26	
(25) Ja (26) En (21) 12888204.0 (22) 07.11.2012	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.09.2015	
(86) JP 2012/078853 07.11.2012	
(87) WO 2014/073054 2014/20 15.05.2014	
(54) • <i>PUMPVORRICHTUNG</i> • <i>PUMP DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF DE POMPE</i>	
(73) Nippon Oil Pump Co., Ltd., 634 Kubojima, Kumagaya-shi, Saitama 360-0831, JP	
(72) KAWANO Yuji, Kumagaya-shi Saitama 360- 0831, JP	
(74) Piésold, Alexander James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
F04D 7/04	→ (51) F04D 1/06
F04D 13/04	→ (51) F01C 1/16
(51) F04D 13/06 (11) 2 181 264 B1 F04D 29/66 F04D 29/42	
(25) De (26) De (21) 08801683.7 (22) 25.08.2008	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 05.05.2010	
(86) EP 2008/006951 25.08.2008	
(87) WO 2009/030391 2009/11 12.03.2009	
(30) 28.08.2007 DE 102007040461	
(54) • <i>KREISELMOTORPUMPE</i> • <i>ROTARY PUMP</i> • <i>POMPE MOTORISÉE CENTRIFUGE</i>	
(73) WILO SE, Nortkirchenstrasse 100, 44263 Dortmund, DE	
(72) STRELOW, Günter, 44801 Bochum, DE EICHMANN, Andreas, 44149 Dortmund, DE	
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf, DE	
(51) F04D 13/06 (11) 3 087 277 B1 F04D 15/00 F04D 29/22 H02K 29/08	
(25) De (26) De (21) 14776581.2 (22) 22.09.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.11.2016	
(86) EP 2014/002563 22.09.2014	
(87) WO 2015/078540 2015/22 04.06.2015	
(30) 29.11.2013 DE 102013017975	
(54) • <i>ELEKTROMOTORISCH ANGETRIEBENE FLÜSSIGKEITSPUMPE, INSBESONDERE ZUR ZWANGSSCHMIERUNG EINES SCHALTGETRIEBES FÜR KRAFTFAHR- ZEUGE</i> • <i>ELECTRIC MOTOR DRIVEN FLUID PUMP, IN PARTICULAR FOR THE FORCED LUBRICATION OF A MANUAL TRANS- MISSION OF A MOTOR VEHICLE</i> • <i>POMPE À LIQUIDE ENTRAÎNÉE PAR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE EN PARTICULIER POUR LA LUBRIFICATION FORCÉE D'UNE BOÎTE DE VITESSES DE VÉHICULES AUTOMOBILES</i>	
(73) FTE automotive GmbH, Andreas-Humann- Strasse 2, 96106 Ebern, DE	
(72) FECKE, Karin, D-97631 Bad Königshofen, DE DIRAUF, Markus, D-96106 Ebern, DE REUL, Alexander, 96158 Frensdorf, DE WILL, Wilhelm, D-97500 Rudendorf, DE OTTO, Jürgen, D-99089 Erfurt, DE STÖSSEL, Roland, 97514 Oberaurach, DE	
(74) Oppermann, Mark, Oppermann & Opperr- mann Patentanwälte Am Wiesengrund 35, D- 63075 Offenbach, DE	

F04D 13/06	→ (51) F04D 29/22
F04D 13/14	→ (51) F04D 1/06
F04D 13/16	→ (51) F04D 1/06
F04D 15/00	→ (51) A01C 23/04
F04D 15/00	→ (51) F04D 13/06
F04D 17/04	→ (51) F24F 1/00
(51) F04D 19/04	(11) 2 848 816 B1
F04D 27/02	F04D 29/66
F04B 37/14	F04B 37/08
H01J 37/32	F04D 29/058
F04D 25/06	
(25) De	(26) De
(21) 14183255.0	(22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.03.2015	
(30) 17.09.2013 DE 102013110251	
(54) • <i>Anordnung mit einer Turbomolekularpumpe sowie Verfahren zur Kompensation eines Magnetfeldes wenigstens eines in einer Turbomolekularpumpe angeordneten, ein magnetisches Störfeld erzeugenden Bauteiles</i>	
• <i>Assembly with a turbomolecular vacuum pump and method for compensating for a magnetic field of at least one component creating a magnetic interference field arranged in a turbomolecular vacuum pump</i>	
• <i>Agencement doté d'une pompe à vide turbomoléculaire et procédé de compensation d'un champ magnétique d'au moins un élément produisant un champ magnétique parasite disposé dans une pompe à vide turbomoléculaire</i>	
(73) Pfeiffer Vacuum GmbH, Berliner Strasse 43, 35614 ABlar, DE	
(72) Conrad, Armin, 35745 Herborn, DE	
(74) Knefel, Cordula, Wertherstrasse 16, 35578 Wetzlar, DE	
(51) F04D 25/02	(11) 3 023 644 B1
F02B 37/22	F04D 27/02
F02C 6/12	F04D 29/42
F04D 29/46	
(25) En	(26) En
(21) 15195061.5	(22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.05.2016	
(30) 24.11.2014 US 201414551218	
(54) • <i>KREISELVERDICHTER MIT ANPASSBARER VERKLEIDUNG UND TURBOLADER DAMIT</i>	
• <i>ADJUSTABLE-TRIM CENTRIFUGAL COMPRESSOR, AND TURBOCHARGER HAVING SAME</i>	
• <i>COMPRESSEUR CENTRIFUGE À COMPENSATION RÉGLABLE ET TURBO-COMPRESSEUR MUNI DE CELUI-CI</i>	
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US	
(72) MOHTAR, Hani, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US	
VILLEMEN, Pascal, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US	
PEES, Stephane, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US	
TINGAUD, Aurelien, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US	
LOMBARD, Alain, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US	

MARSAL, Damien, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US	
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB	
(51) F04D 25/16	(11) 2 994 646 B1
(25) De	(26) De
(21) 14720120.6	(22) 28.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.03.2016	
(86) EP 2014/058559 28.04.2014	
(87) WO 2014/180688 2014/46 13.11.2014	
(30) 08.05.2013 DE 102013208564	
(54) • <i>GETRIEBE UND GETRIEBEVERDICHTER-ANLAGE</i>	
• <i>TRANSMISSION AND COMPRESSOR SYSTEM FOR A TRANSMISSION</i>	
• <i>TRANSMISSION ET INSTALLATION DE COMPRESSEUR À TRANSMISSION</i>	
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE	
(72) KEMPTER, Ulrich, 87545 Burgberg, DE	
KUNZE, Jens, 87541 Bad Hindelang, DE	
HORN, Thomas, 87509 Immenstadt, DE	
SCHMID, Michael, 87538 Fischen, DE	
F04D 27/00	→ (51) F01D 21/00
F04D 27/02	→ (51) F04D 19/04
F04D 27/02	→ (51) F04D 25/02
(51) F04D 29/08	(11) 3 029 333 B1
F04D 29/42	F16J 15/06
F04D 1/06	F04D 29/62
(25) De	(26) De
(21) 15189337.7	(22) 12.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.06.2016	
(30) 05.12.2014 EP 14196439	
(54) • <i>AXIAL GETEILTE PUMPE</i>	
• <i>AXIALLY SPLIT PUMP</i>	
• <i>POMPE A SEPARATION AXIALE</i>	
(73) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH	
(72) Welschinger, Thomas, 78315 Radolfzell, DE	
Tischler, Heike, 8406 Winterthur, CH	
Vogel, Berthold, 71701 Schwieberdingen, DE	
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH	
F04D 29/08	→ (51) F04D 29/32
(51) F04D 29/20	(11) 2 188 534 B1
(25) De	(26) De
(21) 08801957.5	(22) 10.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 26.05.2010	
(86) EP 2008/007385 10.09.2008	
(87) WO 2009/036915 2009/13 26.03.2009	
(30) 18.09.2007 DE 102007044646	
(54) • <i>LAUFRADBESTATIGUNG</i>	
• <i>ROTOR MOUNTING</i>	
• <i>FIXATION DE ROUE À AUBES</i>	
(73) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE	
(72) JÄGER, Christoph, 67229 Gerolsheim, DE	
WITZEL, Rolf, 36157 Ebersburg, DE	
BRAUN, Heinrich, 67227 Frankenthal, DE	

(51) F04D 29/22	(11) 3 032 705 B1
F04D 29/24	F04D 29/42
H02K 1/14	F04D 13/06
(25) En	(26) En
(21) 15198533.0	(22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.06.2016	
(30) 11.12.2014 CN 201410765091	
12.06.2015 CN 201510324192	
(54) • <i>MOTOR, STATORKERN, PUMPE UND REINIGUNGSVORRICHTUNG</i>	
• <i>MOTOR, STATOR CORE, PUMP AND CLEANING APPARATUS</i>	
• <i>MOTEUR, NOYAU DE STATOR, POMPE ET APPAREIL DE NETTOYAGE</i>	
(73) Johnson Electric S.A., Freiburgstrasse 33, 3280 Murten, CH	
(72) Li, Min, Hong Kong, HK	
Reddy, Moola Mallikarjuna, Hong Kong, HK	
Zhang, Xiao Lin, Hong Kong, HK	
Zhou, Chui You, Hong Kong, HK	
(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayhill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB	
F04D 29/22	→ (51) F04D 13/06
F04D 29/24	→ (51) F04D 29/22
(51) F04D 29/32	(11) 3 066 344 B1
F04D 29/34	F04D 29/08
F04D 29/66	
(25) En	(26) En
(21) 14859749.5	(22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.09.2016	
(86) US 2014/041214 06.06.2014	
(87) WO 2015/069324 2015/19 14.05.2015	
(30) 06.11.2013 US 201314072891	
(54) • <i>PUMPENDICHTUNG MIT EINEM WELLENABDICHTUNGSANORDNUNG MIT EINEM WÄRMERÜCKZUGSAKTUATOR</i>	
• <i>PUMP SEAL WITH THERMAL RETRACTING ACTUATOR</i>	
• <i>JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE POMPE COMPRENANT UN ACTIONNEUR À RÉTRACTION THERMIQUE</i>	
(73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US	
(72) CONRAD, John W., Butler, Pennsylvania 16001, US	
PETROSKY, Lyman J., Latrobe, Pennsylvania 15650, US	
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE	
F04D 29/32	→ (51) F01D 5/16
F04D 29/34	→ (51) F04D 29/32
(51) F04D 29/36	(11) 2 388 483 B1
(25) En	(26) En
(21) 10163025.9	(22) 17.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 23.11.2011	
(54) • <i>Gebläsevorrichtung mit gleichzeitig zusammenklappbaren Schaufeln</i>	
• <i>Fan device having simultaneously foldable blades</i>	
• <i>Dispositif de ventilateur doté de pales pliables simultanément</i>	

- (73) Pan Air Electric Co., Ltd., No. 198, Sec. 5 Fengyuan Blvd., Fengyuan City T'ai chung 42084, TW
- (72) Liu, Ching-Wen, Fengyuan City, Taichung County 42084, TW
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **F04D 29/42** (11) **2 848 818 B1**
F04D 29/60

- (25) De (26) De
(21) 14176467.0 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2015
(30) 27.08.2013 DE 202013007645 U

- (54) • *Modulare Schwimmbad-Pumpe mit auswechselbaren Saug- und Druckstutzen*
• *Modular pool pump with exchangeable suction and discharge pipe fittings / adapters*
• *Pompe de piscine avec raccords d'orifice d'admission et de décharge interchangeables*

- (73) Speck Pumpen Verkaufsgesellschaft GmbH, Hauptstrasse 1-3, 91233 Neunkirchen a. Sand, DE
- (72) HERGER, Armin, 91224 Pommelsbrunn, DE
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

F04D 29/42 → (51) **A01C 23/04**

F04D 29/42 → (51) **F01D 5/04**

F04D 29/42 → (51) **F04D 1/06**

F04D 29/42 → (51) **F04D 13/06**

F04D 29/42 → (51) **F04D 25/02**

F04D 29/42 → (51) **F04D 29/08**

F04D 29/42 → (51) **F04D 29/22**

F04D 29/42 → (51) **F24F 1/00**

F04D 29/46 → (51) **F04D 25/02**

F04D 29/58 → (51) **F01D 5/04**

F04D 29/60 → (51) **F04D 29/42**

F04D 29/66 → (51) **F04D 13/06**

F04D 29/66 → (51) **F04D 19/04**

F04D 29/66 → (51) **F04D 29/32**

F04D 29/70 → (51) **F04D 1/06**

(51) **F15B 11/00** (11) **2 775 150 B1**
E02F 9/20 **E02F 9/22**

- (25) Ja (26) En
(21) 12841517.1 (22) 18.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.09.2014
(86) JP 2012/076968 18.10.2012

(87) WO 2013/058326 2013/17 25.04.2013

(30) 20.10.2011 JP 2011231174

- (54) • *HYDRAULISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG EINER MOTORGETRIEBENEN HYDRAULIKBETRIEBSMASCHINE*
• *HYDRAULIC DRIVE DEVICE OF POWER-OPERATED HYDRAULIC OPERATION MACHINE*

• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE DE MACHINE MOTORISÉE À ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE*

- (73) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd., 1-2, Sasagaoka, Minakuchicho, Koka-shi, Shiga 528-0061, JP

(72) TAKAHASHI, Kiwamu, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-013, JP

KISHIMOTO, Shingo, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-013, JP

TAKEBAYASHI, Yoshifumi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-013, JP

MORI, Kazushige, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-013, JP

NAKAMURA, Natsuki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-013, JP

(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

F15B 15/14 → (51) **E02F 9/22**

F15D 1/00 → (51) **F15D 1/10**

(51) **F15D 1/10** (11) **2 846 048 B1**
F02K 1/80 **F15D 1/00**

(25) En (26) En
(21) 14180983.0 (22) 14.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2015

(30) 30.08.2013 GB 201315449

- (54) • *Flussablenkungsanordnung*
• *A flow deflector arrangement*
• *Agencement de déflecteur d'écoulement*

(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Feaver, Oliver, Louth, LN11 9QU, GB

Mullender, Andrew, Derby, Derbyshire DE24 1AB, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F16B 2/08 → (51) **B60R 21/213**

F16B 2/24 → (51) **F16B 5/12**

F16B 3/00 → (51) **F16B 5/06**

(51) **F16B 5/02** (11) **2 653 734 B1**
B64C 1/00 **F16B 31/06**

(25) Ja (26) En

(21) 11848466.6 (22) 12.10.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2013

(86) JP 2011/073411 12.10.2011

(87) WO 2012/081298 2012/25 21.06.2012

(30) 14.12.2010 JP 2010277755

- (54) • *BOLZENVERBINDUNGSSTRUKTUR*
• *BOLT JOINT STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE JOINT DE BOULON*

(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) NONAKA, Yoshinori, Tokyo 108-8215, JP

KASHIWAGI, Masahiro, Tokyo 108-8215, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **F16B 5/06** (11) **3 115 623 B1**
F16B 3/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 15175585.7 (22) 07.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.01.2017
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUSAMMENBAU UND ZUR VERRIEGELUNG*
• *DEVICE FOR ASSEMBLING AND LOCKING*
• *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE ET DE VERROUILLAGE*

(73) Pellet ASC, 240 rue des Frères Voisins ZI de Chapotin, 69970 Chaponnays, FR

(72) Godonnier, Philippe, 42580 L'Etrat, FR

Grandjean, Philippe, 42100 Saint Etienne, FR

(74) Godard, Xavier, Roosevelt Consultants 139 Rue Vendôme, 69477 Lyon Cedex 06, FR

(51) **F16B 5/12** (11) **3 061 977 B1**
B60R 13/02 **F16B 2/24**

(25) De (26) De
(21) 16154362.4 (22) 05.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2016

(30) 27.02.2015 DE 102015102825

- (54) • *KLEMME*
• *CLAMP*
• *PINCE*

(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE

(72) Halbedl, Klaus, 80995 München, DE

Halfpap, Thorsten, 85748 Garching, DE

F16B 7/00 → (51) **A63G 21/00**

F16B 7/04 → (51) **A63G 21/00**

(51) **F16B 7/06** (11) **3 115 625 B1**
B64C 13/30 **F16C 7/06**

(25) De (26) De
(21) 16178335.2 (22) 07.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017

(30) 10.07.2015 DE 202015103634 U

- (54) • *ZUG-DRUCK-STANGE MIT VERBINDUNGSBOLZEN*
• *PUSH/PULL ROD WITH CONNECTION BOLT*

• *PINCE DE TRACTION-COMPRESSION COMPRENANT UN BOULON DE LIAISON*

(73) Fellingner, Josef, Windbichl 8, 4872 Neukirchen an der Vöckla, AT

Haller, Matthias, Lichtenegg 56, 4872 Neukirchen a. d. Vöckla, AT

(72) Fellingner, Josef, 4872 Neukirchen an der Vöckla, AT

Haller, Matthias, 4872 Neukirchen a. d. Vöckla, AT

(74) Lösch, Christoph Ludwig Klaus, LÖSCH Patentanwälte, Albrecht-Dürer-Platz 4 90403 Nürnberg, DE

F16B 7/06 → (51) **B64C 13/30**

F16B 12/40 → (51) **A63G 21/00**

(51) **F16B 13/06** (11) **3 017 202 B1**
F16B 39/02 **B60G 7/02**

F16F 1/34
(25) Sv (26) En

(21) 14820203.9 (22) 11.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2016

(86) SE 2014/050705 11.06.2014

(87) WO 2015/002592 2015/01 08.01.2015

(30) 05.07.2013 SE 1300472

- (54) • *VERFORMBARE SCHIEBEHÜLSE*
• *DEFORMABLE SLIDING BUSHING*

- *DOUILLE COULISSANTE DÉFORMABLE*
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) ENGMAN, Mats, S-152 52 Södertälje, SE
HAGSJÖ, Jonas, S-141 69 Huddinge, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87 Södertälje, SE

F16B 13/06 → (51) **F24C 15/16**

F16B 21/12 → (51) **F16B 7/06**

F16B 31/06 → (51) **F16B 5/02**

F16B 37/06 → (51) **F24C 15/16**

- (51) **F16B 37/08** (11) **2 497 964 B1**
(25) De (26) De
(21) 12154204.7 (22) 07.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(30) 11.03.2011 DE 102011005405
(54) • *Befestigungsanordnung*
• *Mounting assembly*
• *Agencement de fixation*
(73) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Wiedner, Christoph, 6800 Feldkirch, AT
Mueller, Manuel, 7324 Vilters, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

F16B 39/02 → (51) **F16B 13/06**

F16B 39/30 → (51) **H01R 4/30**

F16B 43/00 → (51) **B60G 7/02**

F16C 3/02 → (51) **A01D 41/12**

F16C 7/06 → (51) **F02B 75/04**

F16C 7/06 → (51) **F16B 7/06**

F16C 11/04 → (51) **A63G 21/00**

F16C 11/04 → (51) **E02F 9/22**

F16C 19/02 → (51) **F16C 33/38**

F16C 19/06 → (51) **F16C 33/38**

- (51) **F16C 19/18** (11) **2 517 897 B1**
B60B 27/00 **F16D 1/072**
F16C 35/063 **F16D 1/108**
F16C 33/58 F16D 1/06
B60B 35/18 B60B 35/14
(25) Ja (26) En
(21) 10839138.4 (22) 29.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) JP 2010/071277 29.11.2010
(87) WO 2011/077903 2011/26 30.06.2011
(30) 21.12.2009 JP 2009289171
24.12.2009 JP 2009292566
(54) • *RADLAGERVORRICHTUNG*
• *WHEEL BEARING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE ROULEMENT DE ROUE*
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) UMEKIDA Mitsuru, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
TOMOGAMI Shin, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP

- SHIBATA Kiyotake, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
ASANO Yuichi, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
KURA Hisaaki, Shizuoka 438-0078, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 14000270.0 / 2 738 404

F16C 19/22 → (51) **F16C 33/38**

F16C 19/26 → (51) **F16C 33/38**

- (51) **F16C 19/30** (11) **2 423 524 B1**
F16C 33/58 **F16C 33/64**
F16C 35/06
(25) Ja (26) En
(21) 10766898.0 (22) 24.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(86) JP 2010/052901 24.02.2010
(87) WO 2010/122838 2010/43 28.10.2010
(30) 20.04.2009 JP 2009102011
28.07.2009 JP 2009175081
(54) • *DRUCKROLLENLAGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAUFRINGS DAFÜR*
• *THRUST ROLLER BEARING AND METHOD OF MANUFACTURING THRUST RACE THEREOF*
• *PALIER DE BUTÉE À ROULEAUX ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BAGUE DE ROULEMENT DE BUTÉE*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) HARA, Hiroyuki, Takasaki-shi Gunma 370-3344, JP
KANOU, Kazuhiko, Takasaki-shi Gunma 370-3344, JP
YOKOTA, Tomoyuki, Takasaki-shi Gunma 370-3344, JP
TAKAHASHI, Tetsuya, Takasaki-shi Gunma 370-3344, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **F16C 27/04** (11) **3 150 871 B1**
F01D 25/16 F16F 15/023
F16C 19/18 F02C 7/06

- (25) En (26) En
(21) 16185579.6 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(30) 30.08.2015 US 201514840011
(54) • *ABGASTURBOLADERWÄLZLAGER MIT QUETSCHÖLDÄMPFER UND RADIALFEDERN MIT ABWECHSELND ANGEORDNETEN VORSPRÜNGEN*
• *TURBOCHARGER ROLLING BEARING ASSEMBLY WITH SQUEEZE FILM DAMPER AND RADIAL SPRINGS WITH ALTERNATING PROTRUSIONS*
• *ROULEMENT DE TURBOCOMPRESSEUR AVEC AMORTISSEUR À COMPRESSION DE FILM LIQUIDE ET RESSORTS RADIAUX AVEC SAILLIES EN ALTERNANCE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) BARBER, Timothy Daniel, Morris Plains, NJ 07950, US
HINDLE, Timothy, Morris Plains, NJ 07950, US
GJIKA, Kostandin, Morris Plains, NJ 07950, US

- TALBERT, Paul, Morris Plains, NJ 07950, US
YOUNG, Ken, Morris Plains, NJ 07950, US
DAVIS, Toren S., Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **F16C 32/06** (11) **2 703 666 B1**
F03D 7/02 **F03D 80/70**

- (25) En (26) En
(21) 12382333.8 (22) 27.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(54) • *Rotierendes System für eine Windturbine*
• *Rotating system for a wind turbine*
• *Système rotatif d'une éolienne*
(73) GE Renewable Technologies, 82 avenue Léon Blum, 38100 Grenoble, FR
(72) Betran Palomas, Jaume, 08172 Sant Cugat Del Vallès, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

F16C 33/10 → (51) **C10M 169/04**

(51) **F16C 33/38** (11) **3 080 467 B1**
F16C 33/46 **F16C 33/44**
F16C 19/02 **F16C 19/22**
F16C 19/06 **F16C 19/26**

- (25) De (26) De
(21) 14821047.9 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) DE 2014/200616 03.11.2014
(87) WO 2015/086007 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 DE 102013225339
(54) • *WÄLZLAGERKÄFIG*
• *ANTIFRICTION BEARING CAGE*
• *CAGE DE PALIER À ROULEMENT*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) PAUSCH, Michael, 97456 Dittelbrunn, DE
HOCK, Tobias, 97421 Schweinfurt, DE

F16C 33/44 → (51) **F16C 33/38**

F16C 33/46 → (51) **F16C 33/38**

F16C 33/58 → (51) **F16C 19/30**

F16C 33/64 → (51) **F16C 19/30**

F16C 33/66 → (51) **C10M 169/04**

F16C 33/78 → (51) **F16D 23/14**

F16C 35/06 → (51) **F16C 19/30**

F16C 35/063 → (51) **F16C 19/18**

F16D 1/06 → (51) **A01D 41/12**

F16D 1/072 → (51) **F16C 19/18**

F16D 1/10 → (51) **F16D 3/12**

F16D 1/108 → (51) **F16C 19/18**

(51) **F16D 3/12** (11) **3 093 516 B1**
F16D 1/10

- (25) De (26) De
(21) 16001029.4 (22) 31.08.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
- (30) 09.09.2010 DE 102010044884
- (54) • *VERSANNANORDNUNG FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *BRACING ASSEMBLY FOR A DRIVE TRAIN OF A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTEME DE SERRAGE POUR UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) Schwederle, Philippe, 67000 Strasbourg, FR
Janz, Thomas, 77815 Bühl, DE
Horstmann, Jens, 77830 Bühlertal, DE
Mende, Hartmut, 77815 Bühl, DE
- (62) 11787586.4 / 2 614 268

F16D 13/52 → (51) **F16D 13/72**

- (51) **F16D 13/64** (11) **3 061 985 B1**
F16D 25/0638 F16D 48/02
- (25) En (26) En
- (21) 16157514.7 (22) 26.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
- (30) 27.02.2015 US 201562121864 P
23.02.2016 US 201615051085
- (54) • *KUPPLUNG MIT GEGENÜBERLIEGENDER LASTAUFBRINGUNG*
• *CLUTCH WITH OPPOSITE LOAD APPLICATION*
• *EMBRAYAGE AVEC APPLICATION DE CHARGE OPPOSÉE*
- (73) AVL Powertrain Engineering, Inc., 47603 Halyard Drive, Plymouth MI 48170, US
- (72) Mordukhovich, Gregory, Bloomfield Hills, Michigan 48302, US
Kozan, Michael, Canton, Michigan 48188, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F16D 13/64 → (51) **F16F 15/134**

- (51) **F16D 13/72** (11) **3 001 063 B1**
F16D 13/52 **F16D 13/74**
- (25) En (26) En
- (21) 15186335.4 (22) 22.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2016
- (30) 25.09.2014 JP 2014195041
- (54) • *LAMELLENKUPPLUNG*
• *MULTIPLATE CLUTCH*
• *EMBRAYAGE À DISQUES MULTIPLES*
- (73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 107-8556, JP
- (72) NAKANO, Kenichi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
- (74) Stevens, Jason Paul, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16D 13/74 → (51) **F16D 13/72****F16D 13/74** → (51) **F16H 57/04****F16D 21/06** → (51) **B60K 6/48****F16D 21/06** → (51) **F16H 57/04**

- (51) **F16D 23/14** (11) **2 085 633 B1**
F16C 33/78
- (25) En (26) En
- (21) 09001175.0 (22) 28.01.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 05.08.2009
- (30) 31.01.2008 JP 2008020432
- (54) • *Kupplungsaustrücklager*
• *Clutch release bearing*
• *Roulement de libération d'embrayage*
- (73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
- (72) Suzuki, Akiyuki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
Sugimoto, Takashi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
Kawamura, Motoshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsheimer Straße 20, 81543 München, DE

F16D 25/0638 → (51) **F16D 13/64****F16D 25/12** → (51) **B60K 17/28**

- (51) **F16D 41/12** (11) **2 952 768 B1**
F16D 41/36 **F16D 41/18**
F16D 41/32
- (25) De (26) De
- (21) 15170925.0 (22) 06.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
- (30) 06.06.2014 DE 102014108087
- (54) • *UNIDIREKTIONALE DREHMOMENT-KUPPLUNG UND VERFAHREN DAZU*
• *UNIDIRECTIONAL TORQUE COUPLING AND METHOD FOR SAME*
• *ACCOUPLEMENT A COUPLE UNIDIRECTIONNEL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Fahl, Ulrich, Kreuzweg 14, 79418 Schliengen, DE
- (72) Huber, Friedhelm, 79379 Müllheim, DE
- (74) Tahhan, Nader Isam Mark, Isipat Am Birkenacker 13, 79199 Kirchzarten, DE

F16D 41/12 → (51) **F02N 15/02****F16D 41/18** → (51) **F16D 41/12****F16D 41/32** → (51) **F16D 41/12****F16D 41/36** → (51) **F16D 41/12****F16D 55/22** → (51) **F16D 66/02**

- (51) **F16D 55/225** (11) **3 139 059 B1**
B25B 11/02
- (25) En (26) En
- (21) 16157595.6 (22) 26.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
- (30) 04.09.2015 EP 15183806
- (54) • *WARTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR WARTUNG EINER BREMSVORRICHTUNG EINES BREMSSYSTEMS MIT EINER HORIZONTAL ANGEORDNETEN BREMSSCHEIBE*
• *SERVICING SYSTEM AND METHOD FOR SERVICING A BRAKE DEVICE OF A BRAKE SYSTEM HAVING A HORIZONTALLY ARRANGED BRAKE DISC*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENTRETIEN D'UN DISPOSITIF DE FREINAGE D'UN*

SYSTÈME DE FREIN COMPRENANT UN DISQUE DE FREIN DISPOSÉ HORIZONTALEMENT

- (73) S.B. Patent Holding ApS, Jernbanevej 9, 5882 Vejstrup, DK
- (72) Woods, James A. W., 5874 Hesselager, DK
Lang, Michael, 5771 Stenstrup, DK
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

F16D 55/225 → (51) **E02F 9/12**

- (51) **F16D 55/226** (11) **2 853 765 B1**
F16D 65/18
- (25) De (26) De
- (21) 14184358.1 (22) 11.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2015
- (30) 27.09.2013 DE 102013016140
- (54) • *Scheibenbremse für ein Nutzfahrzeug*
• *Disc brake for a commercial vehicle*
• *Frein à disque pour un véhicule utilitaire*
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) Huber, Stefan, 94501 Aldersbach, DE

F16D 55/24 → (51) **B60T 1/06****F16D 55/40** → (51) **B60T 1/06**

- (51) **F16D 65/00** (11) **2 217 826 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 08860685.0 (22) 24.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.08.2010
- (86) EP 2008/009950 24.11.2008
- (87) WO 2009/074222 2009/25 18.06.2009
- (30) 12.12.2007 DE 102007059777
- (54) • *PNEUMATISCH UND/ODER ELEKTRO-MECHANISCH BETÄTIGBARE NUTZFAHRZEUGSCHEIBENBREMSE*
• *PNEUMATICALLY AND/OR ELECTROMECHANICALLY ACTUABLE COMMERCIAL VEHICLE DISC BRAKE*
• *FREIN À DISQUE POUR VÉHICULE UTILITAIRE À COMMANDE PNEUMATIQUE ET/OU ÉLECTROMÉCANIQUE*
- (73) Wabco Radbremsen GmbH, Bärlochweg 25, 68229 Mannheim, DE
- (72) FALTER, Wolfgang, 69118 Heidelberg, DE
JUNGSMANN, Christian, 69517 Gornheimerthal, DE
STINGL, Gunter, 64367 Mühltal, DE
MÖLLER, Denny, 69118 Heidelberg, DE
- (74) Busch, Thomas, Leinweber & Zimmermann Rosental 7 / II. Aufgang, 80331 München, DE

F16D 65/02 → (51) **F16D 65/12**

- (51) **F16D 65/092** (11) **2 820 319 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 13707838.2 (22) 28.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015
- (86) EP 2013/053987 28.02.2013
- (87) WO 2013/127892 2013/36 06.09.2013
- (30) 02.03.2012 DE 102012004606
- (54) • *BREMSBELAG FÜR EINE KOLBENBETÄTIGTE SCHEIBENBREMSE EINES SCHIENENFAHRZEUGES ODER EINES NUTZFAHRZEUGES*

- *BRAKE LINING FOR A PISTON-ACTUATED DISC BRAKE OF A RAIL VEHICLE OR A UTILITY VEHICLE*
 - *GARNITURE DE FREIN POUR FREIN À DISQUES ACTIONNÉ PAR UN PISTON D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE OU D'UN VÉHICULE UTILITAIRE*
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) WALTHER, Florian, 81679 München, DE
- (72) MOSBACH, Christian, 82239 Alling, DE
- (72) WALDSTEIN, Martin, 83677 Reichersbeuren, DE

- (51) **F16D 65/092** (11) **2 913 552 B1**
C08J 5/14
- (25) Ja (26) En
- (21) 13848253.4 (22) 24.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2015
- (86) JP 2013/078875 24.10.2013
- (87) WO 2014/065384 2014/18 01.05.2014
- (30) 26.10.2012 JP 2012237000
- (54) • *RÜCKPLATTENZUSAMMENSETZUNG, RÜCKPLATTE, BREMSBELAG SOWIE BREMSSATTELVORRICHTUNG*
• *BACK-PLATE COMPOSITION, BACK PLATE, BRAKE PAD, AND CALIPER DEVICE*
• *COMPOSITION DE CONTRE-PLAQUE, CONTRE-PLAQUE, PLAQUETTE DE FREIN ET DISPOSITIF D'ÉTRIER*
- (73) Sumitomo Bakelite Company Limited, 5-8 Higashi-shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
- (72) INOKUCHI, Hideaki, Tokyo 140-0002, JP
- (72) YAZAWA, Hidemi, Tokyo 140-0002, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **F16D 65/097** (11) **2 929 208 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 13799216.0 (22) 02.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2015
- (86) EP 2013/003631 02.12.2013
- (87) WO 2014/086474 2014/24 12.06.2014
- (30) 05.12.2012 DE 102012023813
- (54) • *SCHEIBENBREMS- UND NIEDERHALTE-FEDER EINER SOLCHEN SCHEIBEN-BREMSE*
• *DISC BRAKE AND A HOLD-DOWN SPRING FOR SUCH A DISC BRAKE*
• *FREIN À DISQUE ET RESSORT DE RETENUE D'UN TEL FREIN À DISQUE*
- (73) Wabco Radbremsen GmbH, Bärlochweg 25, 68229 Mannheim, DE
- (72) KLOOS, Eugen, 68519 Viernheim, DE
- (74) Leinweber & Zimmermann, Rosental 7, II. Aufgang, 80331 München, DE

- (51) **F16D 65/12** (11) **2 660 490 B1**
F16D 65/847 F16D 65/02
- (25) Ru (26) En
- (21) 11852669.8 (22) 28.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2013
- (86) RU 2011/001035 28.12.2011
- (87) WO 2012/091635 2012/27 05.07.2012
- (30) 30.12.2010 RU 2010154188
- (54) • *MOTORRAD-BREMSSCHEIBENROTOR*
• *MOTORCYCLE BRAKE DISC ROTOR*

- *ROTOR DE DISQUE DE FREIN DE MOTO-CYCLETTE*
- (73) Rudoy, Igor Georgievich, Svobodnyj pr-kt 7/2-255, Moscow 111555, RU
- (72) Makushina, Irina Nikolaevna, Solnechnaya street 11 kv. 86 Balashikha, Moscow Region City, RU
- (72) Rudoy, Igor Georgievich, Moscow 111555, RU
- (72) Makushina, Irina Nikolaevna, Moscow Region City, RU
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

- (51) **F16D 65/12** (11) **2 850 333 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 13718788.6 (22) 26.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2015
- (86) EP 2013/001263 26.04.2013
- (87) WO 2013/170926 2013/47 21.11.2013
- (30) 15.05.2012 DE 102012009659
- (54) • *BREMSSCHEIBE*
• *BRAKE DISK*
• *DISQUE DE FREIN*
- (73) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE
- (72) FAUTH, Andreas, 70197 Stuttgart, DE
- (72) MAYER, Ralph, 71034 Böblingen, DE
- (74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

- (51) **F16D 65/12** (11) **2 914 868 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 13794805.5 (22) 30.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
- (86) EP 2013/003262 30.10.2013
- (87) WO 2014/067655 2014/19 08.05.2014
- (30) 31.10.2012 DE 102012110454
- (54) • *WELLENBREMSSCHEIBE MIT EINEM ANSCHLUSSELEMENT*
• *AXLE-MOUNTED BRAKE DISC WITH A CONNECTING ELEMENT*
• *DISQUE DE FREIN D'ESSIEU POURVU D'UN ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT*
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) WALTHER, Florian, 81679 München, DE
- (72) MOSBACH, Christian, 82239 Alling, DE

- (51) **F16D 65/12** (11) **3 177 845 B1**
F16D 65/02
- (25) It (26) En
- (21) 15766615.7 (22) 03.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
- (86) IB 2015/055874 03.08.2015
- (87) WO 2016/020820 2016/06 11.02.2016
- (30) 05.08.2014 IT MI20141431
- (54) • *MIT NUTEN VERSEHENES BREMSBAND EINER SCHEIBENBREMSE*
• *BRAKING BAND WITH GROOVES FOR A DISC BRAKE*
• *BANDE DE FREINAGE D'UN DISQUE DE FREIN À DISQUE PRESENTANT DES RAINURES*
- (73) Freni Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
- (72) CARMINATI, Fabiano, 24035 Curno (Bergamo), IT

- BIONDO, Simone, 24035 Curno (Bergamo), IT
- MEDICI, Stefano, 24035 Curno (Bergamo), IT
- (74) Crippa, Paolo Ernesto, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

- (51) **F16D 65/18** (11) **2 772 659 B1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 12842825.7 (22) 23.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.09.2014
- (86) JP 2012/077305 23.10.2012
- (87) WO 2013/061948 2013/18 02.05.2013
- (30) 26.10.2011 JP 2011234980
- (54) • *ELEKTRISCHER AKTUATOR MIT DIREKTWIRKUNG UND ELEKTRISCHE BREMSVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC DIRECT-ACTING ACTUATOR AND ELECTRIC BRAKE APPARATUS*
• *ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE À ACTION DIRECTE ET APPAREIL DE FREIN ÉLECTRIQUE*
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) YAMASAKI Tatsuya, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
- MASUDA Yui, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
- MURAMATSU Makoto, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
- EGUCHI Masaaki, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
- SAOYAMA Yuki, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16D 65/18 → (51) **F16D 55/226**

F16D 65/847 → (51) **F16D 65/12**

- (51) **F16D 66/02** (11) **2 867 557 B1**
F16D 55/22
- (25) De (26) De
- (21) 13732155.0 (22) 27.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
- (86) EP 2013/063510 27.06.2013
- (87) WO 2014/001452 2014/01 03.01.2014
- (30) 28.06.2012 DE 102012012830
- (54) • *SCHEIBENBREMSE EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *DISC BRAKE OF A MOTOR VEHICLE*
• *FREIN À DISQUE DE VÉHICULE À MOTEUR*
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) HUBER, Christian, 80937 München, DE

F16F 1/387 → (51) **B64C 27/35**

F16F 1/40 → (51) **B60G 5/02**

F16F 1/50 → (51) **B60G 5/02**

F16F 3/087 → (51) **B60G 5/02**

- (51) **F16F 7/00** (11) **3 104 036 B1**
B60R 19/34 **B62D 21/15**
B62D 25/20 **F16F 7/12**
B62D 25/04 **B60R 19/03**
B62D 29/04
- (25) Ja (26) En

(21) 15747039.4 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016

(86) JP 2015/053274 05.02.2015

(87) WO 2015/119206 2015/32 13.08.2015

(30) 06.02.2014 JP 2014021453

14.03.2014 JP 2014052051

14.03.2014 JP 2014052052

- (54) • *STOSSDÄMPFENDES HARZELEMENT
UND FAHRZEUGKOMPONENTE*
• *RESIN SHOCK-ABSORBING MEMBER
AND VEHICLE COMPONENT*
• *ÉLÉMENT D'ABSORPTION DES CHOCS
EN RÉSINE ET PIÈCE DE VÉHICULE*

(73) Teijin Limited, 6-7 Minamihommachi 1-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-
0054, JP

(72) ONOUE, Shuhei, Osaka-shi, Osaka 541-
0054, JP

YAMAJI, Tadashi, Osaka-shi, Osaka 541-
0054, JP

YOKOYAMA, Keizo, Osaka-shi, Osaka 541-
0054, JP

OKA, Kohei, Osaka-shi, Osaka 541-0054, JP

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

F16F 7/12 → (51) **F16F 7/00**

F16F 9/06 → (51) **F16F 9/36**

F16F 9/18 → (51) **F16F 9/36**

(51) **F16F 9/36** (11) **3 073 145 B1**
B62K 25/08 **F16J 15/3204**
F16J 15/3232 **F16F 9/06**
F16F 9/18

(25) En (26) En

(21) 16157281.3 (22) 25.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2016

(30) 25.02.2015 JP 2015035180

- (54) • *STOSSDÄMPFER*
• *SHOCK ABSORBER*
• *AMORTISSEUR DE CHOCS*

(73) Showa Corporation, 1-14-1, Fujiwara-cho,
Gyoda City Saitama 361-8506, JP

(72) IKEDA, Daisuke, Shizuoka 437-1194, JP

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE

F16F 9/53 → (51) **D06F 37/22**

F16F 13/10 → (51) **F16F 13/18**

(51) **F16F 13/18** (11) **2 620 669 B1**
B60K 5/12 **F16F 13/10**

(25) Ja (26) En

(21) 11826851.5 (22) 21.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2013

(86) JP 2011/071419 21.09.2011

(87) WO 2012/039406 2012/13 29.03.2012

(30) 22.09.2010 JP 2010212278

- (54) • *VIBRATIONSSCHUTZVORRICHTUNG*
• *ANTI-VIBRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTI-VIBATOIRE*

(73) Bridgestone Corporation, 10-1, Kyobashi 1-
chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP

(72) SHIMAMURA Akio, Yokohama-shi Kanagawa
244-8510, JP

(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk
LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

F16F 15/03 → (51) **D06F 37/22**

F16F 15/123 → (51) **F16F 15/134**

(51) **F16F 15/134** (11) **3 159 574 B1**
F16D 13/64 **F16H 45/02**
F16F 15/123

(25) Ja (26) En

(21) 15840533.2 (22) 14.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.04.2017

(86) JP 2015/076065 14.09.2015

(87) WO 2016/039483 2016/11 17.03.2016

(30) 12.09.2014 JP 2014186845

31.03.2015 JP 2015071793

31.03.2015 JP 2015071610

08.06.2015 JP 2015115845

27.07.2015 JP 2015147598

- (54) • *DÄMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *DAMPER DEVICE*
• *DISPOSITIF AMORTISSEUR*

(73) AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho,
Anjo-shi, Aichi-ken, 444-1192, JP

(72) TAKIKAWA, Yoshihiro, Anjo-shi Aichi 444-
1192, JP

NAGAI, Hiroki, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP

ITOU, Kazuhiro, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP

WAJIMA, Masaki, Anjo-shi Aichi 444-1192, JP

SAKAMOTO, Takao, Anjo-shi Aichi 444-
1192, JP

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

(51) **F16F 15/14** (11) **2 976 546 B1**

(25) De (26) De

(21) 14705189.0 (22) 19.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2016

(86) EP 2014/053204 19.02.2014

(87) WO 2014/146849 2014/39 25.09.2014

(30) 18.03.2013 DE 102013204713

- (54) • *TILGERSCHWINGUNGSDÄMPFER*
• *TUNED MASS DAMPER*
• *AMORTISSEUR DE VIBRATIONS HARMO-
NIQUES*

(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz
1, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) CEGAR, Stojan, 97493 Bergtheinfeld, DE
WIRACHOWSKI, Michael, 97078 Würzburg,
DE

SIEMENS, Kyrrill, 97084 Würzburg, DE

F16G 1/06 → (51) **C08L 27/12**

(51) **F16G 13/20** (11) **2 662 593 B1**

(25) Ja (26) En

(21) 11854813.0 (22) 12.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2013

(86) JP 2011/078679 12.12.2011

(87) WO 2012/093559 2012/28 12.07.2012

(30) 05.01.2011 JP 2011000572

- (54) • *VERZÄHNUNG EINES KETTENSTOPPERS*
• *MESHING CHAIN STOPPER*
• *ARRÊTOIR DE CHAÎNE D'ENGRENEMENT*

(73) Tsubakimoto Chain Co., 3-3, Nakanoshima
3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-
0005, JP

(72) SAJI, Tomoyuki, Osaka-shi Osaka 530-0005,
JP

(74) Westphal, Mussnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-
Schwenningen, DE

F16G 13/20 → (51) **B66F 3/06**

F16H 1/16 → (51) **H02K 7/116**

(51) **F16H 1/32** (11) **2 513 510 B1**

(25) De (26) De

(21) 09805918.1 (22) 18.12.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2012

(86) EP 2009/009141 18.12.2009

(87) WO 2011/072707 2011/25 23.06.2011

- (54) • *GETRIEBE*
• *TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION*

(73) Spinea S.R.O., Orkrajová 33, 08005 Presov,
SK

(72) JANEK, Bartolomej, 08001 Presov, SK

(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte
Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

F16H 3/00 → (51) **B60K 6/48**

F16H 3/091 → (51) **B60K 6/48**

F16H 3/097 → (51) **B60K 6/48**

(51) **F16H 3/12** (11) **2 918 870 B1**

F16H 61/04 **F16H 61/688**

(25) En (26) En

(21) 15020004.6 (22) 11.12.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 16.09.2015

- (54) • *MEHRKUPPLUNGSGETRIEBE FÜR EIN
KRAFTFAHRZEUG*
• *A MULTI-CLUTCH TRANSMISSION FOR A
MOTOR VEHICLE*
• *TRANSMISSION À EMBRAYAGES MULTI-
PLES POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) AB Volvo Lastvagnar, 405 08 Göteborg, SE

(72) Hedman, Anders, 442 67 Marstrand, SE

Zettergren, Lars, 471 60 Myggenäs, SE

(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Cor-
porate Intellectual Property BF14100, M1.7,
405 08 Göteborg, SE

(62) 09795912.6 / 2 510 257

F16H 3/12 → (51) **B60K 6/48**

F16H 7/00 → (51) **G01M 17/02**

F16H 21/18 → (51) **B62B 3/02**

F16H 21/54 → (51) **B62B 3/02**

F16H 25/08 → (51) **G03B 3/04**

F16H 25/18 → (51) **B62B 3/02**

F16H 25/20 → (51) **B62D 1/187**

F16H 39/02 → (51) **E02D 7/18**

F16H 45/02 → (51) **F16F 15/134**

F16H 48/06 → (51) **B60T 1/06**

- (51) **F16H 48/22** (11) **2 501 960 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10801591.8 (22) 15.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) FR 2010/000763 15.11.2010
(87) WO 2011/058250 2011/20 19.05.2011
(30) 16.11.2009 FR 0905497
(54) • SPERRDIFFERENZIAL MIT DYNAMISCHER SCHUBVORRICHTUNG
• LIMITED SLIP DIFFERENTIAL HAVING A DYNAMIC THRUST DEVICE
• DIFFÉRENTIEL À GLISSEMENT LIMITÉ AVEC DISPOSITIF DE POUSSÉE DYNAMIQUE
(73) Crasset, Dominique, 141, allée des Coquelicots La Borde, 45260 La Cour Marigny, FR
(72) Crasset, Dominique, 45260 La Cour Marigny, FR
(74) Debay, Yves, Cabinet Debay 126 Elysée 2, 78170 La Celle Saint Cloud, FR

- (51) **F16H 49/00** (11) **3 169 913 B1**
F16H 55/08 **F16H 57/04**
(25) De (26) De
(21) 16712781.0 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) EP 2016/056021 18.03.2016
(87) WO 2016/146831 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 DE 102015104135
(54) • WELLGETRIEBE MIT TROCKENLAUF
• HARMONIC DRIVE WITH DRY RUN
• ENGRENAGE HARMONIQUE À FONCTIONNEMENT À SEC
(73) Harmonic Drive AG, Hoenbergstrasse 14, 65555 Limburg a.d. Lahn, DE
(72) JANSSON, Markus, 56244 Vielbach, DE
KOENEN, Johannes Petrus, 65555 Limburg/Lahn, DE
ZENS, Frank, 65582 Diez, DE
(74) Müller, Eckhard, Mühlsstrasse 9a, 65597 Hünfelden-Dauborn, DE

- (51) **F16H 55/08** (11) **2 711 590 B1**
A01K 89/00
(25) En (26) En
(21) 13180313.2 (22) 14.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(30) 25.09.2012 JP 2012210574
(54) • Antriebsgetriebe
• Drive gear
• Engrenage d'entraînement
(73) Shimano Inc., 3-77 Oimatsu-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka Osaka 590-8577, JP
(72) Inoue, Tetsuo, Osaka, Osaka 590-8577, JP
(74) Sonnenberg, Fred, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 08 65, 80068 München, DE

F16H 55/08 → (51) **F16H 49/00**

- (51) **F16H 55/28** (11) **3 093 530 B1**
B62D 3/12
(25) En (26) En
(21) 16167037.7 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(30) 11.05.2015 JP 2015096637
(54) • ZAHNSTANGENFÜHRUNGSEINHEIT
• RACK GUIDE UNIT

- UNITÉ DE GUIDAGE DE CRÉMAILLÈRE
(73) JTEKT CORPORATION, 5-8, Minamisemba 3-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(72) TAENAKA, Makoto, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl, Furrniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

F16H 57/023 → (51) **H02K 7/116****F16H 57/039** → (51) **H02K 7/116**

- (51) **F16H 57/04** (11) **3 146 241 B1**
F16D 13/74 **F16D 21/06**
(25) De (26) De
(21) 15730388.4 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/001042 22.05.2015
(87) WO 2015/176823 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 DE 102014007540
(54) • DOPPELKUPPLUNGSGETRIEBE
• DOUBLE CLUTCH TRANSMISSION
• BOÎTE DE VITESSES À DOUBLE EMBRAYAGE
(73) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE
(72) SPERRFECHTER, Stefan, 73072 Donzdorf, DE
STRAUB, Heinrich, 70327 Stuttgart, DE
BOU ROMANO, Josep Maria, 70188 Stuttgart, DE
HÄRTER, Tobias, 70174 Stuttgart, DE
HAHN, Peter, 70374 Stuttgart, DE
ROMANIAK, Jakob, 70186 Stuttgart, DE
SCHWEITZER, Jürgen, 70794 Filderstadt, DE
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

F16H 57/04 → (51) **F16H 49/00**

- (51) **F16H 59/02** (11) **3 205 906 B1**
F16H 59/08 **F16H 59/10**
(25) It (26) En
(21) 16155116.3 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(54) • ELEKTRONISCHES STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN AUTOMOBILAUTOMATIKGETRIEBE
• ELECTRONIC CONTROL SYSTEM FOR AN AUTOMOTIVE AUTOMATIC TRANSMISSION
• SYSTÈME DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE POUR UNE TRANSMISSION AUTOMATIQUE D'AUTOMOBILE
(73) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT
(72) LUMETTA, Salvatore, 10135 Torino, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16H 59/08 → (51) **F16H 59/02****F16H 59/10** → (51) **F16H 59/02**

- (51) **F16H 61/04** (11) **2 870 384 B1**
(25) De (26) De
(21) 13728146.5 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015

- (86) EP 2013/061417 04.06.2013
(87) WO 2014/005775 2014/02 09.01.2014
(30) 05.07.2012 DE 102012211673
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AUTOMATIKGETRIEBES
• METHOD FOR OPERATING AN AUTOMATIC TRANSMISSION
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE BOÎTE DE VITESSES AUTOMATIQUE
(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) STEINHAUSER, Klaus, 88079 Kressbronn, DE
HERBETH, Valentine, 88046 Friedrichshafen, DE

F16H 61/04 → (51) **F16H 3/12****F16H 61/12** → (51) **B60L 11/14****F16H 61/44** → (51) **E02D 7/18****F16H 61/662** → (51) **B60L 11/14****F16H 61/688** → (51) **B60K 6/48****F16H 61/688** → (51) **F16H 3/12**

- (51) **F16H 63/14** (11) **2 619 483 B1**
(25) De (26) De
(21) 11757551.4 (22) 13.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) EP 2011/004594 13.09.2011
(87) WO 2012/038040 2012/13 29.03.2012
(30) 21.09.2010 DE 102010041118
(54) • SCHALTVOORRICHTUNG MIT ÜBERSCHALTSPERRE
• SHIFT DEVICE WITH OVER-SHIFT LOCK
• DISPOSITIF DE COMMANDE AVEC BLOCAGE DE DÉPASSEMENT
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) BUECHERL, Philipp, 80805 München, DE
ZETTLER, Roland, 81927 München, DE
MATHERN, Lionel, 67170 Birmolsheim, FR

(51) **F16H 63/20** (11) **3 069 054 B1**
F16H 63/30 **F16H 63/34**
F16H 63/36

- (25) En (26) En
(21) 14808708.3 (22) 12.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) IB 2014/002545 12.11.2014
(87) WO 2015/071754 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 JP 2013237230
(54) • HANDSCHALTGETRIEBE
• MANUAL TRANSMISSION
• BOÎTE DE VITESSES MANUELLE
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) KOGA, Hideaki, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
OHMIZU, Akihisa, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F16H 63/30 → (51) **F16H 63/20****F16H 63/34** → (51) **F16H 63/20****F16H 63/36** → (51) **F16H 63/20**

- (51) **F16J 1/00** (11) **2 917 613 B1**
F16J 1/01
(25) En (26) En
(21) 13795662.9 (22) 11.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.09.2015
(86) US 2013/069507 11.11.2013
(87) WO 2014/075021 2014/20 15.05.2014
(30) 12.11.2012 US 201213674925
08.11.2013 US 201314076079

- (54) • **SPANNSYSTEM FÜR KOLBENSTANGE**
• **PISTON ROD CLAMPING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SERRAGE DE TIGE DE PISTON**

- (73) GE Oil & Gas Compression Systems, LLC,
4425 Westway Park Boulevard, Houston, TX
77041, US

- (72) KABIR, Omar M., Houston, Texas 77041, US

- (74) Williams, Andrew Richard, GE International
Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road
Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F16J 1/01 → (51) **F16J 1/00**

F16J 3/02 → (51) **C08L 27/12**

F16J 9/20 → (51) **A61M 5/315**

- (51) **F16J 9/26** (11) **2 994 671 B1**
F16J 10/04
(25) De (26) De
(21) 14725402.3 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.03.2016
(86) EP 2014/059560 09.05.2014
(87) WO 2014/180985 2014/46 13.11.2014
(30) 09.05.2013 BR 102013011586

- (54) • **LAUFSATZ, KOLBENBUCHSE UND MO-
TORBLOCK**
• **RUNNING SET, PISTON BUSHING, AND
ENGINE BLOCK**
• **ENSEMBLE DE ROULEMENT, CHEMISE
DE PISTON ET BLOC MOTEUR**

- (73) Mahle Metal Leve S/A, Rodovia Anhanguera
Sentido Interior - capital Km 49, 7, 13210-
877 Jundiaí, SP, BR
Mahle International GmbH, Pragstraße 26-
46, 70376 Stuttgart, DE

- (72) MEIRELLES TOMANIK, Antonio, Eduardo,
04618-003 Sao Paulo SP, BR

- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

F16J 9/26 → (51) **C23C 14/06**

F16J 10/04 → (51) **F16J 9/26**

F16J 15/06 → (51) **F04D 29/08**

- (51) **F16J 15/08** (11) **3 115 655 B1**
F16L 15/00
(25) En (26) En
(21) 16178122.4 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.01.2017
(30) 07.07.2015 US 201514793540

- (54) • **INTEGRIERTE METALL-C-DICHTUNG MIT
GEWINDEADAPTER**
• **INTEGRATED METAL C-SEAL WITH
THREADED ADAPTER**
• **JOINT C MÉTALLIQUE INTÉGRÉ AVEC
ADAPTEUR FILETÉ**

- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CERINO, Joseph N., Middletown, CT
Connecticut 06457, US
HALL, Christopher, Vernon, CT Connecticut
06066, US

- BLUME, Karl D., Hebron, CT Connecticut
06248, US
SCHUBAUER, James, Colchester, CT
Connecticut 06415, US
LINK, Kurt, West Hartford, CT Connecticut
06110, US

- (74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's
House 10 Salisbury Square, London EC4Y
8JD, GB

F16J 15/10 → (51) **C08F 2/48**

F16J 15/10 → (51) **C08L 27/12**

F16J 15/16 → (51) **F01D 25/28**

F16J 15/18 → (51) **F03B 13/18**

F16J 15/22 → (51) **D04B 1/22**

F16J 15/3204 → (51) **F16F 9/36**

F16J 15/3224 → (51) **F03B 13/18**

F16J 15/3232 → (51) **F16F 9/36**

- (51) **F16J 15/3288** (11) **3 002 486 B1**
F01D 11/00 **F01D 11/02**
F01D 25/04 **F16J 15/44**

- (25) En (26) En
(21) 15187791.7 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058516 P

- (54) • **BÜRSTENDICHTPLATTE**
• **BRUSH SEAL PLATE**
• **PLAQUE DE JOINT À BROSSÉ**

- (73) United Technologies Corporation, 10 Farm
Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WILSON, Ross, South Glastonbury, CT
Connecticut 06073, US
McCAFFREY, Michael G., Windsor, CT
Connecticut 06095, US

- FARRIS, John R., Bolton, CT Connecticut
06043, US

- HALL, Theodore W., Berlin, CT Connecticut
06037, US

- KORZENDORFER, John J., Glastonbury, CT
Connecticut 06033, US

- VINSON, Elizabeth F., Broad Brook, CT
06016, US

- JACQUES, Jeffrey Michael, East Hartford, CT
Connecticut 06118, US

- PAUL, John E., Portland, CT Connecticut
06480, US

- OTERO, Edwin, Southington, CT Connecticut
06489, US

- STONER, Alan W., Tullahoma, TN Tennessee
37388, US

- (74) Leckey, David Herbert, Dehns St Bride's
House 10 Salisbury Square, London EC4Y
8JD, GB

(51) **F16J 15/34** (11) **2 740 974 B1**

- (25) Ja (26) En
(21) 12821851.8 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.06.2014

- (86) JP 2012/069144 27.07.2012

- (87) WO 2013/021839 2013/07 14.02.2013

- (30) 05.08.2011 JP 2011171414

- (54) • **MECHANISCHE DICHTUNG**
• **MECHANICAL SEAL**
• **JOINT MÉCANIQUE**

- (73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-
Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP

- (72) OSADA Haruhiro, Tokyo 105-8587, JP

- INOUE Hideyuki, Tokyo 105-8587, JP

- HOSOE Takeshi, Tokyo 105-8587, JP

- MORIMIYA Daisuke, Tokyo 105-8587, JP

- TOKUNAGA Yuichiro, Tokyo 105-8587, JP

- NEGISHI Yuta, Tokyo 105-8587, JP

- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kai-
ser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **F16J 15/34** (11) **2 754 931 B1**

- (25) Ja (26) En

- (21) 12830096.9 (22) 13.08.2012

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.07.2014

- (86) JP 2012/070645 13.08.2012

- (87) WO 2013/035502 2013/11 14.03.2013

- (30) 10.09.2011 JP 2011197731

- (54) • **GLEITKOMPONENTE**
• **SLIDING COMPONENT**
• **ÉLÉMENT GLISSANT**

- (73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15 Shiba-
Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP

- (72) HOSOE Takeshi, Tokyo 105-8587, JP

- INOUE, Hideyuki, Tokyo 105-8587, JP

- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kai-
ser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **F16J 15/34** (11) **2 960 556 B1**

- (25) It (26) En

- (21) 15173270.8 (22) 23.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) 30.12.2015

- (30) 23.06.2014 IT MI20141136

- (54) • **GLEITRINGDICHTUNG**
• **MECHANICAL SEAL**
• **GARNITURE DE JOINT MECANIQUE**

- (73) Fluiten Italia S.p.A., Via G. Cesare Procaccini,
22, 20154 Milano, IT

- (72) COLOMBO, Alberto Delfo, 20154 MILANO, IT

- (74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **F16J 15/34** (11) **3 212 972 B1**

- (25) De (26) De

- (21) 16823187.6 (22) 14.12.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.09.2017

- (86) EP 2016/080987 14.12.2016

- (87) WO 2017/125212 2017/30 27.07.2017

- (30) 21.01.2016 DE 102016101044

- (54) • **WELLENHÜLSE FÜR EINE DICHTUNGS-
VORRICHTUNG UND EINE SOLCHE
DICHTUNGSVORRICHTUNG**
• **SHAFT SLEEVE FOR A SEALING DEVICE
AND A SEALING DEVICE OF THIS TYPE**
• **MANCHE D'ARBRE POUR DISPOSITIF
D'ÉTANCHÉITÉ ET DISPOSITIF D'ÉTAN-
CHÉITÉ DE CE TYPE**

- (73) Hecker Holding GmbH & Co. KG, Arthur-
Hecker-Straße 1, 71093 Weil im Schönbuch,
DE

- (72) WEBER, Frank, 70771 Leinfelden-Echterdin-
gen, DE

- GUETLEIN, André, 72124 Pliezhausen, DE

- THIELE, Andreas, 71093 Weil im Schoen-
buch, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **F16J 15/34** (11) **3 224 508 B1**
C23C 30/00

(25) De (26) De
(21) 16781129.8 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017
(86) EP 2016/074576 13.10.2016
(87) WO 2017/064180 2017/16 20.04.2017
(30) 14.10.2015 DE 202015007146 U
(54) • GLEITRING ODER GEGENRING FÜR EINE
GLEITRINGDICHTUNG
• SLIDING RING OR COUNTER RING FOR A
SLIDING RING SEAL
• ANNEAU DE GLISSEMENT OU CONTRE-
ANNEAU POUR UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ
À ANNEAU DE GLISSEMENT

(73) Hecker Holding GmbH & Co. KG, Arthur-Hecker-Straße 1, 71093 Weil im Schönbuch, DE

(72) WEBER, Frank, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE

GUETLEIN, André, 72124 Pliezhausen, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE

F16J 15/44 → (51) **F16J 15/3288**

F16J 15/56 → (51) **F03B 13/18**

F16K 1/12 → (51) **F02M 21/02**

F16K 1/22 → (51) **F02D 9/10**

(51) **F16K 1/36** (11) **2 895 774 B1**
F16K 1/46

(25) En (26) En
(21) 13770571.1 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2015
(86) US 2013/059353 12.09.2013
(87) WO 2014/043293 2014/12 20.03.2014
(30) 14.09.2012 US 201213618013
(54) • DICHTUNGSSCHEIBENANORDNUNG FÜR
EINEN FLÜSSIGKEITSREGLER
• SEAL DISK ASSEMBLY FOR A FLUID
REGULATOR
• ENSEMBLE SEGMENT D'ÉTANCHÉITÉ
POUR UN RÉGULATEUR DE DÉBIT DE
FLUIDE

(73) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., 310 East University Drive, McKinney, TX 75070, US

(72) MEVIUS, Jason S., Edwardsville, IL 62025, US

(74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London Greater London SE1 2AU, GB

F16K 1/46 → (51) **F16K 1/36**

(51) **F16K 3/02** (11) **2 893 229 B1**

(25) En (26) En
(21) 13835563.1 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2015
(86) US 2013/058327 05.09.2013
(87) WO 2014/039720 2014/11 13.03.2014
(30) 06.09.2012 US 201261697661 P
(54) • SEGMENTIERTE VENTILSTOPFBUCHSE
• SEGMENTED VALVE PACKING GLAND
• PRESSE-ETOUPE SEGMENTÉ DE VANNE

(73) Pentair Flow Control AG, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH

(72) MURAN, John, W., Reno, NV 89511, US

KELLEY, John, Reno, NV 89506, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **F16K 5/04** (11) **3 059 478 B1**
G01F 23/64 **G01F 23/02**

(25) De (26) De
(21) 16000135.0 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2016
(30) 18.02.2015 DE 102015202953
(54) • VORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN UND/
ODER KONTROLLIEREN VON FLUIDEN
• DEVICE FOR DISPLAYING AND/OR
CONTROLLING FLUIDS
• DISPOSITIF DESTINÉ À AFFICHER ET/OU
À RÉGULER DES FLUIDES

(73) HYDAC Accessories GmbH, Hirschbachstrasse 2, 66280 Sulzbach/Saar, DE

(72) Käfer, Jürgen, 66578 Schiffweiler, DE

Hanus, Markus, 66386 St. Ingbert, DE

(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

(60) 18151008.2

F16K 7/04 → (51) **B01J 4/00**

F16K 7/07 → (51) **B01J 4/00**

(51) **F16K 11/00** (11) **2 977 657 B1**
F16K 31/00

(25) En (26) En
(21) 15175961.0 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2016
(30) 22.07.2014 CN 201420405292 U
(54) • WASSERHAHNSTRUKTUR FÜR KON-
STANTE WASSERTEMPERATUR
• CONSTANT WATER TEMPERATURE
FAUCET STRUCTURE
• STRUCTURE DE ROBINET À TEMPÉRA-
TURE D'EAU CONSTANTE

(73) Xiamen Runner Industrial Corporation, No. 69, Tianfeng Road North Industrial Park Jimei, Xiamen 361021, CN

(72) Lei, Zheng-Zhen, 361021 Xiamen, CN

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

F16K 11/00 → (51) **F16K 11/074**

(51) **F16K 11/052** (11) **3 164 627 B1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 15742369.0 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2017
(86) FR 2015/051860 06.07.2015
(87) WO 2016/001611 2016/01 07.01.2016
(30) 04.07.2014 FR 1456437
(54) • MONTAGE FÜR EINEN LUFTKREISLAUF
EINES VERBRENNUNGSMOTORS
• ASSEMBLY FOR AN AIR CIRCUIT OF A
COMBUSTION ENGINE
• ENSEMBLE POUR UN CIRCUIT D'AIR DE
MOTEUR THERMIQUE

(73) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy Saint Christophe, FR

(72) LALLEMANT, Mathieu, 95892 CERGY-PONTOISE, FR

(74) Garcia, Christine, Propriété Intellectuelle Valeo Systèmes de Contrôle Moteur 14, avenue des Béguines, 95800 Cergy St Christophe, FR

(51) **F16K 11/074** (11) **3 135 831 B1**

F16K 11/076 **F16K 11/00**
F16K 21/06 **E03C 1/02**
E03C 1/04

(25) En (26) En
(21) 16184185.3 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017
(30) 25.08.2015 TW 104127755

(54) • BERÜHRUNGSEMPFINDLICHER WAS-
SERHAHN
• TOUCH FAUCET
• ROBINET TACTILE

(73) Globe Union Industrial Corp., No. 22, Jianguo Road Tanzi District, Taichung City 42760, TW

(72) CHIU, Huiling, Taichung City 42760, TW

YUAN, Chiahua, Taichung City 42760, TW

LIN, Yiping, Taichung City 42760, TW

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F16K 11/076 → (51) **F16K 11/074**

F16K 15/02 → (51) **F02M 21/02**

F16K 21/06 → (51) **F16K 11/074**

F16K 21/06 → (51) **F16K 31/44**

F16K 27/00 → (51) **B01J 4/00**

F16K 31/00 → (51) **F16K 11/00**

(51) **F16K 31/04** (11) **2 363 622 B1**
F16K 31/06 **H02P 8/12**

(25) En (26) En
(21) 10001931.4 (22) 25.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2011
(54) • Verfahren zur Betätigung eines Ventils mit
einem Schrittmotor als Stellglied
• Method for operating a valve having a
stepper motor as actuator
• Procédé de fonctionnement d'une
soupape dotée d'un moteur pas à pas en
tant qu'actionneur

(73) Honeywell Technologies Sarl, Z.A. La Piece 16, 1180 Rolle, CH

(72) Van Gils, Ed, 2804 PB Gouda, NL
De Cesare, Giovanni Paolo, 20161 Milano, IT
Cattaneo, Marco, 21047 Saronno, IT

(74) Sturm, Christoph, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

F16K 31/06 → (51) **F16K 31/04**

F16K 31/06 → (51) **F16K 31/08**

(51) **F16K 31/08** (11) **3 027 944 B1**
F25B 41/04 **F16K 31/06**

(25) De (26) De
(21) 14742244.8 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016

(86) EP 2014/065952 24.07.2014

(87) WO 2015/014718 2015/05 05.02.2015

(30) 02.08.2013 DE 102013215261

(54) • <i>MAGNETVENTIL UND DIESES VERWEN- DENDE KÄLTEMASCHINE</i> • <i>SOLENOID VALVE AND REFRIGERATION MACHINE WHICH USES SAME</i> • <i>SOUPAPE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET MACHINE FRIGORIFIQUE UTILISANT LADITE SOUPAPE ÉLECTROMAGNÉ- TIQUE</i>	
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
(72) BASSMANN, Stefan, 89537 Giengen, DE HEYNE, Raik, 98693 Illmenau, DE SEITZ, Manuel, 89290 Obenhausen, DE	
(51) F16K 31/44 (11) 3 135 832 B1 E03C 1/05 F16K 21/06 E03C 1/02 E03C 1/04 B05B 1/02 B05B 1/14 B05B 12/00 E03C 1/086 B05B 1/18	
(25) En (26) En (21) 16184186.1 (22) 15.08.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.03.2017 (30) 25.08.2015 TW 104127758	
(54) • <i>BERÜHRUNGSEMPFINDLICHER SPRÜH- KOPF</i> • <i>TOUCH SPRAY HEAD</i> • <i>TÊTE DE PULVÉRISATION TACTILE</i>	
(73) Globe Union Industrial Corp., No. 22, Jianguo Road Tanzi District, Taichung City 42760, TW	
(72) CHIU, Huiling, Taichung City 42760, TW YUAN, Chiahua, Taichung City 42760, TW LIN, Yiping, Taichung City 42760, TW	
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR	
(51) F16K 47/02 (11) 3 096 056 B1 (25) En (26) En (21) 16162882.1 (22) 30.03.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.11.2016 (30) 18.05.2015 JP 2015101325	
(54) • <i>MOTORGESTEUERTES VENTIL</i> • <i>MOTOR-DRIVEN VALVE</i> • <i>VANNE MOTORISÉE</i>	
(73) Fujikoki Corporation, 17-24 Todoroki 7- chome, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP	
(72) HARADA, Takao, Tokyo, Tokyo 158-0082, JP TABUCHI, Kensuke, Tokyo, Tokyo 158-0082, JP ASANO, Teppei, Tokyo, Tokyo 158-0082, JP	
(74) Awapatent AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE	
F16L 9/02 → (51) C22C 9/04	
F16L 9/12 → (51) C08L 23/14	
F16L 11/04 → (51) C08L 27/12	
F16L 11/12 → (51) G01D 11/30	
F16L 11/133 → (51) F16L 33/01	
F16L 15/00 → (51) C10M 173/02	
F16L 15/00 → (51) F02M 55/00	
F16L 15/00 → (51) F16J 15/08	
F16L 15/04 → (51) C10M 173/02	
F16L 17/02 → (51) F16L 21/08	

F16L 19/02 → (51) F16L 37/088	
F16L 21/02 → (51) F16L 21/08	
F16L 21/04 → (51) F02M 55/00	
F16L 21/06 → (51) F16L 21/08	
(51) F16L 21/08 (11) 2 483 587 B1 F16L 21/06 F16L 21/02 F16L 23/16 F16L 23/036 F16L 17/02 F01N 13/18 F16L 27/10 F16L 23/04	
(25) En (26) En (21) 10821191.3 (22) 29.09.2010 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 08.08.2012 (86) US 2010/050771 29.09.2010 (87) WO 2011/041448 2011/14 07.04.2011 (30) 29.09.2009 US 246842 P	
(54) • <i>KUGELFÖRMIGES FLANSCHGELENK</i> • <i>SPHERICAL FLANGE JOINT</i> • <i>RACCORD À BRIDES SPHÉRIQUE</i>	
(73) Cummins IP, Inc., 500 Jackson Street, Columbus, IN 47201, US	
(72) DROST, Jason, Edgerton, Wisconsin 53534, US SCHELLIN, Robert, Stoughton, Wisconsin 53589, US	
(74) Roberts, Peter David, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB	
F16L 23/024 → (51) F16L 33/01	
F16L 23/036 → (51) F16L 21/08	
F16L 23/16 → (51) F16L 21/08	
F16L 23/16 → (51) F16L 33/01	
F16L 33/00 → (51) F16L 33/01	
(51) F16L 33/01 (11) 2 937 611 B1 F16L 33/28 F16L 33/00 F16L 23/16 F16L 11/133 B32B 25/04 F16L 23/024 B32B 27/12 B32B 27/32 B32B 1/08 F16L 11/08 F16L 11/12 F16L 58/18	
(25) Ja (26) En (21) 13865586.5 (22) 16.12.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.10.2015 (86) JP 2013/083594 16.12.2013 (87) WO 2014/098022 2014/26 26.06.2014 (30) 21.12.2012 JP 2012278910	
(54) • <i>MEERESSCHLAUCH UND HERSTEL- LUNGSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>MARINE HOSE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR</i> • <i>TUYAU MARIN ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION</i>	
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105- 8685, JP	
(72) IEMOTO, Akihiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP SHIMANO, Satoshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP	
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent- anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE	
F16L 33/28 → (51) F16L 33/01	

(51) F16L 37/084 (11) 3 189 263 B1 F16L 37/091	
(25) De (26) De (21) 15775754.3 (22) 12.10.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.07.2017 (86) EP 2015/073582 12.10.2015 (87) WO 2016/091434 2016/24 16.06.2016 (30) 09.12.2014 DE 102014225279	
(54) • <i>ANSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINE FLUIDLEITUNG</i> • <i>CONNECTING DEVICE FOR A FLUID LINE</i> • <i>DISPOSITIF DE RACCORDEMENT POUR UNE CONDUITE DE FLUIDE</i>	
(73) Festo AG & Co. KG, Ruiter Strasse 82, 73734 Esslingen, DE	
(72) WEISS, Martin, 73035 Göppingen, DE	
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Part- nerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE	
(51) F16L 37/088 (11) 3 097 336 B1 F16L 19/02	
(25) De (26) De (21) 15700462.3 (22) 15.01.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.11.2016 (86) EP 2015/050661 15.01.2015 (87) WO 2015/110342 2015/30 30.07.2015 (30) 23.01.2014 DE 102014100758	
(54) • <i>SPIELFREIE STECKVERBINDUNG FÜR ROHR- UND SCHLAUCHLEITUNGEN</i> • <i>PLAY-FREE INSERTION CONNECTION FOR PIPE LINES AND HOSE LINES</i> • <i>RACCORD ENFICHABLE SANS JEU POUR TUBES ET TUYAUX FLEXIBLES</i>	
(73) Parker Hannifin Manufacturing Germany GmbH & Co. KG, Am Metallwerk 9, 33659 Bielefeld, DE	
(72) EHRKE, Dieter, 33659 Bielefeld, DE HUNKENSCHROEDER, Udo, 33689 Bielefeld, DE	
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratin- gen, DE	
F16L 37/091 → (51) F16L 37/084	
(51) F16L 37/12 (11) 2 867 516 B1 F16L 37/56 B29C 45/00 B29C 45/16 F02M 25/08 F02M 37/00 F16L 37/098	
(25) En (26) En (21) 13812957.2 (22) 02.07.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.05.2015 (86) US 2013/049171 02.07.2013 (87) WO 2014/008318 2014/02 09.01.2014 (30) 02.07.2012 US 201261667113 P	
(54) • <i>KRAFTSTOFFLEITUNGSVERBINDER</i> • <i>FUEL LINE CONNECTOR</i> • <i>RACCORD DE CONDUITE DE CARBU- RANT</i>	
(73) Norma U.S. Holding LLC, 2430 E. Walton Boulevard, Auburn Hills, MI 48326, US	
(72) IGNACZAK, Brian, T., Rochester, MI 48307, US PETERSON, David, Charles, Ortonville, MI 48462, US DENDEL, Jason, Earl, Sterling Heights, MI 48310, US	
(74) Yeadon IP Limited, Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road, Leeds LS2 9DF, GB	

(60) 18152417.4

F16L 37/56 → (51) **F16L 37/12****F16L 58/18** → (51) **C10M 173/02**

- (51) **F16M 7/00** (11) **3 211 286 B1**
 (25) De (26) De
 (21) 16157666.5 (22) 26.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.08.2017
 (54) • **MASCHINENSCHUH UND MASCHINE**
 • **MACHINE SHOE AND MACHINE**
 • **SABOT DE MACHINE ET MACHINE**
 (73) CITEC Technical Trading GmbH, Hubert-Wollenberg-Strasse 5A, 40878 Ratingen, DE
 (72) Zhu, Hao, 40878 Ratingen, DE
 (74) Schweiger, Johannes, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

F16M 11/00 → (51) **A47F 5/00**

- (51) **F16M 11/04** (11) **3 106 737 B1**
B60R 11/00 **F16M 11/08**
F16M 13/02 **F16M 13/00**
 (25) En (26) En
 (21) 16175064.1 (22) 17.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.12.2016
 (30) 19.06.2015 US 201514744330
 (54) • **HALTERUNG MIT MEHREREN POSITIONEN MIT HALTEMECHANISMUS**
 • **MULTIPLE POSITION MOUNT WITH RETAINING MECHANISM**
 • **MONTAGE DE POSITION MULTIPLE AVEC MÉCANISME DE RETENUE**
 (73) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville MN 55306-4898, US
 (72) DANICICH, Jeffrey P., Savage, MN Minnesota 55378, US
 WICKS, Curtis, Shakopee, MN Minnesota 55379, US
 (74) Bridge, Kerry Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16M 11/08 → (51) **F16M 11/04****F16M 13/00** → (51) **A47F 5/00****F16M 13/00** → (51) **F16M 11/04****F16M 13/02** → (51) **E04G 21/32****F16M 13/02** → (51) **F16M 11/04****F16N 5/00** → (51) **F16N 7/36**

- (51) **F16N 7/36** (11) **3 017 232 B1**
B60C 25/05 **F16N 5/00**
F16N 7/40 **F01M 1/08**
F16N 39/00
 (25) En (26) En
 (21) 14807582.3 (22) 06.06.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 11.05.2016
 (86) US 2014/041309 06.06.2014
 (87) WO 2014/197800 2014/50 11.12.2014
 (30) 07.06.2013 US 201361832422 P
 29.07.2013 US 201361859641 P
 21.04.2014 US 201461982162 P
 05.06.2014 US 201414297347

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN VON SCHMIERPASTE AUF EIN RAD**
 • **SYSTEM AND METHOD FOR APPLYING A LUBRICATING PASTE TO A WHEEL**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'APPLIQUER UNE PÂTE LUBRIFIANTE À UNE ROUE**
 (73) Android Industries LLC, 2155 Executive Hills Drive, Auburn Hills, MI 48326-2943, US
 (72) STRAITIFF, Donald G., Howell, MI 48843, US
 CLARK, Barry A., Ortonville, MI 48462, US
 LAWSON, Lawrence J., Troy, MI 48085, US
 HICKS, Joshua J., Clarkston, MI 48346, US
 (74) Chapman, Patrick, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F16N 7/40 → (51) **F16N 7/36****F16N 39/00** → (51) **F16N 7/36**

- (51) **F16P 3/08** (11) **3 133 331 B1**
F16P 3/12 **G05B 9/03**
F16P 3/14
 (25) De (26) De
 (21) 16174123.6 (22) 13.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.02.2017
 (30) 13.08.2015 DE 102015113364
 (54) • **SICHERHEITSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG**
 • **SAFETY SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING**
 • **SYSTEME DE SECURITE ET PROCEDE DE SURVEILLANCE**
 (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
 (72) Pfister, Michael, 79199 Kirchzarten, DE
 Dreher, Felix, 79350 Sexau, DE
 Klingelhöfer, Christian, 79110 Freiburg, DE

F16P 3/12 → (51) **F16P 3/08****F16P 3/14** → (51) **F16P 3/08****F16P 3/14** → (51) **H04N 5/225****F21K 9/00** → (51) **F21S 4/22****F21K 9/00** → (51) **F21Y 115/10****F21K 9/27** → (51) **F21V 3/04****F21K 9/27** → (51) **F21Y 115/10**

- (51) **F21K 99/00** (11) **3 140 589 B1**
H01R 33/46
 (25) En (26) En
 (21) 15722491.6 (22) 05.05.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.03.2017
 (86) EP 2015/059767 05.05.2015
 (87) WO 2015/169770 2015/45 12.11.2015
 (30) 09.05.2014 EP 14167609
 (54) • **VERSTELLBARE LAMPENSOCKEL**
 • **ADJUSTABLE LAMP BASE**
 • **BASE DE LAMPE AJUSTABLE**
 (73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) KAANDORP, Wouter Petrus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

F21K 99/00 → (51) **F21S 8/10****F21K 99/00** → (51) **H05B 33/20**

- (51) **F21S 2/00** (11) **2 886 933 B1**
F21V 17/00 **F21V 29/00**
F21V 19/00 **F21V 23/06**
F21V 31/00 **F21S 8/00**
F21W 131/103 **F21W 111/06**
F21W 131/101 F21Y 115/10
 (25) Zh (26) En
 (21) 13822624.6 (22) 23.07.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.06.2015
 (86) CN 2013/000877 23.07.2013
 (87) WO 2014/015653 2014/05 30.01.2014
 (30) 23.07.2012 CN 201210253546
 23.07.2012 CN 201210253599
 23.07.2012 CN 201210253805
 23.07.2012 CN 201210253600
 23.07.2012 CN 201210253769
 (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LED-GLÜHLAMPE MIT HOHER AUSWECHSELBARKEIT UND UNIVERSALITÄT SOWIE INTEGRIERTE LED-GLÜHLAMPE UND LEUCHTE DAMIT**
 • **METHOD FOR FORMING LED BULB WITH HIGH INTERCHANGEABILITY AND UNIVERSALITY AND INTEGRATED LED BULB AND LAMP**
 • **PROCÉDÉ DE FORMATION D'AMPOULE À DEL HAUTEMENT INTERCHANGEABLE ET À UNIVERSALITÉ ÉLEVÉE ET AMPOULE À DEL INTÉGRÉE ET LAMPE**
 (73) GUIZHOU GZGPS CO., LTD, Hongtaishijia 28D Shinan Road Nanming, Guiyang, Guizhou 550002, CN
 (72) ZHANG, Jiqiang, Guiyang Guizhou 550002, CN
 ZHANG, Zheyuan, Guiyang Guizhou 550002, CN
 (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **F21S 2/00** (11) **2 948 710 B1**
F21S 8/06 **F21V 21/002**
F21V 23/00

- (25) De (26) De
 (21) 14701378.3 (22) 24.01.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.12.2015
 (86) EP 2014/051417 24.01.2014
 (87) WO 2014/114757 2014/31 31.07.2014
 (30) 25.01.2013 DE 102013201203
 (54) • **LICHTBANDSYSTEM**
 • **ELONGATED LIGHTING SYSTEM**
 • **LUMINAIRE A FORME ALLONGEE**
 (73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
 (72) LADSTÄTTER, Gerald, A-6833 Klaus, AT
 GALLER, Gerhard, A-6900 Bregenz, AT
 REIN, Thomas, A-6850 Dornbirn, AT
 (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **F21S 4/22** (11) **3 001 096 B1**
F21V 3/04 **F21V 15/01**
F21K 9/00 F21K 9/90
 F21Y 115/10 F21Y 103/10
 F21V 31/00

- (25) It (26) En
 (21) 15185736.4 (22) 17.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.03.2016
- (30) 26.09.2014 IT TO20140768
- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *A LIGHTING DEVICE AND CORRESPONDING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
OSRAM S.P.A. - SOCIETÀ RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT
- (84) IT
- (72) ALFIER, Alberto, I-31050 Veduggio (Treviso), IT
- BOBBO, Simon, I-30174 Chirignago (Venezia), IT
- (74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.r.l. Via Maria Vittoria, 18, 10123 Torino, IT

(51) **F21S 4/22** (11) **3 169 932 B1**
F21Y 103/10 **F21Y 115/10**
H05B 33/08

- (25) En (26) En
- (21) 15757331.2 (22) 13.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
- (86) IB 2015/055283 13.07.2015
- (87) WO 2016/009324 2016/03 21.01.2016
- (30) 18.07.2014 US 201462026170 P
- (54) • *BELEUCHTUNGSSTEUERUNG AUF BASIS VON VERFORMUNG EINES FLEXIBLEN LEUCHTBANDS*
• *LIGHTING CONTROL BASED ON DEFORMATION OF FLEXIBLE LIGHTING STRIP*
• *COMMANDE D'ÉCLAIRAGE BASÉE SUR LA DÉFORMATION D'UNE BANDE D'ÉCLAIRAGE FLEXIBLE*
- (73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) ALIAKSEYEU, Dzmityr Viktorovich, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- ENGELN, Dirk Valentinus René, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- NEWTON, Philip Steven, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- DEKKER, Tim, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- CLOUT, Ramon Antoine Wiro, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- VAN DE SLUIS, Bartel Marinus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

F21S 4/28 → (51) **F21S 9/02**

F21S 4/28 → (51) **F21V 23/06**

- (51) **F21S 6/00** (11) **3 150 903 B1**
F21S 10/04 **F21Y 115/10**
- (25) En (26) En
- (21) 16190750.6 (22) 27.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
- (30) 30.09.2015 CN 201510642196
- (54) • *ELEKTRONISCHE KERZE*
• *ELECTRONIC CANDLE*
• *BOUGIE ÉLECTRONIQUE*

- (73) Shenzhen Ningrui Electronical Technology Co., Ltd., 3/F, Building 90-2 The First Industrial Zone Lisongmeng Community Gongming Office Guangming New District, Shenzhen Guangdong, CN
- (72) Yang, Jiliang, Fengjie County, Chongqing, CN
- Zou, Shihai, Jiujiang City, Jiangxi, CN
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F21S 8/00 → (51) **F21S 2/00**

F21S 8/04 → (51) **F21V 5/04**

F21S 8/06 → (51) **F21S 2/00**

- (51) **F21S 8/10** (11) **2 899 455 B1**
F21K 99/00
- (25) En (26) En
- (21) 15152883.3 (22) 28.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015
- (30) 28.01.2014 JP 2014013132
01.12.2014 JP 2014243036
- (54) • *LICHTQUELLENEINHEIT*
• *LIGHT SOURCE UNIT*
• *UNITÉ DE SOURCE DE LUMIÈRE*
- (73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3 Takanawa 4-chome Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
- (72) Ikuta, Ryujiro, Shizuoka-shi, Shizuoka, JP
- Otsubo, Takayuki, Shizuoka-shi, Shizuoka, JP
- Ozawa, Atsushi, Shizuoka-shi, Shizuoka, JP
- Serita, Takuya, Shizuoka-shi, Shizuoka, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **F21S 8/10** (11) **3 093 553 B1**
F21V 31/03

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16166622.7 (22) 22.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2016
- (30) 11.05.2015 FR 1554194
- (54) • *OPTISCHER BLOCK FÜR FAHRZEUG MIT HERAUSRAGENDEM GEHÄUSE, DAS EINE LAMPENFASSUNG UMGIBT UND EINE WASSERABLAUFÖFFNUNG UMFASST*
• *VEHICLE HEADLAMP WITH PROTRUDING HOUSING SURROUNDING A LAMP SOCKET, HAVING A WATER DISCHARGE OPENING*
• *BLOC OPTIQUE DE VÉHICULE À BOÎTIER À PROTUBÉRANCE ENTOURANT UNE DOUILLE DE LAMPE ET À OUVERTURE D'ÉVACUATION D'EAU*
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) PERON, RODOLPHE, 95220 HERBLAY, FR

(51) **F21S 8/10** (11) **3 098 499 B1**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16169482.3 (22) 13.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
- (30) 27.05.2015 FR 1554731
- (54) • *LICHTBLOCK EINES FAHRZEUGS MIT HALTEPLATTE FÜR LICHTQUELLEN, DIE AUCH FÜR DIE EINRICHTUNG EINER FOTOMETRISCHEN FUNKTION IN EINER*

ANDEREN FOTOMETRISCHEN FUNKTION GENUTZT WIRD

- *VEHICLE HEADLAMP WITH PLATE FOR SUPPORTING SHARED LIGHT SOURCES FOR PLACING ONE PHOTOMETRIC FUNCTION IN ANOTHER PHOTOMETRIC FUNCTION*
- *BLOC OPTIQUE DE VÉHICULE À PLAQUE DE SUPPORT DE SOURCES DE LUMIÈRE PARTAGÉE POUR LE PLACEMENT D'UNE FONCTION PHOTOMÉTRIQUE DANS UNE AUTRE FONCTION PHOTOMÉTRIQUE*
- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) PERON, RODOLPHE, 95220 HERBLAY, FR

F21S 8/10 → (51) **B62J 6/02**

- (51) **F21S 9/02** (11) **3 147 558 B1**
G09F 13/20 **F21S 4/28**
F21Y 115/10 **F21Y 103/10**
- (25) En (26) En
- (21) 16190685.4 (22) 26.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
- (30) 25.09.2015 NO 20151263
- (54) • *NOTBELEUCHTUNG*
• *EMERGENCY LIGHTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE D'URGENCE*
- (73) Energyoptimal AS, Amagerveien 2D, 0771 Oslo, NO
- (72) GROSETH, Morten, N-0771 Oslo, NO
- (74) Oslo Patentkontor AS, P.O. Box 7007M, 0306 Oslo, NO

(51) **F21S 10/00** (11) **2 920 507 B1**
G02B 19/00 **F21V 14/06**
F21V 8/00 **G02B 27/09**
F21W 131/06

- (25) En (26) En
- (21) 13795016.8 (22) 20.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
- (86) US 2013/055788 20.08.2013
- (87) WO 2014/031641 2014/09 27.02.2014
- (30) 20.08.2012 US 201261691237 P
- (54) • *LEUCHTE MIT GELENKIGEM LÄNGLICHEM LICHTSTRAHLHOMOGENISIERER*
• *LUMINAIRE WITH ARTICULATED ELONGATED LIGHT BEAM HOMOGENIZER*
• *LUMINAIRE MUNI D'UN HOMOGÉNÉISATEUR DE FAISCEAU LUMINEUX ALLONGÉ ARTICULÉ*
- (73) ROBE lighting s.r.o., Házovice 2090, 75661 Roznov pod Radhostem, CZ
- (72) JURIK, Pavel, Austin, Texas 78720, US
- (74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

F21S 10/04 → (51) **F21S 6/00**

F21S 43/14 → (51) **F21S 43/19**

- (51) **F21S 43/19** (11) **3 063 460 B1**
F21S 43/14 **F21S 43/20**
- (25) En (26) En
- (21) 14771401.8 (22) 05.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
- (86) IB 2014/064271 05.09.2014
- (87) WO 2015/033296 2015/10 12.03.2015

- (30) 09.09.2013 PCT/CN2013/001053
01.10.2013 EP 13186888
- (54) • *LEUCHTE MIT WÄHLBAREM EMIS-
SIONSMUSTER*
• *LUMINAIRE WITH SELECTABLE
EMISSION PATTERN*
• *LUMINAIRE MUNI D'UN MOTIF D'ÉMI-
SSION SÉLECTIONNABLE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) MARTIN, Paul Scott, NL-5656 AE Eind-
hoven, NL
- (74) ter Heegde, Paul Gerard Michel, Lumileds
Germany GmbH Philipsstraße 8, 52068 Aa-
chen, DE

F21S 43/20 → (51) **F21S 43/19**

- (51) **F21V 3/04** (11) **3 104 070 B1**
F21V 5/00 **F21K 9/27**
F21Y 115/10 **F21Y 103/10**
G02B 5/02 **F21V 8/00**
- (25) De (26) De
(21) 16171733.5 (22) 27.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
- (30) 09.06.2015 DE 102015210508
- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT
LEDs*
• *ILLUMINATION DEVICE HAVING LEDS*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT
DES LED*
- (73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6,
80807 München, DE
- (72) Loster, Matthias, 93047 Regensburg, DE
Schwalenberg, Simon, 93179 Brennbach, DE
Wiesmann, Christopher, 93092 Barbing, DE

F21V 3/04 → (51) **F21S 4/22**

- (51) **F21V 5/00** (11) **2 881 652 B1**
F21Y 115/10 **F21W 131/406**
F21Y 105/18
- (25) En (26) En
(21) 14196447.8 (22) 05.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2015
- (30) 05.12.2013 DK 201370745
- (54) • *Lichtsammler mit mehreren in einer kreis-
förmigen Struktur mit optimierter Dichte
verpackten Linsen*
• *Light collector with a plurality of lenses
packed in an optimized dense circular
pattern*
• *Collecteur de lumière avec une pluralité de
lentilles emballées dans un motif circulaire
dense optimisé*
- (73) Martin Professional ApS, Olof Palmes Allé,
18, 8200 Århus N, DK
- (72) Joergensen, Dennis Thykjaer, 8410 Roende,
DK
- (74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Pa-
tentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-
Ring 15, 80539 München, DE

F21V 5/00 → (51) **F21V 3/04****F21V 5/00** → (51) **F21V 5/04**

- (51) **F21V 5/02** (11) **3 112 746 B1**
F21V 5/04 **F21V 7/04**
F21V 9/10 **F21V 13/04**
F21V 14/06
- (25) En (26) En
(21) 16174140.0 (22) 13.06.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
- (30) 29.06.2015 DK 201570400
- (54) • *PRISMENEFFEKTSYSTEM MIT MEHR-
REGIONEN-FARBFILTER UND FACETTEN-
REICHEM PRISMA*
• *PRISM EFFECT SYSTEM COMPRISING
MULTI-REGIONAL COLOR FILTER AND
MULTI-FACETED PRISM*
• *SYSTÈME À EFFET DE PRISME COMPRE-
NANT UN FILTRE COULEUR MULTIRÉ-
GIONAL ET PRISME À FACETTES MULTI-
PLES*
- (73) Martin Professional ApS, Olof Palmes Allé,
18, 8200 Århus N, DK
- (72) HANSEN, Claus Ellevang, 8543 Hornslet, DK
KILDEBY, Nina Lillelund, 8751 Gedved, DK
- (74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Pa-
tentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-
Ring 15, 80539 München, DE

(51) **F21V 5/04** (11) **2 721 341 B1**
F21V 5/00 **F21S 8/04**
F21V 23/04 **F21Y 115/10**
F21W 131/406 **F21Y 113/13**
F21Y 105/10

- (25) En (26) En
(21) 12727711.9 (22) 31.05.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.04.2014
- (86) US 2012/040271 31.05.2012
- (87) WO 2012/173788 2012/51 20.12.2012
- (30) 14.06.2011 US 201113159798
- (54) • *FESTKÖRPERBELEUCHTUNG MIT EIN-
STELLBARER WINKELVERTEILUNG*
• *SOLID STATE LIGHT FIXTURE WITH A
TUNABLE ANGULAR DISTRIBUTION*
• *INSTALLATION D'ÉCLAIRAGE À SEMI-
CONDUCTEURS DOTÉ D'UNE DISTRIBU-
TION ANGULAIRE RÉGLABLE*
- (73) Osram Sylvania Inc., 100 Endicott Street,
Danvers, MA 01923, US
- (72) QUILICI, Michael, Essex, Massachusetts
01929, US
- OLSEN, Joseph Allen, Gloucester, Massa-
chusetts 01930, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

F21V 5/04 → (51) **F21V 5/02****F21V 7/00** → (51) **G02B 6/00****F21V 7/04** → (51) **F21V 5/02****F21V 7/04** → (51) **F21V 7/06**

(51) **F21V 7/06** (11) **3 027 963 B1**
F21Y 101/00 **F21W 111/06**
F21V 7/04 **F21V 7/09**
F21V 7/22 **F21V 17/12**
F21V 19/00 **F21Y 105/10**
F21Y 115/10

- (25) En (26) En
(21) 14820677.4 (22) 01.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
- (86) US 2014/045016 01.07.2014
- (87) WO 2015/002928 2015/01 08.01.2015
- (30) 02.07.2013 US 201313933818
- (54) • *REFLEKTOR FÜR LED-BELEUCHTUNG
MIT GERICHTETEM STRAHL*

- *REFLECTOR FOR DIRECTED BEAM LED
ILLUMINATION*
• *RÉFLECTEUR POUR ÉCLAIRAGE À
DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES À
FAISCEAUX DIRIGÉS*
- (73) Cooper Technologies Company, 600 Travis
Street Suite 5600, Houston, TX 77002, US
- (72) HUNTER, Vivian, L., Simsbury, CT 06070,
US
- (74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühl-
strasse 5, 80538 München, DE

F21V 7/09 → (51) **F21V 7/06**

- (51) **F21V 8/00** (11) **2 288 957 B1**
G02F 1/13357 **G02B 6/00**
- (25) En (26) En
(21) 09755013.1 (22) 26.05.2009
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.03.2011
- (86) KR 2009/002782 26.05.2009
- (87) WO 2009/145548 2009/49 03.12.2009
- (30) 27.05.2008 KR 20080049146
27.06.2008 KR 20080061487
10.10.2008 KR 20080099569
22.04.2009 KR 20090035029
- (54) • *LED-RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT UND
FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE DAMIT*
• *LED BACK-LIGHT UNIT AND LIQUID
CRYSTAL DISPLAY DEVICE USING THE
SAME*
• *UNITÉ DE RÉTROÉCLAIRAGE À DEL ET
DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX
LIQUIDES UTILISANT L'UNITÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong
Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) BAE, Seung Choon, Seoul 137-724, KR
KIM, Seung Se, Seoul 137-724, KR
HUR, Hoon, Seoul 137-724, KR
- (74) Katerle, Axel, et al, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

F21V 8/00 → (51) **F21S 10/00****F21V 8/00** → (51) **F21V 3/04****F21V 9/10** → (51) **F21V 5/02****F21V 13/04** → (51) **F21V 5/02****F21V 14/06** → (51) **F21S 10/00****F21V 14/06** → (51) **F21V 5/02****F21V 15/01** → (51) **F21S 4/22****F21V 17/00** → (51) **F21S 2/00****F21V 19/00** → (51) **F21S 2/00****F21V 21/002** → (51) **F21S 2/00****F21V 23/00** → (51) **F21S 2/00****F21V 23/04** → (51) **F21V 5/04**

- (51) **F21V 23/06** (11) **3 115 688 B1**
H01R 4/24 **H01R 25/14**
F21S 4/28 **F21V 31/00**
F21V 19/00 **F21Y 103/10**
F21Y 115/10 **F21Y 101/00**
- (25) It (26) En
(21) 16178194.3 (22) 06.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017

- (30) 08.07.2015 IT UB20152015
- (54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *A LIGHTING DEVICE AND CORRESPONDING METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
OSRAM S.P.A. - SOCIETÀ RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT
- (84) IT
- (72) MICHIELAN, Valerio, I-30030 Scorzè (Venezia), IT
BOBBO, Simon, I-30035 Mirano (Venezia), IT
ZANOTTO, Alberto, I-35127 Padova, IT
- (74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.r.l. Via Maria Vittoria, 18, 10123 Torino, IT

F21V 23/06 → (51) **F21S 2/00****F21V 29/00** → (51) **F21S 2/00**

- (51) **F21V 29/54** (11) **2 938 924 B1**
F21V 29/70 **F21V 29/71**
F21Y 115/10 F21K 9/00
F21Y 107/50
- (25) En (26) En
(21) 13815170.9 (22) 18.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015
(86) IS 2013/000004 18.12.2013
(87) WO 2014/097324 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 IS 9017
25.07.2013 EP 13003722
- (54) • *LICHTMITTIERENDE DIODE (LED) BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *A LIGHT EMITTING DIODE (LED) LIGHTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À DEL*
- (73) ESJonsson ehf, Idnbud 6, 210 Gardabaer, IS
(72) JONSSON, Sturla, IS-210 Gardabaer, IS
KRISJANSSON, Jon, IS-210 Gardabaer, IS
JONSSON, Thorgeir, IS-220 Kopavogi, IS
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

F21V 29/70 → (51) **F21V 29/54****F21V 29/71** → (51) **F21V 29/54****F21V 31/00** → (51) **F21S 2/00****F21V 31/03** → (51) **F21S 8/10****F21W 101/023** → (51) **B62J 6/02****F21W 101/10** → (51) **B62J 6/02****F21W 111/06** → (51) **F21S 2/00****F21W 111/06** → (51) **F21V 7/06****F21W 131/101** → (51) **F21S 2/00****F21W 131/103** → (51) **F21S 2/00****F21W 131/406** → (51) **F21S 10/00****F21Y 101/00** → (51) **F21V 7/06****F21Y 103/10** → (51) **F21S 4/22****F21Y 103/10** → (51) **F21V 3/04****F21Y 103/10** → (51) **F21Y 115/10**

- (51) **F21Y 115/10** (11) **2 386 791 B1**
F21K 9/00 **H05K 1/02**
H05K 1/05 **H05B 33/08**
F21K 9/27 **F21Y 103/10**
- (25) En (26) En
(21) 11166093.2 (22) 13.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2011
(30) 14.05.2010 KR 20100045534
- (54) • *Lichtemittierende Vorrichtungsanordnung*
• *Light emitting device array*
• *Réseau de dispositif électroluminescent*
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
- (72) Jin, Hong Boem, 100-714, Seoul, KR
Kim, Han Cheol, 100-714, Seoul, KR
- (74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

F21Y 115/10 → (51) **F21S 4/22****F21Y 115/10** → (51) **F21V 3/04****F22B 1/18** → (51) **F01K 17/06**

- (51) **F23C 5/08** (11) **2 369 229 B1**
B01J 8/06 **F23D 14/84**
- (25) En (26) En
(21) 11001947.8 (22) 09.03.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2011
(30) 09.03.2010 US 720150
- (54) • *Reformer und Betriebsverfahren dafür*
• *Reformer and method of operating the reformer*
• *Reformeur et son procédé de fonctionnement*
- (73) Air Products and Chemicals, Inc., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195-1501, US
- (72) Hendershot, Reed Jacob, Breinigsville PA 18031, US
Li, Xianming Jimmy, Orefiled PA 18069, US
Slavejkov, Aleksandar Georgi, Allentown PA 18104, US
- (74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **F23C 10/24** (11) **2 786 070 B1**
C01F 17/00 **C01G 5/00**
C01G 7/00 **C01G 55/00**
C22B 11/00 **C22B 59/00**
B09B 3/00

- (25) Fi (26) En
(21) 12853243.9 (22) 30.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.10.2014
(86) FI 2012/051196 30.11.2012
(87) WO 2013/079804 2013/23 06.06.2013
(30) 02.12.2011 FI 20116228
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ASCHEN, INSBESONDERE FLUGASCHEN*
• *METHOD FOR PROCESSING ASH, PARTICULARLY FLY ASH*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CENDRES, EN PARTICULIER DE CENDRES VOLANTES*
- (73) Jyväskylä Energia Oy, Kivääritehtaankatu 8 C, 40100 Jyväskylä, FI
- (72) VÄISÄNEN, Ari, 41800 Korpilahti, FI
VALKONEN, Jussi, 00100 Helsinki, FI

- PERÄMÄKI, Siiri, 40950 Muurame, FI
SOIKKELI, Ville, 70150 Kuopio, FI
RYYMIN, Risto, 41340 Laukaa, FI
- (74) Helke, Kimmo Kalervo, Kespät Oy Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

F23C 99/00 → (51) **F23D 1/02**

- (51) **F23D 1/02** (11) **3 084 300 B1**
F23C 99/00
- (25) De (26) De
(21) 14838778.0 (22) 15.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
(86) DE 2014/100447 15.12.2014
(87) WO 2015/090278 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 DE 102013114296
- (54) • *PULSATIONSBRENNER ZUR VERBRENNUNG FESTER BRENNSTOFFE UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *PULSATION BURNER FOR THE COMBUSTION OF SOLID FUELS, AND METHOD FOR THE OPERATION THEREOF*
• *BRÛLEUR PULSATOIRE SERVANT À LA COMBUSTION DE COMBUSTIBLES SOLIDES ET PROCÉDÉ SERVANT À FAIRE FONCTIONNER LEDIT BRÛLEUR*
- (73) Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
- (72) SEUFERT, Tobias, 75031 Eppingen, DE
REIS, Helmut, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
SCHERRMANN, Alexander, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
GEHRMANN, Hans-Joachim, 76356 Weingarten, DE
SEIFERT, Helmut, 76069 Ludwigshafen, DE
- (74) Ege Lee & Partner Patentanwälte PartGmbH, Schirmgasse 268, 84028 Landshut, DE

(51) **F23D 11/10** (11) **3 054 211 B1**
F23R 3/28

- (25) En (26) En
(21) 16154407.7 (22) 05.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
(30) 05.02.2015 JP 2015021248
- (54) • *ZERSTÄUBER UND VERBRENNUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *ATOMIZER AND COMBUSTION DEVICE USING THE SAME*
• *ATOMISEUR ET DISPOSITIF DE COMBUSTION UTILISANT CELUI-CI*
- (73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP
- (72) OKAZAKI, Hirofumi, Yokohama, 220-8401, JP
ORII, Akihito, Yokohama, 220-8401, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F23D 14/84 → (51) **F23C 5/08****F23K 5/00** → (51) **F02C 7/22**

(51) **F23M 5/02** (11) **2 730 844 B1**
F23R 3/00 **F23R 3/06**

- (25) De (26) De
(21) 13191946.6 (22) 07.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.05.2014
(30) 13.11.2012 DE 102012022259

- (54) • *Brennkammerschindel einer Gasturbine sowie Verfahren zu deren Herstellung*
• *Combustion chamber shingle of a gas turbine and method for its manufacturing*
• *Bardeau de chambre de combustion d'une turbine à gaz et son procédé de fabrication*
- (73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (72) Clemen., Carsten, Dr., 15749 Mittenwalde, DE
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F23R 3/00 → (51) **F23M 5/02**

F23R 3/00 → (51) **F23R 3/50**

F23R 3/06 → (51) **F23M 5/02**

- (51) **F23R 3/28** (11) **1 959 196 B1**
F23R 3/50 **F23R 3/34**
- (25) En (26) En
- (21) 08151391.3 (22) 13.02.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 20.08.2008
- (30) 15.02.2007 JP 2007035209
- (54) • *Brennkammer für eine Gasturbine*
• *Combustor of a gas turbine*
• *Chambre de combustion de turbine à gaz*
- (73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
- (72) Oda, Takeo, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
Horikawa, Atushi, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
Ogata, Hideki, Akashi-shi Hyogo 673-8666, JP
- (74) O'Callaghan, Robert James, et al, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

F23R 3/28 → (51) **F23D 11/10**

F23R 3/34 → (51) **F23R 3/28**

F23R 3/36 → (51) **F02C 7/22**

- (51) **F23R 3/50** (11) **2 040 001 B1**
F23R 3/00
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 08164751.3 (22) 19.09.2008
- (84) DE FR GB
- (43) 25.03.2009
- (30) 21.09.2007 FR 0706644
- (54) • *Ringförmige Brennkammer eines Gasturbinenmotors*
• *Annular combustion chamber for a gas turbine engine*
• *Chambre de combustion annulaire de moteur à turbine à gaz*
- (73) Safran Aircraft Engines, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) Hernandez, Didier Hippolyte, 77720 Quiers, FR
Noel, Thomas Olivier Marie, 94300 Vincennes, FR
- (74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

F23R 3/50 → (51) **F23R 3/28**

- (51) **F24C 7/08** (11) **2 615 376 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 12199393.5 (22) 27.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.07.2013
- (30) 13.01.2012 DE 102012200473
- (54) • *Kochfeld sowie Verfahren zum Bedienen eines Kochfelds*
• *Cooking hob and method for operating a cooking hob*
• *Champ de cuisson ainsi que procédé destiné à la commande d'un champ de cuisson*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Ortmann, Christoph, 81371 München, DE
Sachon, Robert, 80469 München, DE

(51) **F24C 14/00** (11) **2 781 839 B1**

- A47L 15/00 B08B 9/00
F04B 23/02 F04B 23/04
- (25) De (26) De
- (21) 14160237.5 (22) 17.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.09.2014
- (30) 19.03.2013 DE 102013004660
02.10.2013 DE 102013110974
- (54) • *Gargerät mit Reinigungsvorrichtung*
• *Oven with cleaning device*
• *Four avec un dispositif de nettoyage*
- (73) Hanning Elektro-Werke GmbH & Co. KG, Holter Strasse 90, 33813 Oerlinghausen, DE
- (72) Hangmann, Werner, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE
Pflug, Thomas, 33613 Bielefeld, DE
Evert, Christian, 33106 Paderborn, DE
- (74) Wickord, Wiro, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Technologiepark 11, 33100 Paderborn, DE

(51) **F24C 15/16** (11) **2 703 735 B1**

- H05B 6/76** **F25D 23/06**
F16B 37/06 **F16B 13/06**
- (25) De (26) De
- (21) 13175211.5 (22) 05.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.03.2014
- (30) 28.08.2012 DE 102012215263
- (54) • *Haushaltsgerät mit einer Mikrowelleneinrichtung*
• *Household appliance having a microwave device*
• *Appareil électroménager avec un appareil à micro-ondes*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Guggenberger, Peter, 83093 Bad Endorf, DE
Dengler, Klaus, 83471 Schönaun am Königssee, DE
Barz, Joschka, 84503 Altötting, DE
Mallinger, Peter, 83301 Traunreut, DE

F24D 3/12 → (51) **F24D 19/10**

F24D 12/02 → (51) **B29C 70/12**

F24D 15/04 → (51) **B29C 70/12**

- (51) **F24D 19/10** (11) **2 399 079 B1**
F24D 3/12 **G05D 23/19**
- (25) En (26) En
- (21) 10705648.3 (22) 16.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2011
- (86) IB 2010/050686 16.02.2010
- (87) WO 2010/095092 2010/34 26.08.2010
- (30) 18.02.2009 FI 20095148

- (54) • *STEUERUNG EINER BODENHEIZUNG / BODENKÜHLUNG*
• *CONTROLLING UNDER SURFACE HEATING/COOLING*
• *COMMANDE DE SYSTÈME DE CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT AU SOL*
- (73) Uponor Innovation AB, P.O. Box 101, 73061 Virsbo, SE
- (72) JONSSON, Ulf, S-19492 Upplands Väsby, SE
VOGEL, Andreas, 23867 Sülfeld, DE
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **F24D 19/10** (11) **3 034 954 B1**
G05D 23/19

- (25) De (26) De
- (21) 15191691.3 (22) 27.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.06.2016
- (30) 16.12.2014 DE 102014226066
- (54) • *STEUERGERÄT FÜR EIN WARMWASSERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINES STEUERGERÄTS*
• *CONTROL DEVICE FOR A HOT WATER SYSTEM, AND METHOD FOR OPERATING SUCH A CONTROL DEVICE*
• *APPAREIL DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME D'EAU CHAUDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL APPAREIL DE COMMANDE*
- (73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Bartz-Beielstein, Thomas, 51643 Gummersbach, DE
Hoenig, Mark, 35435 Krodorf-Gleiberg, DE
Scherer, Monika, 35396 Giessen, DE
Mersmann, Olaf, 65589 Oberzeuzheim, DE
Martin, Marko, 35457 Lollar, DE
Rebolledo, Margarita, 50937 Koeln, DE
Moritz, Steffen, 35510 Butzbach, DE

F24D 19/10 → (51) **G01D 4/00**

(51) **F24F 1/00** (11) **3 088 806 B1**
F24F 13/20 **F24F 13/30**
F04D 17/04 **F04D 29/42**

- (25) Ja (26) En
- (21) 14874416.2 (22) 17.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
- (86) JP 2014/083440 17.12.2014
- (87) WO 2015/098657 2015/26 02.07.2015
- (30) 27.12.2013 JP 2013272121
- (54) • *INNENRAUMKLIMAAANLAGE*
• *INDOOR AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR INTÉRIEUR*
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kitaku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) UDA, Masafumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **F24F 1/00** (11) **3 153 783 B1**
F24F 1/38 **F24F 13/20**

- (25) En (26) En
- (21) 15188533.2 (22) 06.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
- (54) • *LÜFTERPLATTE UND MUNDSTÜCK-PLATTE FÜR EINE KLIMAAANLAGENVORRICHTUNG*

- FAN PLATE AND BELL MOUTH PLATE FOR AN AIR CONDITIONING DEVICE
 - PLAQUE DE VENTILATEUR ET PAVILLON POUR UN DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'AIR
- (73) Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE
DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) Baetens, Frans, 8400 Oostende, BE
Pirmez, Pieter, 8400 Oostende, BE
Vanooteghem, Jan, 8400 Oostende, BE
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 1/00 → (51) **F24F 13/062**

- (51) **F24F 1/38** (11) **2 889 544 B1**
F24F 1/40 F24F 1/50
- (25) En (26) En
- (21) 14200403.5 (22) 29.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
- (30) 26.12.2013 KR 20130164377
- (54) • Außenraumeinheit für Klimaanlage
• Outdoor unit of air conditioner
• Unité extérieure pour climatiseur
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) Oh, Siyoung, 642-711 Gyeongsangnam-do, KR
Sa, Yongcheol, 642-711 Gyeongsangnam-do, KR
Choi, Seokho, 642-711 Gyeongsangnam-do, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F24F 1/38 → (51) **F24F 1/00****F24F 1/60** → (51) **B64F 1/305**

- (51) **F24F 3/16** (11) **3 120 084 B1**
A61L 9/20 **F24F 6/04**
F24F 6/00
- (25) De (26) De
- (21) 15715989.8 (22) 17.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
- (86) EP 2015/055515 17.03.2015
- (87) WO 2015/140143 2015/38 24.09.2015
- (30) 17.03.2014 DE 102014204916
- (54) • MEERESKLIMAGERÄT
• SEAWATER AIR-CONDITIONING SYSTEM
• APPAREIL DE CONDITIONNEMENT D'AIR OCÉANIQUE
- (73) ES Technology GmbH, Nachtigallenweg 13, 71032 Böblingen, DE
- (72) KNOP, Ulrich, 55232 Alzey, DE
- (74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

- (51) **F24F 5/00** (11) **2 686 616 B1**
(25) En (26) En
- (21) 12720664.7 (22) 19.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2014
- (86) NL 2012/050170 19.03.2012
- (87) WO 2012/128625 2012/39 27.09.2012
- (30) 18.03.2011 NL 2006421

- (54) • VERDRÄNGUNGSLÜFTUNGSSYSTEM UND EINLASSTEIL FÜR EIN SOLCHES SYSTEM
• DISPLACEMENT VENTILATION SYSTEM AND INLET PART FOR SUCH A SYSTEM
• SYSTÈME DE VENTILATION PAR DÉPLACEMENT D'AIR ET PARTIE D'ENTRÉE POUR UN TEL SYSTÈME
- (73) Autarkis B.V., Ondernemersweg 2, 7451 PK Holten, NL
- (72) SCHMITZ, Antonius, Henricus, Hubertus, NL-6061 CT Posterholt, NL
- (74) van Essen, Peter Augustinus, et al, Van Essen Patent B.V. Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL

F24F 5/00 → (51) **H05K 7/20****F24F 6/00** → (51) **F24F 3/16****F24F 6/04** → (51) **F24F 3/16**

- (51) **F24F 6/06** (11) **3 023 704 B1**
(25) En (26) En
- (21) 15189463.1 (22) 13.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2016
- (30) 17.11.2014 KR 20140160419
- (54) • PLATTE FÜR BEFEUCHTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• DISK FOR HUMIDIFIER AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
• DISQUE POUR HUMIDIFICATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Sanggu, 08592 Seoul, KR
KIM, Jiwoong, 08592 Seoul, KR
HWANG, Yongha, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F24F 7/06 → (51) **B64F 1/305****F24F 9/00** → (51) **A47F 3/04****F24F 11/00** → (51) **H05K 7/20****F24F 11/02** → (51) **B64F 1/305****F24F 11/02** → (51) **F04B 39/00**

- (51) **F24F 11/74** (11) **3 124 886 B1**
(25) De (26) De
- (21) 15002249.9 (22) 29.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (54) • VOLUMENSTROMREGLER
• VOLUME FLOW REGULATOR
• RÉGULATEUR DE DÉBIT
- (73) Vysoké učení Technické v Brně, Antonínská 548/1, 601 90 Brno, CZ
- (72) Malásek, Jirí, 63500 Brno, CZ
- (74) Markes, Libor, PATENT ATTORNEY Grohova 54, 602 00 Brno, CZ

F24F 13/06 → (51) **B64D 13/00**

- (51) **F24F 13/062** (11) **3 006 852 B1**
F24F 13/26 **F24F 13/22**
F24F 1/00
- (25) Zh (26) En
- (21) 14808155.7 (22) 23.05.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (86) CN 2014/078206 23.05.2014
- (87) WO 2014/194765 2014/50 11.12.2014
- (30) 03.06.2013 CN 201310216244
03.06.2013 CN 201320314744 U
- (54) • LUFTZUFUHRVORRICHTUNG FÜR EINE KLIMAAANLAGE MIT EINER LUFTSTROM-VERTEILUNGSANORDNUNG
• AIR-CONDITIONER AIR SUPPLY APPARATUS WITH AIRFLOW DISTRIBUTION ASSEMBLY
• APPAREIL D'ALIMENTATION EN AIR DE CLIMATISEUR À ENSEMBLE DE DISTRIBUTION D'ÉCOULEMENT D'AIR
- (73) Haier Group Corporation, Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Qingdao Haier Air Conditioner Gen Corp., Ltd., Haier Industrial Park No.1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) WANG, Yongtao, Shandong 266101, CN
LIU, Yihui, Shandong 266101, CN
LV, Jingjing, Shandong 266101, CN
YAN, Baosheng, Shandong 266101, CN
- (74) Ziebig, Marlene, et al, Ziebig & Hengelhaupt Patentanwälte PartG mbB Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

F24F 13/20 (11) **2 498 020 B1**

- (25) Ja (26) En
- (21) 10828238.5 (22) 28.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2012
- (86) JP 2010/069170 28.10.2010
- (87) WO 2011/055678 2011/19 12.05.2011
- (30) 04.11.2009 JP 2009253249
- (54) • WANDMONTIERTE INNENRAUMEINHEIT
• WALL-MOUNTED INDOOR UNIT
• UNITÉ INTÉRIEURE MURALE
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) NAKANISHI, Junichi, Kusatsu-shi Shiga 525-8526, JP
MINAKUCHI, Kouichi, Kusatsu-shi Shiga 525-8526, JP
INOUE, Tetsuji, Kusatsu-shi Shiga 525-8526, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 13/20 → (51) **F24F 1/00****F24F 13/22** → (51) **F24F 13/062****F24F 13/24** → (51) **B64D 13/00****F24F 13/26** → (51) **F24F 13/062****F24F 13/30** → (51) **F24F 1/00****F24H 1/00** → (51) **B60H 1/22**

- (51) **F24H 3/04** (11) **3 096 095 B1**
B60H 1/22 **F24H 9/00**
H05B 3/06 **H05B 3/50**
- (25) De (26) De
- (21) 15168131.9 (22) 19.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
- (54) • ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG

- *ELECTRIC HEATING DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE*
- (73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) Gries, Jean-Philippe, 68000 Colmar, FR
- (74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

F24H 3/04 → (51) **B60H 1/22**

F24H 9/00 → (51) **F24H 3/04**

F24H 9/18 → (51) **B60H 1/22**

F24J 2/46 → (51) **F24J 2/52**

- (51) **F24J 2/52** (11) **2 697 574 B1**
H01L 31/042 **F24J 2/46**
H02S 20/00 **H02S 20/24**
H02S 20/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 12714668.6 (22) 10.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2014
(86) EP 2012/056425 10.04.2012
(87) WO 2012/139998 2012/42 18.10.2012
(30) 15.04.2011 FR 1101189
- (54) • *PLATTENSTÜTZVORRICHTUNG*
• *PANEL SUPPORTING DEVICE*
• *DISPOSITIF SUPPORT DE PANNEAU*
- (73) Ciel et Terre International, 100 avenue Harrison, 59262 Sainghin en Melantois, FR
- (72) VELOSO, Manuel, F-59510 Hem, FR
- (74) GAVEAU, Alexis, F-59510 Hem, FR
- (74) Bureau Duthoit Legros Associés, 31 rue des Poissonceaux CS 40009, 59044 Lille Cedex, FR
- (60) 18154764.7

F24J 3/08 → (51) **F03G 4/00**

- (51) **F25B 1/00** (11) **1 953 477 B1**
F25B 49/02 **H02P 27/08**
F04B 49/06 **H02M 1/36**
H02M 7/537
- (25) Ja (26) En
(21) 06822129.0 (22) 24.10.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.08.2008
(86) JP 2006/321149 24.10.2006
(87) WO 2007/052493 2007/19 10.05.2007
(30) 31.10.2005 JP 2005315998
14.03.2006 JP 2006069139
- (54) • *KÜHLSCHRANKKOMPRESSORBETRIEBSVERFAHREN UND KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR COMPRESSOR OPERATING METHOD AND REFRIGERATOR*
• *PROCEDE DE FONCTIONNEMENT DE COMPRESSEUR DE REFRIGERATEUR ET REFRIGERATEUR*
- (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) NAGAYOSHI, Katsunori, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
- FURUKAWA, Hiroshi, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
- SHIMODA, Junichi, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
- MIZOBE, Hironobu, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
- KOKURA, Takeshi, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **F25B 1/00** (11) **2 175 213 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 08776759.6 (22) 27.06.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 14.04.2010
(86) JP 2008/001689 27.06.2008
(87) WO 2009/004780 2009/02 08.01.2009
(30) 29.06.2007 JP 2007173438
- (54) • *GEFRIERVORRICHTUNG*
• *FREEZING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONGÉLATION*
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg., 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) KASAHARA, Shinichi, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
- OKAMOTO, Tetsuya, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **F25B 1/00** (11) **3 115 715 B1**
F25B 49/02 **F25B 5/02**
F25B 6/02 **F25B 41/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 15876397.9 (22) 02.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2017
(86) JP 2015/065921 02.06.2015
(87) WO 2016/194143 2016/49 08.12.2016
- (54) • *KÄLTEKREISLAUFSYSTEM*
• *REFRIGERATION CYCLE SYSTEM*
• *SYSTÈME À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) NAGAE, Takao, Tokyo 100-8310, JP
- OYA, Ryo, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 5/02 → (51) **F25B 1/00**

F25B 6/02 → (51) **F25B 1/00**

F25B 27/00 → (51) **B29C 70/12**

F25B 30/02 → (51) **B29C 70/12**

F25B 30/06 → (51) **B29C 70/12**

F25B 41/04 → (51) **F16K 31/08**

F25B 41/04 → (51) **F25B 1/00**

F25B 49/02 → (51) **B29C 70/12**

F25B 49/02 → (51) **F25B 1/00**

F25D 3/00 → (51) **B65D 81/18**

F25D 17/04 → (51) **F25D 23/00**

- (51) **F25D 23/00** (11) **2 653 809 B1**
A23B 4/06 **A23L 3/36**
A23L 3/3409 **F25D 17/04**
- (25) En (26) En
(21) 13176556.2 (22) 25.04.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 23.10.2013

(30) 26.04.2007 JP 2007116942

26.04.2007 JP 2007116943

26.04.2007 JP 2007116944

26.04.2007 JP 2007116945

26.04.2007 JP 2007116947

06.11.2007 JP 2007288378

07.11.2007 JP 2007289497

07.11.2007 JP 2007289499

07.12.2007 JP 2007316911

31.03.2008 JP 2008091140

31.03.2008 JP 2008091141

31.03.2008 JP 2008091142

(54) • *Kühlschrank*

• *Refrigerator*

• *Réfrigérateur*

(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP

(72) Ueda, Yoshihiro, Osaka 540-6207, JP

Adachi, Tadashi, Osaka 540-6207, JP

Nakanishi, Kazuya, Osaka 540-6207, JP

Kamisako, Toyoshi, Osaka 540-6207, JP

Tsujimoto, Kahoru, Osaka 540-6207, JP

Kakita, Kenichi, Osaka 540-6207, JP

Mamemoto, Toshiaki, Osaka 540-6207, JP

Kanehara, Sachiko, Osaka 540-6207, JP

Mori, Kiyoshi, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(62) 08751610.0 / 2 144 023

- (51) **F25D 23/04** (11) **3 037 761 B1**
F25D 23/12

(25) En (26) En

(21) 15168175.6 (22) 19.05.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.06.2016

(30) 06.11.2014 KR 20140153709

(54) • *KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINES WASSERTANKS FÜR DEN KÜHLSCHRANK*

• *REFRIGERATOR AND METHOD OF REPLACING WATER TANK FOR REFRIGERATOR*

• *RÉFRIGÉRATEUR ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UN RÉSERVOIR D'EAU POUR RÉFRIGÉRATEUR*

(73) Dongbu Daewoo Electronics Corporation, 26-29Fl. 432, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 135-523, KR

(72) YANG, Sung Jin, 135-523 Seoul, KR

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

F25D 23/06 → (51) **F24C 15/16**

- (51) **F25D 23/12** (11) **2 905 565 B1**
B67D 1/00

(25) En (26) En

(21) 15153663.8 (22) 03.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2015

(30) 10.02.2014 KR 20140015013

(54) • *Kühlschrank und Steuerungsverfahren dafür*

• *Refrigerator and controlling method thereof*

• *Réfrigérateur et son procédé de contrôle*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Woo-Sung, Gwangju, KR
KIM, Jung Yeob, Gwangju, KR
CHO, Sung Ho, Gwangju, KR
KO, Kyung-Tae, Gwangju, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F25D 23/12 → (51) **F25D 23/04**

F25D 25/00 → (51) **F25D 25/02**

- (51) **F25D 25/02** (11) **2 212 635 B1**
F25D 25/00
(25) De (26) De
(21) 08850009.5 (22) 20.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.08.2010
(86) EP 2008/064145 20.10.2008
(87) WO 2009/062814 2009/21 22.05.2009
(30) 16.11.2007 DE 202007016076 U
(54) • *EIERTRÄGER*
• *EGG HOLDER*
• *SUPPORT À UFS*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) PFISTER, Bernd, 89079 Ulm, DE

- (51) **F26B 5/06** (11) **2 875 295 B1**
F26B 25/08 **F26B 25/00**
(25) En (26) En
(21) 13779337.8 (22) 23.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) IB 2013/001593 23.07.2013
(87) WO 2014/016659 2014/05 30.01.2014
(30) 23.07.2012 IT MI20121275
(54) • *LYOPHILISIERUNGS- ODER STERILISIERUNGSMASCHINE MIT EINER BEWEGUNGSVORRICHTUNG ZUM LADEN VON STELLFLÄCHEN*
• *LYOPHILIZING OR STERILIZING MACHINE WITH MOVEMENT APPARATUS FOR LOADING PLANES*
• *MACHINE DE LYOPHILISATION OU DE STÉRILISATION AVEC UN APPAREIL DE DÉPLACEMENT POUR PLANS DE CHARGEMENT*
(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia no. 428-442, 40064 Ozano dell'Emilia (BO), IT
(72) TREBBI, Claudio, 40059 Medicina, IT
GABUSI, Gabriele, 40055 Castenaso, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **F26B 13/16** (11) **3 059 539 B1**
F26B 21/02
(25) De (26) De
(21) 16000440.4 (22) 05.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 17.10.2012 DE 102012109878
(54) • *TROCKNER UND TROCKNUNGSVERFAHREN FÜR EINE TEXTILE WARENBAHN*
• *DRYER AND DRYING METHOD FOR A WEB OF TEXTILE GOODS*
• *SECHOIR ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE POUR UNE BANDE TEXTILE*
(73) Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) Böhn, Markus, 63512 Hainburg, DE

- Hajdu, Stephan, 63322 Rödermark, DE
(62) 13736775.1 / 2 909 550

F26B 13/20 → (51) **C21D 9/63**

F26B 21/00 → (51) **B28B 11/24**

F26B 21/00 → (51) **C21D 9/63**

F26B 21/02 → (51) **F26B 13/16**

F26B 25/00 → (51) **F26B 5/06**

F26B 25/08 → (51) **F26B 5/06**

- (51) **F27B 3/08** (11) **3 039 363 B1**
F27D 11/08 **F27D 11/10**
(25) En (26) En
(21) 14758158.1 (22) 20.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) FI 2014/050640 20.08.2014
(87) WO 2015/028707 2015/09 05.03.2015
(30) 27.08.2013 FI 20135862
(54) • *ANORDNUNG ZUR KÜHLUNG VON KANÄLEN IN EINEM ELEKTRODENSYSTEM*
• *ARRANGEMENT FOR COOLING CHANNELS IN AN ELECTRODE SYSTEM*
• *AGENCEMENT DESTINÉ À REFRIGÉRER DES CANAUX DANS UN SYSTÈME D'ELECTRODE*
(73) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) OLLILA, Janne, FI-02820 Espoo, FI
RÖNNBERG, Tom, FI-02820 Espoo, FI
JUVONEN, Seppo, FI-06100 Porvoo, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

F27B 14/08 → (51) **F27D 1/00**

F27B 14/10 → (51) **F27D 1/00**

- (51) **F27D 1/00** (11) **2 966 039 B1**
F27B 14/10 **C04B 35/01**
G01N 23/223 **C01B 35/12**
F27B 14/08
(25) En (26) En
(21) 14176193.2 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(54) • *Vorbereitung von Proben für XRF mit Flussmittel und Platintiegel*
• *Preparation of samples for XRF using flux and platinum crucible*
• *Préparation d'échantillons destinés à un XRF à l'aide d'un flux et d'un creuset en platine*
(73) Malvern Panalytical B.V., Lelyweg 1, 7602 EA Almelo, NL
(72) Ingham, Mark, 7600 Almelo, NL
(74) Greene, Simon Kenneth, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

F27D 9/00 → (51) **F27D 15/02**

F27D 11/08 → (51) **F27B 3/08**

F27D 11/10 → (51) **F27B 3/08**

- (51) **F27D 15/02** (11) **3 096 101 B1**
C22B 1/26 **F27D 17/00**
F27D 9/00
(25) De (26) De
(21) 15168305.9 (22) 20.05.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG ZUM KÜHLEN VON SCHÜTTGUT*
• *COOLING DEVICE FOR COOLING BULK MATERIAL*
• *DISPOSITIF DE REFRIGÉRISEMENT DE MATIÈRE EN VRAC*
(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) Oberndorfer, Ernst, 4020 Linz, AT
Boeberl, Michaela, 4490 St. Florian, AT
Wegerer, Andrea, 4111 Walding, AT
(74) Hedenetz, Alexander Gernot, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

F27D 17/00 → (51) **F27D 15/02**

F28C 1/14 → (51) **H05K 7/20**

F28D 1/06 → (51) **B05B 17/06**

- (51) **F28D 3/02** (11) **2 097 703 B1**
(25) En (26) En
(21) 06846864.4 (22) 29.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.09.2009
(86) US 2006/062726 29.12.2006
(87) WO 2008/082408 2008/28 10.07.2008
(54) • *ECONOMISER-WÄRMETAUSCHER*
• *ECONOMIZER HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ÉCONOMISEUR*
(73) Carrier Corporation, One Carrier Place P.O.Box 4015, Farmington, CT 06034-4015, US
(72) BUSH, James, W., Skaneateles, NY 13152, US
BEAGLE, Wayne, P., Chittenango, NY 13037, US
(74) Taylor, Adam David, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28D 7/10 → (51) **B05B 17/06**

F28D 9/00 → (51) **F28F 3/08**

F28D 15/00 → (51) **H05K 7/20**

- (51) **F28D 20/00** (11) **2 764 315 B1**
F28D 20/02
(25) En (26) En
(21) 12837490.7 (22) 27.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) KR 2012/007831 27.09.2012
(87) WO 2013/048149 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 KR 20110100289
20.09.2012 KR 20120104690
(54) • *EISWÄRMESPEICHERTANK UND WASSERKÜHLER DAMIT*
• *ICE THERMAL STORAGE TANK AND WATER COOLER HAVING THE SAME*
• *RÉSERVOIR DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE SOUS FORME DE GLACE ET REFRIGÉRISEUR À EAU QUI LE COMPREND*
(73) Coway Co., Ltd., 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup, Gongju-si, Chungcheongnam-do 314-895, KR
(72) LEE, Soo-Young, Seoul 151-851, KR
JUNG, Hee-Do, Seoul 151-851, KR

- HONG, Jin-Pyo, Seoul 151-851, KR
KIM, Yong-Bum, Seoul 151-851, KR
SON, Tae-Yong, Seoul 151-851, KR
LEE, Kyung-Heon, Seoul 151-851, KR
MOON, Hyoung-Min, Seoul 151-851, KR
SONG, Min-Sub, Seoul 151-851, KR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet B.P. 90333 Technopole Atalante, 35703 Rennes Cedex 7, FR

- (51) **F28D 20/02** (11) **2 665 980 B1**
(25) De (26) De
(21) 12700016.4 (22) 03.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) EP 2012/050037 03.01.2012
(87) WO 2012/098010 2012/30 26.07.2012
(30) 21.01.2011 DE 102011002965
(54) • LATENTWÄRMESPEICHER
• LATENT HEAT ACCUMULATOR
• RÉGULATEUR THERMIQUE À CHANGEMENT D'ÉTAT
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) STOLZE, Andreas, 14612 Falkensee, DE

F28D 20/02 → (51) **F28D 20/00**

F28D 21/00 → (51) **H04R 1/02**

F28F 1/12 → (51) **F28F 1/30**

- (51) **F28F 1/30** (11) **2 708 841 B1**
F28F 1/32 **F28F 1/12**
(25) Ja (26) En
(21) 12785972.6 (22) 25.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) JP 2012/061046 25.04.2012
(87) WO 2012/157417 2012/47 22.11.2012
(30) 13.05.2011 JP 2011108594
(54) • WÄRMETAUSCHER
• HEAT EXCHANGER
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KAMADA, Toshimitsu, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
FUJINO, Hirokazu, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YOSHIOKA, Shun, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
OKUNO, Aya, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **F28F 1/32** (11) **2 929 269 B1**
B23P 15/26 **B21D 53/02**
(25) En (26) En
(21) 13862992.8 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) KR 2013/011290 06.12.2013
(87) WO 2014/092397 2014/25 19.06.2014
(30) 10.12.2012 KR 20120142452
(54) • WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• HEAT EXCHANGER AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME

- ÉCHANGEUR THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) LG Electronics Inc., 20 Yoido-dong Yongsungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Juhyok, Seoul 153-802, KR
KIM, Hongseong, Seoul 153-802, KR
LEE, Hanchoon, Seoul 153-802, KR
LEE, Sangyeul, Seoul 153-802, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F28F 1/32 → (51) **F28F 1/30**

- (51) **F28F 3/08** (11) **2 886 997 B1**
F28D 9/00
(25) En (26) En
(21) 13198062.5 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(54) • Wärmetauschplatte und Plattenwärmetauscher
• Heat transfer plate and plate heat exchanger
• Plaque de transfert de chaleur et échangeur de chaleur à plaques
(73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) Blomgren, Fredrik, SE-217 43 MALMÖ, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

- (51) **F28F 3/10** (11) **2 840 346 B1**
F28D 9/00
(25) En (26) En
(21) 14178382.9 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(30) 01.08.2013 US 201313957011
(54) • Hochdruckplattenwärmetauscher
• High-pressure plate heat exchanger
• Échangeur thermique de plaque à haute pression
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) Graham, James R., Granby, MA 01033, US
(74) Hull, James Edward, Dehns St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F28F 3/10** (11) **2 886 998 B1**
(25) En (26) En
(21) 13198066.6 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(54) • Befestigungsmittel, Dichtungsanordnung, Wärmetauscherplatte und Baugruppe
• Attachment means, gasket arrangement, heat exchanger plate and assembly
• Moyens de fixation, ensemble joint d'étanchéité, plaque d'échangeur de chaleur et ensemble
(73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) Rasmussen, Jenny, SE-21764 Malmö, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

F28F 13/00 → (51) **H04R 1/02**

- (51) **F28F 19/06** (11) **2 583 048 B1**
(25) En (26) En

- (21) 11770192.0 (22) 15.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) SE 2011/050737 15.06.2011
(87) WO 2011/159238 2011/51 22.12.2011
(30) 15.06.2010 SE 1050608
(54) • KORROSIONBESTÄNDIGER WÄRMETAUSCHER
• HEAT EXCHANGER WITH IMPROVED CORROSION RESISTANCE
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR RESISTANT AU CORROSION
(73) Alfa Laval Corporate AB, PO Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) NILSSON, Mats, S-226 47 Lund, SE
NILSSON, Maribel, N-1384 Asker, NO
BERGH, Jesper, S-237 41 Bjärred, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

F28F 21/06 → (51) **H04R 1/02**

F28F 25/04 → (51) **H05K 7/20**

F28F 25/06 → (51) **H05K 7/20**

- (51) **F41A 3/58** (11) **2 541 185 B1**
(25) En (26) En
(21) 12004828.5 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(30) 29.06.2011 IT MI20111185
(54) • Verschluss für Kipplaufwaffen
• Closure for break-action firearms
• Fermeture pour une arme à bascule
(73) BENELLI ARMI S.p.A., Via della Stazione, 50, 61029 Urbino(Pesaro), IT
(72) Moretti, Luigi, 25060 Collebeato (Brescia), IT
(74) Forattini, Amelia, Internazionale Brevetti Ingg. ZINI, MARANESI & C. S.r.l. Piazza Castello 1, 20121 Milano, IT

F41A 11/02 → (51) **F41C 23/16**

F41A 17/04 → (51) **F41A 17/44**

- (51) **F41A 17/06** (11) **3 077 757 B1**
(25) De (26) De
(21) 14825251.3 (22) 28.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) AT 2014/050284 28.11.2014
(87) WO 2015/081358 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 AT 508062013
(54) • SCHUSSWAFFE MIT SICHERUNGSSYSTEM
• WEAPON WITH SAFETY SYSTEM
• ARME À FEU AVEC SYSTÈME DE SÉCURITÉ
(73) Neuhold, Bernhard, Flurweg 13, 8753 Fohnsdorf, AT
Gruber, Ernst, Wasendorferweg 36, 8750 Judenburg, AT
(72) Neuhold, Bernhard, 8753 Fohnsdorf, AT
Gruber, Ernst, 8750 Judenburg, AT
(74) Wirnsberger, Gernot, Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

F41A 17/30 → (51) **F41A 17/44**

- (51) **F41A 17/44** (11) **2 365 272 B1**
F41A 17/04 **F41A 17/30**

- (25) De (26) De
(21) 10196888.1 (22) 23.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2011
(30) 12.03.2010 DE 202010003537 U
(54) • *Sicherungsvorrichtung für ein Gewehr*
• *Safety device for a rifle*
• *Dispositif de sécurisation pour un fusil*
(73) Blaser Finanzholding GmbH, Ziegelstadel 1, 88316 Isny im Allgäu, DE
(72) Blasen, Hendrik, 88299, Leutkirch-Urlau, DE
Schmid, Richard, 87634, Obergünzburg, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE

- (51) **F41A 19/01** (11) **2 518 430 B1**
(25) De (26) De
(21) 12165374.5 (22) 24.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(30) 29.04.2011 DE 102011100101
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Verschleißbestimmung eines Waffenrohres*
• *Method and device for determining the wear of a weapon barrel*
• *Dispositif et procédé de détermination de l'usure d'un canon*
(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüss, DE
(72) Bilger, Gerhard, 78730 Lauterbach, DE
Maier, Bernhard, 78727 Oberndorf, DE
(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

F41C 7/02 → (51) **F41C 23/16**

- (51) **F41C 23/16** (11) **2 641 050 B1**
F41C 7/02 **F41A 11/02**
(25) En (26) En
(21) 11739204.3 (22) 12.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) US 2011/001220 12.07.2011
(87) WO 2012/067634 2012/21 24.05.2012
(30) 17.11.2010 US 948048
(54) • *VORDERSCHAFTSSCHNELLEBESFESTIGUNG*
• *EASY CONNECT FOREND ASSEMBLY*
• *GARDE-MAIN À RACCORD RAPIDE*
(73) O.F. Mossberg & Sons, Inc., 7 Grasso Avenue, North Haven, CT 06473-3259, US
(72) WEBBER, Kevin A., Deerfield, NH 03037, US
TONER, Sean P., Brookline, NH 03033, US
HOELL, Joseph A., Dunbarton, NH 03046, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **F41G 11/00** (11) **3 062 060 B1**
(25) En (26) En
(21) 16157665.7 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 27.02.2015 US 201514633274
(54) • *MONTAGEANORDNUNG*
• *MOUNTING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE*
(73) Spuhr i Dalby AB, Terminalvägen 19, 246 42 Löddeköpinge, SE

- (72) SPUHR, Håkan, 247 50 Dalby, SE
(74) Persson, Albin, Hansson Thyresson AB Box 73, 201 20 Malmö, SE

F41H 11/12 → (51) **C06B 21/00**

- (51) **F41J 13/00** (11) **2 912 401 B1**
F41J 13/02
(25) En (26) En
(21) 13849185.7 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) SE 2013/051238 23.10.2013
(87) WO 2014/065749 2014/18 01.05.2014
(30) 26.10.2012 SE 1251210
(54) • *GESCHOSSARRETIERUNGSMODUL UND GESCHOSSARRETIERUNGSANORDNUNG*
• *PROJECTILE ARRESTING MODULE AND PROJECTILE ARRESTING ARRANGEMENT*
• *MODULE D'ARRÊT DE PROJECTILE ET AGENCEMENT D'ARRÊT DE PROJECTILE*
(73) Stapp International AB, Fanjunkarevägen 40, 632 36 Eskilstuna, SE
(72) MOBERG, Gerth, 632 26 Eskilstuna, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F41J 13/02 → (51) **F41J 13/00**

- (51) **F42B 5/28** (11) **2 918 962 B1**
B21K 21/04
(25) De (26) De
(21) 14158975.4 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(54) • *Verfahren zur Herstellung einer Patronenhülse*
• *Method for producing a cartridge case*
• *Procédé de fabrication d'une douille*
(73) Schuler Pressen GmbH, Schuler-Platz 1, 73033 Göppingen, DE
(72) Fahrenbach, Jürgen, 73101 Aichelberg, DE
(74) Rüger, Barthelt & Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

- (51) **F42B 7/08** (11) **2 751 518 B1**
(25) En (26) En
(21) 12768939.6 (22) 30.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) US 2012/053063 30.08.2012
(87) WO 2013/033344 2013/10 07.03.2013
(30) 01.09.2011 US 201161530116 P
(54) • *NUTZLASTABGABESYSTEM MIT EINEM VORWARTSKNICKSTABILISATOR FÜR KARTUSCHEN*
• *PAYLOAD DELIVERY SYSTEM WITH FORWARD FOLDING STABILIZER FOR CARTRIDGES*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CHARGES UTILES AVEC STABILISATEUR À PLIAGE VERS L'AVANT POUR CARTOUCHES*
(73) Polywad, Inc., 580 Industrial Park Road, Roberta, GA 31078, US
(72) MENEFEY III, James Y., Macon, GA 31204, US
(74) Jackson, Robert Patrick, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F42B 10/50** (11) **2 812 646 B1**
F42C 19/02

- (25) En (26) En
(21) 13746181.0 (22) 28.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) SE 2013/000011 28.01.2013
(87) WO 2013/119163 2013/33 15.08.2013
(30) 06.02.2012 SE 1230014
(54) • *LUFTBREMSE FÜR EINEN ZÜNDER ODER EIN GESCHOSS*
• *BRAKE PANEL FOR A DETONATOR OR A PROJECTILE*
• *AÉROFREIN POUR DÉTONATEUR OU PROJECTILE*
(73) BAE Systems Bofors AB, 691 80 Karlskoga, SE
(72) PETERSSON, Thomas, SE-691 45 Karlskoga, SE
ENGMAN, Peter, 69154 Karlskoga, SE
JOHANSSON, Björn, 69147 Karlskoga, SE
(74) Nobeli Business Support AB, Hyttåsvägen 10, 691 80 Karlskoga, SE

F42B 12/20 → (51) **F42B 25/00****F42B 12/46** → (51) **C06B 21/00**

- (51) **F42B 12/74** (11) **2 310 797 B1**
F42B 12/76
(25) De (26) De
(21) 09781486.7 (22) 04.08.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2011
(86) EP 2009/060112 04.08.2009
(87) WO 2010/018107 2010/07 18.02.2010
(30) 11.08.2008 DE 102008038258
(54) • *PROJEKTIL*
• *PROJECTILE*
• *PROJECTILE*
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) RITT, Stefan, Andreas, 70567 Stuttgart, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F42B 12/74 → (51) **C06B 21/00****F42B 12/76** → (51) **F42B 12/74**

- (51) **F42B 25/00** (11) **2 962 060 B1**
F42C 14/06 **F42C 19/08**
F42B 12/20
(25) Fr (26) Fr
(21) 14713194.0 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) FR 2014/050436 27.02.2014
(87) WO 2014/132004 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 FR 1300454
(54) • *MUNITION MIT VERÄNDERBARER EXPLOSIVER KAPAZITÄT*
• *MUNITION WITH MODIFIABLE EXPLOSIVE CAPABILITY*
• *MUNITION A PUISSANCE EXPLOSIVE MODULABLE*
(73) Euroco, 30 avenue Carnot, 91300 Massy, FR
(72) NOUGUEZ, Bruno, 94800 Villejuif, FR
HAMMAMI, Kamel, 84150 Jonquieres, FR
CHAFFOIS, Luc, 84170 Montoux, FR
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F42C 14/06	→ (51) F42B 25/00
F42C 19/02	→ (51) F42B 10/50
F42C 19/08	→ (51) F42B 25/00
F42D 5/04	→ (51) C06B 21/00
(51) G01B 3/44	(11) 2 331 904 B1
(25) En	(26) En
(21) 09818168.8	(22) 17.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 15.06.2011	
(86) US 2009/054009 17.08.2009	
(87) WO 2010/039342 2010/14 08.04.2010	
(30) 03.10.2008 US 102534 P	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE DER LEISTUNG EINES BOHR-SYSTEMS	
• METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTING PERFORMANCE OF A DRILLING SYSTEM	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉDICTION DE PERFORMANCE D'UN SYSTÈME DE FORAGE	
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US	
(72) STRACHAN, Michael, John, Dubai, AE	
SUN, Cili, Sugar Land, TX 77479, US	
(74) Turner, Craig Robert, et al, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB	
(51) G01B 5/00	(11) 2 881 699 B1
(25) En	(26) En
(21) 14003962.9	(22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.06.2015	
(30) 04.12.2013 KR 20130150059	
(54) • System zur Echtzeitkompensation thermischer und dynamischer Deformationsfehler einer in einer Ebene abgewinkelten Einzelebene-Gantry-Stufe mit linearer Bewegung	
• System for compensating dynamic and thermal deformity errors of a linear motion single-plane gantry stage in real time	
• Système de compensation en temps réel des erreurs de déformation thermique et dynamique d'un étage de portique à plan unique et mouvement linéaire	
(73) Soonhan Engineering Corp., Soonhan Building 333-11, Sangdaewon-dong Jungwon-gu, Seongnam City, Gyeonggi-do, KR	
(72) Seo, Jong Kyu, Seongnam City, KR	
Shin, Soo Keun, Seongnam City, KR	
Jung, Chul, Seongnam City, KR	
Kwon, Yong Uk, Seongnam City, KR	
Ko, Byoung Gwan, Seongnam City, KR	
Rahul, Banik, Seongnam City, KR	
(74) Hofmann, Ernst, Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Patentabteilung, Postfach 12 60, 83292 Traunreut, DE	
G01B 5/008	→ (51) G01N 25/16
G01B 5/008	→ (51) G05B 19/401
G01B 5/012	→ (51) G01B 21/04
G01B 5/20	→ (51) G05B 19/401
G01B 7/012	→ (51) G01B 21/04

(51) G01B 7/02	(11) 2 704 868 B1
G01B 7/28	B23H 11/00
B23H 1/02	B23H 7/18
(25) En	(26) En
(21) 12779279.4	(22) 02.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.03.2014	
(86) US 2012/036168 02.05.2012	
(87) WO 2012/151308 2012/45 08.11.2012	
(30) 03.05.2011 US 201161482120 P	
(54) • MIKROELEKTRONISCHE METROLOGIE-SYSTEME AUF ENTLADUNGSBASIS UND ENTSPRECHENDES BETRIEBSVERFAHREN	
• MICRO-ELECTRICAL DISCHARGED BASED METROLOGY SYSTEMS AND CORRESPONDING OPERATING METHOD	
• SYSTÈMES DE MÉTROLOGIE MICRO-ÉLECTRIQUE À BASE DE DÉCHARGE UND PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT	
(73) Smaltec International, LLC, 1998 Ohio Street Suite 200, Lisle, IL 60532, US	
(72) MRAZ, Jerry, Lisle, IL 60532, US	
MONTGOMERY, Jonathan, Roselle, IL 60172, US	
(74) Rupprecht, Kay, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE	
G01B 7/14	→ (51) B64D 11/00
G01B 7/28	→ (51) G01B 7/02
G01B 11/00	→ (51) A61N 5/10
G01B 11/02	→ (51) G01C 3/08
G01B 11/04	→ (51) G01B 11/06
(51) G01B 11/06	(11) 2 877 959 B1
G01B 11/04	G06K 7/10
G07G 1/00	
(25) En	(26) En
(21) 13822471.2	(22) 23.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.06.2015	
(86) US 2013/051719 23.07.2013	
(87) WO 2014/018553 2014/05 30.01.2014	
(30) 24.07.2012 US 201261675260 P	
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERMESSUNG VON OBJEKTEN IN EINEM AUTOMATISIERTEN DATENLESER	
• SYSTEMS AND METHODS OF OBJECT MEASUREMENT IN AN AUTOMATED DATA READER	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE D'OBJET DANS UN LECTEUR DE DONNÉES AUTOMATISÉ	
(73) Datalogic USA, Inc., 959 Terry Street, Eugene, OR 97402-9120, US	
(72) GAO, WenLiang, Eugene, Oregon 97405, US	
OLMSTEAD, Bryan L., Eugene, Oregon 97404, US	
SHEARIN, Alan, Eugene, Oregon 97405, US	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
(51) G01B 11/06	(11) 2 909 574 B1
B29C 49/78	G01N 21/90
(25) Fr	(26) Fr
(21) 13789860.7	(22) 18.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.08.2015	
(86) FR 2013/052490 18.10.2013	
(87) WO 2014/060707 2014/17 24.04.2014	
(30) 18.10.2012 FR 1259940	
(54) • EINRICHTUNG ZUR MESSUNG DER WANDDICKE VON BEHÄLTERN	
• FACILITY FOR MEASURING THE THICKNESS OF THE WALL OF CONTAINERS	
• INSTALLATION POUR MESURER L'ÉPAISSEUR DE LA PAROI DE RÉCIPIENTS	
(73) Tiama, ZA des Plattes 1 Chemin des Plattes, 69390 Vourles, FR	
(72) LECONTE, Marc, F-69700 Loire Sur Rhone, FR	
(74) Thibault, Jean-Marc, Cabinet Beau de Loménie 51, Avenue Jean Jaurès B.P. 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR	
G01B 11/06	→ (51) G01B 11/10
(51) G01B 11/10	(11) 3 027 546 B1
G01B 11/06	
(25) En	(26) En
(21) 14833069.9	(22) 14.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.06.2016	
(86) IB 2014/063093 14.07.2014	
(87) WO 2015/015348 2015/05 05.02.2015	
(30) 30.07.2013 US 201313953915	
(54) • MESSEN DES DURCHMESSERS EINER MATERIALROLLE IN EINEM WICKLUNGSSYSTEM	
• DIAMETER MEASUREMENT OF A ROLL OF MATERIAL IN A WINDING SYSTEM	
• MESURE DU DIAMÈTRE D'UN ROULEAU DE MATÉRIAU DANS UN SYSTÈME D'ENROULEMENT	
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US	
(72) BIXLER, Gregory Michael, Appleton, Wisconsin 54915, US	
KARANDIKAR, Vivek Moreshwar, Neenah, Wisconsin 54956, US	
WILCZYNSKI, Daniel James, Neenah, Wisconsin 54956, US	
(74) Davies, Christopher Robert, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
G01B 11/25	→ (51) G03B 13/20
G01B 11/27	→ (51) G03F 7/20
(51) G01B 11/275	(11) 3 036 516 B1
(25) En	(26) En
(21) 14837729.4	(22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.06.2016	
(86) US 2014/051753 19.08.2014	
(87) WO 2015/026867 2015/08 26.02.2015	
(30) 19.08.2013 US 201361867283 P	
(54) • VERBESSERTES MOTORSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN SELBSTKALIBRIERENDES SYSTEM ZUR AUSRICHTUNG MEHRERER KAMERAS	
• IMPROVED MOTOR CONTROL SYSTEM FOR A SELF-CALIBRATING MULTI-CAMERA ALIGNMENT SYSTEM	
• SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR AMÉLIORÉ POUR UN SYSTÈME D'ALI-	

- GNEMENT À PLUSIEURS CAMÉRAS ET À ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE*
- (73) Snap-On Incorporated, 309 Exchange Avenue, Conway, AR 72032, US
- (72) ROGERS, Steven W., Conway, AR 72034, US
- BRYAN, Eric F., Conway, AR 72034, US
- BROWN, Adam C., Maumelle, AR 72113, US
- MCGINLEY, Brandon J., Conway, AR 72034, US
- SELLERS, Eric R., Conway, AR 72034, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01B 15/02 → (51) **H05B 1/02****G01B 17/02** → (51) **H05B 1/02**

- (51) **G01B 21/04** (11) **2 722 643 B1**
G01B 5/012 **G01B 7/012**
- (25) En (26) En
- (21) 13189127.7 (22) 17.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.04.2014
- (30) 19.10.2012 JP 2012232407
- (54) • *Doppelkegeltaststift*
• *Double cone stylus*
• *Palpeur à double cone*
- (73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
- (72) Kurihara, Masaki, Kanagawa 213-8533, JP
- Takahama, Yasuhiro, Kanagawa 213-8533, JP
- Arai, Masanori, Kanagawa 213-8533, JP
- Miyazaki, Tomoyuki, Kanagawa 213-8533, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01B 21/32 → (51) **G01M 17/02**

- (51) **G01C 3/08** (11) **2 863 175 B1**
G01S 17/06 **G01B 11/02**
- (25) En (26) En
- (21) 13189269.7 (22) 18.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Messung eines Zielflächeninhaltes*
• *Method and device for measuring an area of a target surface*
• *Procédé et dispositif pour mesurer une aire d'une surface cible*
- (73) Techtronic Power Tools Technology Limited, Trident Chambers P.O. Box 146, Road Town, Tortola, VG
- (72) Yu-Cheng, Li, Taichung, TW
- Hudry Von Vopelius, Christophe Laurent, 90762 Fürth, DE
- Lerch, Oliver, Bourne End, GB
- Lam, Kwok Fan, Tsuen Wan New Territories, HK
- Li, Kok Lun, Tsuen Wan New Territories, HK
- Chipner, Todd Michael, Tsuen Wan New Territories, HK
- (74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **G01C 5/06** (11) **1 999 431 B1**
G01L 19/02
- (25) En (26) En
- (21) 07758824.2 (22) 19.03.2007

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.12.2008
- (86) US 2007/064312 19.03.2007
- (87) WO 2007/109618 2007/39 27.09.2007
- (30) 20.03.2006 US 784609 P
- 16.03.2007 US 687521
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER HÖHE EINER MOBILLEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING THE ALTITUDE OF A MOBILE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE L'ALTITUDE D'UN DISPOSITIF MOBILE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) WOLF, Thomas G., Mountain View, California 94040, US
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G01C 11/02 → (51) **G03B 13/20**

- (51) **G01C 19/68** (11) **2 812 653 B1**
H04B 10/071 **H04B 10/69**
- (25) En (26) En
- (21) 13746831.0 (22) 06.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.12.2014
- (86) US 2013/024900 06.02.2013
- (87) WO 2013/119636 2013/33 15.08.2013
- (30) 06.02.2012 US 201213367205
- (54) • *OPTISCHE KOMMUNIKATIONSSYSTEME UND -VERFAHREN MIT NEBENSPECH-UNTERDRÜCKUNG*
• *OPTICAL COMMUNICATION SYSTEMS AND METHODS WITH CROSSTALK CANCELLATION*
• *SYSTÈMES DE COMMUNICATION OPTIQUE ET PROCÉDÉS D'ANNULATION DE DIAPHONIE*
- (73) Adtran, Inc., 901 Explorer Boulevard, Huntsville, AL 35806, US
- (72) JOFFE, daniel, Owens Crossroad, AL 35763, US
- (74) Jaeger, Michael David, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01C 19/72 → (51) **G02F 1/035**

- (51) **G01C 21/16** (11) **2 264 403 B1**
G01C 21/20 **G01C 21/28**
G01S 19/40
- (25) En (26) En
- (21) 10163350.1 (22) 20.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2010
- (30) 16.06.2009 JP 2009143304
- 17.11.2009 JP 2009261572
- (54) • *Positionierungsvorrichtung und Positionierungsverfahren*
• *Positioning device and positioning method*
• *Appareil et procédé de positionnement*
- (73) CASIO COMPUTER CO., LTD., 6-2, Honmachi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
- (72) Sambongi, Masao, Hamura-shi Tokyo 205-8555, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01C 21/20 → (51) **G01C 21/16****G01C 21/28** → (51) **G01C 21/16****G01C 21/34** → (51) **B60W 20/12****G01C 21/34** → (51) **B60W 40/06**

- (51) **G01C 21/36** (11) **2 546 608 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12174233.2 (22) 28.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2013
- (30) 13.07.2011 JP 2011155129
- (54) • *Kartenanzeigesystem, Verfahren und Programm*
• *Map display system, method, and program*
• *Système d'affichage de carte, procédé et programme*
- (73) AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi-ken 444-1192, JP
- (72) Miwa, Daisuke, SAPPORO-SHI, Hokaido, 004-0015, JP
- (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **G01C 21/36** (11) **2 557 396 B1**
G09B 29/10 **G06T 17/20**

- (25) En (26) En
- (21) 11177261.2 (22) 11.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2013
- (54) • *3D-Tunneldarstellung*
• *3D tunnel representation*
• *Représentation de tunnel en 3D*
- (73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
- (72) Samokhin, Viktor, 67801 Ovidiopol, Odessa region, UA
- Ivanov, Vladimir, 81375 München, DE
- Fischer, Martin, 80805 München, DE
- Spindler, CC., 76135 Karlsruhe, DE
- Mitrakis, Stavros, 85551 Kirchheim-Heimstetten, DE
- (74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G01D 4/00** (11) **2 450 669 B1**
F24D 19/10 **G01F 15/075**
G01F 1/00 **G01F 1/05**
E03B 7/00

- (25) En (26) En
- (21) 11173408.3 (22) 11.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2012
- (30) 10.11.2010 US 943483
- (54) • *Systeme und Verfahren zur Dosierung der Verwendung eines Dienstprogramms in einem Gebäude aus mehreren Einheiten*
• *Systems and methods for apportioning usage of a utility in a multi-unit building*
• *Systèmes et procédés pour la répartition de l'utilisation d'un service dans un bâtiment à plusieurs unités*
- (73) HP Ventures A/S, Nannasgade 28,2, 2200 Copenhagen N, DK
- (72) Jaeger, Morten Gravid Bjerregaard, 80120 Nakhon Si Thammarat, TH

(74) Samuels, Adrian James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G01D 5/00** (11) **2 516 966 B1**
G01D 11/24 **G01D 11/30**

(25) De (26) De

(21) 10810736.8 (22) 15.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2012

(86) DE 2010/001478 15.12.2010

(87) WO 2011/076181 2011/26 30.06.2011

(30) 21.12.2009 DE 102009060002

(54) • *SENSOR BEI WELCHEM DAS SENSOR-ELEMENT TEIL DES SENSORGEHÄUSES IST*

• *SENSOR WHEREIN THE SENSING*

ELEMENT IS PART OF THE HOUSING

• *CAPTEUR DANS LEQUEL L'ÉLÉMENT*

SENSIBLE FAIT PARTIE DU BOÎTIER

(73) Micro-Epsilon Messtechnik GmbH & Co. KG, Königbacher Strasse 15, 94496 Ortenburg, DE

(72) HOENICKA, Reinhold, 94496 Ortenburg, DE NAGL, Josef, 94550 Kuenzing, DE

SCHOPF, Tobias, 84364 Bad Birnbach, DE

BAUMANN, Heinrich, 94034 Passau, DE

SEIKOWSKY, Axel, 94496 Ortenburg, DE

(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Nau-

mann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21,

69115 Heidelberg, DE

(60) 18158888.0

G01D 5/12 → (51) **G01P 3/487**

(51) **G01D 5/14** (11) **3 168 576 B1**

(25) En (26) En

(21) 16203007.6 (22) 22.07.2005

(84) DE FR GB

(43) 17.05.2017

(30) 23.07.2004 US 897839

(54) • *DIFFERENTIALVERSTÄRKER FÜR HALL-EFFEKT BRÜCKENWANDLER*

• *DIFFERENTIAL AMPLIFIER FOR HALL*

EFFECT BRIDGE TRANSDUCER

• *AMPLIFICATEUR DIFFÉRENTIEL POUR*

TRANSDUCTEUR À EFFET HALL

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor

Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains,

NJ 07950, US

(72) KILIAN, Wayne, T., Richardson, TX 75081,

US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing

Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire

DE45 1DZ, GB

(62) 05776575.2 / 1 771 704

(51) **G01D 5/14** (11) **3 171 136 B1**

H03K 17/97 **G01D 5/244**

H01H 36/00

(25) De (26) De

(21) 15195170.4 (22) 18.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK

MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017

(54) • *WIPPSCHALTVORRICHTUNG*

• *WIPER SWITCHING DEVICE*

• *DISPOSITIF DE CIRCUIT DE BASCULE*

(73) MOBA Mobile Automation AG, Kapellen-

strasse 15, 65555 Limburg, DE

(72) SCHÖNBACH, Torsten, 65555 Limburg, DE

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe,

Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &

Partner mbB Patentanwälte Radlkofers-

trasse 2, 81373 München, DE

G01D 5/14 → (51) **G01D 5/16**

G01D 5/14 → (51) **G01P 3/487**

(51) **G01D 5/16** (11) **3 029 424 B1**

H02P 6/16 **G01D 5/14**

G01D 5/244 **G01D 5/245**

(25) En (26) En

(21) 15197340.1 (22) 01.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK

MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.06.2016

(30) 05.12.2014 JP 2014247213

(54) • *ROTATIONSWINKELERKENNUNGSVOR-*

RICHTUNG

• *ROTATION ANGLE DETECTION DEVICE*

• *DISPOSITIF DE DETECTION D'ANGLE DE*

ROTATION

(73) JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-

chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502,

JP

(72) FUJITA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 542-8502, JP

(74) Winter, Brandl, Furrniss, Hübner, Röss, Kai-

ser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und

Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-

Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **G01D 5/20** (11) **2 549 239 B1**

(25) En (26) En

(21) 12177166.1 (22) 19.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK

MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2013

(30) 22.07.2011 JP 2011161399

(54) • *Elektromagnetischer Induktions-Absolut-*

positionierungs-Mess-Codierer

• *Electromagnetic induction type absolute*

position measuring encoder

• *Codeur de mesure de position absolu de*

type à induction électromagnétique

(73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-

chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa

213-8533, JP

(72) Sasaki, Kouji, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-

8533, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-

tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse

29, 80336 München, DE

G01D 5/20 → (51) **A61M 5/00**

G01D 5/20 → (51) **B64D 11/00**

G01D 5/20 → (51) **H02K 24/00**

(51) **G01D 5/241** (11) **2 815 213 B1**

A61B 5/00 **G01L 1/14**

(25) De (26) De

(21) 13707104.9 (22) 15.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK

MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.12.2014

(86) EP 2013/000455 15.02.2013

(87) WO 2013/120624 2013/34 22.08.2013

(30) 16.02.2012 DE 102012101250

03.05.2012 DE 102012103856

(54) • *TEXTILER DRUCKSENSOR*

• *TEXTILE PRESSURE SENSOR*

• *DÉTECTEUR DE PRESSION TEXTILE*

(73) Seitz, Peter, Möhlstrasse 29, D-81675 Mün-

chen, DE

(72) Seitz, Peter, D-81675 München, DE

(74) Bohnenberger, Johannes, Meissner Bolte

Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft

mbB Postfach 86 06 24, 81633 München,

DE

(51) **G01D 5/241** (11) **3 040 688 B1**

(25) De (26) De

(21) 14196331.4 (22) 04.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK

MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016

(54) • *Kapazitiver Linearencoder*

• *Capacitive linear encoder*

• *Encodeur linéaire capacitif*

(73) Hexagon Technology Center GmbH, Hein-

rich-Wild-Strasse, 9435 Heerbrugg, CH

(72) Rohner, Marcel, CH-9410 Heiden, CH

Bednarek, Ingo, 73734 Esslingen am Neckar,

DE

Baumann, Lukas, CH-9000 St. Gallen, CH

Wohlgenannt, Rainer, A-6833 Klaus, AT

(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Land-

strasse 124, 9490 Vaduz, LI

(60) 16202382.4 / 3 306 273

G01D 5/244 → (51) **A61M 5/00**

G01D 5/244 → (51) **G01D 5/14**

G01D 5/244 → (51) **G01D 5/16**

G01D 5/244 → (51) **H02H 7/08**

G01D 5/245 → (51) **G01D 5/16**

(51) **G01D 5/347** (11) **2 639 558 B1**

(25) Ja (26) En

(21) 11839353.7 (22) 08.11.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR

GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK

MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2013

(86) JP 2011/075690 08.11.2011

(87) WO 2012/063806 2012/20 18.05.2012

(30) 08.11.2010 JP 2010249535

(54) • *REFLEKTIERENDER ENCODER, SER-*

VOMOTOR UND SERVO-EINHEIT

• *REFLECTIVE TYPE ENCODER, SERVO*

MOTOR AND SERVO UNIT

• *CODEUR DE TYPE RÉFLÉCHISSANT,*

SERVOMOTEUR ET SERVOMÉCANISME

(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1,

Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kita-

kyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(72) YOSHIDA Yasushi, Kitakyushu-shi Fukuoka

806-0004, JP

ARINAGA Yuji, Kitakyushu-shi Fukuoka 806-

0004, JP

YOSHIDOMI Shirou, Kitakyushu-shi Fukuoka

806-0004, JP

MATSUTANI Yasuhiro, Kitakyushu-shi

Fukuoka 806-0004, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG

mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01D 11/24** (11) **1 933 115 B1**

(25) En (26) En

(21) 07022074.4 (22) 14.11.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB

GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL

PT RO SE SI SK TR

(43) 18.06.2008

(30) 13.12.2006 US 639030

(54) • *Kodiergerät mit Kodiergerätabdeckung mit*

Zugentlastung

• *ENCODER WITH ENCODER COVER WITH*

STRAIN RELIEF

• *Codeur avec couvercle de codeur avec*

serre-câble

(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr. Johan-

nes-Heidenhain-Strasse 5, 83301 Traunreut,

DE

(72) Rhodes, Gary, Goleta, CA 93117, US

Cortina, Esteban, Santa Barbara, CA 93101, US	
(51) G01D 11/24	(11) 2 690 412 B1
(25) De	(26) De
(21) 12177898.9	(22) 25.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.01.2014	
(54) • <i>Sensor</i> • <i>Sensor</i> • <i>Capteur</i>	
(73) Baumer Electric AG, Hummelstrasse 17, 8501 Frauenfeld, CH	
(72) Schwendimann, Mathias, 8212 Neuhausen, CH	
	Hohloch, Erich, 8355 Aadorf, CH
(74) Strauss, Steffen, Baumer Innotec AG Hummelstrasse 17 Group Intellectual Property, 8501 Frauenfeld, CH	
G01D 11/24 → (51) G01D 5/00	
G01D 11/24 → (51) G01P 3/487	
G01D 11/24 → (51) H01R 13/645	
(51) G01D 11/28	(11) 2 159 551 B1
G01D 13/04	B60K 37/02
(25) En	(26) En
(21) 09168215.3	(22) 19.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 03.03.2010	
(30) 28.08.2008 US 229939	
(54) • <i>Konfigurierbare Messvorrichtung mit Flachbildanzeige und mechanischem Zeiger</i> • <i>Configurable gauge apparatus including a flat panel display and a mechanical pointer</i> • <i>Appareil de jaugeage configurable incluant un affichage à écran plat et pointeur mécanique</i>	
(73) Delphi Technologies, Inc., PO Box 5052, Troy, MI 48007, US	
(72) Sultan, Michel F., Troy, MI 48098, US	
	Lambert, David K., Sterling Heights, MI 48310, US
(74) Robert, Vincent, et al, Delphi France SAS Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR	
(51) G01D 11/30	(11) 3 123 119 B1
G01M 5/00	E21B 47/00
E21B 47/01	E21B 17/20
F16L 11/12	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 15711165.9	(22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.02.2017	
(86) EP 2015/055889 20.03.2015	
(87) WO 2015/144575 2015/39 01.10.2015	
(30) 28.03.2014 FR 1452694	
(54) • <i>FLEXIBLES ROHR MIT KETTEN VON MESSSENSOREN</i> • <i>FLEXIBLE TUBE PROVIDED WITH CHAINS OF MEASUREMENT SENSORS</i> • <i>TUBE FLEXIBLE EQUIPE DE CHAÎNES DE CAPTEURS DE MESURE</i>	
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR	
	Technip France, 6-8, Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche, ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR

(72) JOUANET, Laurent, F-38880 Autrans, FR	
CARMONA, Mikael, F-38570 Tencin, FR	
DELCROIX, Olivier, F-76000 Rouen, FR	
(74) Priori, Enrico, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR	
G01D 11/30 → (51) G01D 5/00	
G01D 11/30 → (51) G01N 27/28	
G01D 13/04 → (51) G01D 11/28	
G01F 1/00 → (51) G01D 4/00	
G01F 1/00 → (51) G02B 6/50	
G01F 1/05 → (51) G01D 4/00	
G01F 1/46 → (51) G01P 5/165	
(51) G01F 1/80	(11) 1 563 262 B1
G01F 1/84	
(25) De	(26) De
(21) 03772329.3	(22) 12.11.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR	
(43) 17.08.2005	
(86) EP 2003/012646 12.11.2003	
(87) WO 2004/044533 2004/22 27.05.2004	
(30) 13.11.2002 DE 10253078	
(54) • <i>MESSVORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DER DURCHSATZMENGE EINES MASSENSTROMES</i> • <i>FLOW MEASURING DEVICE FOR DETERMINING THE MASS FLOW RATE OF A MASS FLOW</i> • <i>DISPOSITIF DE MESURE POUR DÉTERMINER LE DÉBIT D'UN ÉCOULEMENT MASSIQUE</i>	
(73) Schenck Process Europe GmbH, Pallaswiesenstraße 100, 64293 Darmstadt, DE	
(72) KAHLE, Jens, 63303 Dreieich, DE	
G01F 1/84 → (51) G01F 1/80	
G01F 11/02 → (51) A45D 34/04	
G01F 15/075 → (51) G01D 4/00	
G01F 23/02 → (51) F16K 5/04	
G01F 23/24 → (51) G01F 23/26	
(51) G01F 23/26	(11) 3 203 198 B1
G01F 23/24	G08B 21/20
G01K 7/18	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 17150880.7	(22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.08.2017	
(30) 04.02.2016 FR 1600191	
(54) • <i>TAUCHDETEKTOR UND LUFTFAHRZEUG</i> • <i>AN IMMERSION DETECTOR AND AN AIRCRAFT</i> • <i>DETECTEUR D'IMMERSION ET AERONEF</i>	
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR	
(72) RAGUENES, Gwénaél, 13960 SAUSSET LES PINS, FR	
	GUTTIN-LOMBARD, Perry, 31300 TOULOUSE, FR
	BAILLEUL, Georges, 31530 MONTAIGUT/SAVE, FR

(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillaibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR	
(51) G01F 23/284	(11) 1 910 783 B1
H01Q 13/02	
(25) En	(26) En
(21) 06776468.8	(22) 27.07.2006
(84) DE FR GB SE	
(43) 16.04.2008	
(86) EP 2006/007455 27.07.2006	
(87) WO 2007/017137 2007/07 15.02.2007	
(30) 04.08.2005 DE 102005036844	
	04.08.2005 US 705596 P
(54) • <i>POTENTIALTRENNUNG FÜR EINEN FÜLLSTANDSRADAR</i> • <i>POTENTIAL SEPARATION FOR FILLING LEVEL RADAR</i> • <i>SEPARATION DE POTENTIEL POUR RADAR DE MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE</i>	
(73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstrasse 1 - 5, 77709 Wolfach, DE	
(72) GRIESSBAUM, Karl, 77796 Mühlenbach, DE	
	FEHRENBACH, Josef, 77716 Haslach, DE
	SCHULTHEISS, Daniel, 78132 Hornberg, DE
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE	
(51) G01F 23/292	(11) 2 741 603 B1
A01K 39/012	
(25) En	(26) En
(21) 12822620.6	(22) 08.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.06.2014	
(86) US 2012/049921 08.08.2012	
(87) WO 2013/022926 2013/07 14.02.2013	
(30) 09.08.2011 US 201161521639 P	
(54) • <i>STEUERUNGSVORRICHTUNG EINER FÜTTERUNGSVORRICHTUNG MIT FÜLLSTANDSENSOR</i> • <i>CONTROL FEEDER WITH LEVEL SENSOR</i> • <i>MANGEOIRE DE CONTROLE AVEC CAPTEUR DE NIVEAU</i>	
(73) The GSI Group, Llc, P.O. Box 20 East Illinois Street, Assumption, Illinois 62510, US	
(72) PICKENS, Nathan, Decatur, Illinois 62521-5601, US	
(74) White, Andrew Gordon, AGCO Intellectual Property Department Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB	
G01F 23/64 → (51) F16K 5/04	
(51) G01G 11/00	(11) 2 343 520 B1
G01G 11/04	
(25) De	(26) De
(21) 10015398.0	(22) 07.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.07.2011	
(30) 23.12.2009 DE 102009060234	
(54) • <i>Mehrschurwaage</i> • <i>Multi-track scale</i> • <i>Balance à plusieurs voies</i>	
(73) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE	
(72) Berger, Hermann, 31079 Adenstedt, DE	
	Oppermann, Christian, 31135 Hildesheim, DE
	Horn, Sebastian, 31162 Bad Salzdetfurth, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE	
G01G 11/04 → (51) G01G 11/00	

G01G 23/00 → (51) **H01M 4/485**

- (51) **G01H 1/00** (11) **2 674 741 B1**
G01M 15/12 **G01M 15/02**
G01M 7/00 **G06F 17/50**
- (25) En (26) En
(21) 13170892.7 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(30) 13.06.2012 US 201213495447
(54) • **SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON MOTORSCHWINGUNG UND MOTORTRIMMAUSGLEICH**
• **ENGINE VIBRATION AND ENGINE TRIM BALANCE TEST SYSTEM, APPARATUS AND METHOD**
• **SYSTÈME DE TEST D'ÉQUILIBRAGE DE MOTEUR ET VIBRATIONS DE MOTEUR, APPAREIL ET PROCÉDÉ**
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) SCHWAB, Robert B, Seattle, WA 98115, US
PHAM, Giang Q., Bothell, WA 98021, US
KLINGMAN, Jan Donald, Seattle, WA 98103, US
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

- (51) **G01H 9/00** (11) **2 160 577 B1**
(25) En (26) En
(21) 08776687.9 (22) 10.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.03.2010
(86) IN 2008/000444 10.07.2008
(87) WO 2009/008010 2009/03 15.01.2009
(30) 12.07.2007 IN DE14692007
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GLEICHZEITIGEN ERZEUGUNG UND DETEKTION EINES OPTISCHEN BEUGUNGSMUSTERS AUF EINEM DETEKTOR**
• **METHOD AND APPARATUS FOR THE SIMULTANEOUS GENERATION AND DETECTION OF OPTICAL DIFFRACTION INTERFERENCE PATTERN ON A DETECTOR**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT LA GÉNÉRATION ET LA DÉTECTION SIMULTANÉES D'UN MOTIF D'INTERFÉRENCE DE DIFFRACTION OPTIQUE SUR UN DÉTECTEUR**
- (73) Defence Research And Development Organisation, Ministry of Defence Government of India Room No. 348 B-Wing, DRDO Bhawan Rajaji Marg, New Delhi 110 011, IN
(72) SANTHANAKRISHNAN, Thankappan, Cochin 682 021 Kerala, IN
RAO, Tataavarti, Venkata, Sreerama, Narasimha, Cochin 682 021 Kerala, IN
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01J 1/04 → (51) **G02B 6/42****G01J 1/42** → (51) **G02B 6/42**

- (51) **G01K 3/14** (11) **2 781 901 B1**
G01K 7/42 **G09G 3/36**
- (25) Ja (26) En
(21) 12849987.8 (22) 07.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) JP 2012/064627 07.06.2012
(87) WO 2013/073221 2013/21 23.05.2013
(30) 18.11.2011 JP 2011253006

- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG, COMPUTER-PROGRAMM, AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND TEMPERATURSCHÄTZVERFAHREN**
• **DISPLAY DEVICE, COMPUTER PROGRAM, RECODING MEDIUM, AND TEMPERATURE ESTIMATION METHOD**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE, PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE TEMPÉRATURE**
- (73) EIZO Corporation, 153 Shimokashiwanomachi Hakusan-shi, Ishikawa 924-8566, JP
(72) YOSHIDA, Yuya, Hakusan-shi Ishikawa 924-8566, JP
(74) Johansson, Lars E., Hynell Patenttjänst AB P.O. Box 138, 683 23 Hagfors, SE

G01K 7/42 (11) **3 117 194 B1**
G01K 13/02

- (25) De (26) De
(21) 15706221.7 (22) 23.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/053678 23.02.2015
(87) WO 2015/135739 2015/37 17.09.2015
(30) 13.03.2014 DE 102014103430
(54) • **WANDLERVORRICHTUNG SOWIE DAMIT GEBILDETES MESSSYSTEM**
• **TRANSFORMER DEVICE AND MEASUREMENT SYSTEM FORMED THEREWITH**
• **DISPOSITIF CONVERTISSEUR ET SYSTÈME DE MESURE FORMÉ AVEC CE DERNIER**
- (73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach (BL), CH
(72) RIEDER, Alfred, 84032 Landshut, DE
ZHU, Hao, 85354 Freising, DE
WIESMANN, Michael, 85356 Freising, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01K 7/42 → (51) **G01K 3/14**

- (51) **G01K 11/32** (11) **3 009 808 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13886867.4 (22) 19.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) JP 2013/084057 19.12.2013
(87) WO 2014/199532 2014/51 18.12.2014
(30) 10.06.2013 JP 2013121506
(54) • **WABENSANDWICHSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE WABENSANDWICHSTRUKTUR**
• **HONEYCOMB SANDWICH STRUCTURE AND PRODUCTION METHOD FOR HONEYCOMB SANDWICH STRUCTURE**
• **STRUCTURE SANDWICH EN NID D'ABEILLES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRUCTURE SANDWICH EN NID D'ABEILLES**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) SEKINE, Kazushi, Tokyo 100-8310, JP
TAKEYA, Hajime, Tokyo 100-8310, JP
SEKO, Hiromi, Tokyo 100-8310, JP
TANAKA, Yoshikazu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01K 13/02 → (51) **G01K 7/42**

- (51) **G01K 17/08** (11) **2 690 417 B1**
(25) De (26) De
(21) 13177385.5 (22) 22.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(30) 23.07.2012 DE 102012014568
(54) • **Elektronischer Heizkostenverteiler mit Raumtemperatursensor**
• **Electronic heating cost distributor with room temperature sensor**
• **Répartiteur électronique de coûts de chauffage avec capteur de température ambiante**
- (73) METRONA WÄRMEMESSER UNION GMBH, Aidenbachstrasse 40, 81379 München, DE
(72) Depping, Michael, 83098 Brannenburg, DE
Mertens, Michael, 82110 Germering, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G01L 1/00 → (51) **F02M 55/00****G01L 1/04** → (51) **B29C 65/60****G01L 1/14** → (51) **G01D 5/241****G01L 1/18** → (51) **G06F 3/041****G01L 3/04** → (51) **G01L 25/00****G01L 5/00** → (51) **B60G 17/00**

- (51) **G01L 5/22** (11) **2 477 018 B1**
G01L 9/00 **B62D 1/04**
B62D 1/06
- (25) De (26) De
(21) 12405007.1 (22) 16.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(30) 17.01.2011 CH 812011
(54) • **Vorrichtung zum Aufnehmen der Schwan-
kung des Innendrucks in einem flexiblen
flüssigkeitsgefüllten Schlauch und deren
Anwendung in einem Lenkorgan eines
Fahrzeugs**
• **Device for absorbing the fluctuation of the
internal pressure in a flexible liquid-filled
tube and use of same in a steering
element of a vehicle**
• **Dispositif destiné à recevoir le bascu-
lement de la pression interne dans un tuyau
flexible rempli de liquide et son utilisation
dans un organe de direction d'un véhicule**
- (73) Erbicol SA, Viale Pereda 22, 6828 Balerna, CH
(72) Gilardi, Piero Enrico, 27038 Robbio (PV), IT
(74) Biazzi, Riccardo, et al, M. ZARDI & CO. S.A. Via Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

G01L 5/22 → (51) **B60G 17/00****G01L 9/00** → (51) **G01L 5/22**

- (51) **G01L 9/02** (11) **1 782 032 B1**
(25) En (26) En
(21) 05792912.7 (22) 25.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.05.2007
(86) US 2005/030385 25.08.2005
(87) WO 2006/026419 2006/10 09.03.2006
(30) 27.08.2004 US 928645
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRUCK-
MESSUNG**

- *SYSTEM AND METHOD FOR PRESSURE MEASUREMENT*
 - *SYSTEME ET PROCEDE DE MESURE DE LA PRESSION*
- (73) Ashcroft-Nagano, Inc., 250 East Main Street, Stratford, CT 06614, US
- (72) LEPINE, David F., Watertown, Connecticut 06779, US
- KANEKO, Yoshikazu, Chikuma-shi, Nagano 389-0813, JP
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

- (51) **G01L 11/02** (11) **2 433 108 B1**
G01N 21/35
- (25) De (26) De
- (21) 10730064.2 (22) 20.05.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2012
- (86) EP 2010/003113 20.05.2010
- (87) WO 2010/136154 2010/48 02.12.2010
- (30) 23.05.2009 DE 102009022465
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN DRUCKMESSUNG EINES GASES IN EINEM GESCHLOSSENEN BEHÄLTER*
- *METHOD AND DEVICE FOR OPTICAL PRESSURE MEASUREMENT OF A GAS IN A CLOSED CONTAINER*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR MESURER PAR VOIE OPTIQUE LA PRESSION D'UN GAZ DANS UN CONTENANT FERMÉ*
- (73) HEUFT SYSTEMTECHNIK GMBH, Brohltalstrasse 31-33, 56659 Burgbrohl, DE
- (72) BAUMANN, Bernd, 22299 Hamburg, DE
- WOLFF, Marcus, 22149 Hamburg, DE
- (74) Gritschneider, Martin, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Postfach 86 01 09, 81628 München, DE

G01L 17/00 → (51) **B60C 23/02****G01L 19/00** → (51) **A61B 5/02****G01L 19/00** → (51) **B23K 10/02****G01L 19/02** → (51) **G01C 5/06****G01L 19/14** → (51) **B23K 10/02**

- (51) **G01L 23/18** (11) **2 749 859 B1**
G01L 23/22 G01L 19/14
- (25) En (26) En
- (21) 14161347.1 (22) 30.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.07.2014
- (30) 30.09.2008 JP 2008252244
- 30.01.2009 JP 2009019789
- 30.01.2009 JP 2009019802
- 17.09.2009 JP 2009215982
- (54) • *Drucksensor*
- *Pressure sensor*
- *Capteur de pression*
- (73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 4678525, JP
- (72) Mori, Takashi, Aichi, 4678525, JP
- Mizuno, Takuya, Aichi, 4678525, JP
- Matsuoka, Toshiyuki, Aichi, 4678525, JP
- Tsujimura, Yoshinori, Aichi, 4678525, JP
- Kojima, Takio, Aichi, 4678525, JP
- Higuchi, Yuzo, Aichi, 4678525, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(62) 09171898.1 / 2 169 375

G01L 23/22 → (51) **G01L 23/18**

- (51) **G01L 25/00** (11) **3 118 601 B1**
G01L 3/04
- (25) En (26) En
- (21) 15176863.7 (22) 15.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
- (54) • *DREHMOMENTSSENSOR*
- *TORQUE SENSOR*
- *CAPTEUR DE COUPLE*
- (73) Cheng, Peng, Frodevågen 4, 857 41 Sundsvall, SE
- Oelmann, Bengt, Granloholmsvägen 6A, 857 30 Sundsvall, SE
- Nazar ul Islam, Muhammed, Nackstavågen 16D, 853 52 Sundsvall, SE
- (72) Cheng, Peng, 857 41 Sundsvall, SE
- Oelmann, Bengt, 857 30 Sundsvall, SE
- Nazar Ul Islam, Muhammed, 853 52 Sundsvall, SE
- (74) Awapatent AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

G01L 27/00 → (51) **B60R 21/0136****G01M 1/00** → (51) **G04B 18/02**

- (51) **G01M 3/22** (11) **3 001 170 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14186467.8 (22) 25.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2016
- (54) • *TEPPICHSONDE ZUR LECKERKENNUNG*
- *CARPET PROBE FOR LEAK DETECTION*
- *SONDE DE TAPIS DE DÉTECTION DE FUITES*
- (73) Inficon GmbH, Hintergasse 15B, 7310 Bad Ragaz, CH
- (72) FREDRICK, Enquist, 58216 Linköping, SE
- VENNERBERG, Henrik, 58216 Linköping, SE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **G01M 3/28** (11) **2 609 410 B1**
G01M 3/38 **G01N 9/24**
- (25) De (26) De
- (21) 11749737.0 (22) 24.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.07.2013
- (86) EP 2011/004241 24.08.2011
- (87) WO 2012/025225 2012/09 01.03.2012
- (30) 25.08.2010 DE 102010035498
- (54) • *VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN VON LECKAGEN, SYSTEM UND MEDIZIN-TECHNISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
- *METHOD FOR DETECTING LEAKS, SYSTEM, AND MEDICAL TREATING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITES, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT UTILISÉ EN TECHNIQUE MÉDICALE*
- (73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (72) WIKTOR, Christoph, 63571 Gelnhausen, DE
- (74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

G01M 3/38 → (51) **G01M 3/28****G01M 5/00** → (51) **G01D 11/30****G01M 7/00** → (51) **G01H 1/00****G01M 11/04** → (51) **G02B 6/42****G01M 15/02** → (51) **G01H 1/00****G01M 15/10** → (51) **F01N 13/00****G01M 15/12** → (51) **G01H 1/00**

- (51) **G01M 17/007** (11) **2 869 052 B1**
G08B 21/18 **B60Q 3/10**
- (25) En (26) En
- (21) 14003290.5 (22) 23.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2015
- (30) 24.09.2013 JP 2013196446
- (54) • *Fahrzeugantriebsmodusanzeigevorrichtung und Programm zur Anzeige des Fahrzeugantriebsmodus*
- *Vehicle driving mode display device and program for displaying vehicle driving mode*
- *Mode de conduite d'un véhicule, dispositif et programme d'affichage permettant d'afficher un mode de conduite*
- (73) HORIBA, LTD., 2, Miyanohigashi-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
- (72) Okada, Jungo, Kyoto-shi, Kyoto, 601-8510, JP
- Goto, Kenichi, Kyoto-shi, Kyoto, 601-8510, JP
- Asada, Hikaru, Kyoto-shi, Kyoto, 601-8510, JP
- Sasaki, Tetsuo, Kyoto-shi, Kyoto, 601-8510, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01M 17/007 → (51) **G01M 17/02**

- (51) **G01M 17/02** (11) **2 012 106 B1**
B60C 23/06 **B60W 40/10**
G01B 21/32 **G01P 15/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 07742050.3 (22) 20.04.2007
- (84) DE FR IT
- (43) 07.01.2009
- (86) JP 2007/058615 20.04.2007
- (87) WO 2007/123196 2007/44 01.11.2007
- (30) 21.04.2006 JP 2006117838
- (54) • *ABLENKUNGSBERECHNUNGSVERFAHREN ZUR REIFENROLLZEIT, DATENSPEICHERUNGSVERFAHREN ZUR REIFENROLLZEIT UND VERFAHREN ZUR BE-RECHNUNG DER GRUNDBERÜHRUNGSLÄNGE ZUR REIFENROLLZEIT*
- *DEFLECTION CALCULATING METHOD AT TIRE WHEELING TIME, DATA STORING METHOD AT TIRE WHEELING TIME, AND GROUNDING LENGTH CALCULATING METHOD AT TIRE WHEELING TIME*
- *PROCEDE DE CALCUL DE DEVIATION A UN MOMENT DE ROUE LIBRE DE PNEU, PROCEDE DE STOCKAGE DE DONNEES A UN MOMENT DE ROUE LIBRE DE PNEU ET PROCEDE DE CALCUL DE LONGUEUR D'IMMOBILISATION A UN MOMENT DE ROUE LIBRE DE PNEU*
- (73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP

- (72) KOGUCHI, Noritaka, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, JP
MIYASHITA, Naoshi, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, JP
MATSUDA, Jun, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, JP
KITAZAKI, Tsuyoshi, Hiratsuka City Kanagawa 254-8601, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01M 17/02** (11) **2 293 038 B1**
F16H 7/00 **G01M 17/007**
G05B 19/31

- (25) Ja (26) En
(21) 09754766.5 (22) 28.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2011
(86) JP 2009/059775 28.05.2009
(87) WO 2009/145258 2009/49 03.12.2009
(30) 28.05.2008 JP 2008139487
18.11.2008 JP 2008294587
- (54) • *EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG VON BANDMÄANDER, AUSGELEGT FÜR DIE VERWENDUNG BEI EINER LAUFENDEN TESTEINRICHTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR PREVENTING MEANDER OF BELT AND ADAPTED FOR USE IN RUNNING TEST DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER UN SERPENTEMENT DE COURROIE, CONÇUS POUR L'UTILISATION DANS UN DISPOSITIF D'ESSAI EN SERVICE*
- (73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho, 10-26 Wakinohama-cho 2-chome, Chuo-ku Kobe-shi Hyogo 651-8585, JP
(72) MORITA, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
TAKASHI, Hiekata, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
YOSHIHARU, Nishida, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
(74) Busher, Samantha Jane, et al, Elkington and Fife LLP 3-4 Holborn Circus, London, EC1N 2HA, GB

(51) **G01N 1/02** (11) **2 577 251 B1**
A46B 7/04 **A46B 15/00**
B08B 1/00

- (25) En (26) En
(21) 11790199.1 (22) 23.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) US 2011/037514 23.05.2011
(87) WO 2011/153017 2011/49 08.12.2011
(30) 11.01.2011 US 201113004749
03.06.2010 US 351236 P
- (54) • *STIFTARTIGES WERKZEUG UND KIT ZUR REINIGUNGSÜBERPRÜFUNG*
• *PEN STYLE TOOL AND KIT FOR CLEANING VALIDATION*
• *OUTIL DE TYPE STYLO ET KIT POUR VALIDATION DE NETTOYAGE*
- (73) Foamtec International Co., Ltd., 1621 Ord Way, Oceanside, CA 92056, US
(72) STRAUSS, Michael, Tamarac, Florida 33321, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G01N 1/22 → (51) **G01N 1/40**

(51) **G01N 1/28** (11) **3 062 082 B1**
H01J 37/26 **H01J 37/20**
G01N 1/42

- (25) En (26) En
(21) 15156546.2 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(54) • *Herstellung einer Probe für Ladungsteilchenmikroskop*
• *Preparation of sample for charged-particle microscopy*
• *Préparation d'un échantillon cryogénique pour une microscopie à particules chargées*
- (73) FEI COMPANY, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, Oregon 97124-5793, US
(72) Rémigy, Hervé-William, 5627 GX Eindhoven, NL
(74) Janssen, Francis-Paul, et al, FEI Company Attn. Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

G01N 1/38 → (51) **B01L 3/00**

(51) **G01N 1/40** (11) **1 203 231 B1**
G01N 1/22 **G01N 30/12**

- (25) En (26) En
(21) 00950532.2 (22) 20.07.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 08.05.2002
(86) US 2000/019924 20.07.2000
(87) WO 2001/007903 2001/05 01.02.2001
(30) 27.07.1999 US 361886
- (54) • *GASENSOR MIT PHASENWEISEN HEIZERN ZUR EMPFINDLICHKEITSSTEIGERUNG*
• *GAS SENSOR WITH PHASED HEATERS FOR INCREASED SENSITIVITY*
• *CAPTEUR DE GAZ AVEC DISPOSITIFS DE CHAUFFAGE EN PHASE POUR UNE SENSIBILITE ACCRUE*
- (73) HONEYWELL INC., 101 Columbia Road P.O. Box 2245, Morristown NJ 07960, US
(72) BONNE, Ulrich, Hopkins, MN 55343, US
GOETZ, Jay, Deephaven, MN 55331, US
DASGUPTA, Purnendu, K., Lubbock, TX 79410-2020, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01N 3/08 → (51) **B60G 17/00**

G01N 3/20 → (51) **B21D 5/02**

G01N 3/32 → (51) **C21D 6/00**

(51) **G01N 5/04** (11) **3 084 388 B1**
(25) De (26) De
(21) 14816131.8 (22) 16.12.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/003369 16.12.2014
(87) WO 2015/090561 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 DE 102013114161
- (54) • *TIEGELHEBER*
• *PAN LIFTING DEVICE*
• *TENAILLE DE CREUSET*
- (73) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG, Otto-Brenner-Straße 20, 37079 Göttingen, DE
(72) DUDDA, Olaf, 37081 Göttingen, DE
SPANNAGEL, Wilfried, 37081 Göttingen, DE
DEBEERST, Caroline, 37085 Göttingen, DE
FÄRGER, Daniel, 37154 Northeim, DE

SIEDEL, Jörg, 37085 Göttingen, DE

G01N 9/24 → (51) **G01M 3/28**

(51) **G01N 11/00** (11) **2 176 638 B1**
G01N 11/16

- (25) En (26) En
(21) 08788286.6 (22) 08.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.04.2010
(86) GB 2008/002717 08.08.2008
(87) WO 2009/022121 2009/08 19.02.2009
(30) 11.08.2007 GB 0716202
- (54) • *FLÜSSIGKEITSSENSOR*
• *FLUID PROBE*
• *SONDE POUR FLUIDE*
- (73) Microvisk Limited, Innovation House Unit 4 Ffordd Richard Davies St Asaph Business Park, St Asaph LL17 0LJ, GB
(72) DJAKOV, Vladislav, Abingdon Oxfordshire OX14 2BL, GB
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

G01N 11/16 → (51) **G01N 11/00**

(51) **G01N 15/14** (11) **2 690 439 B1**
G01N 33/50 **G01N 33/574**
G01N 21/64

- (25) En (26) En
(21) 13177448.1 (22) 22.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(30) 24.07.2012 JP 2012163969
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON ZELLEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ANALYZING CELLS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANALYSE CELLULAIRE*
- (73) Nihon Kohden Corporation, 31-4, 1-chome, Nishiochiai, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) Shioyama, Takahiro, Tokyo, JP
Suzuki Akane, Tokyo, JP
Kubo, Hirotsugu, Tokyo, JP
Takeda, Sunao, Tokyo, JP
(74) Ahner, Philippe, et al, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01N 21/03 → (51) **G01N 21/64**

G01N 21/25 → (51) **B01L 3/00**

G01N 21/25 → (51) **B07C 5/342**

(51) **G01N 21/31** (11) **2 801 814 B1**
G01N 21/47 **A61B 3/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 12864429.1 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) JP 2012/082460 14.12.2012
(87) WO 2013/103080 2013/28 11.07.2013
(30) 05.01.2012 JP 2012000313
- (54) • *OPTISCHER KOHÄRENZTOMOGRAPH MIT GEWOBBELTER QUELLE UND VERFAHREN ZUR PHASENSTABILISIERUNG DAFÜR*
• *SWEEP SOURCE OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPH AND METHOD FOR STABILIZING PHASE THEREOF*
• *TOMOGRAFIE À COHÉRENCE OPTIQUE EN SWEEP SOURCE ET PROCÉDÉ DE*

- STABILISATION DE LA PHASE CORRESPONDANTE*
- (73) University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
- (72) YASUNO, Yoshiaki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP
- ITOH, Masahide, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP
- HONG, Youngjoo, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP
- (74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G01N 21/31** (11) **2 856 110 B1**
G01N 21/85 **G01N 21/51**
G01N 33/49 **C12M 1/36**
- (25) En (26) En
(21) 13801115.0 (22) 04.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
(86) US 2013/044005 04.06.2013
(87) WO 2013/184625 2013/50 12.12.2013
(30) 05.06.2012 US 201261655703 P
- (54) • **SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER QUALITÄT VON SERUMPROBEN**
• **SYSTEM FOR SERUM SAMPLE QUALITY DETERMINATION**
• **SYSTÈME POUR LA DÉTERMINATION DE QUALITÉ D'ÉCHANTILLON DE SÉRUM**
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) BABSON, Arthur, Chester, NJ 07930, US
- (74) Plate, Jürgen, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingastrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

G01N 21/35 → (51) **G01L 11/02****G01N 21/3563** → (51) **G01N 21/359**

- (51) **G01N 21/359** (11) **3 238 934 B1**
G01N 21/3563 **G01N 21/84**
- (25) De (26) De
(21) 16166988.2 (22) 26.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES AUSHÄRTUNGSGRADDES VON MINDESTENS EINER AUF EINER HOLZWERKSTOFFPLATTE ANGEORDNETEN WÄRMEHÄRTBAREN FORMALDEHYDHALTIGEN HARZSCHICHT**
• **METHOD FOR DETERMINING THE DEGREE OF CURING OF AT LEAST ONE THERMOSETTING FORMALDEHYDE-CONTAINING RESIN LAYER ARRANGED ON A WOOD-BASED MATERIAL BOARD**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU DEGRÉ DE DURCISSEMENT D'AU MOINS UNE COUCHE THERMODURCISSABLE EN RÉSINE CONTENANT DU FORMALDÉHYDE DISPOSÉE SUR UN PANNEAU À BASE DE BOIS**
- (73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14, 6004 Luzern, CH
- (72) BRAUN, Roger, 6130 Willisau, CH
- DENK, Andre, 16909 Wittstock/Dosse, DE
- KALWA, Norbert, Dr., 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G01N 21/47 → (51) **G01N 21/31**

- (51) **G01N 21/49** (11) **3 036 527 B1**
G01N 33/04 **G01N 21/82**
G01N 21/64
- (25) En (26) En
(21) 14744470.7 (22) 17.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
(86) EP 2014/062673 17.06.2014
(87) WO 2015/000695 2015/01 08.01.2015
(30) 02.07.2013 EP 13382260
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON GELFESTIGKEITSWERTEN ANHAND OPTISCHER INLINE-MESSUNGEN**
• **A METHOD AND A SYSTEM FOR DETERMINING GEL FIRMNESS VALUES FROM INLINE OPTICAL MEASUREMENTS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER DES VALEURS DE FERMETÉ DE GEL À PARTIR DE MESURES OPTIQUES EN LIGNE**
- (73) Universitat Autònoma de Barcelona, Edifici A - Campus de la UAB s/n, 08193 Cerdanyola del Vallès, ES
- (72) CASTILLO ZAMBUDIO, Manuel, E-08206 Sabadell, ES
- ARANGO, Oscar, E-08290 Cerdanyola del Vallès, ES
- (74) Juncosa Miro, Jaime, Torner, Juncosa i Associates, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1^a, 2^a, 08013 Barcelona, ES

G01N 21/51 → (51) **G01N 21/31****G01N 21/552** → (51) **G01N 33/543**

- (51) **G01N 21/64** (11) **2 322 913 B1**
G01N 21/03 **B01L 3/00**
C12M 1/34 **G01N 21/85**
- (25) En (26) En
(21) 10184182.3 (22) 08.09.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.05.2011
(30) 10.09.2003 US 502417 P
17.10.2003 US 688791
- (54) • **Verfahren und Vorrichtung zur Messung mehrerer physiologischer Eigenschaften von Zellen**
• **Method and device for measuring multiple physiological properties of cells**
• **Méthode et dispositif permettant de mesurer plusieurs propriétés physiologiques des cellules**
- (73) Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Blvd., Santa Clara, CA 95051, US
- (72) Teich, Jay S, Berlin, MA 01503, US
- Neilson, Andy C, Groton, MA 01450, US
- Sweeney, Michael R, Pelham, NH 03076, US
- Uhl, Geoff, Littleton, CO 80123, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 04788615.5 / 1 664 740

- (51) **G01N 21/64** (11) **2 742 382 B1**
G02B 21/16 **G02B 21/18**
G02B 27/14

- (25) En (26) En
(21) 12817277.2 (22) 10.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.06.2014
(86) SE 2012/050820 10.07.2012
(87) WO 2013/015733 2013/05 31.01.2013
(30) 24.07.2011 US 201161511093 P

- (54) • **MIKROSKOPIEINSTRUMENTE MIT DETEKTORARRAYS UND EINEM STRAHLENTILUNGSSYSTEM**
• **MICROSCOPY INSTRUMENTS WITH DETECTOR ARRAYS AND BEAM SPLITTING SYSTEM**
• **INSTRUMENTS DE MICROSCOPIE AVEC BATTERIES DE DÉTECTEURS ET SYSTÈME DE SÉPARATION DE FAISCEAU**
- (73) GE Healthcare Bio-Sciences Corp., 800 Centennial Avenue, Piscataway, NJ 08855, US
- (72) COOPER, Jeremy, R., Issaquah, Washington 98027, US
- CURTS, Kyle, Justin, Issaquah, Washington 98027, US
- (74) Cavill, Ross David, et al, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

- (51) **G01N 21/64** (11) **2 824 444 B1**
G01N 33/53 **G01N 37/00**
G06K 9/00 **G06K 9/46**
G06T 7/00

- (25) Ja (26) En
(21) 13758079.1 (22) 05.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.01.2015
(86) JP 2013/056020 05.03.2013
(87) WO 2013/133283 2013/37 12.09.2013
(30) 08.03.2012 JP 2012052311
- (54) • **BESTIMMUNGSVERFAHREN, BESTIMMUNGSVORRICHTUNG, BESTIMMUNGSSYSTEM UND PROGRAMM**
• **DETERMINATION METHOD, DETERMINATION DEVICE, DETERMINATION SYSTEM, AND PROGRAM**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION, DISPOSITIF DE DÉTERMINATION, SYSTÈME DE DÉTERMINATION ET PROGRAMME**
- (73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) NAGINO, Kunihi, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
- SASAMOTO, Hiromichi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
- SUZUE, Shigeru, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
- (74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

G01N 21/64 → (51) **G01N 15/14****G01N 21/64** → (51) **G01N 21/49****G01N 21/64** → (51) **G01N 33/44**

- (51) **G01N 21/65** (11) **2 214 001 B1**
B82B 1/00
- (25) Ja (26) En
(21) 08841615.1 (22) 24.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 04.08.2010
(86) JP 2008/069366 24.10.2008
(87) WO 2009/054507 2009/18 30.04.2009
(30) 24.10.2007 JP 2007276691
- (54) • **RAMANSONDE MIT EINEM FELDVERSTÄRKENDEN ELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG SOWIE VERWENDUNGEN**
• **RAMAN PROBE COMPRISING A FIELD AMPLIFYING ELEMENT AND METHOD FOR ITS PRODUCTION AND USES**
• **SONDE RAMAN POUR VUE D'UN ELEMENT D'AMPLIFICATION DE CHAMP**

ET METHODE POUR SA PRODUCTION ET UTILISATIONS

- (73) Japan Science and Technology Agency, 1-8, Honcho 4-chome, Kawaguchi-shi Saitama 332-0012, JP
National Institute for Materials Science, 2-1 Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
- (72) SHINGAYA, Yoshitaka, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
NAKAYAMA, Tomonobu, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
AONO, Masakazu, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
- (74) Calamita, Roberto, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G01N 21/65** (11) **3 164 696 B1**
G01N 33/08 **G01N 33/483**
- (25) De (26) De
(21) 15759358.3 (22) 03.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2017
(86) DE 2015/000342 03.07.2015
(87) WO 2016/000678 2016/01 07.01.2016
(30) 04.07.2014 DE 102014010150
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RAMANSPEKTROSKOPISCHEN IN-OVO GESCHLECHTSBESTIMMUNG VON BEFRUCHTETEN UND BEBRÜTETEN VOGELLEIERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR RAMAN SPECTROSCOPIC IN-OVO SEX DETERMINATION OF FERTILIZED AND INCUBATED BIRD EGGS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA DÉTERMINATION IN-OVO DU SEXE D'OEUF D'OISEAUX FERTILISÉS ET COUVÉS PAR SPECTROSCOPIE RAMAN*
- (73) Technische Universität Dresden, Helmholtzstrasse 10, 01069 Dresden, DE
Universität Leipzig, Ritterstrasse 26, 04109 Leipzig, DE
- (72) GALLI, Roberta, 01309 Dresden, DE
PREUSSE, Grit, 01445 Radebeul, DE
KOCH, Edmund, 01307 Dresden, DE
STEINER, Gerald, 08340 Schwarzenberg, DE
KRAUTWALD-JUNGHANNS, Maria-Elisabeth, 04416 Markleeberg, DE
BARTELS, Thomas, 30989 Gehrden, DE
- (74) Rauschenbach, Marion, Rauschenbach Patentanwälte Bienertstrasse 15, 01187 Dresden, DE

G01N 21/82 → (51) **G01N 21/49****G01N 21/84** → (51) **B07C 5/342****G01N 21/84** → (51) **G01N 21/359****G01N 21/85** → (51) **G01N 21/31****G01N 21/85** → (51) **G01N 21/64****G01N 21/88** → (51) **B07C 5/342****G01N 21/88** → (51) **H01M 2/18****G01N 21/90** → (51) **G01B 11/06****G01N 21/94** → (51) **B07C 5/342****G01N 21/95** → (51) **B07C 5/342****G01N 21/95** → (51) **B23K 101/00****G01N 21/95** → (51) **H01M 2/18****G01N 22/04** → (51) **A24C 5/34**

- (51) **G01N 23/04** (11) **2 992 316 B1**
G01V 5/00
- (25) En (26) En
(21) 14792360.1 (22) 28.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016
(86) US 2014/035749 28.04.2014
(87) WO 2014/179238 2014/45 06.11.2014
(30) 29.04.2013 US 201361817264 P
- (54) • *MESSSTATION MIT EINER MYONENDETEKTORANORDNUNG*
• *MUON DETECTOR ARRAY STATIONS*
• *ENDROIT ÉQUIPÉ D'UN RÉSEAU DE DÉTECTEURS DE MUONS*
- (73) Decision Sciences International Corporation, 12345 First American Way, Suite 130, Poway, California 92064, US
- (72) SOSSONG, Michael, James, Ramona, CA 92065, US
KUMAR, Sankaran, Poway, CA 92064, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G01N 23/04 → (51) **B23K 101/00**

- (51) **G01N 23/20** (11) **3 064 930 B1**
A61B 6/00
- (25) Ja (26) En
(21) 14857299.3 (22) 30.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
(86) JP 2014/078994 30.10.2014
(87) WO 2015/064723 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 JP 2013226437
17.04.2014 JP 2014085843
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG*
• *NON-DESTRUCTIVE INSPECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INSPECTION NON DESTRUCTIVE*
- (73) Tohoku University, 1-1 Katahira 2-chome Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- (72) MOMOSE, Atsushi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
- (74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

G01N 23/223 → (51) **F27D 1/00**

- (51) **G01N 25/16** (11) **3 190 405 B1**
G01B 5/008
- (25) En (26) En
(21) 17152926.6 (22) 26.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
(30) 25.09.2015 JP 2015188093
30.10.2015 JP 2015215240
30.10.2015 JP 2015215241
- (54) • *WÄRME-AUSDEHNUNGSKOEFFIZIENTENMESSUNG*
• *COEFFICIENT-OF-THERMAL-EXPANSION MEASUREMENT*
• *MESURE DE COEFFICIENT DE DILATATION THERMIQUE*
- (73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
- (72) Yokoyama, Yuichiro, Ibaraki, 305-0854, JP
Hagino, Takeshi, Ibaraki, 305-0854, JP

- Kuriyama, Yutaka, Ibaraki, 305-0854, JP
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 16190535.1 / 3 147 656

- (51) **G01N 25/56** (11) **2 527 823 B1**
A61F 5/44 **A61F 13/42**
A61F 13/49 **G01N 27/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 11734675.9 (22) 19.01.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.11.2012
(86) JP 2011/050867 19.01.2011
(87) WO 2011/090069 2011/30 28.07.2011
(30) 19.01.2010 JP 2010009301
- (54) • *AUSSCHIEDUNGSDTEKTOR UND SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *EXCRETION DETECTION DEVICE AND ABSORBENT ARTICLE*
• *DÉTECTEUR D'EXCRÉTION ET ARTICLE ABSORBANT*
- (73) Unicharm Corporation, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, JP
- (72) SUZUKI, Miou, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
FUJIOKA, Yoshihisa, Kanonji-shi Kagawa 769-1602, JP
- (74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

- (51) **G01N 25/72** (11) **2 910 939 B1**
B28B 17/00 **B28B 19/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 13847829.2 (22) 17.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2015
(86) JP 2013/066632 17.06.2013
(87) WO 2014/061308 2014/17 24.04.2014
(30) 18.10.2012 JP 2012230499
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GIPSBAUPLATTE UND FÜR DEN NACHWEIS VON HOHLSTELLEN IN DER GIPSBAUPLATTE*
• *METHOD FOR PRODUCING GYPSUM-BASED CONSTRUCTION BOARD AND FOR DETECTING VOIDS IN THE GYPSUM-BASED CONSTRUCTION BOARD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PANNEAU DE CONSTRUCTION À BASE DE GYPSE ET DE DÉTECTION DE VIDES DANS LEDIT PANNEAU DE CONSTRUCTION À BASE DE GYPSE*
- (73) Yoshino Gypsum Co., Ltd., Shintokyo Building 3-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
- (72) YONEZAWA, Shinji, Chiyoda-Ku, Tokyo 100-0005, JP
UENO, Yasutoshi, Chiyoda-Ku, Tokyo 100-0005, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G01N 27/02 → (51) **G01N 25/56****G01N 27/12** → (51) **A61F 13/42****G01N 27/22** → (51) **A61B 5/20**

- (51) **G01N 27/28** (11) **2 615 449 B1**
G01D 11/30
- (25) De (26) De
(21) 13150577.8 (22) 09.01.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2013
- (30) 12.01.2012 DE 102012200438
- (54) • *WECHSELARMATUR FÜR EIN BEHÄLTNIS UND VERWENDUNG EINER WECHSELARMATUR*
- *INTERCHANGEABLE FITTING FOR A CONTAINER AND USE OF AN INTERCHANGEABLE FITTING*
- *ARMATURE INTERCHANGEABLE POUR UN RÉCIPIENT ET UTILISATION D'UNE ARMATURE INTERCHANGEABLE*
- (73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) Duve, Johannes, 48249 Dülmen, DE
Kossmann, Beate, 58095 Hagen, DE
Rahtz, Hartmut, 48249 Dülmen, DE
Exner, Detlef, 71297 Mönshheim, DE
Tottewitz, Michael, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE

G01N 27/30 → (51) **G01N 27/404**

- (51) **G01N 27/327** (11) **2 972 271 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14710534.0 (22) 13.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) EP 2014/054956 13.03.2014
- (87) WO 2014/140173 2014/38 18.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201361801321 P
- (54) • *DESKRIPTORENBASIERTE VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN MESSUNG EINES ANALYTEN*
- *DESCRIPTOR-BASED METHODS OF ELECTROCHEMICALLY MEASURING AN ANALYTE*
- *PROCÉDÉS BASÉS SUR DESCRIPTEURS POUR LA MESURE ÉLECTROCHIMIQUE D'UN ANALYTE*
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) CARPENTER, Scott E., Pendleton, Indiana 46064, US
PAN, Zheng Zheng, Fishers, Indiana 46037, US
- (74) Herzog, Fieser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

G01N 27/327 → (51) **A61B 5/1473****G01N 27/403** → (51) **C12M 1/00**

- (51) **G01N 27/404** (11) **2 219 024 B1**
- G01N 27/30** **G01N 27/416**
- (25) Ja (26) En
- (21) 08854246.9 (22) 28.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 18.08.2010
- (86) JP 2008/071653 28.11.2008
- (87) WO 2009/069749 2009/23 04.06.2009
- (30) 28.11.2007 JP 2007306940
- (54) • *ELEKTROCHEMISCHER SAUERSTOFF-SENSOR*
- *ELECTROCHEMICAL OXYGEN SENSOR*
- *DÉTECTEUR D'OXYGÈNE ÉLECTROCHIMIQUE*

- (73) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho, Nishinosho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (72) KITAZAWA, Naohisa, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **G01N 27/407** (11) **2 287 598 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 10172561.2 (22) 11.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2011
- (30) 17.08.2009 JP 2009188212
- (54) • *GASSENSOR*
- *GAS SENSOR*
- *CAPTEUR DE GAZ*
- (73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
- (72) Sekiya, Takayuki, Nagoya Aichi 467-8530, JP
- Kosaka, Kei, Nagoya Aichi 467-8530, JP
- (74) Naylor, Matthew John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

G01N 27/416 → (51) **A61B 5/1473****G01N 27/416** → (51) **G01N 27/404**

- (51) **G01N 27/447** (11) **3 168 610 B1**
- G01N 33/561**
- (25) En (26) En
- (21) 16206945.4 (22) 24.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
- (30) 24.08.2009 US 236293 P
25.08.2009 US 236795 P
26.08.2009 US 237195 P
26.08.2009 US 237287 P
- (54) • *GEL-ELEKTROPHORESIS-GERÄT MIT KASSETTE UND KAMM*
- *GEL ELECTROPHORESIS APARATUS WITH CASSETTE AND COMB*
- *APPAREIL GEL-ELECTROPHORESE AVEC CASSETTE ET COMB*
- (73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) UPDYKE, Timothy Vale, Carlsbad, CA 92008, US
MILLER, Jennifer, Carlsbad, CA 92008, US
DILLER, Thomas, Carlsbad, CA 92008, US
KANNAN, Siddharth, Carlsbad, CA 92008, US
BENNETT, Robert, Carlsbad, CA 92008, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 14195596.3 / 2 853 891
10814246.4 / 2 470 691

- (51) **G01N 27/62** (11) **2 637 018 B1**
- H01J 49/06**
- (25) En (26) En
- (21) 13166097.9 (22) 26.10.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.09.2013
- (30) 27.10.2010 GB 201018184
- (54) • *Asymmetrische Feldionenmobilität in einer Ionenfalle mit linearer Geometrie*
- *Asymmetric field ion mobility in a linear geometry ion trap*
- *Mobilité ionique à champ asymétrique dans un piège à ions à géométrie linéaire*

- (73) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB
- (72) Green, Martin Raymond, Bowdon, Cheshire WA14 3EE, GB
Giles, Kevin, Stockport, Cheshire SK6 5DW, GB
Langridge, David J., Stockport, SK4 3NP, GB
- (74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns St Bride's House, 10 Salisbury Square London EC4Y 8JD, GB
- (62) 11782658.6 / 2 633 299

- (51) **G01N 27/90** (11) **3 019 859 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14749884.4 (22) 26.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
- (86) FR 2014/051618 26.06.2014
- (87) WO 2015/004364 2015/02 15.01.2015
- (30) 10.07.2013 FR 1356779
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION DER OBERFLÄCHE EINES ELEKTRISCH LEITFÄHIGEN OBJEKTES*
- *DEVICE FOR INSPECTING THE SURFACE OF AN ELECTRICALLY CONDUCTING OBJECT*
- *DISPOSITIF POUR L'INSPECTION D'UNE SURFACE D'UNE PIÈCE ÉLECTRIQUE-MENT CONDUCTRICE*
- (73) Snecma, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
- (72) CHATENET, Luc, Henri, F-77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
- (74) Desormiere, Pierre-Louis, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01N 30/12 → (51) **G01N 1/40**

- (51) **G01N 30/32** (11) **1 880 202 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 06770425.4 (22) 12.05.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.01.2008
- (86) US 2006/018890 12.05.2006
- (87) WO 2006/124877 2006/47 23.11.2006
- (30) 12.05.2005 US 680334 P
17.05.2005 US 681747 P
11.05.2006 US 432158
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FLUSSES IN EINE CHROMATOGRAPHISCHE ZELLE ÜBER DIE IMPEDANZ DER ÜBERTRAGUNGSLEITUNG*
- *METHOD FOR CONTROLLING FLOW INTO CHROMATOGRAPHIC COLUMN USING TRANSFER LINE IMPEDANCE*
- *PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN ÉCOULEMENT DANS UNE COLONNE CHROMATOGRAPHIQUE À L'AIDE D'UNE IMPÉDANCE DE LIGNE DE TRANSFERT*
- (73) PerkinElmer Health Sciences, Inc., 940 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
- (72) TIPLER, Andrew, Trumbull, CT 06611, US
EDWARDS, Richard, G., Brookfield, CT 06804, US
- (74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

- (51) **G01N 30/60** (11) **1 792 174 B1**
- B01D 15/14** **B01D 15/18**
- G01N 30/02**
- (25) De (26) De
- (21) 05777975.3 (22) 26.08.2005

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.06.2007
- (86) EP 2005/009229 26.08.2005
- (87) WO 2006/027118 2006/11 16.03.2006
- (30) 08.09.2004 DE 102004043362
- (54) • *FLÜSSIGKEITSVERTEILER UND FLÜSSIGKEITSSAMMLER FÜR CHROMATOGRAPHIESÄULEN*
• *LIQUID DISTRIBUTOR AND LIQUID COLLECTOR FOR CHROMATOGRAPHY COLUMNS*
• *DISTRIBUTEUR ET COLLECTEUR DE LIQUIDES CONÇU POUR DES COLONNES DE CHROMATOGRAPHIE*
- (73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
- (72) KLEPP, Georg-Heinrich, 44892 Bochum, DE
BÖCKER, Sebastian, 51373 Leverkusen, DE
STRUBE, Jochen, 58099 Hagen, DE
KANSY, Heinz, 51061 Köln, DE
SCHMALE, Hendrik, 51379 Leverkusen, DE
- (74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE
-
- (51) **G01N 30/86** (11) **2 728 350 B1**
G01N 30/72 G06F 19/00
H01J 49/00 G06F 19/24
- (25) Ja (26) En
- (21) 11868575.9 (22) 29.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.05.2014
- (86) JP 2011/064872 29.06.2011
- (87) WO 2013/001618 2013/01 03.01.2013
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON ANALYSEDATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING ANALYSIS DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'ANALYSE*
- (73) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwaracho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (72) YAMAGUCHI, Shinichi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE
-
- (51) **G01N 33/00** (11) **2 152 253 B1**
A61K 31/047 **A61K 45/06**
A23L 3/349 **A61K 8/34**
C11D 3/48 **C11D 3/20**
A61Q 17/00 **A61Q 19/00**
- (25) En (26) En
- (21) 07728789.4 (22) 04.05.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.02.2010
- (86) EP 2007/054336 04.05.2007
- (87) WO 2008/135085 2008/46 13.11.2008
- (54) • *SYNERGISTISCHE WIRKSAME ZUBEREITUNGEN MIT 1,2-DECANDIOL UND WEITERE ANTIMIKROBIELLE WIRKVERBINDUNGEN*
• *SYNERGISTIC ACTIVE PREPARATIONS COMPRISING 1,2-DECANEDIOL AND FURTHER ANTIMICROBIAL ACTIVE COMPOUNDS*
• *COMPOSITIONS À ACTIVITÉ SYNERGIQUE COMPRENANT DU 1,2-DÉCANÉDIOL ET D'AUTRES COMPOSÉS ANTIMICROBIENS ACTIFS*
- (73) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden, DE
- (72) SCHMAUS, Gerhard, 37671 Hötter, DE

- PILLAI, Ravikumar, Emerson, NJ 07630, US
- (74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

G01N 33/04 → (51) **G01N 21/49**

G01N 33/08 → (51) **G01N 21/65**

G01N 33/12 → (51) **B07C 5/342**

- (51) **G01N 33/18** (11) **2 559 997 B1**
(25) En (26) En
(21) 12180914.9 (22) 17.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2013
- (30) 19.08.2011 US 201161525530 P
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Erfassen und erneuten Testen einer Online-TOC-Exkursionsprobe*
• *Method and apparatus for capturing and retesting of an online toc excursion sample*
• *Procédé et appareil pour capturer et retester un échantillon d'excursion TOC en ligne*
- (73) Hach Corporation, PO Box 389, Loveland, CO 80539, US
- (72) Collier, Matthew Grant, Loveland, CO 80538, US
Garvin, Robert Lee, Loveland, CO 80538, US
Stange, Terry Gane, Loveland, CO 80538, US
- (74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

G01N 33/34 → (51) **B65H 29/12**

- (51) **G01N 33/44** (11) **3 071 969 B1**
G01N 33/542 **G01N 33/58**
G01N 21/64
- (25) En (26) En
- (21) 14790116.9 (22) 24.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016
- (86) FI 2014/050725 24.09.2014
- (87) WO 2015/075299 2015/21 28.05.2015
- (30) 19.11.2013 FI 20130343
- (54) • *ANALYSEVERFAHREN*
• *METHOD OF ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE*
- (73) Kemira Oyj, Porkkalankatu 3, 00180 Helsinki, FI
- (72) HÄRMÄ, Harri, 20100 Turku, FI
- (74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G01N 33/44 → (51) **C14B 17/04**

G01N 33/483 → (51) **G01N 21/65**

- (51) **G01N 33/487** (11) **2 954 320 B1**
(25) En (26) En
(21) 14709420.5 (22) 06.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
- (86) IL 2014/050132 06.02.2014
- (87) WO 2014/122654 2014/33 14.08.2014
- (30) 07.02.2013 US 201361762164 P
- (54) • *HYBRIDNANOPOREN UND VERWENDUNGEN DAVON ZUM NACHWEIS VON ANALYTEN*
• *HYBRID NANOPORES AND USES THEREOF FOR DETECTION OF ANALYTES*

- *NANOPORES HYBRIDES ET LEURS UTILISATIONS POUR LA DÉTECTION D'ANALYTES*
- (73) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O. Box 39135, 9139002 Jerusalem, IL
- (72) PORATH, Danny, 9618709 Jerusalem, IL
SHOSEYOV, Oded, 9979700 Carmel Yosef, IL
NEVO, Yuval, 7634112 Rehovot, IL
LIU, Ke, CH-1022 Chavannes-près-Renens, CH
MAROM ROTEM, Dvir, 9622103 Jerusalem, IL
- (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

G01N 33/49 → (51) **G01N 21/31**

G01N 33/50 → (51) **A61K 39/00**

G01N 33/50 → (51) **C12N 15/10**

G01N 33/50 → (51) **G01N 15/14**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/52 → (51) **A46B 11/00**

- (51) **G01N 33/53** (11) **2 652 498 B1**
A61K 39/395
- (25) En (26) En
- (21) 11848523.4 (22) 16.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2013
- (86) US 2011/065410 16.12.2011
- (87) WO 2012/083132 2012/25 21.06.2012
- (30) 16.12.2010 US 459760 P
18.03.2011 US 201161465425 P
10.05.2011 US 201161484650 P
02.08.2011 US 201161574485 P
08.11.2011 US 201161557295 P
- (54) • *DIAGNOSE UND BEHANDLUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT TH2-HEMMUNG*
• *DIAGNOSIS AND TREATMENTS RELATING TO TH2 INHIBITION*
• *DIAGNOSTIC ET TRAITEMENTS ASSOCIÉS À L'INHIBITION DE TH2*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) ARRON, Joseph R., South San Francisco California 94080, US
ERICKSON, Richard W., South San Francisco California 94080, US
FREEMER, Michelle, South San Francisco California 94080, US
HAZEN, Meredith, South San Francisco California 94080, US
JIA, Guiguan, South San Francisco California 94080, US
MATTHEWS, John G., South San Francisco California 94080, US
PUTNAM, Wendy, South San Francisco California 94080, US
SCHEERENS, Heleen, South San Francisco California 94080, US
ZHENG, Yanan, South San Francisco California 94080, US
- (74) Heiroth, Ulrike Hildegard, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

G01N 33/53 → (51) C12Q 1/68	
G01N 33/53 → (51) G01N 21/64	
G01N 33/532 → (51) C07D 317/48	
(51) G01N 33/533 (11) 2 721 411 B1 G01N 33/68	
(25) En (26) En	
(21) 12729548.3 (22) 19.06.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.04.2014	
(86) EP 2012/061749 19.06.2012	
(87) WO 2012/175519 2012/52 27.12.2012	
(30) 20.06.2011 EP 11305772	
(54) • <i>VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND/ODER ZUR QUANTIFIZIERUNG VON CARBONYLIERTEIN PROTEINEN</i> • <i>A METHOD FOR DETECTING AND/OR QUANTIFYING CARBOXYLATED PROTEINS</i> • <i>PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET/OU DE QUANTIFICATION DES PROTÉINES CARBOXYLÉES</i>	
(73) Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4, Place Jussieu, 75005 Paris, FR	
(72) FRIGUET, Bertrand, F-75013 Paris, FR BARAIBAR, Martin, F-75012 Paris, FR LADOUCE, Romain, F-75012 Paris, FR	
(74) Lebrette, Camille, et al, BECKER & ASSOCIÉS 25, rue Louis Le Grand, 75002 Paris, FR	
G01N 33/533 → (51) C07D 413/06	
G01N 33/535 → (51) C09B 57/00	
(51) G01N 33/542 (11) 2 856 161 B1 C07K 14/72 G01N 33/566	
(25) En (26) En	
(21) 13734141.8 (22) 31.05.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.04.2015	
(86) GB 2013/051464 31.05.2013	
(87) WO 2013/179062 2013/49 05.12.2013	
(30) 01.06.2012 US 201261654265 P	
(54) • <i>TESTS</i> • <i>ASSAYS</i> • <i>ESSAYS</i>	
(73) Heptares Therapeutics Limited, BioPark Broadwater Road, Welwyn Garden City Hertfordshire AL7 3AX, GB	
(72) MARSHALL, Fiona Hamilton, Welwyn Garden City Hertfordshire AL7 3AX, GB JAZAYERI-DEZFULY, Seyed Ali, Welwyn Garden City Hertfordshire AL7 3AX, GB PATEL, Jayesh Chhotubhai, Welwyn Garden City Hertfordshire AL7 3AX, GB	
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB	
G01N 33/542 → (51) G01N 33/44	
(51) G01N 33/543 (11) 2 600 149 B1 G01N 33/50 G01N 21/552 B01L 3/00	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 12194980.4 (22) 30.11.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.06.2013	
(30) 30.11.2011 FR 1160964	
(54) • <i>Echtzeitmessverfahren der individuellen Sekretionen einer Zelle</i>	

• <i>Method for real-time measurement of the individual secretions of a cell</i> • <i>Procédé de mesure en temps réel des sécrétions individuelles d'une cellule</i>	
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR	
(72) Livache, Thierry, 38560 Jarrie, FR Roupioz, Yoann, 38570 Theys, FR Milgram, Sarah, 38570 Moretel Des Mailles, FR	
(74) Maillere, Bernard, 78000 Versailles, FR Marche, Patrice, 38240 Meylan, FR	
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR	
G01N 33/543 (11) 2 660 602 B1 B01L 3/00	
(25) De (26) De	
(21) 13165884.1 (22) 30.04.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.11.2013	
(30) 03.05.2012 DE 202012004404 U	
(54) • <i>Testkit für die Labordiagnostik</i> • <i>Test kit for lab diagnostics</i> • <i>Kit de test pour diagnostic de laboratoire</i>	
(73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE	
(72) Stöcker, Winfried, 23627 Groß Grönau, DE Meyer, Wolfgang, 23689 Pansdorf, DE Scheper, Thomas, 23919 Berkenthin, DE Euker, Antje, 23564 Lübeck, DE	
G01N 33/543 → (51) C12Q 1/68	
G01N 33/543 → (51) G01N 33/555	
G01N 33/543 → (51) G01N 33/557	
(51) G01N 33/555 (11) 2 491 394 B1 G01N 33/543 G01N 33/569 C07K 16/08	
(25) En (26) En	
(21) 10825569.6 (22) 20.10.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.08.2012	
(86) US 2010/053322 20.10.2010	
(87) WO 2011/050027 2011/17 28.04.2011	
(30) 20.10.2009 US 253266 P	
(54) • <i>OBERFLÄCHENUNTERSTÜTZTE HÄMAG-GLUTINATIONSHemmungSTESTS</i> • <i>SURFACE-ASSISTED HEMAGGLUTINATION INHIBITION ASSAYS</i> • <i>TESTS D'INHIBITION D'HÉMAGGLUTINATION EFFECTUÉS EN SURFACE</i>	
(73) Sanofi Pasteur Vaxdesign Corp., 12612 Challenger Parkway, Suite 365, Orlando, Florida 32826, US	
(72) KACHURIN, Anatoly, Orlando, FL 32817, US WITTMAN, Vaughan, Oviedo, FL 32765, US NGUYEN, Mike, Orlando, FL 32820, US KACHURINA, Olga, Orlando, FL 32817, US TAPIA, Tenekua, Orlando, FL 32815, US DHIR, Vipra, Orlando, FL 32826, US KAROL, Alexander, Orlando, FL 32821, US	
(74) Owen, Deborah Jane, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London, EC4Y 8JD, GB	

(51) G01N 33/557 (11) 2 176 663 B1 G01N 33/543 C12M 1/40	
(25) En (26) En	
(21) 08762574.5 (22) 19.06.2008	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 21.04.2010	
(86) GB 2008/050466 19.06.2008	
(87) WO 2008/155579 2008/52 24.12.2008	
(30) 20.06.2007 GB 0711932	
(54) • <i>ÜBERWACHEN EINES IMMUNTESTS</i> • <i>MONITORING AN IMMUNOASSAY</i> • <i>SURVEILLANCE D'UN IMMUNODOSAGE</i>	
(73) Alere Toxicology PLC, 92 Park Drive Milton Park, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB	
(72) ABBOTT, Timothy John, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB BROOKES, David Patrick Edward, Abingdon Oxfordshire OX14 4RY, GB	
(74) Suckling, Andrew Michael, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB	
G01N 33/561 → (51) G01N 27/447	
G01N 33/566 → (51) G01N 33/542	
(51) G01N 33/569 (11) 2 812 700 B1	
(25) En (26) En	
(21) 13703112.6 (22) 08.02.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.12.2014	
(86) EP 2013/052619 08.02.2013	
(87) WO 2013/117746 2013/33 15.08.2013	
(30) 09.02.2012 US 201261596950 P	
(30) 29.05.2012 US 201261652631 P	
(54) • <i>SIGNATUREN UND DETERMINANTEN ZUR DIAGNOSE VON INFESTIONEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR</i> • <i>SIGNATURES AND DETERMINANTS FOR DIAGNOSING INFECTIONS AND METHODS OF USE THEREOF</i> • <i>SIGNATURES ET DÉTERMINANTS POUR DIAGNOSTIQUER DES INFESTIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI</i>	
(73) Memed Diagnostics Ltd., 5 Nahum Heth Street Park High-Tech North, 3508504 Tirat HaCarmel, IL	
(72) OVED, Kfir, 3087500 Hof HaCarmel, IL EDEN, Eran, 3498233, Haifa, IL IFERGAN, Ilan, 3268824 Haifa, IL	
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE	
G01N 33/569 → (51) G01N 33/555	
G01N 33/573 → (51) C12Q 1/68	
(51) G01N 33/574 (11) 2 580 594 B1	
(25) En (26) En	
(21) 11735930.7 (22) 08.06.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.04.2013	
(86) US 2011/039596 08.06.2011	
(87) WO 2011/156468 2011/50 15.12.2011	
(30) 08.06.2010 US 352441 P	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER KLINISCHEN ERGEBNISSE FÜR MELANOMPATIENTEN MIT ZIRKULIERENDEN MELANOMZELLEN IM BLUT</i> • <i>A METHOD OF PREDICTING CLINICAL OUTCOMES FOR MELANOMA PATIENTS USING CIRCULATING MELANOMA CELLS IN BLOOD</i>	

- *MÉTHODE UTILISANT DES CELLULES DE MÉLANOME EN CIRCULATION DANS LE SANG POUR PRÉDIRE DES RÉSULTATS CLINIQUES DE PATIENTS PRÉSENTANT UN MÉLANOME*
- (73) Menarini Silicon Biosystems, Inc., 10355 Science Center Dr. No.210, San Diego, CA 92121, US
- (72) RAO, Galla, Chandra, Princeton Junction NJ 08550, US
- CONNELLY, Mark, C., Doylestown PA 18901, US
- (74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G01N 33/574** (11) **2 771 692 B1**
(25) En (26) En
(21) 11874668.4 (22) 24.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
(43) 03.09.2014
(86) US 2011/057499 24.10.2011
(87) WO 2013/062515 2013/18 02.05.2013
(54) • *BIOMARKER FÜR LUNGENKREBS UND VERWENDUNG*
• *LUNG CANCER BIOMARKERS AND USES THEREOF*
• *BIOMARQUEURS DE CANCER DU POUMON ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Somalogic, Inc., 2945 Wilderness Place, Boulder, CO 80301, US
- (72) RIEL-MEHAN, Michael, Louisville Colorado 80027, US
- STEWART, Alex, A.E., San Francisco, CA 94132, US
- OSTROFF, Rachel, M., Westminster Colorado 80031, US
- WILLIAMS, Stephen, Alaric, Boulder, CO 80304, US
- BRODY, Edward, N., Boulder Colorado 80301, US
- (74) Clegg, Richard Ian, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) **G01N 33/574** (11) **2 831 589 B1**
C07K 14/435

- (25) En (26) En
(21) 13710263.8 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.02.2015
(86) US 2013/029513 07.03.2013
(87) WO 2013/148100 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 US 201261616999 P
01.10.2012 US 201261708372 P
- (54) • *C-RAF MUTANTEN, DIE EINE RESISTENZ GEGEN RAF HEMMSTOFFE GEBEN*
• *C-RAF MUTANTS THAT CONFER RESISTANCE TO RAF INHIBITORS*
• *MUTANTS C-RAF QUI CONFÈRANT RESISTANCE AUX INHIBITEURS DE LA RAF*
- (73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
- (72) EMERY, Caroline, Cambridge, MA 02139, US
- ANTONY, Rajee, Norwood Massachusetts 02062, US
- GARRAWAY, Levi A., Newton Massachusetts 02460-1945, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (60) 18153021.3

(51) **G01N 33/574** (11) **2 992 330 B1**
(25) En (26) En

- (21) 14720964.7 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2016
(86) EP 2014/058746 29.04.2014
(87) WO 2014/177576 2014/45 06.11.2014
(30) 29.04.2013 EP 13165784
- (54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON KREBS*
• *METHOD OF DIAGNOSING CANCER*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DU CANCER*
- (73) Apogenix AG, Im Neuenheimer Feld 584, 69120 Heidelberg, DE
- (72) FRICKE, Harald, 68165 Mannheim, DE
- GIEFFERS, Christian, 69221 Dossenheim, DE
- SYKORA, Jaromir, 69120 Heidelberg, DE
- (74) Heubeck, Christian, et al, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

G01N 33/574 → (51) **A61K 39/395**

G01N 33/574 → (51) **C07K 16/18**

G01N 33/574 → (51) **G01N 15/14**

G01N 33/58 → (51) **G01N 33/44**

- (51) **G01N 33/68** (11) **2 483 684 B1**
G01N 33/50
- (25) En (26) En
(21) 10762847.1 (22) 02.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2012
(86) US 2010/051236 02.10.2010
(87) WO 2011/041761 2011/14 07.04.2011
(30) 19.07.2010 US 365545 P
02.10.2009 US 248368 P
08.07.2010 US 362518 P
13.05.2010 US 344045 P
- (54) • *FIBROBLAST WACHSTUMSMUSTER ZUR DIAGNOSE DER ALZHEIMER-KRANKHEIT*
• *FIBROBLAST GROWTH PATTERNS TO DIAGNOSE ALZHEIMER'S DISEASE*
• *MOTIFS DE CROISSANCE DE FIBROBLASTES POUR LE DIAGNOSTIC DE LA MALADIE D'ALZHEIMER*
- (73) Blanchette Rockefeller Neurosciences Institute, 8 Medical Center Drive, Morgantown, WV 26505-3409, US
- (72) CHIRILA, Florin, Valentin, Morgantown WV, US
- KHAN, Tapan, Kumar, Morgantown WV 26505, US
- ALKON, Daniel, L., Bethesda MD 20817, US
- (74) Kador & Partner, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **2 924 438 B1**
(25) En (26) En
(21) 14161732.4 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.09.2015
(54) • *IGFBP7 zur Diagnose diastolischer Dysfunktion*
• *IGFBP7 for diagnosing diastolic dysfunction*
• *IGFBP7 permettant de diagnostiquer un dysfonctionnement diastolique*
- (73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher Strasse 124, 4070 Basel, CH

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) Karl, Johann, 82380 Peissenberg, DE
- Wienhues-Thelen, Ursula-Henrike, 82152 Krailling, DE
- Block, Dirk, 83673 Bichl, DE
- Zaugg, Christian, 4310 Rheinfelden, CH
- Brunner, Hans-Peter, 4142 Münchenstein, CH
- Januzzi, James, Wellesley, MA 02482, US
- Ziegler, André, 4448 Laeufelfingen, CH
- Braz, Julian, Greenwood, IN 46143, US
- Dieterle, Thomas, 79100 Freiburg, DE
- Kaiser, Edelgard, 6333 Hünenberg See, CH
- (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **2 929 354 B1**
(25) En (26) En

- (21) 13799310.1 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2015
(86) EP 2013/075491 04.12.2013
(87) WO 2014/086833 2014/24 12.06.2014
(30) 04.12.2012 EP 12195491
- (54) • *BIOMARKER FÜR DIE AUSWAHL EINER THERAPIE FÜR HERZVERSAGEN*
• *BIOMARKERS IN THE SELECTION OF THERAPY OF HEART FAILURE*
• *BIOMARQUEURS DANS LA SÉLECTION DU TRAITEMENT D'UNE INSUFFISANCE CARDIAQUE*
- (73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) ZAUGG, Christian, CH-4310 Rheinfelden, CH
- BLOCK, Dirk, 83673 Bichl, DE
- WIENHUES-THELEN, Ursula-Henrike, 82152 Krailling, DE
- BRUNNER, Hans-Peter, CH-4142 Münchenstein, CH
- KRAUSE, Friedemann, D-82377 Penzberg, DE
- MODEL, Fabian, D-79618 Rheinfelden, DE
- ROLNY, Vincent, D-80337 München, DE
- (74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **3 019 870 B1**
B01D 15/32

- (25) De (26) De
(21) 14761560.3 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
(86) DE 2014/000319 25.06.2014
(87) WO 2015/003674 2015/02 15.01.2015
(30) 12.07.2013 DE 102013011634
- (54) • *VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN CHARAKTERISIERUNG AMYLOIDER UND/ ODER AGGREGIERENDER PEPTIDE UND/ ODER PROTEINE IN EINER PROBE*
• *METHOD FOR THE QUANTITATIVE CHARACTERISATION OF AMYLOID AND/ OR AGGREGATING PEPTIDES AND/OR PROTEINS IN A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION QUANTITATIVE DE PEPTIDES ET/OU DE*

- PROTÉINES AMYLOÏDES ET/OU AGRÉGÉS DANS UN ÉCHANTILLON*
(73) Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich, DE
(72) NAGEL-STEGE, Luitgard, 40764 Langenfeld, DE
BRENER, Oleksandr, 40591 Düsseldorf, DE
GREMER, Lothar, 41541 Dormagen-Zorn, DE
WILLBOLD, Dieter, 52428 Jülich, DE

G01N 33/68 → (51) **C07K 7/08****G01N 33/68** → (51) **C07K 16/28****G01N 33/68** → (51) **G01N 33/533**

- (51) **G01N 33/82** (11) **3 047 283 B1**
C11D 7/26 **C11D 7/50**
C23G 5/028
(25) Fr (26) Fr
(21) 14784295.9 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) FR 2014/052296 16.09.2014
(87) WO 2015/040319 2015/12 26.03.2015
(30) 17.09.2013 FR 1358940
(54) • *LÖSUNG ZUM ABTRENNE VON VITAMIN D VON EINEM VITAMIN-D BINDENDEN PROTEIN, ENTSPRECHENDES DETEKTIONSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *SOLUTION FOR DISSOCIATING VITAMIN D FROM VITAMIN D-BINDING PROTEIN, ASSOCIATED DETECTION METHOD AND USE*
• *SOLUTION DE DISSOCIATION DE LA VITAMINE D DE SA PROTÉINE DE LIAISON, PROCÉDÉ DE DÉTECTION ASSOCIÉ ET UTILISATION*
(73) Biomérieux, 69280 Marcy l'Étoile, FR
(72) MEUNIER, Valérie, F-69890 La Tour de Salvagny, FR
MOREAU, Emmanuel, F-69890 La Tour de Salvagny, FR
(74) Sarlin, Laure V., Cabinet Beau de Loménie 51, avenue Jean-Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

- (51) **G01N 33/94** (11) **2 887 070 B1**
C07K 16/44
(25) En (26) En
(21) 14198959.0 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.06.2015
(30) 23.12.2013 GB 201322935
(54) • *Tilidin-Immundetektion*
• *Tilidine immunodetection*
• *Immunodetection de Tilidine*
(73) Randox Laboratories Ltd., Ardmore, 55 Diamond Road, Crumlin, County Antrim BT29 4QY, GB
(72) Benchikh, Elouard, Crumlin, Antrim BT29 4QY, GB
Fitzgerald, Peter, Crumlin, Antrim BT29 4QY, GB
Lowry, Philip, Crumlin, Antrim BT29 4QY, GB
McConnell, Ivan, Crumlin, Antrim BT29 4QY, GB

G01N 33/94 → (51) **A61K 38/17****G01N 33/94** → (51) **C07D 317/48****G01N 35/00** → (51) **B01L 3/00**

- (51) **G01N 35/02** (11) **2 539 718 B1**
(25) Fi (26) En
(21) 11713845.3 (22) 22.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) FI 2011/050162 22.02.2011
(87) WO 2011/104438 2011/35 01.09.2011
(30) 26.02.2010 FI 20105191
(54) • *HANDHABUNGSPACKUNG FÜR KÜVET- TEN*
• *HANDLING PACKAGE OF CUVETTES*
• *ENSEMBLE DE MANIPULATION DE CUVETTES*
(73) Thermo Fisher Scientific Oy, Ratastie 2, 01620 Vantaa, FI
(72) NUOTIO, Vesa, 01620 Vantaa, FI
MAKUNEN, Juhani, 01620 Vantaa, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

- (51) **G01N 35/10** (11) **2 992 335 B1**
B01J 19/00 **B01F 15/00**
C40B 60/12 **C40B 60/14**
(25) En (26) En
(21) 13771285.7 (22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) US 2013/060333 18.09.2013
(87) WO 2014/178897 2014/45 06.11.2014
(30) 30.04.2013 US 201361817670 P
(54) • *VERFAHREN ZUR PROBENAHME AUS NICHT ATMOSPHERISCHEN GEFÄSSEN IN EINEM PARALLELEN REAKTORSYSTEM*
• *METHODS FOR SAMPLING FROM NON-ATMOSPHERIC VESSELS IN A PARALLEL REACTOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉS D'ÉCHANTILLONNAGE DE RÉCIPIENTS NON-ATMOSPHÉRIQUES DANS UN SYSTÈME DE RÉACTEURS PARALLÈLES*
(73) Unchained Labs, 6870 Koll Center Parkway, Pleasanton, California 94566, US
(72) LAMBERT, Stephen, Sunnyvale, California 94085, US
VARNI, John F., Sunnyvale, California 94085, US
HSIAO, Gregor, Sunnyvale, California 94085, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

G01N 35/10 → (51) **B01L 3/00****G01N 37/00** → (51) **C12Q 1/68****G01N 37/00** → (51) **G01N 21/64****G01P 1/02** → (51) **B23K 10/02**

- (51) **G01P 3/487** (11) **2 936 069 B1**
G01D 5/12 **G01R 33/00**
G01D 5/14 **G01D 11/24**
(25) De (26) De
(21) 13815456.2 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/076867 17.12.2013
(87) WO 2014/095835 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 DE 102012224108
20.09.2013 DE 102013219017
(54) • *SENSOR ZUM AUSGEBEN EINES ELEKTRISCHEN SIGNALS*

- *SENSOR FOR EMITTING AN ELECTRICAL SIGNAL*
• *CAPTEUR PERMETTANT D'ÉMETTRE UN SIGNAL ÉLECTRIQUE*
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestrasse 7, 60488 Frankfurt, DE
(72) HILGENBERG, Udo, 60439 Frankfurt am Main, DE
RISCH, Stephan, 64331 Weiterstadt, DE
BOLDIZSAR, Laszlo, H-8200 Veszprem, HU
STÄHLIN, Ulrich, 65760 Eschborn, DE

G01P 5/165 (11) **2 181 335 B1**
G01F 1/46

- (25) En (26) En
(21) 08788438.3 (22) 22.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.05.2010
(86) GB 2008/002879 22.08.2008
(87) WO 2009/024803 2009/09 26.02.2009
(30) 23.08.2007 GB 0716461
15.01.2008 GB 0800662
(54) • *DIFFERENZDRUCK-ANEMOMETER*
• *DIFFERENTIAL PRESSURE ANEMOMETER*
• *ANÉMOMÈTRE À PRESSION DIFFÉRENTIELLE*
(73) Khimji, Hussein, Unit 11 Top Angel Buckingham Industrial Park, Buckingham MK18 1TH, GB
(72) Khimji, Hussein, Buckingham MK18 1TH, GB
(74) Boden, Keith McMurray, et al, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

G01P 5/165 (11) **3 106 881 B1**
G01F 1/46

- (25) En (26) En
(21) 16175056.7 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 17.06.2015 US 201514742261
(54) • *VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUR BESEITIGUNG VON FEUCHTIGKEIT IN EINEM PITOTROHR*
• *PITOT TUBE MOISTURE REMOVAL ENHANCEMENT*
• *AMÉLIORATION D'ÉLIMINATION D'HUMIDITÉ DE TUBE DE PITOT*
(73) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville MN 55306-4898, US
(72) JACOB, Robin, 560043 Bangalore, Karnataka, IN
MAHAPATRA, Guru Prasad, 560037 Bangalore, Karnataka, IN
JOHNSON, Paul Robert, Prior Lake, MN 55372, US
(74) Bridge, Kerry Ann, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01P 5/165 → (51) **G01P 13/02****G01P 13/00** (11) **1 939 373 B1**
E06B 9/68 **E04F 10/06**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 07150108.4 (22) 19.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.07.2008
(30) 26.12.2006 FR 0611368
(54) • *Verfahren zur Regulierung einer Sicherheitsschwelle, oberhalb derer eine Jalousie aufgerollt werden muss*

- *Method for adjusting a security threshold beyond which a roller blind must be rolled up*
 - *Procédé de réglage d'un seuil de sécurité au-delà duquel un store doit être enroulé*
- (73) Somfy SAS, 50, Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) Grehant, Bernard, 74300, Nancy-sur-Cluses, FR
(74) Bugnion Genève, Bugnion SA 10, route de Florissant Case Postale 375, 1211 Genève 12, CH

G01P 13/00 → (51) **B60W 40/06**

- (51) **G01P 13/02** (11) **3 104 179 B1**
G01P 5/165
- (25) En (26) En
(21) 16172987.6 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(30) 08.06.2015 GB 201509884
(54) • *ANSTELLWINKELSENSOR MIT EINER BEWEGLICHEN WINDFAHNE*
• *MOVING-VANE ANGLE OF ATTACK PROBE*
• *SONDE D'INCIDENCE AVEC GIROUETTE MOBILE*
- (73) Meggitt (UK) Ltd., Atlantic House Aviation Park West, Bournemouth International Airport Christchurch Dorset BH23 6EW, GB
(72) Waddington, Alan, Farnham, Surrey GU9 0NU, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01P 15/00 → (51) **G01M 17/02****G01P 15/08** → (51) **B23K 10/02**

- (51) **G01R 13/02** (11) **2 318 849 B1**
- (25) En (26) En
(21) 09810545.5 (22) 26.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2011
(86) US 2009/055076 26.08.2009
(87) WO 2010/025196 2010/09 04.03.2010
(30) 26.08.2008 US 91891 P
(54) • *DIGITALES OZILLOSKOPMODUL MIT STÖRERKENNUNG*
• *DIGITAL OSCILLOSCOPE MODULE WITH GLITCH DETECTION*
• *MODULE D'OSCILLOSCOPE NUMÉRIQUE DOTÉ D'UNE DÉTECTION DE SIGNAUX TRANSITOIRES*
- (73) Bosch Automotive Service Solutions Inc., 28635 Mound Road, Warren, Michigan 48092, US
(72) LE BRUN, Marco, 50129 Firenze, IT
(74) Nguyen Van Yen, Christian, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01R 15/14 → (51) **H02G 15/184****G01R 15/18** → (51) **G01R 19/20****G01R 15/22** → (51) **G01R 19/165****G01R 19/00** → (51) **B23Q 11/00**

- (51) **G01R 19/165** (11) **1 979 754 B1**
G01R 15/22 **H04B 10/00**
H03K 7/02 **H03K 19/0175**
- (25) De (26) De

- (21) 06705906.3 (22) 01.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.10.2008
(86) DE 2006/000178 01.02.2006
(87) WO 2007/087766 2007/32 09.08.2007
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM UMWANDELN EINES DIGITALEN SIGNALS MIT EINEM HOHEN SPANNUNGSHUB IN EIN DIGITALES SIGNAL MIT EINEM DEMGEGENÜBER KLEINEREN SPANNUNGSHUB*
• *ARRANGEMENT AND METHOD FOR CONVERTING A DIGITAL SIGNAL WITH A LARGE VOLTAGE SWING INTO A DIGITAL SIGNAL WITH A VOLTAGE SWING WHICH IS SMALLER THAN THE LATTER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONVERSION D'UN SIGNAL NUMÉRIQUE À GRANDE PLAGE DE TENSION EN UN SIGNAL NUMÉRIQUE À PLAGE DE TENSION COMPARATIVEMENT PLUS PETITE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GRÖSSLER, Stefan, 12459 Berlin, DE
KAPP, Harald, 10709 Berlin, DE
ULBRICH, Frank, 13439 Berlin, DE

G01R 19/20 (11) **2 464 984 B1**
G01R 15/18

- (25) En (26) En
(21) 10749499.9 (22) 10.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(86) IB 2010/053616 10.08.2010
(87) WO 2011/018754 2011/07 17.02.2011
(30) 11.08.2009 EP 09167672
(54) • *MISCHMODUS-FLUXGATE-STROM-WANDLER*
• *MIXED MODE FLUXGATE CURRENT TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR DE COURANT À BARRIÈRE DE FLUX EN MODE MIXTE*
- (73) LEM Intellectual Property SA, Avenue de Beauregard 1, 1700 Fribourg, CH
(72) TEPPAN, Wolfram, 74160 Collonges-sous-Salève, FR
OBATA, Hiroshi, Shinagawa Tokyo 140-0013, JP
HATAKEYAMA, Yori, Kanagawa 215-0023, JP
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

G01R 19/25 → (51) **B23Q 11/00****G01R 21/00** → (51) **A61B 5/1473****G01R 21/00** → (51) **H05K 7/20****G01R 22/00** → (51) **H02J 13/00**

- (51) **G01R 23/165** (11) **2 113 777 B1**
- (25) En (26) En
(21) 09251198.9 (22) 28.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.11.2009
(30) 02.05.2008 JP 2008120748
(54) • *Signalanalysator und Verfahren zur Anzeige von Frequenzbereichsdaten*
• *Signal analyzer and method for displaying frequency domain data*
• *Analyseur de signaux et procédé pour afficher les données du domaine de fréquence*

- (73) Tektronix International Sales GmbH, Rheingoldstrasse 50, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) Nara, Akira, Tokyo 108-6160, JP
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G01R 27/02 → (51) **G01R 31/36****G01R 27/14** → (51) **G01R 31/36**

- (51) **G01R 31/02** (11) **2 730 933 B1**
G01R 31/36 **G01R 31/28**
H02J 7/00
- (25) En (26) En
(21) 14151199.8 (22) 23.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(30) 05.03.2010 KR 20100019924
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Diagnostizierung von Anomalien in einer Zellenausgleichsschaltung*
• *Apparatus and method for diagnosing abnormality in a cell balancing circuit*
• *Appareil et procédé permettant de diagnostiquer une anomalie dans un circuit d'équilibrage de cellule*
- (73) LG CHEM, LTD., LG Twin Tower 20, Yoido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Lee, Sang-Hoon, Daejeon 305-340, KR
Lee, Dal-Hoon, 302-120 Daejeon, KR
Kang, Ju-Hyun, Daejeon, KR
Kim, Jee-Ho, 305-791 Daejeon, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 10847086.5 / 2 544 013

G01R 31/28 → (51) **G01R 31/02****G01R 31/317** → (51) **H03K 5/19**

- (51) **G01R 31/36** (11) **3 109 655 B1**
G01R 27/02 **G01R 27/14**
- (25) Ja (26) En
(21) 15752297.0 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) JP 2015/050273 07.01.2015
(87) WO 2015/125506 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 PCT/JP2014/053912
(54) • *IMPEDANZMESSVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR EINE IMPEDANZMESSVORRICHTUNG*
• *IMPEDANCE MEASURING DEVICE AND CONTROL METHOD FOR IMPEDANCE MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'IMPÉDANCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE MESURE D'IMPÉDANCE*
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) AOKI, Tetsuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SAKAI, Masanobu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
MATSUMOTO, Michihiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
NISHIMURA, Hidetaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SATO, Masashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01R 31/36 → (51) **A61B 5/1473**

G01R 31/36	→ (51)	G01R 31/02
G01R 31/36	→ (51)	H01M 8/0438
G01R 31/36	→ (51)	H02J 7/00
G01R 33/00	→ (51)	G01P 3/487
(51) G01R 33/09	(11) 2 040 088 B1	
G11B 5/39	B82Y 25/00	
(25) Fr	(26) Fr	
(21) 08290880.7	(22) 18.09.2008	
(84) DE FR LT		
(43) 25.03.2009		
(30) 20.09.2007 FR 0706610		
(54) • Vorrichtung zum Messen einer magnetischen Induktion mit mehreren Dünnschichtbändern, die einen kolossalen Magneto-widerstand aufweisen		
• Magnetic induction measuring apparatus having plural bands of thin films exhibiting colossal magnetoresistance phenomena		
• Dispositif de mesure de l'induction magnétique comportant plusieurs bandes de film mince présentant des phénomènes de magnétorésistance colossale		
(73) State Scientific Research Institute Center for Physical Sciences and Technology, Savanoriu Avenue 231, 02300 Vilnius, LT		
(72) Schneider, Markus, 79104 Freiburg, DE		
Spahn, Emil, 79591 Eimeldingen, DE		
Balevicius, Saulius, 02300 Vilnius, LT		
Stankevicius, Nerija, 02300 Vilnius, LT		
G01R 33/34	→ (51)	A61B 34/00
G01S 5/00	→ (51)	G01S 5/14
G01S 5/02	→ (51)	G01S 5/14
(51) G01S 5/14	(11) 2 965 113 B1	
G01S 5/02	G01S 13/76	
G01S 13/87	G01S 5/00	
(25) En	(26) En	
(21) 14759807.2	(22) 28.02.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 13.01.2016		
(86) US 2014/019412 28.02.2014		
(87) WO 2014/137807 2014/37 12.09.2014		
(30) 08.03.2013 US 201313790432		
(54) • KOMMUNIKATIONSSATION UND VERFAHREN ZUR LAUFZEITPOSITIONIERUNG MITTELS KOOPERIERENDER STATIONEN		
• COMMUNICATION STATION AND METHOD FOR TIME-OF-FLIGHT POSITIONING USING COOPERATING STATIONS		
• STATION DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE TEMPS DE VOL UTILISANT DES STATIONS COOPÉRANTES		
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US		
(72) AMIZUR, Yuval, 44347 Kfar-Saba, IL		
BANIN, Leor, 49378 Petach Tikva, IL		
SCHATZBERG, Uri, 5560008 kiryat ono, IL		
SIROTKIN, Alexander, 49527 Tel-Aviv, IL		
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB		
(51) G01S 5/30	(11) 3 124 991 B1	
(25) En	(26) En	
(21) 15179068.0	(22) 30.07.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		

(43) 01.02.2017		
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER RÄUMLICHEN KORREKTUR EINES ULTRASCHALLSENDERS UND MESSVORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG DES VERFAHRENS		
• METHOD FOR DETERMINING A SPATIAL CORRECTION OF AN ULTRASONIC EMITTER AND MEASUREMENT DEVICE FOR APPLYING THE METHOD		
• PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE CORRECTION SPATIALE D'UN ÉMETTEUR D'ULTRASONS ET DISPOSITIF DE MESURE POUR APPLIQUER LE PROCÉDÉ		
(73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg, DE		
(72) Engelmohr, Reiner, 61476 Kronberg/Taunus, DE		
Wolf, Michael, 61476 Kronberg/Taunus, DE		
Harrington, Fiona, 61476 Kronberg/Taunus, DE		
Busch, Achim, 65428 Rüsselsheim, DE		
Sigel, Christian, 65428 Rüsselsheim, DE		
Shahid, Muhammad Ali, 65428 Rüsselsheim, DE		
Geissen, Hans, 65428 Rüsselsheim, DE		
Honisch, Frank, 65428 Rüsselsheim, DE		
(74) Schneider, Stefan Michael, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE		

G01S 7/00 → (51) **B23B 49/00**

(51) G01S 7/20	(11) 2 148 217 B1	
G01S 7/41	G01S 13/04	
G01S 13/89	G01V 3/12	
G01S 13/88		
(25) En	(26) En	
(21) 09012382.9	(22) 22.10.2004	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR		
(43) 27.01.2010		
(30) 30.10.2003 US 697848		
30.10.2003 US 697965		
(54) • Erfassung eines verborgenen Gegenstands		
• Detection of a concealed object		
• Détection d'objet dissimulé		
(73) BATTELLE MEMORIAL INSTITUTE, Pacific Northwest Laboratories Intellectual Property Services 902 Battelle Boulevard P.O. Box 999, Richland, WA 99352, US		
(72) Keller, Paul E., Richland, WA 99352, US		
McMakin, Douglas L., Richland, WA 99352, US		
Hall, Thomas E., Kennewick, WA 99336, US		
Sheen, David M., Richland, WA 99352, US		
Severtsen, Ronald H., Richland, WA 99352, US		
(74) Faulkner, Thomas John, et al, Cleveland 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB		
(62) 04817805.7 / 1 678 521		

G01S 7/41 → (51) **G01S 7/20****G01S 7/481** → (51) **G01S 17/42****G01S 7/481** → (51) **G01S 17/48****G01S 7/491** → (51) **G01S 17/89****G01S 7/497** → (51) **G01S 17/42****G01S 7/51** → (51) **G01S 17/42****G01S 7/52** → (51) **G01S 15/89****G01S 7/52** → (51) **G01S 15/93**

(51) G01S 7/521	(11) 2 921 875 B1	
B60R 19/48	H04R 17/00	
G01S 15/93	G10K 9/22	
G10K 11/00		
(25) Ja	(26) En	
(21) 13854363.2	(22) 06.11.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 23.09.2015		
(86) JP 2013/006542 06.11.2013		
(87) WO 2014/076908 2014/21 22.05.2014		
(30) 13.11.2012 JP 2012249365		
(54) • ULTRASCHALLSENSOR		
• ULTRASONIC SENSOR		
• CAPTEUR ULTRASONORE		
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP		
(72) TSUJI, Takashi, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP		
HIRAKAWA, Osamu, chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP		
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE		

G01S 13/04 → (51) **G01S 7/20****G01S 13/08** → (51) **B23B 49/00****G01S 13/76** → (51) **G01S 5/14****G01S 13/86** → (51) **G01S 19/48****G01S 13/87** → (51) **G01S 5/14****G01S 13/88** → (51) **G01S 7/20****G01S 13/89** → (51) **G01S 7/20****G01S 13/94** → (51) **G01S 19/48**

(51) G01S 15/89	(11) 2 679 167 B1	
G01S 7/52	B06B 1/02	
A61B 8/12	H04R 3/00	
(25) Ja	(26) En	
(21) 13743355.3	(22) 22.01.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 01.01.2014		
(86) JP 2013/051167 22.01.2013		
(87) WO 2013/115005 2013/32 08.08.2013		
(30) 01.02.2012 JP 2012019998		
(54) • SONOGRAPH		
• ULTRASONOGRAPH		
• ÉCHOGRAPHE		
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP		
(72) MIYAKE, Tatsuya, Tokyo 151-0072, JP		
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE		

G01S 15/89 → (51) **A61B 8/00**

(51) G01S 15/93	(11) 3 158 361 B1	
G01S 7/52		
(25) De	(26) De	
(21) 15725306.3	(22) 22.05.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 26.04.2017		
(86) EP 2015/061380 22.05.2015		
(87) WO 2015/193060 2015/51 23.12.2015		
(30) 21.06.2014 DE 102014009177		

- (54) • *VERFAHREN ZUM UNTERDRÜCKEN VON ECHOSIGNALEN EINER ANHÄNGERVORRICHTUNG AN EINEM KRAFTFAHRZEUG, FAHRERASSISTENZRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG*
- *METHOD FOR SUPPRESSING ECHO SIGNALS OF A TRAILER DEVICE ON A MOTOR VEHICLE, DRIVER ASSISTANCE UNIT, AND MOTOR VEHICLE*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE SUPPRIMER LES SIGNAUX D'ÉCHO D'UN SYSTÈME DE REMORQUE SUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, DISPOSITIF D'AIDE À LA CONDUITE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) LUDWIG, Michael, 68305 Mannheim, DE
BRESSLER, Ulrich, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
JARZABEK, Zbyszek, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G01S 15/93 → (51) **G01S 7/521****G01S 17/06** → (51) **G01C 3/08**

- (51) **G01S 17/42** (11) **3 203 263 B1**
G01S 7/481 **G01S 7/497**
G01S 7/51
- (25) De (26) De
(21) 16154025.7 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(54) • *OPTOELEKTRONISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON OBJEKTEN*
• *OPTOELECTRONIC SENSOR AND METHOD FOR DETECTING OBJECTS*
• *CAPTEUR OPTOÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À LA SAISIE D'OBJETS*
- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) Baldischweiler, Boris, 79194 Gundelfingen, DE
Steinborn, Olaf, 77654 Offenburg, DE

- (51) **G01S 17/48** (11) **3 156 822 B1**
G01S 7/481
- (25) En (26) En
(21) 16192607.6 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 15.10.2015 JP 2015203677
(54) • *FOTOLEKTRISCHER SENSOR*
• *PHOTOELECTRIC SENSOR*
• *CAPTEUR PHOTOÉLECTRIQUE*
- (73) Azbil Corporation, 2-7-3 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-6419, JP
- (72) TAKAMIYA, Tomohiro, Tokyo, Tokyo 100-6419, JP
TANAKA, Minoru, Tokyo, Tokyo 100-6419, JP
- (74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

- (51) **G01S 17/89** (11) **3 191 870 B1**
G01S 7/491
- (25) De (26) De
(21) 16701177.4 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2016/051296 22.01.2016
(87) WO 2016/128198 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 EP 15154379

- (54) • *TOF ENTFERNUNGSSENSOR*
• *TOF DISTANCE SENSOR*
• *CAPTEUR DE DISTANCE TOF*
- (73) Espros Photonics AG, St. Gallerstrasse 135, 7320 Sargans, CH
- (72) POPP, Martin, 7000 Chur, CH
- (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

G01S 19/40 → (51) **G01C 21/16**

- (51) **G01S 19/48** (11) **3 120 166 B1**
G01S 19/49 **G01S 13/86**
- (25) Tr (26) En
(21) 15831179.5 (22) 25.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) TR 2015/050268 25.12.2015
(87) WO 2016/114732 2016/29 21.07.2016
(30) 14.01.2015 TR 201500394
(54) • *PRÁŽISES POSITIONIERUNGSVERFAHREN*
• *PRECISE POSITIONING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT PRÉCIS*
- (73) STM Savunma Teknolojileri Mühendislik Ve Ticaret Anonim Sirketi, Mustafa Kemal Mahallesi, 2151 Cadde No: 3/A, Çankaya/Ankara, TR
- (72) SOYSAL, Gökhan, Ankara, TR
KURTOGLU, Hülya, Ankara, TR
EFE, Murat, Ankara, TR
ÇAK, Serkan, Ankara, TR
ERSOY, Yetkin, Ankara, TR
- (74) Yamankaradeniz, Kemal, et al, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

G01S 19/49 → (51) **G01S 19/48****G01T 1/185** → (51) **H01J 47/02****G01T 1/202** → (51) **C09K 11/77****G01T 1/29** → (51) **A61N 5/10**

- (51) **G01V 1/00** (11) **1 932 019 B1**
- (25) En (26) En
(21) 06793007.3 (22) 25.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.06.2008
(86) EP 2006/065670 25.08.2006
(87) WO 2007/025933 2007/10 08.03.2007
(30) 01.09.2005 FR 0508965
(54) • *PROZESS UND SYSTEM ZUR ERFASUNG VON SEISMISCHEN DATEN*
• *PROCESS AND SYSTEM FOR THE ACQUISITION OF SEISMIC DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'ACQUÉRIR DES DONNÉES SISMiques*
- (73) CGGVeritas Services SA, 27, avenue Carnot, 91300 Massy, FR
- (72) MEUNIER, Julien, F-75013 Paris, FR
- (74) Petit, Maxime, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

- (51) **G01V 3/08** (11) **2 607 932 B1**
- (25) De (26) De
(21) 11009972.8 (22) 19.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013

- (54) • *Kapazitives Messverfahren mit steuerbarer Richtwirkung sowie ein hierfür geeigneter kapazitiver Sensor für den Industrieinsatz*
- *Capacitive measuring method with controllable directional effect and corresponding capacitive sensor for industrial use*
- *Procédé de mesure capacitif avec directivité commandable et capteur capacitif adapté pour l'usage industriel*
- (73) Rechner Industrie-Elektronik GmbH, Gaussstrasse 8-10, 68623 Lampertheim, DE
- (72) Gebhardt, Stefan, 68623 Lampertheim, DE
Bischler, Eduard, 68623 Lampertheim, DE
Kohler, Armin Dr., 68623 Lampertheim, DE
Pok, Ulrich, 06120 Halle, DE
- (74) Bill, Burkart Hartmut, Blumbach - Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

G01V 3/12 → (51) **G01S 7/20****G01V 5/00** → (51) **G01N 23/04****G01V 5/10** → (51) **E21B 43/26****G02B 1/02** → (51) **C09K 3/00****G02B 1/04** → (51) **C08J 5/00****G02B 1/10** → (51) **G02C 7/04**

- (51) **G02B 1/11** (11) **2 044 471 B1**
C09D 4/02 **C09D 163/00**
- (25) En (26) En
(21) 07761862.7 (22) 04.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.04.2009
(86) US 2007/068197 04.05.2007
(87) WO 2007/146509 2007/51 21.12.2007
(30) 13.06.2006 US 423791
(54) • *FÜR EINE SCHICHT MIT NIEDRIGEM INDEX EINES ANTIREFLEXFILMS GEEIGNETE FLUOR(METH)ACRYLAT-POLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *FLUORO(METH)ACRYLATE POLYMER COMPOSITION SUITABLE FOR LOW INDEX LAYER OF ANTIREFLECTIVE FILM*
• *FORMULE DE POLYMÈRE FLUOROACRYLATE OU FLUOROMÉTHACRYLATE ADAPTÉE À UNE COUCHE DE FAIBLE INDICE OU À UN FILM ANTIRÉFLECTEUR*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) RADCLIFFE, Marc, D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KLUN, Thomas, P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LIU, Lan, H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
POKORNY, Richard, J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
IYER, Suresh, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
QIU, Zai-Ming, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, et al, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

G02B 3/00 → (51) **B29C 43/02****G02B 3/00** → (51) **C08J 5/00****G02B 3/02** → (51) **B60R 1/00****G02B 5/02** → (51) **B32B 3/30**

G02B 5/02	→ (51) F21V 3/04
G02B 5/08	→ (51) C09K 3/00
G02B 5/30	→ (51) C09K 19/04
(51) G02B 6/00 F21V 7/00 F21W 131/40	(11) 3 108 176 B1 F21Y 115/10
(25) En	(26) En
(21) 15704315.9	(22) 13.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.12.2016	
(86) EP 2015/053154	13.02.2015
(87) WO 2015/121446	2015/33 20.08.2015
(30) 13.02.2014 EP 14154962	
(54) • LED-LEUCHTE • LED LUMINAIRE • LUMINAIRE À DEL	
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) CORNELISSEN, Hugo Johan, NL-5656 AE Eindhoven, NL	
(74) van Dijken, Albert, Philips Lighting B.V. Phi- lips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL	
G02B 6/00	→ (51) F21V 8/00
G02B 6/10	→ (51) G02F 1/035
G02B 6/12	→ (51) G02B 6/32
G02B 6/12	→ (51) G02F 1/035
G02B 6/12	→ (51) G02F 1/125
G02B 6/293	→ (51) G02B 6/32
(51) G02B 6/32 G02B 6/12 G02B 6/42	(11) 2 312 352 B1 G02B 6/293
(25) En	(26) En
(21) 10169125.1	(22) 09.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 20.04.2011	
(30) 07.09.2009 KR 20090084153	
30.11.2009 KR 20090116985	
(54) • Optische Übertragung mit mehreren Wel- lenlängen und Empfangsmodule • Multi-wavelength optical transmitting and receiving modules • Modules de réception et de transmission optique à plusieurs longueurs d'onde	
(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-700, KR	
(72) Lee, Joon-Ki, Daejeon-si, KR	
Kang, Sae-Kyoung, Daejeon-si, KR	
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 Mün- chen, DE	
G02B 6/32	→ (51) G02B 7/02
G02B 6/36	→ (51) G02B 6/42
(51) G02B 6/42 G02B 6/43	(11) 2 484 030 B1 H04B 10/2581
(25) En	(26) En
(21) 09827021.8	(22) 30.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 08.08.2012	

(86) RU 2009/000509	30.09.2009
(87) WO 2011/040830	2011/14 07.04.2011
(54) • GLASFASERENDSTRUKTUREN FÜR VER- BESSERTE MULTIMODE-BANDBREITE SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN • OPTICAL FIBER END STRUCTURES FOR IMPROVED MULTI-MODE BANDWIDTH, AND RELATED SYSTEMS AND METHODS • STRUCTURES TERMINALES DE FIBRES OPTIQUES, POUR UNE MEILLEURE BANDE PASSANTE EN MULTIMODE, AINSI QUE SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US	
(72) DEMERITT, Jeffery Alan, Painted Post New York 14870, US	
KOROLEV, Andrey Evgenievich, St. Petersburg 192288, RU	
NAZAROV, Vladimir Nikolaevich, St. Petersburg 194021, RU	
SUTHERLAND, James Scott, Corning New York 14830, US	
(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE	
(51) G02B 6/42 G02B 7/00 G02B 6/36	(11) 3 043 197 B1 G01M 11/04
(25) De	(26) De
(21) 15201488.2	(22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.07.2016	
(30) 08.01.2015 DE 102015200123	
(54) • TRÄGERSYSTEM FÜR FUNKTIONSELE- MENTE DER MIKROTECHNIK • SUPPORT SYSTEM FOR MICROTECH- NOLOGY FUNCTIONAL ELEMENTS • SYSTEME SUPPORT POUR ELEMENTS FONCTIONNELS DE LA MICRO-TECH- NIQUE	
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE	
Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE	
(72) Schröder, Henning, 12621 Berlin, DE	
Arndt-Staufenbiel, Norbert, 10245 Berlin, DE	
Marx, Sebastian, 10365 Berlin, DE	
Böttger, Gunnar, 10437 Berlin, DE	
(74) Gagel, Roland, Patentanwaltskanzlei Dr. Ro- land Gagel Landsberger Strasse 480 a, D- 81241 München, DE	
(51) G02B 6/42 H04B 10/60 G01J 1/04	(11) 3 106 906 B1 H04B 10/112 G01J 1/42
(25) En	(26) En
(21) 16174600.3	(22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.12.2016	
(30) 16.06.2015 US 201514740706	
(54) • INTEGRIERTER OPTISCHE EMPFÄNGER- FILM • INTEGRATED OPTICAL RECEIVER SKIN • PEAU À RÉCEPTEUR OPTIQUE INTÉGRÉ	
(73) Sunlight Photonics Inc., 2045 Lincoln Highway Suite One West, Edison, NJ 08817, US	
(72) Bruce, Allan James, Scotch Plains, NJ New Jersey 07076, US	
Cyrus, Michael, Castle Rock, CA California 80104, US	
Frolov, Sergey, Murray Hill, NJ New Jersey 07974, US	

(74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZ- engel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE	
G02B 6/42	→ (51) G02B 6/32
G02B 6/42	→ (51) G02B 7/02
G02B 6/42	→ (51) H01L 31/105
G02B 6/43	→ (51) G02B 6/42
(51) G02B 6/44 (25) En	(11) 2 678 728 B1 (26) En
(21) 12712787.6	(22) 21.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.01.2014	
(86) US 2012/025918	21.02.2012
(87) WO 2012/161775	2012/48 29.11.2012
(30) 21.02.2011 US 201161444960 P	
05.08.2011 US 201161515532 P	
(54) • GLASFASERVERBINDUNGSKABEL • OPTICAL-FIBER INTERCONNECT CABLE • CÂBLE D'INTERCONNEXION À FIBRES OPTIQUES	
(73) Draka Comteq B.V., De Boelelaan 7, 1083 HJ Amsterdam, NL	
(72) RISCH, Brian, G., Granite Falls, NC 28630, US	
ROSKO, John, C., Apex, NC 27502, US	
TATAT, Olivier, F-62231 Sangatte, FR	
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL	
(51) G02B 6/50 G01F 1/00	(11) 1 994 437 B1
(25) En	(26) En
(21) 07705187.8	(22) 12.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 26.11.2008	
(86) GB 2007/000487	12.02.2007
(87) WO 2007/104913	2007/38 20.09.2007
(30) 10.03.2006 EP 06251285	
(54) • KABELVERLEGUNG • CABLE INSTALLATION • INSTALLATION DU CÂBLE	
(73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB	
(72) HEATLEY, David, John, Taylor, Felixstowe, Suffolk IP11 2XT, GB	
THURLOW, Adrian, Richard, Stowmarket, Suffolk IP14 4AR, GB	
NEILD, Ian, Ipswich, Suffolk IP5 3TA, GB	
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB	
G02B 7/00	→ (51) G02B 6/42
G02B 7/00	→ (51) G02B 7/02
G02B 7/00	→ (51) H04N 5/232
(51) G02B 7/02 G02B 6/32 G02B 7/00 H01S 5/022	(11) 2 871 506 B1 G02B 6/42 H01L 31/0232 B23K 26/20
(25) Ja	(26) En
(21) 13813792.2	(22) 01.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.05.2015	
(86) JP 2013/004080	01.07.2013

- (87) WO 2014/006875 2014/02 09.01.2014
(30) 03.07.2012 JP 2012149507
(54) • *LINSENHALTER, OPTISCHE KOMPONENTE MIT LINSE UND BAUGRUPPE, DIE MIT EINER OPTISCHEN KOMPONENTE MIT LINSE AUSGESTATTET IST*
• *LENS HOLDER, LENS OPTICAL COMPONENT AND PACKAGE EQUIPPED WITH LENS OPTICAL COMPONENT*
• *SUPPORT DE LENTILLES, COMPOSANT OPTIQUE DE LENTILLES ET ENSEMBLE ÉQUIPÉ D'UN COMPOSANT OPTIQUE DE LENTILLES*
- (73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 3-1 Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
NTT Electronics Corporation, 1-32, Shinurashimacho 1-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
- (72) Tsuzuki, Ken, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
NISHIZAWA, Toshiki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
MITSUHASHI, Yuji, Yokohama-shi Kanagawa 221-0031, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02B 7/04 → (51) **G02B 27/64**

- (51) **G02B 7/36** (11) **3 070 505 B1**
G03B 13/36 **H04N 5/232**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16160005.1 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
(30) 20.03.2015 FR 1552334
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN EINSTELLUNG EINER KAMERA*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATICALLY FOCUSING A CAMERA*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE MISE AU POINT AUTOMATIQUE D'UNE CAMERA*
- (73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) ZARUDNIEV, Mykhailo, 04213 KIEV, UA
LESECQ, Suzanne, 38190 FROGES, FR
TONDA, Arnaud, 38100 GRENOBLE, FR
- (74) Priori, Enrico, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G02B 19/00 → (51) **F21S 10/00****G02B 21/00** → (51) **A61B 90/20****G02B 21/16** → (51) **G01N 21/64****G02B 21/18** → (51) **G01N 21/64****G02B 23/24** → (51) **A61B 1/04**

- (51) **G02B 25/00** (11) **3 045 951 B1**
H04N 5/225
- (25) En (26) En
(21) 15305035.6 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
(54) • *Lupe mit Kamera*
• *Loupe with camera*
• *Loupe avec camera*
- (73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR

- (72) Rousseau, Denis, 94227 Charenton-Le-Pont Cedex, FR
Gelly, Gérard, 94227 Charenton-Le-Pont Cedex, FR
- (74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

G02B 26/08 (11) **3 249 442 B1**
G02B 26/10 **G07G 1/00**

- (25) De (26) De
(21) 16171035.5 (22) 24.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
(54) • *STRAHLABLENKUNGSELEMENT*
• *BEAM DEFLECTION ELEMENT*
• *ÉLEMENT DE DEVIATION DE RAYONS*
- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch/Breisgau, DE
- (72) Blöbbaum, Frank, 79312 Emmendingen, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G02B 26/08 → (51) **A61F 9/008****G02B 26/10** → (51) **G02B 26/08**

- (51) **G02B 27/00** (11) **3 175 280 B1**
G02B 27/01
- (25) En (26) En
(21) 15744327.6 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.06.2017
(86) GB 2015/052181 28.07.2015
(87) WO 2016/020643 2016/06 11.02.2016
(30) 03.08.2014 US 201462032577 P
09.02.2015 GB 201502098
- (54) • *AUSGANGSPUPILLE VERGRÖßERENDE DIFFRAKTIVE OPTISCHE WELLENLEITER-VORRICHTUNG*
• *EXIT PUPIL EXPANDING DIFFRACTIVE OPTICAL WAVEGUIDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DIFFRACTIF OPTIQUE UTILISANT UN GUIDE D'ONDE POUR L'EXPANSION DE LA PUPILLE DE SORTIE*
- (73) Wave Optics Ltd., 99 Park Drive Milton Park, Oxfordshire OX14 4RY, GB
- (72) GREY, David, Milton Park Oxfordshire OX14 4RY, GB
- TALUKDAR, Sumanta, Milton Park Oxfordshire OX14 4RY, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G02B 27/00 → (51) **A61F 9/008****G02B 27/00** → (51) **B60S 1/52****G02B 27/01** → (51) **B60R 1/00****G02B 27/01** → (51) **G02B 27/00****G02B 27/01** → (51) **G08G 1/16****G02B 27/01** → (51) **H04R 25/00****G02B 27/09** → (51) **F21S 10/00****G02B 27/14** → (51) **G01N 21/64**

- (51) **G02B 27/22** (11) **2 494 402 B1**
H04N 13/00 **G02B 27/26**
H04N 13/04
- (25) En (26) En
(21) 09850985.4 (22) 30.10.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 05.09.2012
(86) US 2009/062850 30.10.2009
(87) WO 2011/053319 2011/18 05.05.2011
- (54) • *STEREOANZEIGESYSTEME*
• *STEREO DISPLAY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'AFFICHAGE STÉRÉO*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
- (72) BAKER, Henry, Harlyn, Palo Alto CA 94304, US
- (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G02B 27/26 → (51) **G02B 27/22**

- (51) **G02B 27/64** (11) **3 021 158 B1**
G02B 7/04
- (25) En (26) En
(21) 15192898.3 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
(30) 14.11.2014 KR 20140158686
14.11.2014 KR 20140158683
- (54) • *LINSENBEGWEGUNGSVORRICHTUNG*
• *LENS MOVING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉPLACEMENT DE LENTILLE*
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
- (72) PARK, Sang Ok, 04637 Seoul, KR
MIN, Sang Jun, 04637 Seoul, KR
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstrasse 6, 70174 Stuttgart, DE
- (60) 18160094.1

G02B 27/64 → (51) **H04N 5/232**

- (51) **G02C 1/02** (11) **2 758 828 B1**
G02C 5/10
- (25) En (26) En
(21) 12833213.7 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.07.2014
(86) US 2012/056727 21.09.2012
(87) WO 2013/044146 2013/13 28.03.2013
(30) 22.09.2011 US 201161538068 P
- (54) • *MONTAGEMECANISMUS FÜR BRILLEN*
• *MOUNTING MECHANISM FOR EYEWEAR*
• *MÉCANISME DE MONTAGE POUR LUNETTES*
- (73) Oakley, Inc., One Icon, Foothill Ranch, CA 92610, US
- (72) CALILUNG, Ryan, Irvine, CA 92618, US
HADDEN, Jeremy, Dana Point, CA 92629, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G02C 5/10 → (51) **G02C 1/02**

- (51) **G02C 7/04** (11) **2 888 626 B1**
G02B 1/10 **G02B 1/04**
- (25) En (26) En
(21) 13833919.7 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
(86) US 2013/056703 27.08.2013
(87) WO 2014/035912 2014/10 06.03.2014
(30) 27.08.2012 US 201261693689 P

- 15.03.2013 US 201361800835 P
15.03.2013 US 201361800959 P
13.06.2013 US 201361834813 P
- (54) • *KONTAKTLINSE MIT HYDROPHILER SCHICHT*
• *CONTACT LENS WITH A HYDROPHILIC LAYER*
• *LENTILLE DE CONTACT COMPRENANT UNE COUCHE HYDROPHILE*
- (73) Tangible Science, LLC, 173 Jefferson Drive, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) HAVENSTRITE, Karen, L., Menlo Park, CA 94025, US
MCCRAY, Victor, W., Menlo Park, CA 94025, US
FELKINS, Brandon, M., Menlo Park, CA 94025, US
ACKERMANN, Douglas, M., Menlo Park, CA 94025, US
SMITH, Garrett, C., Menlo Park, CA 94025, US
COOK, Paul, A., Menlo Park, CA 94025, US
LUXON, Evan, S., Menlo Park, CA 94025, US
MCGIBBON, Andrew, A., Menlo Park, CA 94025, US
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
- (60) 18161074.2

(51) **G02F 1/035** (11) **3 059 550 B1**
G01C 19/72 **C30B 29/30**
G02B 6/12 **G02B 6/10**

- (25) En (26) En
(21) 16155375.5 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016
(30) 23.02.2015 US 201514628933
- (54) • *STABILISIERUNGSGASUMGEBUNGEN IN EINEM PROTONAUSGETAUSCHTEN OPTISCHEN LITHIUM-NIOBAT-CHIP*
• *STABILIZATION GAS ENVIRONMENTS IN A PROTON-EXCHANGED LITHIUM NIOBATE OPTICAL CHIP*
• *ENVIRONNEMENTS DE GAZ DE STABILISATION DANS UNE PUCE OPTIQUE AU NIOBATE DE LITHIUM À ÉCHANGE DE PROTONS*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) IWAMOTO, Nancy E., Morris Plains, NJ 07950, US
SANDERS, Steven J., Morris Plains, NJ 07950, US
YATES, Stephen F., Morris Plains, NJ 07950, US
FECHNER, Paul S., Morris Plains, NJ 07950, US
TARANTA, Austin, Morris Plains, NJ 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G02F 1/125** (11) **2 708 938 B1**
G02B 6/12

- (25) Es (26) En
(21) 12782288.0 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.03.2014
(86) ES 2012/070335 11.05.2012
(87) WO 2012/152977 2012/46 15.11.2012
(30) 11.05.2011 ES 201130746
- (54) • *EINSTELLBARE AWG-VORRICHTUNG ZUM MULTIPLEXEN UND DEMULTIPLE-*

- XEN VON SIGNALLEN SOWIE EINSTELL-VERFAHREN FÜR DIESE VORRICHTUNG*
• *TUNEABLE AWG DEVICE FOR MULTIPLEXING AND DEMULTIPLEXING SIGNALS AND METHOD FOR TUNING SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF AWG SYNTONISABLE POUR LA MULTIPLEXATION ET LA DEMULTIPLEXATION DE SIGNAUX ET PROCÉDÉ DE SYNTONISATION DE CE DISPOSITIF*
- (73) Universidad Politecnica de Valencia, Camino de Vera, s/n, 46022 Valencia, ES
Universidad de Valencia, Avda. Blasco Ibáñez 13, 46010 Valencia, ES
Paul-Drude-Institut für Festkörperelektronik, Hausvogteiplatz 5-7, 10117 Berlin, DE
- (72) CAPMANY FRANCOY, José, E-46022 Valencia, ES
MUÑOZ MUÑOZ, Pascual, E-46022 Valencia, ES
MORAIS DE LIMA, Mauricio, 46010 Valencia, ES
V. SANTOS, Paulo, 10117 Berlin, DE
- (74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

(51) **G02F 1/1333** (11) **2 917 779 B1**
(25) En (26) En

- (21) 13792789.3 (22) 30.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
(86) US 2013/067457 30.10.2013
(87) WO 2014/074363 2014/20 15.05.2014
(30) 07.11.2012 US 201213671170
- (54) • *LCD-ANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LCD ASSEMBLIES AND METHODS FOR MAKING THE SAME*
• *ASSEMBLAGES D'ÉCRAN LCD ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) Li, Cheng-Chung, Painted Post, New York 14870, US
- (74) Greene, Simon Kenneth, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G02F 1/1333 → (51) **H04N 5/64**

G02F 1/1333 → (51) **H05K 5/06**

G02F 1/13357 → (51) **F21V 8/00**

(51) **G02F 1/1343** (11) **2 998 785 B1**
(25) Zh (26) En

- (21) 13834283.7 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
(86) CN 2013/086903 12.11.2013
(87) WO 2014/183394 2014/47 20.11.2014
(30) 17.05.2013 CN 201310184540
- (54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGETADEL UND VERFAHREN ZU IHRER ANSTEUERUNG*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY PANEL AND DRIVING METHOD THEREFOR*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI*
- (73) Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd., Ordos Equipment Manufacturing Base Dongsheng District, Ordos, Inner Mongolia 017020, CN
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing Anhui 100015, CN
- (72) CHEN, Junsheng, Beijing 100176, CN

- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchestraße 68, 80796 München, DE

(51) **G02F 1/1362** (11) **3 054 346 B1**
(25) En (26) En

- (21) 16153986.1 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
(30) 03.02.2015 KR 20150016902
- (54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY*
• *UNITÉ D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-do 17113, KR
- (72) Shin, Kyoung Ju, 205-602 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Sung Hwan, 413-1701 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Song, Se Young, 115-3101 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G02F 1/15 → (51) **C01C 3/12**

G02F 1/167 → (51) **C08F 292/00**

G02F 1/29 → (51) **A61F 9/008**

G02F 1/31 → (51) **G06K 7/10**

G02F 1/35 → (51) **H01S 3/00**

(51) **G03B 3/04** (11) **2 737 364 B1**
F16H 25/08 **G03B 13/34**
G03B 17/02 **G03B 19/00**
H04N 5/232 **H04N 5/225**

- (25) En (26) En
(21) 11738717.5 (22) 29.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.06.2014
(86) EP 2011/063159 29.07.2011
(87) WO 2013/017152 2013/06 07.02.2013
- (54) • *LINEARER AKTUATOR UND KAMERA MIT EINEM MOTORISIERTEN RÜCKFOKUSIERUNGS-MODUL DER DER LINEARER AKTUATOR ENTHÄLT*
• *LINEAR ACTUATOR AND CAMERA WITH A MOTORIZED BACK FOCUS MODULE WITH THE LINEAR ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE ET CAMERA AVEC MODULE D'ARRIÈRE FOCALISATION MOTORISÉ COMPRENANT LEDIT ACTIONNEUR LINÉAIRE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) RIJKEN, Antonius Maria, NL-5671 XJ Nuenen, NL
ROTHENGATTER, Bastiaan, NL-3023 BC Rotterdam, NL

G03B 7/08 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G03B 9/08** (11) **2 394 198 B1**
G03B 9/22

- (25) De (26) De
(21) 10703011.6 (22) 02.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2011
(86) EP 2010/000606 02.02.2010
(87) WO 2010/089076 2010/32 12.08.2010

- (30) 05.02.2009 DE 202009009522 U
07.05.2009 DE 102009020287
- (54) • ZENTRALVERSCHLUSS
• CENTRAL SHUTTER
• OBTURATEUR CENTRAL
- (73) Leica Camera AG, Am Leitz-Park 5, 35578 Wetzlar, DE
- (72) AAB, Konstantin, 34295 Edermünde-Grifte, DE
- (74) Stamer, Harald, Jahnstrasse 7, 35579 Wetzlar, DE

G03B 9/22 → (51) **G03B 9/08**

- (51) **G03B 13/20** (11) **3 156 843 B1**
G01C 11/02 **G01B 11/25**
G03B 35/08 **G06T 7/60**
G06T 17/00 **G06T 19/00**
H04N 5/225 **H04N 13/02**
H04N 13/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16020393.1 (22) 11.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (30) 14.10.2015 FR 1502170
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN REKONSTRUKTION VON KOPF UND KÖRPER
• DEVICE AND METHOD FOR THREE-DIMENSIONAL RECONSTRUCTION OF THE HEAD AND BODY
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RECONSTRUIRE EN TROIS DIMENSIONS LA TÊTE ET LE CORPS
- (73) QuantifiCare S.A., 1180 route des Dolines Bâtiment Athena B, 06560 Valbonne, FR
- (72) THIRION, Jean-Philippe, 06560 Valbonne, FR
- (74) Decobert, Jean-Pascal, Cabinet Hautier 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

G03B 13/34 → (51) **G03B 3/04****G03B 13/36** → (51) **G02B 7/36****G03B 15/00** → (51) **H04N 5/232****G03B 17/00** → (51) **H04N 5/232****G03B 17/02** → (51) **G03B 3/04****G03B 17/38** → (51) **H04N 5/232****G03B 19/00** → (51) **G03B 3/04****G03B 21/14** → (51) **B60R 1/00****G03B 35/02** → (51) **H04N 5/232****G03B 35/08** → (51) **G03B 13/20****G03B 37/02** → (51) **H04N 5/232****G03F 1/00** → (51) **G03F 7/20****G03F 1/36** → (51) **G03F 7/20****G03F 1/82** → (51) **G03F 7/20**

- (51) **G03F 7/00** (11) **3 058 423 B1**
G03F 7/029 **G03F 7/035**
C07F 5/02
- (25) De (26) De
(21) 14783851.0 (22) 13.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2016

- (86) EP 2014/071877 13.10.2014
- (87) WO 2015/055576 2015/16 23.04.2015
- (30) 17.10.2013 EP 13189138
- (54) • PHOTOPOLYMER-FORMULIERUNG ZUR HERSTELLUNG HOLOGRAPHISCHER MEDIEN MIT BORATEN MIT NIEDRIGER TG
• PHOTOPOLYMER FORMULATION FOR PRODUCING HOLOGRAPHIC MEDIA WITH LOW TG BORATES
• FORMULATION À BASE DE PHOTOPOLY-MÈRE POUR LA FABRICATION DE SUPPORTS HOLOGRAPHIQUES AVEC DES BORATES À BASSE TG
- (73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) BERNETH, Horst, 51373 Leverkusen, DE
RÖLLE, Thomas, 51381 Leverkusen, DE
BRUDER, Friedrich-Karl, 47802 Krefeld, DE
HÖNEL, Dennis, 53909 Züllich-Wichterich, DE
WEISER, Marc-Stephan, 51377 Leverkusen, DE
FÄCKE, Thomas, 51375 Leverkusen, DE
HAGEN, Rainer, 51377 Leverkusen, DE
WALZE, Günther, 51377 Leverkusen, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

G03F 7/00 → (51) **C08F 220/30**

- (51) **G03F 7/004** (11) **3 109 701 B1**
G03F 7/029 **G03F 7/031**
G03F 7/038 **G03F 7/20**
G03F 7/26 **H05K 1/02**
H05K 1/03 **H05K 3/28**
- (25) Ja (26) En
(21) 15867418.4 (22) 17.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
- (86) JP 2015/004080 17.08.2015
- (87) WO 2016/092718 2016/24 16.06.2016
- (30) 10.12.2014 PCT/JP2014/006157
- (54) • LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, LÖTRESISTZUSAMMENSETZUNG UND BEDECKTE LEITERPLATTE
• PHOTSENSITIVE RESIN COMPOSITION, SOLDER RESIST COMPOSITION, AND COVER-PRINTED WIRING BOARD
• COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE, COMPOSITION D'ÉPARGNE DE SOUDAGE, ET CARTE IMPRIMÉE RECOUVERTE
- (73) Goo Chemical Co., Ltd., 58 Ijiri Iseda-cho, Uji-shi, Kyoto 611-0043, JP
- (72) SAKAI, Yoshio, Uji-shi, Kyoto 611-0043, JP
- (74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G03F 7/029 → (51) **G03F 7/00****G03F 7/029** → (51) **G03F 7/004****G03F 7/031** → (51) **G03F 7/004****G03F 7/035** → (51) **G03F 7/00****G03F 7/038** → (51) **C08F 220/30****G03F 7/038** → (51) **G03F 7/004****G03F 7/039** → (51) **C08F 220/30****G03F 7/16** → (51) **C08F 220/30**

- (51) **G03F 7/20** (11) **2 746 852 B1**
G03F 1/00 **G03F 1/36**
G06F 17/50 **H01J 37/317**
G03F 1/82
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13196173.2 (22) 09.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014
- (30) 21.12.2012 FR 1262521
- (54) • Verfahren zur Bewertung von Druckmotiven auf einer Platte oder einer Maske durch Elektronenstrahlolithografie, und entsprechende Druckvorrichtung
• Method for estimating patterns to be printed on a plate or mask by means of electron-beam lithography and corresponding printing device
• Procédé d'estimation de motifs à imprimer sur plaque ou sur masque par lithographie à faisceau d'électrons et dispositif d'impression correspondant
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Aselta Nanographics, 7, Parvis Louis Neel - Minattec Bat. 52 de Haute Technologie, 38000 Grenoble, FR
- (72) Belledent, Jérôme, 38240 Meylan, FR
- (74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur - Boîte 10, 75002 Paris, FR

(51) **G03F 7/20** (11) **3 054 353 B1**
G01B 11/27 **G03F 9/00**
H01L 21/68

- (25) En (26) En
(21) 16156879.5 (22) 24.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
- (30) 25.08.2009 US 236701 P
20.08.2010 US 859983
- (54) • BELICHTUNGSVORRICHTUNG, BELICHTUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG
• EXPOSURE APPARATUS, EXPOSURE METHOD, AND DEVICE MANUFACTURING METHOD
• PROCÉDÉ D'EXPOSITION, APPAREIL D'EXPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF
- (73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
- (72) Shibazaki, Yuichi, Tokyo, 108-6290, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 18158079.6
- (62) 10752444.9 / 2 470 962

G03F 7/20 → (51) **G03F 7/004****G03F 7/26** → (51) **G03F 7/004****G03F 9/00** → (51) **G03F 7/20****G03G 5/10** → (51) **G03G 5/14**

(51) **G03G 5/14** (11) **2 443 519 B1**
G03G 5/10

- (25) En (26) En
(21) 10813857.9 (22) 03.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2012
- (86) JP 2010/065572 03.09.2010

(87) WO 2011/027912 2011/10 10.03.2011

(30) 04.09.2009 JP 2009204523

11.06.2010 JP 2010134305

02.09.2010 JP 2010196406

- (54) • **ELEKTROFOTOGRAFISCHES LICHTEMP-FINDLICHES ELEMENT, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG**
- **ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTORENSITIVE MEMBER, PROCESS CARTRIDGE, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC APPARATUS**
- **ÉLÉMENT PHOTOSENSIBLE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE, CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE**

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomarucho 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) TSUJI, Haruyuki, Tokyo 146-8501, JP
FUJII, Atsushi, Tokyo 146-8501, JP
MATSUOKA, Hideaki, Tokyo 146-8501, JP

(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G03G 9/08 → (51) **C09C 1/30****G03G 9/097** → (51) **C09C 1/30**(51) **G03G 15/00** (11) **1 975 734 B1**
G03G 21/18

(25) En (26) En

(21) 08150753.5 (22) 29.01.2008

(84) DE FR GB NL

(43) 01.10.2008

(30) 27.03.2007 KR 20070029986

- (54) • **Tragevorrichtung für ein lichtempfindliches Medium, Entwicklungskartusche und Bilderzeugungsvorrichtung, sowie Verfahren zur Montage und Demontage einer Entwicklungskartusche**
- **Photosensitive medium supporting apparatus, developing cartridge and image forming apparatus having the same and method to assemble and disassemble a developing cartridge**
- **Appareil supportant un support photosensible, cartouche de développement et appareil de formation d'images doté de celui-ci et procédé de montage et démontage d'une cartouche de développement**

(73) S-Printing Solution Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KWON, Young-ki, Gyeonggi-do, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G03G 15/00** (11) **2 259 148 B1**
G03G 15/01 **G03G 15/23**

(25) En (26) En

(21) 10003300.0 (22) 26.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 08.12.2010

(30) 29.05.2009 JP 2009130340

- (54) • **Bilderzeugungsvorrichtung, Bilderzeugungssystem und Programm**
- **Image forming apparatus, image forming system, and program**
- **Appareil, système et programme de formation d'images**

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP

(72) Nishikawa, Naoki, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP

(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Patent- und

Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße
40A, 85354 Freising, DE(51) **G03G 15/00** (11) **2 259 150 B1**
G03G 15/23

(25) En (26) En

(21) 10003393.5 (22) 29.03.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 08.12.2010

(30) 29.05.2009 JP 2009131288

- (54) • **Bilderzeugungsvorrichtung und Bilderzeugungssystem**
- **Image forming apparatus and image forming system**
- **Appareil et système de formation d'images**

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP

(72) Yamazaki, Masataka, Nagoya-shi Aichi 467-8562, JP

(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G03G 15/00** (11) **2 369 416 B1**
G03G 21/16 **H04N 1/00**

(25) En (26) En

(21) 11002319.9 (22) 21.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.09.2011

(30) 25.03.2010 JP 2010069862

- (54) • **Bildlesevorrichtung**
- **Image reading apparatus**
- **Appareil de lecture d'images**

(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi, 467-8561, JP

(72) Ito, Tetsuo, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
Hida, Tsutomu, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP

(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G03G 15/00** (11) **2 837 972 B1**

(25) En (26) En

(21) 14175010.9 (22) 30.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.02.2015

(30) 16.08.2013 KR 20130097347

- (54) • **Bilderzeugungsvorrichtung und Verfahren zur Steuerung des Eintritts in den Energiesparmodus davon**
- **Image forming apparatus and method of controlling entry to power save mode thereof**
- **Appareil de formation d'image et procédé de contrôle du passage au mode d'économie d'énergie de celui-ci**

(73) S-Printing Solution Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Kang, Soo-young, Gyeonggi-do, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G03G 15/00** (11) **3 118 691 B1**
G03G 21/16 **G03G 21/18**

(25) En (26) En

(21) 16177128.2 (22) 30.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.01.2017

(30) 13.07.2015 JP 2015139324

- (54) • **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG ZUR SICHERSTELLUNG DER VERBESSERTEN AUSTAUSCHBEARBEITBARKEIT EINER BILDTRÄGEREINHEIT**
- **IMAGE FORMING APPARATUS THAT ENSURES IMPROVED REPLACEMENT WORKABILITY OF IMAGE CARRIER UNIT**
- **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE QUI GARANTIT UNE MEILLEURE APTITUDE AU FAÇONNAGE DE REMPLACEMENT D'UNE UNITÉ DE SUPPORT D'IMAGE**

(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(72) HANANO, Susumu, Chuo-ku, Osaka 540-8585, JP

(74) Andrae | Westendorp Patentanwälte Partnerschaft, Uhländstraße 2, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/00** (11) **3 156 846 B1**
G03G 15/16

(25) En (26) En

(21) 16187516.6 (22) 07.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.04.2017

(30) 28.09.2015 JP 2015189244

- (54) • **GURTVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT**
- **BELT DEVICE AND IMAGE FORMING APPARATUS INCLUDING SAME**
- **DISPOSITIF DE COURROIE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE L'INCLUANT**

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) FUJITA, Junpei, Tokyo, 143-8555, JP

SUGIURA, Kenji, Tokyo, 143-8555, JP

WADA, Yuuji, Tokyo, 143-8555, JP

HAGA, Hiroyoshi, Tokyo, 143-8555, JP

KOGURE, Seiichi, Tokyo, 143-8555, JP

KUMAGAI, Naohiro, Tokyo, 143-8555, JP

YOGOSAWA, Kazuki, Tokyo, 143-8555, JP

(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G03G 15/00 → (51) **B41F 19/00****G03G 15/00** → (51) **G03G 15/08****G03G 15/00** → (51) **G03G 21/14****G03G 15/01** → (51) **G03G 15/00**(51) **G03G 15/08** (11) **2 565 720 B1**

(25) En (26) En

(21) 12182294.4 (22) 30.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2013

(30) 31.08.2011 JP 2011190028

- (54) • **Entwicklungsvorrichtung**
- **Developing device**
- **Dispositif de développement**

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP

(72) Kuriki, Hirofumi, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, JP

Yamazaki, Ryuya, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, JP

Ito, Yoshinori, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562, JP

(74) Kuhnén & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Patent- und Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G03G 15/08** (11) **2 798 411 B1**
G03G 21/16 **G03G 21/18**
G03G 15/00

(25) En (26) En
(21) 12863609.9 (22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.11.2014
(86) US 2012/065149 15.11.2012

(87) WO 2013/101350 2013/27 04.07.2013

(30) 30.12.2011 US 201113340935

(54) • **TONERBEHÄLTER FÜR EINE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **TONER CARTRIDGE FOR USE IN AN IMAGE FORMING DEVICE**
• **CARTOUCHE DE TONER DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGES**

(73) Lexmark International, Inc., Bldg. 082-1 740 West New Circle Road, Lexington, KY 40550, US

(72) ACOSTA, Benjer, Albaran, Sarangani Province, PH

AMANN, Mark, William, Lexington, KY 40509, US

CARTER, James, Anthony, Lexington, KY 40515, US

HACKNEY, Gary, Neal, Georgetown, KY 40324, US

LACTUAN, Katrina, Rosit, 6001 Cebu, PH

LEEMHUIS, James, Richard, Lexington, KY 40515, US

NEWMAN, Benjamin, Keith, Lexington, KY 40515, US

ROGERS, Matthew, Lee, Lexington, KY 40511, US

SPROUL, Rodney, Evan, Lexington, KY 40509, US

HALE, Jason, Richmond, KY 40475, US

PORTIG, Harald, Versailles, KY 40383, US

SEAMAN, Keith, Lexington, KY 40511, US

SCHARF, Bryan, Christopher, Richmond, KY 40475, US

VOWELS, Christopher, Gene, Boston, KY 40107, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(60) 18151992.7

18152015.6

(51) **G03G 15/08** (11) **2 816 418 B1**

(25) En (26) En

(21) 14164838.6 (22) 18.12.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR

(43) 24.12.2014

(30) 28.12.2007 JP 2007338723

(54) • **Entwicklungsvorrichtung und Klingen-anordnung**
• **Developing device and blade assembly**
• **Dispositif de développement et ensemble de pale**

(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP

(72) Nishiyama, Hideshi, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8562, JP

Suzuki, Tsutomu, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8562, JP

(74) Kuhnén & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Patent- und

Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße

40A, 85354 Freising, DE

(62) 10014028.4 / 2 372 466

08022065.0 / 2 077 469

(51) **G03G 15/09** (11) **2 769 269 B1**

(25) En (26) En

(21) 12766541.2 (22) 14.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.08.2014

(86) US 2012/055305 14.09.2012

(87) WO 2013/058905 2013/17 25.04.2013

(30) 21.10.2011 US 201113278241

21.10.2011 US 201113278248

(54) • **ENTWICKLUNGSWALZE MIT EINEM ZU-NEHMENDEN MAGNETFELD**
• **DEVELOPMENT ROLLER WITH INCREASING MAGNETIC FIELD**
• **ROULEAU DE DEVELOPPEMENT AVEC CHAMP MAGNÉTIQUE CROISSANT**

(73) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, NY 14650-2201, US

(72) STELTER, Eric, Carl, Rochester, NY 14650-2201, US

BUCKS, Rodney, Ray, Rochester, NY 14650-2201, US

REGELSBERGER, Matthias, Hermann, Rochester, NY 14650-2201, US

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **G03G 15/16** (11) **2 592 487 B1**

(25) En (26) En

(21) 12168922.8 (22) 22.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2013

(30) 27.05.2011 JP 2011118990

(54) • **Bilderzeugungsvorrichtung**
• **Image forming apparatus**
• **Appareil de formation d'images**

(73) Oki Data Corporation, 11-22, Shibaura 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8551, JP

(72) Ito, Michiaki, Tokyo 108-8551, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G03G 15/16** (11) **3 121 656 B1**

(25) En (26) En

(21) 16179173.6 (22) 18.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017

(30) 27.12.2013 JP 2013270868

(54) • **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGE FORMING APPARATUS**
• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE**

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaru-ko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) NAKAEGAWA, Tohru, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(62) 14198752.9 / 2 889 697

G03G 15/16 → (51) **G03G 15/00**

G03G 15/23 → (51) **G03G 15/00**

(51) **G03G 21/14** (11) **1 835 447 B1**

G06K 15/12 **B41J 29/393**

B41J 2/435 **G03G 15/00**

G06K 15/00

(25) En (26) En

(21) 06126054.3 (22) 13.12.2006

(84) DE FR GB NL

(43) 19.09.2007

(30) 14.03.2006 KR 20060023569

(54) • **Verfahren und Vorrichtung zum Drucken unter Verwendung eines Synchronisationssignals**
• **Method and apparatus for printing using synchronization signal**
• **Procédé et appareil d'impression utilisant un signal de synchronisation**

(73) S-Printing Solution Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Kim, Jin-ha, Gyeonggi-do, KR

Moon, Doo-hyo 244-302 Hwanggol Maeul 2-danji, Suwon-si Gyeonggi-do, KR

(74) Appleby Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G03G 21/16 → (51) **G03G 15/00**

G03G 21/16 → (51) **G03G 15/08**

G03G 21/18 → (51) **G03G 15/00**

G03G 21/18 → (51) **G03G 15/08**

(51) **G03H 1/02** (11) **2 895 922 B1**

G03H 1/28 **G03H 1/26**

B42D 25/328 G02B 5/18

C09D 5/29 C09D 7/12

(25) En (26) En

(21) 13762481.3 (22) 13.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2015

(86) EP 2013/069006 13.09.2013

(87) WO 2014/041121 2014/12 20.03.2014

(30) 17.09.2012 US 201261701738 P

17.09.2012 EP 12184660

(54) • **SICHERHEITSELEMENTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **SECURITY ELEMENTS AND METHOD FOR THEIR MANUFACTURE**
• **ÉLÉMENTS DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ POUR LEUR FABRICATION**

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

BASF Schweiz AG, Klybeckstrasse 141, 4057 Basel, CH

(84) CY

(72) RICHERT, Michelle, F-68110 Illzach, FR

FRIGURY, Roland, CH-4222 Zwingen, CH

GLEGORENKO, Nikolay, A., CH-4313 Möhlin, CH

KNOCKE, Frank, 85560 Ebersberg, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

G03H 1/26 → (51) **G03H 1/02**

G03H 1/28 → (51) **G03H 1/02**

(51) **G04B 17/06** (11) **2 908 183 B1**

(25) Fr (26) Fr

(21) 14155196.0 (22) 14.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2015

(54) • **Spiralfeder einer Uhr**

• **Clock hairspring**

• **Spiral d'horlogerie**

(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH

(72) Cabezas Jurin, Andrés, 1400 Yverdon, CH

Trümpy, Kaspar, 4500 Soleure, CH

- (74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 17/06 → (51) **G04B 18/02**

- (51) **G04B 18/02** (11) **2 641 132 B1**
G04B 17/06 **G04D 7/08**
G04D 7/10 **G01M 1/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 11785009.9 (22) 17.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2013
(86) EP 2011/070384 17.11.2011
(87) WO 2012/066094 2012/21 24.05.2012
(30) 18.11.2010 EP 10191646
- (54) • **VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER OZILLATIONSFREQUENZ EINER BAUGRUPPE EINES UHRWERKS**
• **METHOD OF SETTING THE OSCILLATION FREQUENCY OF A CLOCKWORK SUBASSEMBLY**
• **PROCEDE D'AJUSTEMENT DE FREQUENCE D'OSCILLATION D'UN SOUS-ENSEMBLE D'HORLOGERIE**
- (73) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
- (72) VERARDO, Marco, CH-2336 Les Bois, CH
- (74) BARTHOULOT, Philippe, F-25120 Maiche, FR
- (74) Giraud, Eric, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **G04B 19/02** (11) **2 410 388 B1**
G04F 7/08
- (25) Fr (26) Fr
(21) 10170331.2 (22) 21.07.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2012
(54) • **Uhr mit Doppelanzeige**
• **Time piece with double display**
• **Pièce d'horlogerie à double affichage**
- (73) Blancpain S.A., Le Rocher 12, 1348 Le Brassus, CH
- (72) Calabrese, Vincent, 1006, Lausanne, CH
- (74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **G04B 21/06** (11) **3 136 188 B1**
G04B 21/10 **G04B 21/12**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15183110.4 (22) 31.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
(54) • **MECHANISMUS ZUM AUSWÄHLEN EINER MELODIE FÜR UHR MIT SCHLAGWERK**
• **MELODY SELECTION MECHANISM FOR A CHIMING TIMEPIECE**
• **MECANISME DE SELECTION DE MELODIE POUR PIECE D'HORLOGERIE A SONNERIE**
- (73) Blancpain SA., Le Rocher 12, 1348 Le Brassus, CH
- (72) Behra, Julien, 39220 Les Rousses, FR
- (74) Giraud, Eric, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

G04B 21/10 → (51) **G04B 21/06**

G04B 21/12 → (51) **G04B 21/06**

G04B 37/14 → (51) **A44C 5/14**

G04D 7/08 → (51) **G04B 18/02**

G04D 7/10 → (51) **G04B 18/02**

- (51) **G04F 7/08** (11) **3 179 318 B1**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15198587.6 (22) 09.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
(54) • **HEBEL EINES EINHOLZEIGERS**
• **SPLIT TIME COUNTER LEVER**
• **LEVIER DE RATTRAPANTE**
- (73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
- (72) LEMONNIER, Marc, 39220 Les Rousses, FR
- (74) VALLET, Bertrand, 74000 Annecy, FR
- BENVEGNIN, Alexandre, 1169 YENS, CH
- (74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

G04F 7/08 → (51) **G04B 19/02**

G05B 9/02 → (51) **H02H 7/08**

- (51) **G05B 9/03** (11) **1 894 065 B1**
- (25) De (26) De
(21) 06753835.5 (22) 24.05.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 05.03.2008
(86) EP 2006/004939 24.05.2006
(87) WO 2006/136260 2006/52 28.12.2006
(30) 21.06.2005 DE 102005030276
- (54) • **SICHERHEITSSCHALTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SICHEREN ABSCHALTEN EINES VERBRAUCHERS IN EINER AUTOMATISIERT ARBEITENDEN ANLAGE**
• **SAFETY SWITCHING DEVICE AND A METHOD FOR THE SAFE SHUTDOWN OF A CONSUMER UNIT IN AN AUTOMATED INSTALLATION**
• **DISPOSITIF DE CIRCUIT DE SECURITE ET PROCEDE POUR METTRE UN CONSOMMATEUR HORS CIRCUIT DE MANIERE SURE DANS UNE INSTALLATION AUTOMATIQUE**
- (73) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse 2, 73760 Ostfildern, DE
- (72) VEIL, Richard, 70597 Stuttgart, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G05B 9/03 → (51) **F16P 3/08**

G05B 9/03 → (51) **G06F 11/07**

G05B 13/02 → (51) **F03D 7/04**

G05B 13/02 → (51) **G06N 3/00**

G05B 13/02 → (51) **H02J 3/00**

- (51) **G05B 13/04** (11) **1 696 288 B1**
G05B 23/02
- (25) En (26) En
(21) 05250825.6 (22) 12.02.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.08.2006
(54) • **Adaptives Sensormodell**
• **Adaptive sensor model**
• **Modèle de capteur adaptatif**

- (73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
- (72) Dixon, Roger, Littlethorpe Leicester LE19 2JZ, GB
- Pike, Andrew W., Countesthorpe Leicester LE8 5QT, GB
- (74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **G05B 15/02** (11) **3 070 549 B1**
- (25) De (26) De
(21) 16161139.7 (22) 18.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
(30) 20.03.2015 DE 102015104218
- (54) • **BEDIENEINRICHTUNG, VERFAHREN ZUR BEDIENUNG WENIGSTENS EINES ELEKTRISCHEN GERÄTS**
• **OPERATING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING AT LEAST ONE ELECTRICAL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AU MOINS UN APPAREIL ÉLECTRIQUE**
- (73) BURY Sp. z o.o., Ul. Wojska Polskiego 4, 39-300 Mielec, PL
- (72) Bury, Henryk, 32584 Löhne, DE
- (74) Gerstein, Hans Joachim, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Freundallee 13 a, 30173 Hannover, DE

G05B 17/02 → (51) **H02J 3/00**

- (51) **G05B 19/00** (11) **3 203 331 B1**
H04Q 9/00
- (25) De (26) De
(21) 16153935.8 (22) 02.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
(54) • **PROAKTIVE MESSWERTÜBERTRAGUNG AN MOBILE ENDGERÄTE**
• **PROACTIVE TRANSMISSION OF VALUES TO MOBILE TERMINALS**
• **TRANSMISSION PROACTIVE DE VALEURS DE MESURE À DES TERMINAUX MOBILES**
- (73) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
- (72) HUMMEL, Jakob, 79215 Elzach, DE
- DIETERLE, Marcel, 77709 Oberwolfach, DE
- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G05B 19/042 → (51) **F02D 41/00**

G05B 19/042 → (51) **F03D 7/04**

G05B 19/31 → (51) **G01M 17/02**

- (51) **G05B 19/401** (11) **3 106 944 B1**
G01B 5/008 **G01B 5/20**
- (25) En (26) En
(21) 16170702.1 (22) 20.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
(30) 22.05.2015 JP 2015104422
- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FORMMESSVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR CONTROLLING SHAPE MEASURING APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE MESURE DE FORME**

- (73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
- (72) NODA, Takashi, Utsunomiya Tochigi 321-0923, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G05B 19/409** (11) **2 473 888 B1**
(25) De (26) De
(21) 10747617.8 (22) 25.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2012
(86) EP 2010/062411 25.08.2010
(87) WO 2011/023730 2011/09 03.03.2011
(30) 31.08.2009 DE 102009039387
(54) • *BEDIENGERÄT MIT ANZEIGE*
• *OPERATING DEVICE HAVING A DISPLAY*
• *APPAREIL DE COMMANDE À ÉCRAN DE VISUALISATION*

- (73) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
- (72) NEYER, Michael, A-6700 Bludenz, AT
SEVERIN, Dieter, A-6890 Lustenau, AT
VOGGESEER, Manfred, A-6850 Dornbirn, AT
FLATZ, Daniel, A-6890 Lustenau, AT
MATTHAE, Philipp, A-6700 Bludenz, AT
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G05B 19/409 → (51) **A61B 17/17**

(51) **G05B 23/02** (11) **1 731 857 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 04807276.3 (22) 17.12.2004

(84) DE ES FR GB IT
(43) 13.12.2006
(86) JP 2004/018918 17.12.2004
(87) WO 2005/071332 2005/31 04.08.2005
(30) 21.01.2004 JP 2004013165
(54) • *VORRICHTUNGSDIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *DEVICE DIAGNOSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE DISPOSITIF*

- (73) MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) YAMASHITA, Koji, Mitsubishi Denki K.K., Tokyo 1008310, JP
TOYOSHIMA, Masaki, Mitsubishi Denki K.K., Tokyo 1008310, JP
NAKATA, Hiroshi, Mitsubishi Denki K.K., Tokyo 1008310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **2 279 466 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 09765998.1 (22) 20.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR

(43) 02.02.2011
(86) FR 2009/000598 20.05.2009
(87) WO 2009/153436 2009/52 23.12.2009
(30) 22.05.2008 FR 0853350
(54) • *SCHÄTZUNG EINES BELADUNGSKRITERIUMS FÜR DIE VON EINER STRUKTURKOMPONENTE EINES FLUGZEUGS GELADENE LAST UND UNTERSTÜTZUNG BEI DER ERKENNUNG EINER SO-*

GENANNTEN HARTLANDUNG MITHILFE EINES SOLCHEN KRITERIUMS

- *ESTIMATING A LOADING CRITERION FOR THE LOAD EXPERIENCED BY A STRUCTURAL COMPONENT OF AN AIRCRAFT, AND ASSISTANCE WITH DETECTION OF A SO-CALLED HARD LANDING USING SUCH A CRITERION*
- *ESTIMATION D'UN CRITERE DE CHARGE SUBIE PAR UN COMPOSANT STRUCTUREL D'UN AERONEF, ET AIDE A LA DETECTION D'UN ATERRISSAGE DIT "DUR" GRACE A UN TEL CRITERE*

- (73) Airbus Operations, 316 Route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) LASTERE, Nicolas, F-31320 Auzeville Tolosane, FR
DUCHESNE, Mélissa, F-31170 Tournefeuille, FR
- (74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

G05B 23/02 → (51) **G05B 13/04**

(51) **G05D 1/00** (11) **2 860 602 B1**
B64C 25/42 **B64C 9/12**
B64C 13/28

(25) En (26) En
(21) 14185988.4 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.04.2015
(30) 24.09.2013 US 201314035030
(54) • *System und Verfahren zur Verringerung des Anhaltewegs eines Flugzeugs*
• *System and method for reducing the stopping distance of an aircraft*
• *Système et procédé de réduction de la distance d'arrêt d'un aéronef*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Moser, Matthew A, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Leopold, David D, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
Finn, Michael R, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
- (74) Boulit Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **2 063 338 B1**
G05D 1/06 **B64C 13/16**
G05D 1/04

(25) En (26) En
(21) 08169200.6 (22) 14.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 27.05.2009
(30) 21.11.2007 US 944146
(54) • *Längslaufende und vertikale Windböewarntskopplungskompensation unter Verwendung seitlicher Leitwerke*
• *Longitudinal and vertical gust feed forward compensation using lateral control surfaces*
• *Compensation en aval d'une alimentation longitudinale et verticale en rafales utilisant des surfaces de contrôle latérales*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Rupnik, Brian K, Seattle, WA 98115, US
Flannigan, Sean J., Seattle, WA 98115, US
- (74) Howson, Richard Giles Bentham, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G05D 1/02 → (51) **B62D 15/02**

G05D 1/04 → (51) **G05D 1/02**

G05D 1/06 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G05D 3/00** (11) **2 498 160 B1**
(25) De (26) De
(21) 11008684.0 (22) 29.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2012
(30) 10.12.2010 DE 102010054095
(54) • *Vorrichtung zum Bewegen eines mechanischen Elements sowie Verfahren zum Bauen von Kraftfahrzeugen mit unterschiedlicher Art von Steuerung von Aktorenvorrichtungen*
• *Device for moving a mechanical element and method for constructing motor vehicles with different types of control for actuator devices*
• *Dispositif de déplacement d'un élément mécanique et procédé de construction de véhicules automobiles ayant une commande de type différent de dispositifs d'actionneurs*

- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) Cabrerizo, Dominik, 90542 Eckental, DE
- (74) Patzelt, Heike Anna Maria, et al, AUDI AG, Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

G05D 23/19 → (51) **F24D 19/10**

G05F 1/46 → (51) **G06F 1/32**

G05F 3/04 → (51) **H02J 13/00**

(51) **G05G 1/38** (11) **2 390 752 B1**
B60K 26/02

(25) En (26) En
(21) 11178545.7 (22) 26.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 30.11.2011
(30) 02.02.2006 US 764594 P
(54) • *Gaspedal für ein Fahrzeug*
• *Accelerator Pedal For A Vehicle*
• *Pédale d'accélérateur pour véhicule*

(73) CTS Corporation, 905 West Boulevard North, Elkhart Indiana 46514-1899, US

(72) Campbell, Andrew, GLASGOW, Strathclyde G75 8SY, GB

(74) Loven, Keith James, et al, LOVEN Patents & Trademarks Limited 51 Wragby Road Sudbrooke, Lincoln, Lincolnshire LN2 2QU, GB

(62) 07717048.8 / 1 984 799

G06F 1/02 → (51) **G06T 1/00**

G06F 1/12 → (51) **G06F 5/06**

(51) **G06F 1/16** (11) **3 151 083 B1**
G06F 3/0481 **G06F 3/0482**
G06F 3/0488

(25) En (26) En
(21) 16001573.1 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017
(30) 30.09.2015 KR 20150138132
(54) • *TRAGBARES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*

(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) LEE, Jieun, Seoul 06772, KR
YU, Jihye, Seoul 06772, KR

- CHO, Mijin, Seoul 06772, KR
KIM, Heesoo, Seoul 06772, KR
NOH, Eunyoung, Seoul 06772, KR
KIM, Jinwook, Seoul 06772, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G06F 1/16 → (51) **E05B 73/00**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 1/18 → (51) **G06F 1/20**

- (51) **G06F 1/20** (11) **2 348 382 B1**
H05K 7/20
(25) En (26) En
(21) 11150510.3 (22) 10.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(30) 20.01.2010 JP 2010010167
(54) • *KÜHLUNGSSTEUERVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, UND KÜHLUNGSSTEUERVERFAHREN*
• *COOLING CONTROLLING APPARATUS, ELECTRONIC APPARATUS, AND COOLING CONTROLLING METHOD*
• *APPAREIL DE RÉGULATION DU REFROIDISSEMENT, APPAREIL ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DU REFROIDISSEMENT*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Sato, Yoichi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Wilding, Frances Ward, et al, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

- (51) **G06F 1/20** (11) **2 685 349 B1**
G06F 1/18
(25) De (26) De
(21) 13173381.8 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(30) 10.07.2012 DE 102012106192
(54) • *Computersystem und Gehäuse für ein Computersystem*
• *Computer system and housing for a computer system*
• *Système informatique et boîtier pour un système informatique*
(73) Fujitsu Technology Solutions Intellectual Property GmbH, Mies-van-der-Rohe-Strasse 8, 80807 München, DE
(72) Neukam, Wilhelm, 86399 Bobingen, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 1/30 → (51) **H02H 9/04**

- (51) **G06F 1/32** (11) **1 605 361 B1**
G06F 12/08
(25) En (26) En
(21) 05010993.3 (22) 20.05.2005
(84) DE FR GB
(43) 14.12.2005
(30) 10.06.2004 US 865732
(54) • *Cachespeicher-Hierarchie*
• *Cache hierarchy*
• *Hiérarchie d'antémémoires*
(73) Marvell World Trade Ltd., Parker House Wildey Business Park Wildey Road, St. Michael, BB

- (72) Sutardja, Sehat, Los Altos Hills California 94022, US
Chen, Hong-Yi, Fremont California 94539, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 1/32** (11) **2 502 126 B1**
(25) En (26) En
(21) 09759675.3 (22) 18.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) EP 2009/008223 18.11.2009
(87) WO 2011/060799 2011/21 26.05.2011
(54) • *AUSFÜHRUNG VON SIGNALVERARBEITUNGS-AUFGABEN*
• *EXECUTION OF SIGNAL PROCESSING TASKS*
• *EXÉCUTION DE TÂCHES DE TRAITEMENT DE SIGNAL*
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) WIT de, Frank, NL-4225 PL Noordeloos, NL TATAR, Florin, NL-2622 GE Delft, NL
(74) Kuhstrebe, Jochen, et al, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

- (51) **G06F 1/32** (11) **2 955 605 B1**
H03K 3/012 **G05F 1/46**
(25) En (26) En
(21) 15173586.7 (22) 30.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 30.03.2009 US 164882 P
02.07.2009 US 222779 P
(54) • *ADAPTIVE SPANNUNGSSKALIERER*
• *ADAPTIVE VOLTAGE SCALING*
• *ÉCHELONNEURS DE TENSION ADAPTATIFS*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MOORE, Richard, San Diego, CA 92121-1714, US
MICHALAK, Gerald, San Diego, CA 92121-1714, US
BRIDGES, Jeffrey, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Petzold, Silke, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 10712241.8 / 2 414 908

G06F 1/32 → (51) **H04W 88/02**

G06F 3/00 → (51) **H03K 17/945**

G06F 3/00 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 3/01** (11) **2 706 433 B1**
A63F 13/211 **A63F 13/2145**
A63F 13/217 **A63F 13/235**
(25) Ja (26) En
(21) 12877561.6 (22) 25.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) JP 2012/063495 25.05.2012
(87) WO 2013/175630 2013/48 28.11.2013
(54) • *BETRIEBSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORVERARBEITUNGSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *OPERATION DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMA-*

TIONS ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION

- (73) NINTENDO CO., LTD., 11-1, Kamitoba Hokotate-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
(72) UEKI Jumpei, Kyoto 601-8501, JP
SHIMOHATA Yasuyuki, Kyoto 601-8501, JP
ITO Kuniaki, Kyoto 601-8501, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **G06F 3/01** (11) **2 920 672 B1**
G06F 3/03 **A63F 13/20**
G06K 9/78 **H04N 13/20**
G06T 7/73
(25) En (26) En
(21) 13802159.7 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/070378 15.11.2013
(87) WO 2014/078704 2014/21 22.05.2014
(30) 16.11.2012 US 201213679931
(54) • *ZUORDNUNG EINES OBJEKTS ZU EINER PERSON*
• *ASSOCIATING AN OBJECT WITH A SUBJECT*
• *ASSOCIATION D'UN OBJET À UN SUJET*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) BAIYYA, Vijay, Redmond, Washington 98052-6399, US
LEYVAND, Tommer, Redmond, Washington 98052-6399, US
PLAGGE, Mark, Redmond, Washington 98052-6399, US
YEE, Dawson, Redmond, Washington 98052-6399, US
LINK, John, Redmond, Washington 98052-6399, US
ASHLEY, Bryon, Redmond, Washington 98052-6399, US
MILLUZZI, Andrew Jesse, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/01 → (51) **B60K 35/00**

G06F 3/01 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/01 → (51) **H04R 25/00**

- (51) **G06F 3/023** (11) **2 192 470 B1**
H04M 1/725
(25) En (26) En
(21) 10157511.6 (22) 14.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.06.2010
(54) • *Automatische Auswahl der Sprache zur Verbesserung der Texteingabe*
• *Automatic language selection for improving text accuracy*
• *Selection automatique de la langue pour simplifier la composition d'un texte*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Plestid, Thomas Leonard Trevor, Kanata Ontario K2K 3K1, CA
Prodanos, Dimitrios, Ottawa Ontario K2P 0T5, CA
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 05256395.4 / 1 775 655

- (51) **G06F 3/023** (11) **2 332 023 B1**
G06F 3/0488 **G06F 3/044**
G06K 9/00
- (25) En (26) En
(21) 09786339.3 (22) 20.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 15.06.2011
(86) IB 2009/051188 20.03.2009
(87) WO 2010/035151 2010/13 01.04.2010
(30) 23.09.2008 US 235713
- (54) • *ZWEI-DAUMEN-QWERTY-TASTATUR*
• *TWO-THUMB QWERTY KEYBOARD*
• *CLAVIER QWERTY À DEUX POUCE*
- (73) SnapTrack, Inc., 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) RITZAU, Jan, Robert, Tobias, SE-247 60 Veberöd, SE
BURSTRÖM, Per, David, SE-222 37 Lund, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

- (51) **G06F 3/03** (11) **1 955 132 B1**
(25) En (26) En
(21) 06848904.6 (22) 17.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.08.2008
(86) IB 2006/003994 17.11.2006
(87) WO 2007/074403 2007/27 05.07.2007
(30) 18.11.2005 US 282349
31.01.2006 US 764004 P
21.04.2006 US 409538
- (54) • *ERKENNUNG VON MEHRFACHEN ZIELEN UND ANWENDUNGSSTATUS-NAVIGATIONSSYSTEM*
• *MULTIPLE TARGET DETECTION AND APPLICATION STATE NAVIGATION SYSTEM*
• *SYSTEME DE DETECTION DE CIBLES MULTIPLES ET DE NAVIGATION ENTRE DES ETATS D'APPLICATIONS*
- (73) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) DEMPSKI, Kelly L., Evanston, IL 60202, US
HARVEY, Brandon L., Chicago, Illinois 60626, US
- (74) Harrison, Scott David, et al, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/01****G06F 3/03** → (51) **G06F 3/041****G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/041****G06F 3/0354** → (51) **G06F 3/0488**

- (51) **G06F 3/038** (11) **1 949 207 B1**
(25) En (26) En
(21) 06771772.8 (22) 30.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.07.2008
(86) US 2006/021181 30.05.2006
(87) WO 2007/046879 2007/17 26.04.2007
(30) 17.10.2005 US 250406
- (54) • *KORRELATOR DER EINGABEEINRICHTUNGSBEWEGUNG ZUR CURSORBEWEGUNG*
• *INPUT-DEVICE MOVEMENT TO CURSOR MOVEMENT CORRELATOR*
• *SYSTEME DE CORRELATION ENTRE UN DISPOSITIF D'ENTREE ET LES DEPLACEMENTS D'UN CURSEUR*

- (73) Avocent Huntsville, LLC, 4991 Corporate Drive NW, Huntsville, AL 35805-6201, US
- (72) GEFFIN, Steven, N. Miami Beach, FL 33179, US
- SIEGMAN, Craig, Pembroke Pines, FL 33029, US
- STEWART, Brian, Tamarac, FL 33321, US
- REED, John, Concord, NC 28027, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **G06F 3/041** (11) **2 188 701 B1**
G06F 3/042
- (25) En (26) En
(21) 08782614.5 (22) 04.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.05.2010
(86) US 2008/072164 04.08.2008
(87) WO 2009/020940 2009/07 12.02.2009
(30) 03.08.2007 US 833908
03.08.2007 US 953966 P
- (54) • *MEHRFACHBERÜHRUNGSERFASSUNG DURCH FRUSTRIERTE INNERE TOTAL-REFLEXION*
• *MULTI-TOUCH SENSING THROUGH FRUSTRATED TOTAL INTERNAL REFLECTION*
• *DÉTECTION TACTILE MULTIPOINT PAR LE BIAIS D'UNE RÉFLEXION INTERNE TOTALE FRUSTRÉE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) HAN, Jefferson, Y., New York, NY 10011, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 3/041** (11) **2 916 201 B1**
G06F 3/042 **G06F 3/0354**
G06F 3/03
- (25) En (26) En
(21) 15156957.1 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
(30) 03.03.2014 JP 2014040898
03.03.2014 JP 2014040899
- (54) • *POSITIONSERKENNUNGSVORRICHTUNG UND POSITIONSERKENNUNGSVERFAHREN*
• *POSITION DETECTING DEVICE AND POSITION DETECTING METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION*
- (73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
- (72) Ano, Takahiro, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

- (51) **G06F 3/041** (11) **2 953 012 B1**
G01L 1/18
- (25) Zh (26) En
(21) 14746641.1 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
(86) CN 2014/071631 28.01.2014
(87) WO 2014/117724 2014/32 07.08.2014
(30) 29.01.2013 CN 201310034478
24.10.2013 CN 201310507497
24.10.2013 CN 201310508179
17.12.2013 CN 201310693411

- (54) • *ELEKTRONISCHE HAUT, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *ELECTRONIC SKIN, PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
• *PEAU ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION*
- (73) Suzhou Institute of Nano-tech and Nanobionics (SINANO) Chinese Academy of Sciences, No. 398 Ruoshui Road SEID Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215125, CN
- (72) ZHANG, Ting, Suzhou Jiangsu 215125, CN
WANG, Xuewen, Suzhou Jiangsu 215125, CN
XIONG, Zuoping, Suzhou Jiangsu 215125, CN
GU, Yang, Suzhou Jiangsu 215125, CN
GU, Wen, Suzhou Jiangsu 215125, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
- (51) **G06F 3/041** (11) **3 021 200 B1**
G06F 3/044
- (25) Ja (26) En
(21) 14822992.5 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
(86) JP 2014/066539 23.06.2014
(87) WO 2015/005104 2015/02 15.01.2015
(30) 08.07.2013 JP 2013142398
25.03.2014 JP 2014062549
- (54) • *BERÜHRUNGSSSENSORELEKTRODE, BE-RÜHRUNGSTAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ELECTRODE FOR TOUCH SENSOR, TOUCH PANEL, AND DISPLAY DEVICE*
• *ÉLECTRODE POUR CAPTEUR TACTILE, PANNEAU TACTILE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) HASHIDA, Yasunori, Tokyo 110-0016, JP
HARADA, Takahiro, Tokyo 110-0016, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G06F 3/041** (11) **3 037 932 B1**
G06F 3/044
- (25) En (26) En
(21) 15192325.7 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
(30) 26.12.2014 KR 20140191141
30.09.2015 KR 20150137874
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM BERÜHRUNGSSENSOR*
• *TOUCH SENSOR INTEGRATED TYPE DISPLAY DEVICE*
• *CAPTEUR TACTILE INTÉGRÉ DANS UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) SHIN, Seungrok, Goyang-si, Gyeonggi-do 10474, KR
LEE, Deuksu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10374, KR
KIM, Jaeseung, Goyang-si, Gyeonggi-do 10266, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/044****G06F 3/041** → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/041 → (51) H01L 27/32	
G06F 3/042 → (51) G06F 3/041	
(51) G06F 3/044 (11) 2 808 769 B1 G06F 3/041	
(25) Ja (26) En	
(21) 12866696.3 (22) 18.12.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.12.2014	
(86) JP 2012/008063 18.12.2012	
(87) WO 2013/111237 2013/31 01.08.2013	
(30) 25.01.2012 JP 2012013394	
(54) • KAPAZITIVE BERÜHRUNGSEINGABEVOR- RICHTUNG • CAPACITIVE TOUCH INPUT DEVICE • DISPOSITIF CAPACITIF D'ENTRÉE TACTILE	
(73) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho, 260, Toyota 3-chome, Ohguchi- cho Niwa-gun, Aichi-ken 480-0195, JP SMK Corporation, 5-5, Togoshi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo 142-8511, JP	
(72) MURASE, Seiya, Niwa-gun, Aichi 480-0195, JP	
(74) YOSHIKAWA, Osamu, Tokyo 142-8511, JP	
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
G06F 3/044 → (51) G06F 3/023	
G06F 3/044 → (51) G06F 3/041	
G06F 3/044 → (51) G06F 3/0488	
(51) G06F 3/048 (11) 2 565 763 B1 H04M 1/725 G06F 3/14 G06F 3/0488 G06F 3/0481 G06F 1/16	
(25) Ja (26) En	
(21) 11774679.2 (22) 15.02.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.03.2013	
(86) JP 2011/053135 15.02.2011	
(87) WO 2011/135894 2011/44 03.11.2011	
(30) 27.04.2010 JP 2010102251	
(54) • INFORMATIONSPERARBEITUNGSSENDGE- RÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DA- FÜR • INFORMATION PROCESSING TERMINAL AND CONTROL METHOD THEREOF • TERMINAL DE TRAITEMENT D'INFORMA- TIONS ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE	
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP	
(72) FUJIIWAKA, Masaya, Tokyo 108-8001, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün- chen, DE	
(51) G06F 3/048 (11) 3 019 940 B1 H04B 7/02 H04W 24/02 H04W 88/08	
(25) En (26) En	
(21) 14822182.3 (22) 15.05.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.05.2016	
(86) US 2014/038041 15.05.2014	
(87) WO 2015/005973 2015/02 15.01.2015	
(30) 09.07.2013 US 201361844057 P 14.05.2014 US 201414277167	
(54) • SIGNALEVERTEILUNGSSCHNITTSTELLE • SIGNALS DISTRIBUTION INTERFACE	

• INTERFACE DE DISTRIBUTION DE SIGNAUX	
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US	
(72) ALDEN, Sandra D., Bedford, Virginia 24523, US	
(74) HANSON, Van E., Forest, Virginia 24551, US WILLIAMSON, Michael J., Clayton, North Carolina 27527, US	
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB	
G06F 3/048 → (51) B60K 35/00	
G06F 3/048 → (51) G06F 9/44	
(51) G06F 3/0481 (11) 2 399 189 B1 G06F 3/0483	
(25) En (26) En	
(21) 10744106.5 (22) 22.01.2010	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 28.12.2011	
(86) US 2010/021888 22.01.2010	
(87) WO 2010/096236 2010/34 26.08.2010	
(30) 17.02.2009 US 372386	
(54) • BEFEHLSBENUTZERBEREICH ZUR ANZEIGE MEHRERER ABSCHNITTE VON SOFTWARE-FUNKTIONALITÄTSSTEU- RUNGEN • COMMAND USER INTERFACE FOR DISPLAYING MULTIPLE SECTIONS OF SOFTWARE FUNCTIONALITY CONTROLS • INTERFACE UTILISATEUR DE COMMANDE POUR AFFICHER DE MULTI- PLES SECTIONS DE COMMANDES DE FONCTION LOGICIELLE	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US	
(72) DEAN, Erin Elizabeth, Redmond Washington 98052-6399, US	
(74) HARRIS, Jensen M., Redmond Washington 98052-6399, US BUTCHER, Aaron Michael, Redmond Washington 98052-6399, US SATTERFIELD, Jesse Clay, Redmond Washington 98052-6399, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) G06F 3/0481 (11) 2 726 966 B1 G06F 3/0484 G06F 3/0488	
(25) En (26) En	
(21) 12740623.9 (22) 18.06.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.05.2014	
(86) FI 2012/050627 18.06.2012	
(87) WO 2013/001157 2013/01 03.01.2013	
(30) 29.06.2011 US 201113172594	
(54) • VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VER- FAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT BE- RÜHRUNGSEMPFINDLICHEN ANZEIGEN • AN APPARATUS AND ASSOCIATED METHODS RELATED TO TOUCH SENSITIVE DISPLAYS • APPAREIL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS RELATIFS À DES DISPOSITIFS D'AFFI- CHAGE TACTILES	
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI	
(72) IDE, Masahiko, FI-37500 Lempäälä, FI	
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech- nologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI	
G06F 3/0481 → (51) G06F 1/16	

G06F 3/0481 → (51) G06F 3/0484	
G06F 3/0481 → (51) G09G 5/14	
G06F 3/0482 → (51) G06F 1/16	
G06F 3/0483 → (51) G06F 3/0481	
(51) G06F 3/0484 (11) 2 328 069 B1 G06F 3/0488 G06F 3/0481	
(25) En (26) En	
(21) 10014250.4 (22) 03.11.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.06.2011	
(30) 25.11.2009 KR 20090114795	
(54) • Verfahren zum Anzeigen von Daten in einem tragbaren Endgerät mit Berüh- rungsbildschirm und tragbares Endgerät davon • Method for displaying data in mobile terminal having touch screen and mobile terminal thereof • Procédé d'affichage de données dans un terminal mobile disposant d'un écran tactile et son terminal mobile	
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR	
(72) Choi, Kyungdong, Seoul 153-801, KR	
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Pa- tentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE	
(51) G06F 3/0484 (11) 3 015 968 B1 G06F 3/0488	
(25) En (26) En	
(21) 15191674.9 (22) 27.10.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.05.2016	
(30) 29.10.2014 CN 201410592315	
(54) • VERFAHREN ZUR BILDLÖSCHUNG UND VORRICHTUNG DAFÜR • METHOD FOR IMAGE DELETION AND DEVICE THEREOF • PROCÉDÉ DE SUPPRESSION D'IMAGE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ	
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN	
(72) BAO, Xiehao, Beijing 100085, CN JIANG, Dongya, Beijing 100085, CN YANG, Wankun, Beijing 100085, CN	
(74) Fontenelle, Sandrine, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
G06F 3/0484 → (51) G06F 3/0481	
(51) G06F 3/0485 (11) 2 698 699 B1 G06F 3/0488	
(25) En (26) En	
(21) 13184227.0 (22) 13.12.2002	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR	
(43) 19.02.2014	
(30) 28.12.2001 US 34375	
(54) • Berührungsempfindliches Bilddurchlauf- system und Verfahren • Touch-screen image scrolling system and method • Système et procédé de défilement d'image sur un écran tactile	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL	
(72) Zimmermann, John, Z., 5600 AE Eindhoven, NL	

- Martino, Jacquelyn, A., 5600 AE Eindhoven, NL
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 02790580.1 / 1 459 165

- (51) **G06F 3/0488** (11) **1 645 942 B1**
G06F 3/01
(25) En (26) En
(21) 05108158.6 (22) 06.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.04.2006
(30) 13.09.2004 US 938882
(54) • *METHODE DER BENUTZEREINGABE BASIEREND AUF KURZEN, SCHNELLEN BEWEGUNGEN*
• *FLICK GESTURE*
• *PROCÉDÉ D'ENTRÉE D'UTILISATEUR EMPLOYANT LES MOUVEMENTS COURTS ET RAPIDES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) Rimas-Ribikauskas, Emily K., Redmond, WA 98052, US
Pettiross, Jeffrey W., Redmond, WA 98052, US
Keely, Leroy B., WA 98052, Redmond, US
Lerner, Matthew Rubin, WA 98052, Redmond, US
Duncan, Rick, WA 98052, Redmond, US
Jarrett, Robert Jr., WA 98052, Redmond, US
Viji, Sriram, WA 98052, Redmond, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 3/0488** (11) **2 632 130 B1**
H04M 1/725 **G06F 1/16**
(25) En (26) En
(21) 12156348.0 (22) 21.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(54) • *System und Verfahren zur Anzeige einer Benutzerschnittstelle über mehrere elektronische Vorrichtungen*
• *System and method for displaying a user interface across multiple electronic devices*
• *Système et procédé d'affichage d'une interface utilisateur dans de multiples dispositifs électroniques*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Lewin, Mathias, 211 40 Malmö, SE
Gårdenfors, Dan Zacharias, 211 40 Malmö, SE
Eriksson, Marcus, 211 40 Malmö, SE
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

- (51) **G06F 3/0488** (11) **2 751 657 B1**
G06F 3/044
(25) En (26) En
(21) 12842080.9 (22) 19.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) IB 2012/055759 19.10.2012
(87) WO 2013/057721 2013/17 25.04.2013
(30) 20.10.2011 US 201113277922
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM MIT EINEM NÄHERUNGSEKTEKTOR*

- *AN APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM USING A PROXIMITY DETECTOR*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ORDINATEUR UTILISANT UN DÉTECTEUR DE PROXIMITÉ*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) RONKAINEN, Sami, 33610 Tampere, FI
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

- (51) **G06F 3/0488** (11) **2 840 479 B1**
G06F 3/0354 **G06F 3/041**
(25) En (26) En
(21) 14175461.4 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(30) 21.08.2013 US 201313972494
(54) • *Verfahren zur Interaktion mit einer elektronischen Vorrichtung mittels eines Stiftes mit einem Körper mit leitendem Teil und Systeme, die diesen verwenden*
• *Methods for interacting with an electronic device by using a stylus comprising body having conductive portion and systems utilizing the same*
• *Procédés permettant d'interagir avec un dispositif électronique en utilisant un stylet comprenant un corps ayant une partie conductrice et systèmes l'utilisant*
(73) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Hsiang, Ko-Hsin, 330 Taoyuan County, TW
Lo, Pi-Lin, 330 Taoyuan County, TW
Shann, Peter Dao-Chun, 330 Taoyuan County, TW
Chen, Jui-Liang, 330 Taoyuan County, TW
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 3/0488 → (51) **B60K 37/06**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/023**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0481**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0485**

- (51) **G06F 3/06** (11) **2 727 002 B1**
(25) En (26) En
(21) 12803858.5 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) US 2012/044841 29.06.2012
(87) WO 2013/003684 2013/01 03.01.2013
(30) 30.06.2011 US 201113174172
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FERNAKTUALISIERUNG VON AUSFÜHRUNGSPROZESSEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR REMOTELY UPDATING EXECUTING PROCESSES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE MISE À JOUR À DISTANCE DE PROCESSUS EN EXÉCUTION*
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) SORENSON III, James, Christopher, Seattle, Washington 98109-5210, US
LIN, Yun, Seattle, Washington 98109-5210, US

- BRUGIOLO, Ivan, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 3/06 → (51) **G06F 11/30**

G06F 3/12 → (51) **H04N 1/00**

- (51) **G06F 3/14** (11) **1 422 847 B1**
H04M 1/725 **H04B 17/391**
G09G 5/00 H04W 8/00
H04W 40/24 H04W 84/18
(25) Ja (26) En
(21) 02765362.5 (22) 28.08.2002
(84) DE FR GB
(43) 26.05.2004
(86) JP 2002/008643 28.08.2002
(87) WO 2003/021825 2003/11 13.03.2003
(30) 28.08.2001 JP 2001257308
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND AUFEICHNUNGSMEDIUM MIT ENTFERNUNGSANZEIGE*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, METHOD AND RECORDING MEDIUM WITH DISPLAY OF DISTANCE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT ASSOCIÉ AVEC UN AFFICHAGE DE DISTANCE*
(73) Sony Corporation, 7-35, Kitashinagawa 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
(72) OBA, Haruo, c/o SONY CORPORATION, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
SUGAWARA, Taku, c/o SONY CORPORATION, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
INAGAKI, Takeo, c/o SONY CORPORATION, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
REKIMOTO, Junichi, SONY COMPUTER SCIENCE LAB. INC., Tokyo 141-0022, JP
MATSUSHITA, Nobuyuki, SONY COMPUTER SCE. LAB. INC., Tokyo 141-0022, JP
AYATSUKA, Yuji, SONY COMPUTER SCIENCE LAB. INC., Tokyo 141-0022, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 3/14 → (51) **G09G 5/14**

- (51) **G06F 5/06** (11) **2 847 664 B1**
G06F 1/12
(25) En (26) En
(21) 13731452.2 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) GB 2013/051608 20.06.2013
(87) WO 2014/001765 2014/01 03.01.2014
(30) 27.06.2012 GB 201211425
(54) • *DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN TAKTBEREICHEN*
• *DATA TRANSFER BETWEEN CLOCK DOMAINS*
• *TRANSFERT DE DONNÉES ENTRE DES DOMAINES D'HORLOGE*
(73) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens veg 12, 7004 Trondheim, NO
(72) HJERTØ, Markus Bakka, N-0476 Oslo, NO
BERNTSEN, Frank, N-7089 Heimdal, NO
(74) Samuels, Adrian James, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **G06F 7/00** (11) **2 491 486 B1**
G06F 17/30
(25) En (26) En
(21) 10825453.3 (22) 15.10.2010

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2012
- (86) US 2010/052963 15.10.2010
- (87) WO 2011/049840 2011/17 28.04.2011
- (30) 21.10.2009 US 603545
- (54) • **DATENZENTRUM-WORKFLOW-AUTOMATISIERUNGSSZENARIEN MIT VIRTUELLEN DATENBANKEN**
- **DATACENTER WORKFLOW AUTOMATION SCENARIOS USING VIRTUAL DATABASES**
- **SCÉNARIOS D'AUTOMATISATION DES FLUX DE TRAVAUX EN CENTRE DE DONNÉES AVEC UTILISATION DE BASES DE DONNÉES VIRTUELLES**
- (73) Delphix Corp., 1400 A Seaport Blvd, Suite 200, Redwood, CA 94063, US
- (72) ZHA, Charlie, Li, Menlo Park, CA 94025, US
- YUEH, Jedidiah, Menlo Park, CA 94025, US
- SRIVASTAVA, Alok, Kumar, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Round, Edward Mark, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

- (51) **G06F 7/24** (11) **2 618 252 B1**
G06F 17/30
- (25) En (26) En
- (21) 12194314.6 (22) 26.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2013
- (30) 20.01.2012 GB 201200946
- (54) • *Verfahren zum Indexieren einer Datenbank*
- *A method of indexing a database*
- *Procédé d'indexation d'une base de données*
- (73) Zizo Software Limited, 8 Douglas House 32-34 Simpson Road Bletchley, Milton Keynes MK1 1BA, GB
- (72) Longshaw, Thomas, Benjamin, Worcester, Worcestershire WR3 8JQ, GB
- (74) Bridge-Butler, Jeremy, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

G06F 9/00 → (51) **G06F 17/30**

- (51) **G06F 9/06** (11) **2 807 553 B1**
G06F 9/46 **G06F 13/14**
H04M 15/00
- (25) En (26) En
- (21) 13741434.8 (22) 24.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.12.2014
- (86) US 2013/022822 24.01.2013
- (87) WO 2013/112647 2013/31 01.08.2013
- (30) 27.01.2012 US 201261591503 P
- 27.01.2012 US 201261591509 P
- 04.09.2012 US 201261696472 P
- 20.12.2012 US 201213721066
- (54) • **VERWALTUNG VON DATENÜBERTRAGUNGEN ÜBER NETZWERKVERBINDUNGEN AUF DER BASIS DER PRIORITÄT UND EINES DATENVERWENDUNGS-PLANS**
- **MANAGING DATA TRANSFERS OVER NETWORK CONNECTIONS BASED ON PRIORITY AND A DATA USAGE PLAN**
- **GESTION DE TRANSFERTS DE DONNÉES SUR DES CONNEXIONS DE RÉSEAU SUR LA BASE D'UNE PRIORITÉ ET D'UN PLAN D'UTILISATION DE DONNÉES**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) ZALMANOVITCH, Gil, Redmond, Washington 98052-6399, US

- SCOTT, Gregory James, Redmond, Washington 98052-6399, US
- GUDDAY, Shai, Redmond, Washington 98052-6399, US
- KWOK, Alec Garvin, Redmond, Washington 98052-6399, US
- JIANG, Yue, Redmond, Washington 98052-6399, US
- MA, Kenneth Vincent, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **G06F 9/30** (11) **2 226 731 B1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 08869582.0 (22) 24.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 08.09.2010
- (86) CN 2008/001906 24.11.2008
- (87) WO 2009/086727 2009/29 16.07.2009
- (30) 29.12.2007 CN 200710308571
- (54) • **RISC-PROZESSOR UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON REGISTER-FLAG-BITS DAFÜR**
- **RISC PROCESSOR AND ITS REGISTER FLAG BIT PROCESSING METHOD**
- **PROCESSEUR RISC ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BIT INDICATEUR DE REGISTRE ASSOCIÉ**
- (73) Loongson Technology Corporation Limited, Room 832 No. 6 Kexueyuan South Road, Zhongguancun, Haidian District Beijing 100190, CN
- (72) HU, Weiwu, Beijing 100190, CN
- LI, Xiaoyu, Beijing 100190, CN
- LI, Guojie, Beijing 100190, CN
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **G06F 9/44** (11) **1 481 320 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 02748245.4 (22) 25.07.2002
- (84) DE FR GB NL
- (43) 01.12.2004
- (86) US 2002/023617 25.07.2002
- (87) WO 2003/012637 2003/07 13.02.2003
- (30) 31.07.2001 US 919743
- (54) • **TWO-TIER-CLUSTER ZUR DARSTELLUNG VON GEGENSTÄNDEN IN JAVA PROGRAMMIERUNGS-UMGEBUNGEN**
- **TWO TIER CLUSTERS FOR REPRESENTATION OF OBJECTS IN JAVA PROGRAMMING ENVIRONMENTS**
- **GROUPE A DEUX ETAGES POUR LA REPRESENTATION D'OBJETS DANS DES ENVIRONNEMENTS DE PROGRAMMATION JAVA**
- (73) Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065, US
- (72) SOKOLOV, Stepan, Fremont, CA 94555, US
- WALLMAN, David, Sunnyvale, CA 94087, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06F 9/44** (11) **1 625 513 B1**
G06N 5/02
- (25) En (26) En
- (21) 04779977.0 (22) 30.07.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 15.02.2006
- (86) US 2004/025060 30.07.2004
- (87) WO 2005/111851 2005/47 24.11.2005
- (30) 30.04.2004 US 567165 P

- 30.04.2004 US 567149 P
- 30.04.2004 US 567153 P
- (54) • **REGELRAHMEN ZUM DEFINIEREN UND AUSFÜHREN VON ENDBENUTZER-REGELLOGIK**
- **RULES FRAMEWORK FOR DEFINITION AND EXECUTION OF END-USER RULES LOGIC**
- **CADRE DE REGLES POUR LA DEFINITION ET L'EXECUTION D'UNE LOGIQUE DE REGLES D'UTILISATEUR FINAL**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) SESHADRI, Praveen, Bellevue, WA 98008, US
- KNIGHT, Holly, Woodinville, WA 98072, US
- GERBER, Robert H., Redmond, WA 98052-6399, US
- DOSSICK, Stephen E., Redmond, WA 98052, US
- CURLEY, Vincent H., Bellevue, WA 98008, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 9/44** (11) **2 011 020 B1**
G06F 9/455 **G06F 9/445**
G06F 9/50
- (25) En (26) En
- (21) 07751402.4 (22) 21.02.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.01.2009
- (86) US 2007/004636 21.02.2007
- (87) WO 2007/117363 2007/42 18.10.2007
- (30) 30.03.2006 US 393585
- (54) • **ERZEUGEN VON VORLAGEN FÜR OFFLINE-RESSOURCEN**
- **CREATING TEMPLATES OF OFFLINE RESOURCES**
- **CRÉATION DE MODÈLES DE RESSOURCES HORS LIGNE**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) ARAUJO, Nelson S., Jr., Redmond, WA 98052-6399, US
- ROBERTSON, Steven P., Redmond, WA 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 9/44** (11) **2 469 404 B1**
G06F 3/048
- (25) En (26) En
- (21) 11006225.4 (22) 28.07.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2012
- (30) 22.12.2010 US 425755 P
- 28.02.2011 KR 20110018237
- (54) • **Mobiles Endgerät und Verfahren zur Anzeige von Informationen entsprechend unterschiedlicher Verwendungsmodi**
- **Mobile terminal and method of displaying information in accordance with a plurality of modes of use**
- **Terminal mobile et procédé pour y afficher des informations selon différents modes d'utilisation**
- (73) LG ELECTRONICS INC., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) Kim, Dongwoo, Kumchon-gu, Seoul 153-801, KR
- Cho, Hyunah, Kumchon-gu, Seoul 153-801, KR
- Kim, Ki Seo, Kumchon-gu, Seoul 153-801, KR

- Kim, Hyehyun, Kumchon-gu, Seoul 153-801, KR
Sakong, Kyung, Kumchon-gu, Seoul 153-801, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **G06F 9/44** (11) **3 113 017 B1**
G06F 9/48

- (25) En (26) En
(21) 16178434.3 (22) 23.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 23.04.2013 US 201361815052 P
(54) • *STEUERUNG, DER DURCH EIN RECHNERSYSTEM AUSGEFÜHRTEN TASKS*
• *CONTROLLING TASKS PERFORMED BY A COMPUTING SYSTEM*
• *CONTRÔLE DE TÂCHES EFFECTUÉES PAR UN SYSTÈME INFORMATIQUE*
(73) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) STANFILL, Craig, Lincoln, MA 01773, US
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 14728014.3 / 2 989 540

G06F 9/44 → (51) **G06F 17/00**

G06F 9/44 → (51) **G06F 17/30**

G06F 9/44 → (51) **H04N 9/82**

G06F 9/445 → (51) **G06F 9/44**

G06F 9/445 → (51) **H04B 7/185**

G06F 9/445 → (51) **H04N 9/82**

(51) **G06F 9/45** (11) **2 979 177 B1**
G06F 21/54

- (25) En (26) En
(21) 13880669.0 (22) 27.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) CN 2013/090722 27.12.2013
(87) WO 2014/153998 2014/40 02.10.2014
(30) 25.03.2013 CN 201310098004
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANWENDUNGSPROZESSES UND COMPUTERSYSTEM*
• *METHOD FOR CONTROLLING PROCESS OF APPLICATION AND COMPUTER SYSTEM*
• *MÉTHODE DE GESTION DE PROCESSUS D'APPLICATION ET SYSTÈME INFORMATIQUE*
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2, SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) YU, Xiao, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **G06F 9/45** (11) **3 161 627 B1**

- (25) En (26) En
(21) 15739076.6 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/037046 23.06.2015

- (87) WO 2015/200234 2015/52 30.12.2015
(30) 25.06.2014 US 201414315158
(54) • *INKREMENTELLE KOMPRIMIERUNG EINER GANZEN PROGRAMMCODES*
• *INCREMENTAL COMPILATION OF WHOLE PROGRAM CODE*
• *COMPILEMENT INCRÉMENTALE DE TOUS LES CODES D'UN PROGRAMME*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SATHYANATHAN, Patrick W., Redmond, Washington 98052-6399, US
TZEN, Ten H., Redmond, Washington 98052-6399, US
HE, Wenlei, Redmond, Washington 98052-6399, US
ASTHANA, Ankit, Redmond, Washington 98052-6399, US
MILITARU, Adrian, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/45 → (51) **G06F 17/00**

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/44**

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/50**

G06F 9/455 → (51) **G06F 11/36**

G06F 9/455 → (51) **G06F 17/21**

G06F 9/455 → (51) **G06F 21/56**

- (51) **G06F 9/46** (11) **2 052 323 B1**
(25) En (26) En
(21) 07797051.5 (22) 27.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.04.2009
(86) US 2007/016954 27.07.2007
(87) WO 2008/016553 2008/06 07.02.2008
(30) 02.08.2006 US 835248 P
(54) • *EREIGNIS-SHARING*
• *EVENT SHARING*
• *PARTAGE D'ÉVÉNEMENT*
(73) Intellectual Ventures Assets 20 LLC, 2711 Centerville Rd, Suite 400, Wilmington DE 19808, US
(72) CELIK, Feyzi, Hopkinton, MA 01748, US
NOWAK, Marcin, Westborough, MA 01581, US
DEGRACE, Chris, Cambridge, MA 02139, US
(74) Small, Gary James, et al, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **G06F 9/46** (11) **2 430 536 B1**

- (25) En (26) En
(21) 10776349.2 (22) 08.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) EP 2010/067041 08.11.2010
(87) WO 2011/160720 2011/52 29.12.2011
(30) 23.06.2010 US 821184
(54) • *STEUERZUGANG DURCH KONFIGURATION MIT EINER ADAPTERFUNKTION*
• *CONTROLLING ACCESS BY A CONFIGURATION TO AN ADAPTER FUNCTION*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS PAR UNE CONFIGURATION À UNE FONCTION D'ADAPTEUR*
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US

- (72) CRADDOCK, David, Poughkeepsie New York 12601-5400, US
FARRELL, Mark, Poughkeepsie New York 12601-5400, US
GREGG, Thomas, Poughkeepsie New York 12601-5400, US
GLENDENING, Beth, Poughkeepsie New York 12601-5400, US
GREINER, Dan, San Jose California 95141-1003, US
(74) Roberts, Scott Anthony, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester Hampshire SO21 2JN, GB

G06F 9/46 → (51) **G06F 9/06**

- (51) **G06F 9/48** (11) **2 728 473 B1**
(25) En (26) En
(21) 13187196.4 (22) 02.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(30) 31.10.2012 US 201213665294
(54) • *Systeme und Verfahren zur Zuweisung und Planung einer Einheit von Anweisungen in Mehrfachprozessoren*
• *Systems and methods for instruction entity allocation and scheduling on multi-processors*
• *Systèmes et procédés d'attribution et de planification d'entité d'instructions sur multi-processeurs*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Easwaran, Arvind, Morristown, NJ 07962-2245, US
Varadarajan, Srivatsan, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G06F 9/48 → (51) **G06F 9/44**

- (51) **G06F 9/50** (11) **1 866 767 B1**
G06F 15/173 **G06Q 10/06**
(25) En (26) En
(21) 06769779.7 (22) 16.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.12.2007
(86) US 2006/009110 16.03.2006
(87) WO 2006/112981 2006/43 26.10.2006
(30) 16.03.2005 US 662240 P
(54) • *AUTOMATISCHE ÜBERGABE VON ARBEITSPENSUM AN EIN BEDARFS-DECKUNGSZENTRUM*
• *AUTOMATIC WORKLOAD TRANSFER TO AN ON-DEMAND CENTER*
• *TRANSFERT AUTOMATIQUE DE CHARGE À UN CENTRE SUR DEMANDE*
(73) III Holdings 12, LLC, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
(72) JACKSON, David Brian, Spanish Fork, Utah 84660, US
(74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Ablett & Stebbing 7-8 Market Place, London W1W 8AG, GB
(60) 11162212.2 / 2 360 587
11162213.0 / 2 348 409
11162215.5 / 2 360 588
11162216.3 / 2 360 589
11162217.1 / 2 362 310

(51) **G06F 9/50** (11) **1 900 189 B1**
G06F 17/30 **G06F 11/16**
G06F 11/20

- (25) En (26) En
(21) 06785872.0 (22) 29.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.03.2008
(86) US 2006/025430 29.06.2006
(87) WO 2007/002855 2007/01 04.01.2007
(30) 29.06.2005 US 695559 P
(54) • *PARALLELES DATEISYSTEMTRAVERSAL ZUR TRANSPARENTEN SPIEGELUNG VON VERZEICHNISSEN UND DATEIEN*
• *PARALLEL FILESYSTEM TRAVERSAL FOR TRANSPARENT MIRRORING OF DIRECTORIES AND FILES*
• *TRAVERSEE PARALLELE D'UN SYSTÈME DE FICHIERS POUR L'ÉCRITURE MIROIR TRANSPARENTE DE REPERTOIRES ET DE FICHIERS*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) WONG, Chi Ming, San Francisco, CA 94107, US
IYENGAR, Anand, Mountain View, CA 94041, US
TSIRIGOTIS, Panagiotis, Sunnyvale, CA 94087, US
WONG, Thomas, K., Pleasanton, CA 94566, US
OTTOMAN, Tadd, Hayward, CA, US
GUPTA, Gaurav, Mountain View, CA 94043, US
KRISHNAN, Lalitha, Santa Clara, CA, US
SIMPKINS, Richard, A., Mountain View, CA 94041, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

- (51) **G06F 9/50** (11) **2 195 739 B1**
G06F 9/455 **G06F 12/02**
(25) En (26) En
(21) 08829577.9 (22) 08.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.06.2010
(86) US 2008/075616 08.09.2008
(87) WO 2009/033166 2009/11 12.03.2009
(30) 07.09.2007 US 970834 P
05.09.2008 US 205467
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SPEICHERVERWENDUNG BEI ALS HYPERVISOR-GÄSTE LAUFENDEN VIRTUELLEN MASCHINEN*
• *SYSTEM AND METHOD TO IMPROVE MEMORY USAGE IN VIRTUAL MACHINES RUNNING AS HYPERVISOR GUESTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER L'UTILISATION D'UNE MÉMOIRE DANS DES MACHINES VIRTUELLES S'EXÉCUTANT EN TANT QU'HÔTES D'HYPERVISEUR*
(73) Oracle International Corporation, M/S 50P7 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) DAHLSTEDT, Joakim, S-102 65 Stockholm, SE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **G06F 9/50** (11) **2 633 405 B1**
H04L 12/927 **H04L 12/911**
(25) En (26) En
(21) 11779303.4 (22) 24.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) US 2011/057543 24.10.2011

- (87) WO 2012/058170 2012/18 03.05.2012
(30) 26.10.2010 US 912409
(54) • *ANWENDUNGSSPEZIFISCHE VERWALTUNG VON RESSOURCEN*
• *APPLICATION SPECIFIC RESOURCE MANAGEMENT*
• *GESTION DE RESSOURCES SPECIFIQUE A DES APPLICATIONS*
(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) RABII, Khosro M., San Diego California 92121, US
(74) Richardson, Julie Kate, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/44**

G06F 9/50 → (51) **G06Q 50/00**

G06F 9/50 → (51) **H04L 12/28**

G06F 9/50 → (51) **H04L 29/06**

G06F 9/50 → (51) **H04W 28/16**

- (51) **G06F 9/54** (11) **2 960 793 B1**
G06F 17/22 **H04L 29/06**
(25) En (26) En
(21) 15169923.8 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 29.05.2014 GB 201409542
(54) • *KOMMUNIKATION ZWISCHEN RAHMEN EINES WEBBROWSERS*
• *COMMUNICATION BETWEEN FRAMES OF A WEB BROWSER*
• *COMMUNICATION ENTRE DES TRAMES D'UN NAVIGATEUR WEB*
(73) Livestax Limited, Comino House Furlong Road Bourne End, Buckinghamshire SL8 5AQ, GB
(72) Alderson, Ross, Berkswell, Buckinghamshire CV7 7BN, GB
Brown, Philip, Amersham, Buckinghamshire HP6 5PU, GB
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **G06F 11/07** (11) **1 296 245 B1**
H04L 12/24

- (25) En (26) En
(21) 02079913.6 (22) 06.08.1998
(84) DE FR GB
(43) 26.03.2003
(30) 21.08.1997 US 915771
(54) • *FEHLERINFORMATIONSBENACHRICHTIGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES LOKALEN NETZES*
• *FAULT NOTIFICATION SYSTEM AND PROCESS USING LOCAL AREA NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA NOTIFICATION D'INFORMATION DE DÉFAUTS UTILISANT UN RÉSEAU LOCAL*
(73) Comcast IP Holdings I, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
(72) Huppert, Lawrence, Sudbury, Massachusetts 01776, US
Schmidt, Thomas J., Milford, Massachusetts 03055, US
(74) Chew, Kwan Chong Daniel, et al, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(62) 98306279.5 / 0 899 663

(51) **G06F 11/07** (11) **2 413 484 B1**
G06F 11/16 **H02M 3/157**
G05B 9/03

- (25) En (26) En
(21) 11168248.0 (22) 31.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(30) 07.06.2010 JP 2010130533
(54) • *Sicherheitssteuerungssystem*
• *Safety control system*
• *Système de contrôle de sécurité*
(73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi 210-9530, JP
(72) Kokubun, Hiroyuki, Kawasaki-shi, 210-9530, JP
Sato, Ikuya, Kawasaki-shi, 210-9530, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06F 11/07 → (51) **H04L 12/703**

- (51) **G06F 11/10** (11) **3 138 009 B1**
(25) En (26) En
(21) 15726753.5 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/028104 29.04.2015
(87) WO 2015/168190 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 US 201414265907
(54) • *VARIABLE BREITENFEHLERKORREKTUR*
• *VARIABLE WIDTH ERROR CORRECTION*
• *CORRECTION D'ERREUR À LARGEUR VARIABLE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) GLASKOWSKY, Peter, Redmond, Washington 98052-6399, US
STRAUSS, Karin, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 11/14** (11) **2 628 085 B1**
G06F 17/30

- (25) En (26) En
(21) 11832991.1 (22) 23.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) US 2011/053011 23.09.2011
(87) WO 2012/050795 2012/16 19.04.2012
(30) 11.10.2010 US 901574
(54) • *RÜCKGEWINNUNG AUF ELEMENTEBENE*
• *ITEM LEVEL RECOVERY*
• *REPRISE AU NIVEAU DES ÉLÉMENTS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) SINGLA, Amit, Redmond, Washington 98052-6399, US
PEYYETI, Sai, Redmond, Washington 98052-6399, US
K.V., Seshagiri, Redmond, Washington 98052-6399, US
KHANZODE, Pankaj, Redmond, Washington 98052-6399, US
MITTAL, Harsh, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 11/14** (11) **3 230 865 B1**
(25) En (26) En

- (21) 16709637.9 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2016/019687 26.02.2016
(87) WO 2016/164116 2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 US 201514682262
(54) • WIEDERHERSTELLUNGS-AUSFÜHRUNGSSYSTEM MIT PROGRAMMATISCHER ERZEUGUNG VON BETÄTIGBAREN ARBEITSABLÄUFEN
• RECOVERY EXECUTION SYSTEM USING PROGRAMMATIC GENERATION OF ACTIONABLE WORKFLOWS
• SYSTÈME D'EXÉCUTION DE RÉCUPÉRATION PAR GÉNÉRATION PROGRAMMATIQUE DE FLUX DE TRAVAUX EXPLOITABLES
(73) Sungard Availability Services, LP, 680 E. Swedesford Road, Wayne, PA 19087, US
(72) RAY, Kaushik, Herndon, Virginia 20171, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G06F 11/16 → (51) **G06F 9/50****G06F 11/16** → (51) **G06F 11/07****G06F 11/16** → (51) **G21C 17/00****G06F 11/20** → (51) **G06F 9/50****G06F 11/20** → (51) **G06F 11/30**

- (51) **G06F 11/30** (11) **3 132 373 B1**
H04L 29/06 H04L 29/08
G06F 21/62 G06F 21/50
G06F 3/06 G06F 17/30
G06F 11/20
(25) En (26) En
(21) 16786068.3 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) IL 2016/050432 21.04.2016
(87) WO 2016/174668 2016/44 03.11.2016
(30) 26.04.2015 US 201562152904 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR SICHERHEITSMANAGEMENT VON MULTI-CLIENT-BASIERTEM VERTEILTEM SPEICHER
• SYSTEMS AND METHODS FOR SECURITY MANAGEMENT OF MULTI-CLIENT BASED DISTRIBUTED STORAGE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE SÉCURITÉ DE MULTI-CLIENT SUR LA BASE DE STOCKAGE DISTRIBUÉ
(73) Y.G. Noobaa Ltd., 24 Hebron Road, 9354212 Jerusalem, IL
(72) TAMIR, Eran, 9076267 Mevaseret Zion, IL MARGALIT, Guy, 6264321 Tel-Aviv, IL DIMNIK, Yuval, 7684100 Mishmar David, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 11/30 → (51) **H04W 12/04**

- (51) **G06F 11/34** (11) **3 164 802 B1**
(25) En (26) En
(21) 15735662.7 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) EP 2015/064900 30.06.2015
(87) WO 2016/001257 2016/01 07.01.2016
(30) 03.07.2014 GB 201411912

- (54) • VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND VERARBEITUNG VON COMPUTERBENUTZERDATEN WAHREND EINER INTERAKTION MIT WEBBASIERTEM INHALTEN
• METHOD OF COLLECTING AND PROCESSING COMPUTER USER DATA DURING INTERACTION WITH WEB-BASED CONTENT
• PROCÉDÉ DE COLLECTE ET DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'UTILISATEUR D'ORDINATEUR AU COURS D'UNE INTERACTION AVEC UN CONTENU WEB
(73) Realeyes OÜ, Vahe 15, 11615 Tallinn Harju, EE
(72) HAJIYEV, Elnar, Morden Greater London SM4 4JE, GB
SALO, Martin, London Greater London SW8 4PJ, GB
(74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G06F 11/36 (11) **2 037 367 B1**

- (25) En (26) En
(21) 08005116.2 (22) 19.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.03.2009
(30) 11.04.2007 US 734199
(54) • Verfahren und System zur Ausrichtung von Zwischen-Thread-Spuren für einen Multi-Thread-Prozessor
• Inter thread trace alignment method and system for a multi-threaded processor
• Procédé d'alignement de repérage de fils internes et système pour processeur à fils multiples
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Giannini, Louis Achille, San Diego, CA 92121-1714, US
Anderson, William C., San Diego, CA 92121-1714, US
Chen, Xufeng, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 11/36 (11) **2 705 441 B1**
G06F 9/455

- (25) En (26) En
(21) 11864892.2 (22) 03.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) US 2011/034941 03.05.2011
(87) WO 2012/150932 2012/45 08.11.2012
(54) • AUTOMATISCHE KLASSIFIZIERUNGSEINSTELLUNG VON AUFGZEICHNETEN AKTIONEN FÜR EIN AUTOMATIONSSKRIPT
• AUTOMATIC CLASSIFICATION ADJUSTMENT OF RECORDED ACTIONS FOR AUTOMATION SCRIPT
• RÉGLAGE AUTOMATIQUE DE LA CLASSIFICATION D'ACTIONS ENREGISTRÉES POUR UN SCRIPT AUTOMATIQUE
(73) EntIT Software LLC, 1140 Enterprise Way, Building G, Sunnyvale, California 94089, US
(72) HOROVITZ, Yair, 56100 Yehud, IL SCHWARTZ, Dror, 56100 Yehud, IL KRAUS, Moshe Eran, 56100 Yehud, IL MONZA, Sagi, 56100 Yehud, IL
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G06F 12/00 → (51) **G06F 21/10****G06F 12/02** → (51) **G06F 9/50****G06F 12/08** → (51) **G06F 1/32****G06F 13/10** → (51) **H04W 12/04**

- (51) **G06F 13/14** (11) **3 047 382 B1**
(25) En (26) En
(21) 14781753.0 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2014/056182 18.09.2014
(87) WO 2015/042205 2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013 US 201314033187
(54) • EINGABEFILTER UND FILTERGESTEUERTE EINGABEVERARBEITUNG VOR DER BEREITSTELLUNG DER EINGABE AN EINE ZIELVORRICHTUNG
• INPUT FILTERS AND FILTER-DRIVEN INPUT PROCESSING APPLIED TO INPUT PRIOR TO PROVIDING INPUT TO A TARGET COMPONENT
• FILTRES D'ENTRÉE ET TRAITEMENT D'ENTRÉE ENTRAÎNÉ PAR FILTRE APPLIQUÉ À UNE ENTRÉE AVANT LA FOURNITURE D'UNE ENTRÉE À UN COMPOSANT CIBLE
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) CHEN, Wen-Ke, Redmond Washington 98052-6399, US
YU, Jinsong, Redmond Washington 98052-6399, US
RIEMANN, Alexander P., Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 13/14 → (51) **G06F 9/06****G06F 13/16** → (51) **G11C 7/10**

- (51) **G06F 13/42** (11) **2 615 558 B1**
(25) En (26) En
(21) 12368001.9 (22) 13.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(54) • Schaltungen und Verfahren zur Reduzierung der Anschlussstiftzahl einer Einzelkanalvorrichtung mit einer seriellen Mehrkanalschnittstelle
• Circuits and methods to reduce pin count of a single channel device with a multi-channel serial interface
• Circuits et procédés pour réduire le nombre de broches d'un dispositif de canal unique doté d'une interface série multicanaux
(73) Dialog Semiconductor B.V., Het Zuiderkruis 53, 5215 MV 's-Hertogenbosch, NL
(72) Kruiskamp, Marinus Wilhelmus, 5237 CB 's-Hertogenbosch, NL
Verhallen, Jakobus Johannes, 5344 GV Oss, NL
(74) Schuffenecker, Thierry, 120 Chemin de la Maure, 06800 Cagnes sur Mer, FR

G06F 15/16 (11) **1 415 236 B1**
G06F 15/173 H04L 29/06
H04L 29/08 H04L 29/14

- (25) En (26) En
(21) 02765841.8 (22) 15.07.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 06.05.2004
(86) US 2002/022429 15.07.2002

- (87) WO 2003/009157 2003/05 30.01.2003
(30) 16.07.2001 US 305992 P
16.07.2001 US 305969 P
31.10.2001 US 708
31.10.2001 US 709
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SITZUNGSREPLIKATION UND FAILOVER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SESSION REPLICATION AND FAILOVER*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE REPLICATION ET DE REPRISE DE SESSION*
(73) Oracle International Corporation, M/S 50P7 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) HALPERN, Eric, M., San Francisco, CA 94117, US
PEDDADA, Prasad, Albany, CA 94706, US
MESSINGER, Adam, San Francisco, CA 94131, US
JACOBS, Dean, Bernard, Berkeley, CA 94707, US
PULLARA, Sam, San Francisco, CA 94107, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 15/16 → (51) G06F 17/21

- (51) **G06F 15/17** (11) **2 972 959 B1**
H04M 15/00
(25) En (26) En
(21) 14770430.8 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/015762 11.02.2014
(87) WO 2014/149240 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313837860
(54) • *PRÜFUNG VON DATENVERARBEITUNGSANWENDUNGEN*
• *AUDITING OF DATA PROCESSING APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉ POUR AUDITER DES APPLICATIONS DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(73) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) ROSSI, Larry Paul, Colorado Springs, Colorado 80919, US
(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 15/173 → (51) G06F 9/50**G06F 15/173 → (51) G06F 15/16**

- (51) **G06F 17/00** (11) **3 014 472 B1**
G06F 9/44 **G06F 9/45**
(25) En (26) En
(21) 13888068.7 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2013/047252 24.06.2013
(87) WO 2014/209253 2014/53 31.12.2014
(54) • *ERZEUGUNG EINER LOGISCHEN DARSTELLUNG AUS EINER PHYSIKALISCHEN STRÖMUNG*
• *GENERATING A LOGICAL REPRESENTATION FROM A PHYSICAL FLOW*
• *GÉNÉRATION D'UNE REPRÉSENTATION LOGIQUE À PARTIR D'UN FLUX PHYSIQUE*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

- (72) SIMITSIS, Alkiviadis, Palo Alto, California 94304-1100, US
WILKINSON, William K., Palo Alto, California 94304-1100, US
JOVANOVIĆ, Petar, Palo Alto, California 94304-1100, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

- (51) **G06F 17/21** (11) **2 803 000 B1**
G06F 15/16 **G06F 9/455**
G06F 17/30 **G06F 17/24**
(25) En (26) En
(21) 13736143.2 (22) 07.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) US 2013/020441 07.01.2013
(87) WO 2013/106255 2013/29 18.07.2013
(30) 09.01.2012 US 201213345757
(54) • *ANGEPASSTE BROWSERSEITIGE TABELLENKALKULATIONSFUNKTIONEN*
• *CUSTOM BROWSER-SIDE SPREADSHEET FUNCTIONS*
• *FONCTIONS DE FEUILLE DE CALCUL CÔTÉ NAVIGATEUR PERSONNALISÉES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) BATTAGIN, Daniel C., Redmond, Washington 98052-6399, US
PRISH, Shahar, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 17/22 → (51) G06F 9/54**G06F 17/24 → (51) G06F 17/21**

- (51) **G06F 17/30** (11) **1 530 763 B1**
(25) En (26) En
(21) 03784783.7 (22) 19.07.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 18.05.2005
(86) US 2003/022574 19.07.2003
(87) WO 2004/015593 2004/08 19.02.2004
(30) 10.08.2002 US 215719
10.08.2002 US 215700
(54) • *ASSOZIATIVER SPEICHER MIT ERWEITERTEN MÖGLICHKEITEN*
• *ASSOCIATIVE MEMORY WITH ENHANCED CAPABILITIES*
• *MEMOIRE ASSOCIATIVE PRESENTANT DES CAPACITES AMELIOREES*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) EATHERTON, William, N., San Jose, CA 95127, US
LEE, Jaushin, Saratoga, CA 95070, US
PRIYADARSHAN, Bangalore, L., Fremont, CA 94555, US
WARKHEDE, Priyank, Ramesh, San Jose, CA 95134, US
ERTEMALP, Fusun, Menlo Park, CA 94025, US
HOLBROOK, Hugh, Weber, San Francisco, CA 94117, US
DEVIREDDY, Dileep, Kumar, San Jose, CA 95135, US
KANEKAR, Bhushan, Mangesh, San Jose, CA 95135, US
PULLELA, Venkateshwar, Rao, San Jose, CA 95135, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

- (51) **G06F 17/30** (11) **1 743 247 B1**
(25) En (26) En
(21) 04779889.7 (22) 30.07.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.01.2007
(86) US 2004/024962 30.07.2004
(87) WO 2005/110010 2005/47 24.11.2005
(30) 03.05.2004 US 836260
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM OPTIMIERTEN WIEDERAUFFINDEN VON EIGENSCHAFTEN VON GESPEICHERTEN OBJEKTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZED PROPERTY RETRIEVAL OF STORED OBJECTS*
• *SYSTEME ET PROCEDE D'EXTRACTION OPTIMISEE DE PROPRIETES D'OBJETS STOCKES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) MANDERS, Blake, D., c/o Microsoft Corporation, Redmond, WA 98052, US
TERNASKY, Joseph, D., c/o Microsoft Corporation, Redmond, WA 98052, US
ROSENBLUM, Oren, c/o Microsoft Corporation, Redmond, WA 98052, US
SADOVSKY, Vladimir, c/o Microsoft Corporation, Redmond, WA 98052, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 17/30 (11) **1 798 646 B1**
H04L 29/08

- (25) En (26) En
(21) 06122464.8 (22) 17.10.2006
(84) DE FR GB NL
(43) 20.06.2007
(30) 02.12.2005 KR 20050117217
(54) • *Managementapparat für mobile Inhalte*
• *Mobile content management apparatus*
• *Appareillage de gestion du contenu mobile*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Kim, Gyu-baek, Giheung-gu, Gyeonggi-do Yongin-si, KR
Lee, Nam-geol, Gangnam-gu, Seoul, KR
Kim, Hyung-chan, 2-dong, Gyeonggi-do, Yongin-si, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 17/30 (11) **2 176 738 B1**
(25) En (26) En

- (21) 08796480.5 (22) 23.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.04.2010
(86) US 2008/070859 23.07.2008
(87) WO 2009/018047 2009/06 05.02.2009
(30) 27.07.2007 US 829616
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON MEDIENDATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DISTRIBUTING MEDIA DATA*
• *SYSTEME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE DONNÉES MULTIMÉDIA*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BOIC, Milko, Seattle, WA 98121, US
AYARS, Jeff, North Bend, WA 98045, US
WRIGHT, Greg, Seattle, WA 98126, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 17/30** (11) **2 581 843 B1**
G06Q 10/06
- (25) En (26) En
(21) 12188061.1 (22) 10.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2013
(30) 10.10.2011 US 201113269950
- (54) • *Bigram-Vorschläge*
• *Bigram Suggestions*
• *Suggestions bigrammes*
- (73) Verisign, Inc., 12061 Bluemont Way, Reston,
VA 20190, US
- (72) Raemy, Vincent, Reston, VA Virginia 20190,
US
Russo, Vincenzo, Reston, VA Virginia 20190,
US
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange
17-19 Whitworth Street West, Manchester
M1 5WG, GB
-
- (51) **G06F 17/30** (11) **2 791 829 B1**
G06F 9/44 **G06N 5/04**
H04M 1/725 **G06N 5/02**
H04W 52/02 **G06F 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 12856715.3 (22) 14.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.10.2014
(86) US 2012/069950 14.12.2012
(87) WO 2013/090853 2013/25 20.06.2013
(30) 14.12.2011 US 201113325874
- (54) • *VERFAHREN FÜR REGELBASIERTE KON-
TEXTERFASSUNG*
• *METHOD FOR RULE-BASED CONTEXT
ACQUISITION*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE CONTEXTE
BASÉE SUR DES RÈGLES*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) NATH, Suman, Redmond, Washington
98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
-
- G06F 17/30** → (51) **G06F 7/00**
-
- G06F 17/30** → (51) **G06F 7/24**
-
- G06F 17/30** → (51) **G06F 9/50**
-
- G06F 17/30** → (51) **G06F 11/14**
-
- G06F 17/30** → (51) **G06F 11/30**
-
- G06F 17/30** → (51) **G06F 17/21**
-
- G06F 17/30** → (51) **G06Q 30/02**
-
- G06F 17/30** → (51) **H04L 29/08**
-
- (51) **G06F 17/50** (11) **1 486 893 B1**
(25) En (26) En
(21) 04252297.9 (22) 19.04.2004
- (84) DE FR
- (43) 15.12.2004
(30) 13.06.2003 GB 0313599
14.07.2003 GB 0316317
- (54) • *Optimierung des Entwurfs eines Bauele-
mentes*
• *Optimisation of the design of a
component*
• *Optimisation de la conception d'un
composant*
- (73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate,
London SW1E 6AT, GB

- (72) Knight, Steven Thomas, Bristol BS32 8DN,
GB
- (74) Harlin, Graham, Bristol BS9 4UE, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- G06F 17/50** → (51) **B64F 5/00**
-
- G06F 17/50** → (51) **G01H 1/00**
-
- G06F 17/50** → (51) **G03F 7/20**
-
- G06F 17/50** → (51) **G11C 16/08**
-
- (51) **G06F 19/00** (11) **1 776 650 B1**
(25) En (26) En
(21) 05772943.6 (22) 15.07.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
- (43) 25.04.2007
(86) US 2005/025186 15.07.2005
(87) WO 2006/020042 2006/08 23.02.2006
(30) 20.07.2004 US 895265
- (54) • *ZENTRALISIERTES ÜBERWACHUNGS-
UND STEUERSYSTEM FÜR LABOR-
INSTRUMENTE*
• *CENTRALIZED MONITOR AND CONTROL
SYSTEM FOR LABORATORY
INSTRUMENTS*
• *SYSTEME DE COMMANDE ET DE
SURVEILLANCE CENTRALISE POUR
INSTRUMENTS DE LABORATOIRE*
- (73) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer
Boulevard, Brea, CA 92821, US
- (72) TROCHMAN, Allan, Corona, CA 91720, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- (51) **G06F 19/00** (11) **2 044 544 B1**
(25) En (26) En
(21) 07866615.3 (22) 06.07.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
- (43) 08.04.2009
(86) IB 2007/004334 06.07.2007
(87) WO 2008/053368 2008/19 08.05.2008
(30) 07.07.2006 US 819336 P
07.07.2006 US 819356 P
- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG
UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *FLUID DELIVERY DEVICE AND METHODS
OF ITS OPERATION*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE
FLUIDE ET SES PROCÉDÉS DE FONC-
TIONNEMENT*
- (73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
- (84) DE
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstraße
124, 4070 Basel, CH
- (84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT
RO SE SI SK TR
- (72) YODFAT, Ofer, 71908 Maccabim-Reut, IL
- (74) NIR-SHAFFIR, Ido, 20692 Yoqneam Illit, IL
- (74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24
East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27
5PD, GB
- (60) 11166335.7 / 2 365 452
11166350.6 / 2 365 453
-
- G06F 19/00** → (51) **A61B 5/11**
-
- G06F 19/00** → (51) **A61G 7/018**
-
- G06F 19/00** → (51) **G06Q 50/00**
-

- (51) **G06F 21/10** (11) **1 950 682 B1**
G06F 12/00 **G06F 21/53**
G06F 21/78 **G06F 21/62**
G11B 20/00
- (25) Ja (26) En
(21) 06822165.4 (22) 24.10.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
- (43) 30.07.2008
(86) JP 2006/321185 24.10.2006
(87) WO 2007/049625 2007/18 03.05.2007
(30) 24.10.2005 JP 2005309155
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON
COMPUTERDATEN, PROGRAMM UND
AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *COMPUTER DATA MANAGEMENT
METHOD, PROGRAM, AND RECORDING
MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE DONNÉES
INFORMATIQUES, PROGRAMME ET
SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) Science Park Corporation, 2-509, Toutate-
zama-haitsu, 3011-6, Iriya 4-chome, Zama-
shi, Kanagawa 228-0024, JP
- (72) SHOJI, Koichiro, c/o SCIENCE PARK
CORPORATION, Zama-shi Kanagawa
2280024, JP
NOZAKI, Takashi, c/o SCIENCE PARK
CORPORATION, Zama-shi Kanagawa
2280024, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51,
33617 Bielefeld, DE
-
- (51) **G06F 21/10** (11) **2 690 574 B1**
G06F 21/33
- (25) Zh (26) En
(21) 12856539.7 (22) 07.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2014
(86) CN 2012/086147 07.12.2012
(87) WO 2013/083072 2013/24 13.06.2013
(30) 09.12.2011 CN 201110409347
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AU-
THENTIFIZIERUNG DER ONLINE-LESUNG
DIGITALER INHALTE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DIGITAL
CONTENT ONLINE READING AUTHENTI-
CATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFI-
CATION DE LECTURE EN LIGNE DE
CONTENU NUMÉRIQUE*
- (73) Peking University Founder Group Co., Ltd, 5
Floor, Zhongguancun Founder Building No.
298 Chengfu Road, Haidian District Beijing
100871, CN
Beijing Founder Apabi Technology Ltd, 12th
Floor, Zhongxin Building No. 52 Beisihuanxi
Road Haidian District, Beijing 100080, CN
- (72) LI, Xiaolei, Beijing 100871, CN
WAN, Wei, Beijing 100871, CN
QU, Chao, Beijing 100871, CN
LEI, Chao, Beijing 100871, CN
- (74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland,
75008 Paris, FR

G06F 21/10 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/14** (11) **3 104 292 B1**
G06F 21/56 **G06F 21/57**
G06F 21/62
- (25) En (26) En
(21) 16172364.8 (22) 01.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016

- (30) 09.06.2015 EP 15305876
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON IOS-SOFTWAREMODULEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROTECTION OF IOS SOFTWARE MODULES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE MODULES DE LOGICIELS IOS*
- (73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) MONSIFROT, Antoine, 35576 Cesson-Sévigné, FR
- SALMON-LEGAGNEUR, Charles, 35576 Cesson-Sévigné, FR
- (74) Ståhl, Björn Niclas, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

G06F 21/30 → (51) H04L 29/06

- (51) **G06F 21/31** (11) **3 182 313 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16204863.1 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
- (30) 16.12.2015 US 201514971524
- (54) • *INHALTSBASIERTE AUTHENTIFIZIERUNG*
• *CONTENT-BASED AUTHENTICATION*
• *AUTHENTICATION BASÉE SUR LE CONTENU*
- (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG
- (72) Cudak, Gary D., Wake Forest, NC North Carolina 27587, US
- Peterson, Nathan J., Oxford, NC 27565, US
- Rose, Amy L., Chapel Hill, NC North Carolina 27514, US
- Lee-Baron, Jennifer J., Morrisville, NC North Carolina 27560, US
- Young, Bryan L., Tualatin, OR Oregon 97062, US
- Crowe, John S., Durham, NC North Carolina 27703, US
- (74) Leffers, Thomas, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

G06F 21/33 → (51) G06F 21/10**G06F 21/34 → (51) G06F 21/36**

- (51) **G06F 21/36** (11) **2 622 529 B1**
G06F 21/34 **H04L 9/08**
- (25) En (26) En
- (21) 11829787.8 (22) 26.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2013
- (86) US 2011/053313 26.09.2011
- (87) WO 2012/044588 2012/14 05.04.2012
- (30) 30.09.2010 US 895628
- (54) • *BILDBASIERTER SCHLÜSSELAUSTAUSCH*
• *IMAGE-BASED KEY EXCHANGE*
• *ECHANGE DE CLÉ BASÉ SUR UNE IMAGE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WEIS, Stephen, A., San Francisco, CA 94103, US
- MCCOY, Travis, E., Mountain View, CA 94043, US
- HINTZ, Andrew, D., Mountain View, CA 94043, US
- WADE, Iain, P., Ashfield NSW 2131, AU
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

- (51) **G06F 21/41** (11) **2 250 598 B1**
H04L 29/06
- (25) De (26) De
- (21) 09714971.0 (22) 05.02.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.11.2010
- (86) EP 2009/000772 05.02.2009
- (87) WO 2009/106214 2009/36 03.09.2009
- (30) 26.02.2008 DE 102008011191
- (54) • *CLIENT/SERVER-SYSTEM ZUR KOMMUNIKATION GEMÄSS DEM STANDARD-PROTOKOLL OPC UA UND MIT SINGLE SIGN-ON MECHANISMEN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG SOWIE VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON SINGLE SIGN-ON IN EINEM SOLCHEN SYSTEM*
• *CLIENT/SERVER SYSTEM FOR COMMUNICATING ACCORDING TO THE STANDARD PROTOCOL OPC UA AND HAVING SINGLE SIGN-ON MECHANISMS FOR AUTHENTICATING, AND METHOD FOR PERFORMING SINGLE SIGN-ON IN SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME CLIENT/SERVEUR DE COMMUNICATION SELON LE PROTOCOLE STANDARD OPC UA COMPORTANT DES MÉCANISMES D'AUTHENTIFICATION SINGLE SIGN-ON ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE SINGLE SIGN-ON DANS CE SYSTÈME*
- (73) ABB Research Ltd., Affolternstrasse 44, 8050 Zürich, CH
- (72) LEITNER, Stefan, H., 69124 Heidelberg, DE
- (74) Marks, Frank, et al, ABB AG GF-IP Wallstadter Strasse 59, 68526 Ladenburg, DE

G06F 21/41 → (51) H04L 9/32**G06F 21/50 → (51) G06F 11/30****G06F 21/53 → (51) G06F 21/10****G06F 21/53 → (51) H04L 29/06****G06F 21/54 → (51) G06F 9/45**

- (51) **G06F 21/55** (11) **2 038 798 B1**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 07803999.7 (22) 09.07.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 25.03.2009
- (86) FR 2007/051620 09.07.2007
- (87) WO 2008/007009 2008/03 17.01.2008
- (30) 10.07.2006 FR 0606271
- (54) • *SCHUTZ EINES MITTELS VIRTUELLER MASCHINE INTERPRETIERTEN PROGRAMMS*
• *PROTECTION OF A PROGRAM INTERPRETED BY A VIRTUAL MACHINE*
• *PROTECTION D'UN PROGRAMME INTERPRETE PAR UNE MACHINE VIRTUELLE*
- (73) MORPHO, 11 Boulevard Galliéni, 92130 Issy-Les-Moulineaux, FR
- (72) PELLETIER, Hervé, F-75015 Paris, FR
- KOCOGLU, Osman, F-75015 Paris, FR
- (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G06F 21/55** (11) **2 158 721 B1**
G06F 21/86 **G06Q 20/34**
G07F 7/08 **G07F 7/10**
H04L 9/08 **H04L 9/32**
H05K 5/02
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 08805828.4 (22) 22.05.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 03.03.2010
- (86) FR 2008/050883 22.05.2008
- (87) WO 2008/145942 2008/49 04.12.2008
- (30) 24.05.2007 FR 0755232
- (54) • *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN EINES VERSUCHS, EINEN ORIGINALGEHÄUSETEIL EINES ELEKTRONISCHEN SYSTEMS MIT EINEM ERSATZGEHÄUSETEIL ZU ERSETZEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING AN ATTEMPT TO SUBSTITUTE AN ORIGINAL CASING PORTION OF AN ELECTRONIC SYSTEM WITH A REPLACEMENT CASING PORTION*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE DETECTION D'UNE TENTATIVE DE SUBSTITUTION D'UNE PORTION DE BOITIER D'ORIGINE D'UN SYSTEME ELECTRONIQUE PAR UNE PORTION DE BOITIER DE REMPLACEMENT*
- (73) Ingenico Group, 28/32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
- (72) COUSSIEU, Alain, F-75015 Paris, FR
- ECK, Alain, F-75015 Paris, FR
- (74) Thibon, Laurent, et al, Cabinet Beaumont 1, rue Champollion, 38000 Grenoble, FR

- (51) **G06F 21/56** (11) **2 659 416 B1**
H04L 29/06 **G06F 9/455**
- (25) En (26) En
- (21) 11813630.8 (22) 27.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2013
- (86) US 2011/067357 27.12.2011
- (87) WO 2012/092251 2012/27 05.07.2012
- (30) 30.12.2010 US 982508
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND ERFASSUNG VON MALWARE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MALWARE DETECTION AND SCANNING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT LA DÉTECTION ET LE BALAYAGE DE LOGICIELS MALVEILLANTS*
- (73) Verisign, Inc., 12061 Bluemont Way, Reston, VA 20190, US
- (72) THOMAS, Ralph, Reston, Virginia 20190, US
- LAPILLA, Michael, Reston, Virginia 20190, US
- TONN, Trevor, Reston, Virginia 20190, US
- SINCLAIR, Gregory, Reston, Virginia 20190, US
- HARTSTEIN, Blake, Reston, Virginia 20190, US
- COTE, Matthew, Reston, Virginia 20190, US
- (74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

G06F 21/56 → (51) G06F 21/14**G06F 21/56 → (51) H04L 29/06****G06F 21/57 → (51) G06F 21/14****G06F 21/60 → (51) H04L 29/06****G06F 21/62 → (51) G06F 11/30****G06F 21/62 → (51) G06F 21/10****G06F 21/62 → (51) G06F 21/14**

- (51) **G06F 21/73** (11) **2 724 286 B1**
G07F 7/10
- (25) En (26) En

- (21) 11751981.9 (22) 27.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) US 2011/045553 27.07.2011
(87) WO 2013/015806 2013/05 31.01.2013
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KRYPTOGRAPHISCHEN SCHLÜSSELN WÄHREND DER HERSTELLUNG*
• *METHOD FOR PROVISIONING CRYPTOGRAPHIC KEYS DURING MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR DES CLÉS CRYPTOGRAPHIQUES LORS DE LA FABRICATION*
(73) Certicom Corp., 4701 Tahoe Boulevard Tahoe A, 6th Floor, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) BOWMAN, Roger, Paul, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
LAMBERT, Robert, John, Mississauga, Ontario L4W 5L1, CA
WOOD, Robert, Henderson, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
CAMPAGNA, Matthew, John, Ridgefield, CT 06877, US
LAMB, Brian, Kitchener, Ontario N2C 2R8, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

- (51) **G06F 21/75** (11) **2 162 846 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 08805806.0 (22) 19.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.03.2010
(86) FR 2008/050860 19.05.2008
(87) WO 2008/142356 2008/48 27.11.2008
(30) 21.05.2007 FR 0755148
(54) • *KRYPTOPROZESSOR MIT VERBESSERTEM DATENSCHUTZ*
• *CRYPTOPROCESSOR WITH IMPROVED DATA PROTECTION*
• *CRYPTOPROCESSEUR A PROTECTION DE DONNEES AMELIOREE*
(73) Ingenico Group, 28/32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) COUSSIEU, Alain, F-75015 Paris, FR
ECK, Alain, F-75015 Paris, FR
(74) Thibon, Laurent, et al, Cabinet Beaumont 1, rue Champollion, 38000 Grenoble, FR

G06F 21/78 → (51) **G06F 21/10****G06F 21/86** → (51) **G06F 21/55****G06F 21/88** → (51) **H04W 4/02**

- (51) **G06K 5/02** (11) **2 748 769 B1**
G06K 19/08 **G06K 17/00**
G06K 7/10
(25) En (26) En
(21) 12825659.1 (22) 23.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) US 2012/052154 23.08.2012
(87) WO 2013/028920 2013/09 28.02.2013
(30) 23.08.2011 US 201161526473 P
22.11.2011 US 201161562618 P
(54) • *SYSTEM ZUM ZUORDNEN EINES RFID-ETIKETTS MIT UPC-CODE UND VALIDIERUNG SEINER ASSOZIATIVEN KODIERUNG*

- *SYSTEM FOR ASSOCIATING RFID TAG WITH UPC CODE, AND VALIDATING ASSOCIATIVE ENCODING OF SAME*
• *SYSTÈME PERMETTANT D'ASSOCIER UNE ÉTIQUETTE RFID À UN CODE UPC ET DE VALIDER UN CODAGE ASSOCIATIF CORRESPONDANT*
(73) eAGILE, INC., 1100 Hynes Ave. SW, Suite C2, Grand Rapids, Michigan 49507, US
(72) BURNS, Gary, P., Rockford, Michigan 49341, US
PHANEUF, Peter, Grand Rapids, Michigan 49525, US
ISABELL, Michael, Grand Rapids, Michigan 49506, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

(51) **G06K 7/00** (11) **2 921 987 B1**
H04W 4/00 **G06K 7/10**

- (25) Zh (26) En
(21) 13889989.3 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) CN 2013/080225 26.07.2013
(87) WO 2015/010335 2015/04 29.01.2015
(54) • *ETIKETTENERKENNUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *LABEL RECOGNITION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'ÉTIQUETTE*
(73) Huawei Device (Dongguan) Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) JIN, Zhihao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHANG, Xinmiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Dueseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE

G06K 7/00 → (51) **H01Q 1/50**(51) **G06K 7/10** (11) **3 115 924 B1**
G02F 1/31

- (25) En (26) En
(21) 16170606.4 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 09.07.2015 US 201514795193
(54) • *SCANNER MIT EINEM SCHALTBAREN SPIEGEL*
• *SCANNER INCLUDING A SWITCHABLE MIRROR*
• *SCANNER COMPRENANT UN MIROIR COMMUTABLE*
(73) NCR Corporation, 3097 Satellite Blvd., Duluth, Georgia 30096, US
(72) Hammer, Steven, Lilburn, GA 30047, US
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

G06K 7/10 → (51) **G01B 11/06****G06K 7/10** → (51) **G06K 5/02****G06K 7/10** → (51) **G06K 7/00****G06K 7/10** → (51) **G06K 17/00**

- (51) **G06K 9/00** (11) **2 705 464 B1**
(25) En (26) En

- (21) 12779506.0 (22) 02.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) US 2012/036157 02.05.2012
(87) WO 2012/151301 2012/45 08.11.2012
(30) 02.05.2011 US 201161481512 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZIEHLUNG VON HERZRYTHMUSSTÖRUNGEN UNTER VERWENDUNG EINER GEFORMTEN ABLATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TARGETING HEART RHYTHM DISORDERS USING SHAPED ABLATION*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE CIBLAGE DES TROUBLES DU RYTHME CARDIAQUE PAR ABLATION SELON UNE FORME DÉFINIE*
(73) Topera, Inc., 1530 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 5th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) NARAYAN, Sanjiv, La Jolla, CA 92037, US
BRIGGS, Carey, Robert, La Jolla, CA 92037, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Postfach 10 18 30, 40009 Düsseldorf, DE
(60) 18150721.1

(51) **G06K 9/00** (11) **2 819 094 B1**
G06K 9/32 **G06K 9/52**
H04N 7/18 **G06T 7/73**
G06T 7/68

- (25) Ja (26) En
(21) 13768099.7 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) JP 2013/056587 11.03.2013
(87) WO 2013/146206 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 JP 2012073854
16.10.2012 JP 2012229095
(54) • *OBJEKTDETEKTIONS- VORRICHTUNG UND -PROGRAMM*
• *OBJECT DETECTION APPARATUS AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET ET PROGRAMME*
(73) MegaChips Corporation, 1-1 Miyahara 1-chome Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
(72) HASEGAWA Hiromu, Osaka-shi Osaka 532-0003, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **2 833 320 B1**
G06K 9/03

- (25) Ja (26) En
(21) 12873357.3 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2012/058169 28.03.2012
(87) WO 2013/145166 2013/40 03.10.2013
(54) • *BIOMETRISCHE AUTHENTIFIZIERUNGS-VORRICHTUNG, BIOMETRISCHES AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND BIOMETRISCHES AUTHENTIFIZIERUNGSPROGRAMM*
• *BIOMETRIC AUTHENTICATION DEVICE, BIOMETRIC AUTHENTICATION METHOD,*

AND BIOMETRIC AUTHENTICATION PROGRAM	
• DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE, PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE ET PROGRAMME D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE	
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP	
(72) AOKI, Takahiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
G06K 9/00	→ (51) G01N 21/64
G06K 9/00	→ (51) G06F 3/023
G06K 9/00	→ (51) G06K 9/46
G06K 9/00	→ (51) G06T 11/60
G06K 9/00	→ (51) H04N 7/18
G06K 9/03	→ (51) G06K 9/00
G06K 9/32	→ (51) G06K 9/00
G06K 9/32	→ (51) H04N 21/435
G06K 9/38	→ (51) G06K 9/46
(51) G06K 9/46 (11) 2 769 335 B1	
G06K 9/00 G06T 7/60	
G06K 9/38 G06K 9/72	
G06T 7/00 G06T 7/20	
(25) En (26) En	
(21) 11874182.6 (22) 18.10.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.08.2014	
(86) CN 2011/080962 18.10.2011	
(87) WO 2013/056431 2013/17 25.04.2013	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR GESTENERKENNUNG	
• METHODS AND APPARATUS FOR GESTURE RECOGNITION	
• PROCÉDÉS ET APPAREILS DE RECONNAISSANCE DE GESTE	
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI	
(72) LI, Jiangwei, Beijing 100176, CN WANG, Kongqiao, Beijing 100176, CN XU, Lei, Beijing 100176, CN FANG, Yikai, Beijing 100176, CN	
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI	
G06K 9/46	→ (51) G01N 21/64
G06K 9/46	→ (51) H04N 9/31
G06K 9/52	→ (51) G06K 9/00
(51) G06K 9/62 (11) 2 226 744 B1	
(25) En (26) En	
(21) 10153833.8 (22) 17.02.2010	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 08.09.2010	
(30) 04.03.2009 JP 2009050384	
(54) • Vorrichtung und Verfahren zur Unterstützung der Modellbildfassung	
• Model image acquisition support apparatus and model image acquisition support method	

• Appareil de support d'acquisition d'images de modèle et procédé de support d'acquisition d'images de modèle	
(73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP	
(72) Takayama, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP	
Mitani, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP	
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE	
G06K 9/62	→ (51) G06T 1/00
G06K 9/62	→ (51) G06T 11/60
G06K 9/72	→ (51) G06K 9/46
G06K 9/78	→ (51) G06F 3/01
G06K 15/00	→ (51) G03G 21/14
G06K 15/02	→ (51) B41M 1/28
G06K 15/12	→ (51) G03G 21/14
(51) G06K 17/00 (11) 2 701 100 B1	
G06K 7/10	
(25) En (26) En	
(21) 13180310.8 (22) 13.08.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.02.2014	
(30) 23.08.2012 US 201213593174	
(54) • Verschlüsseltes Informationsleseendgerät mit mehreren codierten Informationslesevorrichtungen	
• Encoded information reading terminal including multiple encoded information reading devices	
• Terminal de lecture d'informations codées comprenant de multiples dispositifs de lecture d'informations codées	
(73) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US	
(72) Bremer, Edward C., Morristown, NJ 07962-2245, US	
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB	
G06K 17/00	→ (51) G06K 5/02
G06K 17/00	→ (51) H01Q 1/50
(51) G06K 19/06 (11) 3 040 774 B1	
H04N 5/84 G03B 27/00	
(25) Pl (26) En	
(21) 14460137.4 (22) 31.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.07.2016	
(54) • Verfahren zur Datenspeicherung	
• Method for storing data	
• Procédé d'enregistrement de données	
(73) CMC Spółka z ograniczona odpowiedzialnoscia, Al. Krakowska 100A, 05-090 Sekocin Stary, PL	
(72) Michalak, Tomasz Maciej, 01-603 Warszawa, PL	
(74) Marcinska-Porzuc, Aleksandra, Kancelaria Patentowa Ul. J. Slowackiego 5/149, 01-592 Warszawa, PL	
(51) G06K 19/077 (11) 2 221 751 B1	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 09177898.5 (22) 03.12.2009	

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 25.08.2010	
(30) 20.02.2009 FR 0951109	
(54) • Träger für Mikrochipkarte und einen solchen Träger umfassende Mikrochipkarte	
• Support for a chip card, chip card comprising such a support	
• Support pour carte à microcircuit, carte à microcircuit comprenant un tel support	
(73) IDEMIA France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR	
(72) Garnier, Laurent, 35680 Moulins, FR	
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
(51) G06K 19/077 (11) 2 824 612 B1	
(25) En (26) En	
(21) 13175568.8 (22) 08.07.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.01.2015	
(54) • RFID-Transpondervorrichtung und Verfahren zur Herstellung einer RFID-Transpondervorrichtung	
• RFID transponder device and method for production of an RFID transponder device	
• Dispositif de transpondeur RFID et procédé de production d'un dispositif de transpondeur RFID	
(73) STMicroelectronics International N.V., Schiphol Boulevard 265, 1118 BH Schiphol, NL	
(72) Kunc, Vinko, 1000 Ljubljana, SI	
Stern, Anton, 4205 Predvor, SI	
Kovacic, Kosta, 2000 Maribor, SI	
Pevec, Albin, 1000 Ljubljana, SI	
Stiglic, Maksimiljan, 2000 Maribor, SI	
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE	
G06K 19/08	→ (51) G06K 5/02
(51) G06N 3/00 (11) 2 500 847 B1	
G05B 13/02 G06N 3/08	
(25) Ja (26) En	
(21) 09851255.1 (22) 10.11.2009	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 19.09.2012	
(86) JP 2009/069139 10.11.2009	
(87) WO 2011/058621 2011/20 19.05.2011	
(54) • OPTIMALES SUCHVERFAHREN UND -SYSTEM	
• OPTIMAL TECHNIQUE SEARCH METHOD AND SYSTEM	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECHERCHE DE TECHNIQUE OPTIMALE	
(73) Yoshinobu, Masayuki, 12-13, Hyakuninchou 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 169-0073, JP	
(72) Yoshinobu, Masayuki, Tokyo 169-0073, JP	
(74) Radünz, Ingo, Patentanwalt Schumannstrasse 100, 40237 Düsseldorf, DE	
G06N 3/08	→ (51) G06N 3/00
G06N 5/02	→ (51) G06F 9/44
G06N 5/02	→ (51) G06F 17/30
G06N 5/04	→ (51) G06F 17/30
G06N 7/00	→ (51) F02C 9/00
G06Q 10/04	→ (51) H02J 3/00

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 161 741 B1**
H04L 29/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15759826.9 (22) 25.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(86) FR 2015/000125 25.06.2015
(87) WO 2015/197925 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 FR 1401429
- (54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ IMMATERIEL-
LER VERMÖGENSWERTE IN TELEKOM-
MUNIKATIONSNETZEN*
• *METHOD FOR PROTECTING INTANGIBLE
ASSETS IN TELECOMMUNICATIONS
NETWORKS*
• *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION DE BIENS
IMMATÉRIELS DANS DES RÉSEAUX DE
TÉLÉCOMMUNICATION.*
- (73) Joffray, Olivier, 74 Résidence De Grasse
Village, 78810 Feucherolles, FR
(72) Joffray, Olivier, 78810 Feucherolles, FR
(74) den Braber, Gerard Paul, PROXIP Tour CIT
Bureau 717 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris
Cedex 15, FR
-
- G06Q 10/06** → (51) **G06F 9/50**
-
- G06Q 10/06** → (51) **G06F 17/30**
-
- G06Q 20/20** → (51) **H04L 12/24**
-
- G06Q 20/34** → (51) **G06F 21/55**
-
- (51) **G06Q 30/02** (11) **2 515 296 B1**
G10H 1/38 **G06F 17/30**
G10H 1/00
- (25) En (26) En
(21) 12164921.4 (22) 20.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2012
(30) 21.04.2011 JP 2011095472
18.04.2012 JP 2012094413
- (54) • *Leistungsdatensuche mittels einer Anfrage
mit Hinweis auf ein Tonerzeugungsmuster*
• *Performance data search using a query
indicative of a tone generation pattern*
• *Recherche de données de performance au
moyen d'une interrogation indiquant un
motif de génération de tonalité*
- (73) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-
cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka-ken
430-8650, JP
(72) Watanabe, Daichi, Shizuoka-ken, 430-8650,
JP
Fujishima, Takuya, Shizuoka-ken, 430-8650,
JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE
-
- (51) **G06Q 30/02** (11) **3 104 324 B1**
H01H 36/00 **A61B 34/00**
A61B 34/30 **A61B 34/37**
A61B 34/35 **A61B 46/13**
A61B 90/90 **A61B 90/98**
A61B 17/00 A61B 18/14
H01H 85/00 A61B 90/50
A61B 90/00
- (25) En (26) En
(21) 16174194.7 (22) 06.12.1999
- (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI
LU MC NL PT SE
- (43) 14.12.2016
(30) 08.12.1998 US 111713 P
15.10.1999 US 418726

- (54) • *CHIRURGISCHE ROBOTERSYSTEME UND
DATENARCHITEKTUR*
• *SURGICAL ROBOTIC SYSTEMS AND
DATA ARCHITECTURE*
• *SYSTÈMES CHIRURGICAUX ROBOTISÉS
ET ARCHITECTURE DE DONNÉES*
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer
Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) TIERNEY, Michael, J., Pleasanton, California
94566, US
COOPER, Thomas, Menlo Park, California
94025-2907, US
JULIAN, Chris, Los Gatos, California 95033,
US
BLUMENKRANZ, Steven, J., Redwood City,
California 94062-3040, US
YOUNGE, Robert, G, Portola Valley, Cali-
fornia 94028, US
GUTHART, Gary, S., Los Altos, California
94024, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire LLP The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB
(62) 10182720.2 / 2 298 217
09172378.3 / 2 135 577
99968468.1 / 1 146 830
-
- (51) **G06Q 30/02** (11) **3 180 754 B1**
G06Q 50/00 **H04W 4/14**
- (25) En (26) En
(21) 15794608.8 (22) 07.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(86) GB 2015/052936 07.10.2015
(87) WO 2016/063005 2016/17 28.04.2016
(30) 19.10.2014 GB 201418531
27.05.2015 GB 201509034
24.09.2015 GB 201516916
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
PUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR WER-
BUNGEN ÜBER EIN NETZWERK*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER
PROGRAM PRODUCT FOR ADVERTISING
OVER A NETWORK*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT
PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR
FAIRE DE LA PUBLICITÉ SUR UN RÉSEAU*
- (73) Cloudbanter Ltd., 83 Baker Street, London
W1U 6AG, GB
(72) BABCOCK, Clay, St. Louis Park, Minnesota
55416, US
WILLIAMS, Graham, London W5 3PP, GB
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H
0RJ, GB
-
- G06Q 30/02** → (51) **H04W 4/00**
-
- (51) **G06Q 30/04** (11) **2 916 416 B1**
H02J 3/38 **H02J 3/00**
H02J 13/00 **H02J 3/14**
H02J 3/28
- (25) En (26) En
(21) 15155628.9 (22) 18.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2015
(30) 07.03.2014 JP 2014044526
- (54) • *Verwaltungssystem und Verfahren für den
Betrieb einer Verbrauchervorrichtung*
• *Consumer apparatus operation
management system and method*
• *Système de gestion du fonctionnement
d'un appareil de consommateur et
procédé*
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

- (72) Sasaki, Hiroto, Tokyo, 100-8280, JP
Uchiyama, Noriyuki, Tokyo, 100-8280, JP
Tsuyuzaki, Masao, Tokyo, 100-8280, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steins-
dorfstraße 10, 80538 München, DE

- (51) **G06Q 50/00** (11) **2 815 372 B1**
G06F 9/50 **G06F 19/00**
- (25) En (26) En
(21) 13749145.2 (22) 13.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014
(86) US 2013/025983 13.02.2013
(87) WO 2013/123085 2013/34 22.08.2013
(30) 14.02.2012 US 201213396550
- (54) • *CLOUD-BASIERTE MEDIZINISCHES
BILDBEARBEITUNGSSYSTEM MIT ANO-
NYMEM DATENUPLOAD UND
-DOWNLOAD*
• *CLOUD-BASED MEDICAL IMAGE
PROCESSING SYSTEM WITH
ANONYMOUS DATA UPLOAD AND
DOWNLOAD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE
MÉDICALE EN NUAGE À TÉLÉCHARGE-
MENT EN AMONT ET EN AVAL DE
DONNÉES ANONYMES*
- (73) TeraRecon, Inc., 4000 East 3rd Avenue,
Suite 200, Foster City, CA 94404, US
(72) ZHAO, Tiecheng, Concord, Massachusetts
01742, US
TAYLOR, Robert James, San Francisco,
California 94131, US
LI, Gang, Acton, Massachusetts 01720, US
HU, Shiyang, Omaha, Nebraska 68118, US
WU, Junnan, Acton, Massachusetts 01720,
US
(74) Kramer, Dani, Mathys & Squire LLP The
Shard 32 London Bridge Street, London SE1
9SG, GB
-
- G06Q 50/00** → (51) **G06Q 30/02**
-
- G06Q 50/00** → (51) **H02J 13/00**
-
- G06Q 50/06** → (51) **H02J 3/02**
-
- G06Q 50/22** → (51) **B65B 35/54**
-
- (51) **G06T 1/00** (11) **2 612 442 B1**
G06F 1/02 **G06T 3/00**
G06K 9/62
- (25) En (26) En
(21) 11822684.4 (22) 01.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2013
(86) US 2011/050250 01.09.2011
(87) WO 2012/031152 2012/10 08.03.2012
(30) 03.09.2010 US 380180 P
- (54) • *SIGNALPROZESSOREN UND VERFAHREN
ZUR MESSUNG VON TRANSFORMATIO-
NEN ZWISCHEN SIGNALLEN*
• *SIGNAL PROCESSORS AND METHODS
FOR ESTIMATING TRANSFORMATIONS
BETWEEN SIGNALS*
• *PROCESSEURS DE SIGNAL ET
MÉTHODES D'ESTIMATION DE TRANS-
FORMATIONS ENTRE SIGNAUX*
- (73) Digimarc Corporation, 9405 S.W. Gemini
Drive, Beaverton, OR 97008, US
(72) SHARMA, Ravi, K., Portland, OR 97229, US
LORD, John, Douglas, West Linn, OR 97068,
US
LYONS, Robert, G., Portland, OR 97202, US

- (74) Hoarton, Lloyd Douglas Charles, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
- (60) 18159735.2

G06T 1/00 → (51) **G09G 5/14**

- (51) **G06T 1/20** (11) **2 068 279 B1**
G06T 15/00
- (25) En (26) En
(21) 08006421.5 (22) 31.03.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.06.2009
(30) 30.11.2007 US 948710
- (54) • *System und Verfahren zur Verwendung eines sekundären Prozessors in einem Grafiksystem*
• *System and method for using a secondary processor in a graphics system*
• *Système et procédé d'utilisation d'un processeur secondaire dans un système graphique*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) Street, Michael D., San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Heselberger, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06T 3/00 → (51) **G06T 1/00**

- (51) **G06T 3/40** (11) **2 352 301 B1**
H04N 1/409 **H04N 9/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 10824722.2 (22) 19.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2011
(86) JP 2010/064031 19.08.2010
(87) WO 2011/048870 2011/17 28.04.2011
(30) 20.10.2009 JP 2009241239
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDES PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET PROGRAMME*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SAITO, Yasushi, Tokyo 108-0075, JP
HIROTA, Isao, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 3/40 → (51) **G08G 1/16**

- (51) **G06T 5/00** (11) **2 304 686 B1**
G06T 7/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 09797575.9 (22) 22.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.04.2011
(86) FR 2009/051184 22.06.2009
(87) WO 2010/007285 2010/03 21.01.2010
(30) 24.06.2008 FR 0854157
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FÜLLUNG VON VERDUNKELUNGSBEREICHEN IN EINER AUF BASIS MINDESTENS ZWEIER BILDER ENTWICKELTEN TIEFEN- ODER DISPARITÄTSKARTE*
• *METHOD AND DEVICE FOR FILLING IN THE ZONES OF OCCULTATION OF A MAP*

OF DEPTH OR OF DISPARITIES ESTIMATED ON THE BASIS OF AT LEAST TWO IMAGES

- *PROCEDE ET DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DES ZONES D'OCCULTATION D'UNE CARTE DE PROFONDEUR OU DE DISPARITES ESTIMEE A PARTIR D'AU MOINS DEUX IMAGES*

- (73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
- (72) ALESSANDRINI, David, F-35235 Thorigne Fouillard, FR
BALTER, Raphaële, F-35250 Saint Sulpice La Foret, FR
PATEUX, Stéphane, F-35700 Rennes, FR
- (74) Millet, Sandrine, Orange IMTW/OLPS/IPL/PAT Orange Gardens 44 Avenue de la République CS 50010, 92326 Châtillon Cedex, FR

- (51) **G06T 5/00** (11) **2 902 964 B1**
(25) En (26) En
(21) 15152655.5 (22) 27.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
(30) 30.01.2014 JP 2014016100
- (54) • *Bildverarbeitungsverfahren und Bildverarbeitungsvorrichtung*
• *Image processing method and image processing apparatus*
• *Appareil et procédé de traitement d'images*
- (73) Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho, Akishima-shi Tokyo 196-8666, JP
- (72) Sakumura, Takuto, Tokyo, 196-8666, JP
Nakaye, Yasukazu, Tokyo, 196-8666, JP
Kajiyoshi, Koichi, Tokyo, 196-8666, JP
Mikusu, Satoshi, Tokyo, 196-8666, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 17168681.9 / 3 226 205

G06T 5/00 → (51) **B60R 1/00**

G06T 5/00 → (51) **H04N 9/31**

G06T 5/20 → (51) **H04N 7/18**

G06T 7/00 → (51) **G01N 21/64**

G06T 7/00 → (51) **G06K 9/46**

G06T 7/00 → (51) **G06T 5/00**

G06T 7/00 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/00 → (51) **H04N 5/232**

G06T 7/00 → (51) **H04N 19/50**

- (51) **G06T 7/11** (11) **3 151 192 B1**
G06T 7/60 **G06T 7/73**
G06T 7/13 **G06T 7/194**
G06T 7/00
- (25) En (26) En
(21) 16190344.8 (22) 23.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201562235076 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ANALYSE VON ZELLBILDERN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATED ANALYSIS OF CELL IMAGES*
• *PROCEDE ET SYSTEME D'ANALYSE AUTOMATIQUE D'IMAGES CELLULAIRES*

- (73) Konica Minolta Laboratory U.S.A., Inc., 2855 Campus Dr. Suite 100, San Mateo CA 94403, US
- (72) Paradkar, Foram Manish, San Mateo, CA 94403, US
Zhang, Yongmian, San Mateo, CA 94403, US
Zhu, Jingwen, San Mateo, CA 94403, US
Gu, Haisong, San Mateo, CA 94403, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06T 7/13 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/13 → (51) **G06T 7/50**

G06T 7/181 → (51) **G06T 7/50**

G06T 7/194 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/20 → (51) **B62D 15/02**

G06T 7/20 → (51) **G06K 9/46**

G06T 7/33 → (51) **H04N 9/31**

- (51) **G06T 7/50** (11) **2 786 290 B1**
G06T 7/13 **G06T 7/62**
G06T 7/181 **G06T 17/05**
- (25) En (26) En
(21) 12853836.0 (22) 29.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.10.2014
(86) US 2012/067053 29.11.2012
(87) WO 2013/082280 2013/23 06.06.2013
(30) 29.11.2011 US 201161564699 P
- (54) • *SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG DES GRUNDRISSES EINER STRUKTUR AUS SCHRÄGEN BILDERN*
• *SYSTEM FOR AUTOMATIC STRUCTURE FOOTPRINT DETECTION FROM OBLIQUE IMAGERY*
• *SYSTÈME POUR LA DÉTECTION AUTOMATIQUE D'EMPREINTES DE STRUCTURE À PARTIR D'IMAGERIE OBLIQUE*
- (73) Pictometry International Corp., 100 Town Centre Drive, Suite A, Rochester, New York 14623-4260, US
- (72) SCHULTZ, Stephen, L., West Henrietta, NY 14586, US
YANDONG, Wang, Webster, NY 14580, US
- (74) Alton, Andrew, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merriam Way Leeds LS2 8PA, GB

G06T 7/60 → (51) **G03B 13/20**

G06T 7/60 → (51) **G06K 9/46**

G06T 7/60 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/62 → (51) **G06T 7/50**

G06T 7/68 → (51) **G06K 9/00**

G06T 7/73 → (51) **G06F 3/01**

G06T 7/73 → (51) **G06K 9/00**

G06T 7/73 → (51) **G06T 7/11**

G06T 7/80 → (51) **H04N 9/31**

- (51) **G06T 11/00** (11) **2 340 433 B1**
H04N 1/62
- (25) En (26) En
(21) 09744462.4 (22) 16.10.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2011
- (86) IB 2009/054557 16.10.2009
- (87) WO 2010/046821 2010/17 29.04.2010
- (30) 23.10.2008 EP 08305720
- (54) • *FARBVERWALTUNG FÜR BIOLOGISCHE PROBEN*
• *COLOUR MANAGEMENT FOR BIOLOGICAL SAMPLES*
• *GESTION DE LA COULEUR D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) VAN HERPEN, Maarten, M.J.W., NL-5656 AE Eindhoven, NL
VOSSSEN, Dirk, L.J., NL-5656 AE Eindhoven, NL
STALLINGA, Sjoerd, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HENDRIKS, Bernardus, H.W., NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DIJK, Erik, M.H.P., NL-5656 AE Eindhoven, NL
- (74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **G06T 11/60** (11) **2 273 337 B1**
G06K 9/00 **G06K 9/62**
- (25) En (26) En
- (21) 10250856.1 (22) 29.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2011
- (30) 24.06.2009 US 490676
- (54) • *Erzeugung eines Grafikmodells eines geografischen Objekts und Systeme dafür*
• *Generating a graphic model of a geographic object and systems thereof*
• *Génération d'un modèle graphique d'un objet géographique et systèmes correspondants*
- (73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (72) Stroila, Matei, Chicago, IL 60613, US
Perelmutova, Yelena V., Naperville, IL 60565, US
Kohlmeyer, Bradley, Lisle, IL 60532, US
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **G06T 15/00** (11) **2 780 891 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12787210.9 (22) 16.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.09.2014
- (86) US 2012/060368 16.10.2012
- (87) WO 2013/074236 2013/21 23.05.2013
- (30) 16.11.2011 US 201113298051
- (54) • *MOSAİKAUFTEILUNG IN EINER KACHELBASIERTER DARSTELLUNG*
• *TESSELLATION IN TILE-BASED RENDERING*
• *TESSELLATION DANS UN RENDU À BASE DE PAVÉS*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) KALLIO, Kiia Kaappoo, San Diego, California 92121, US
ARVO, Jukka-Pekka, San Diego, California 92121, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06T 15/00 → (51) G06T 1/20

- (51) **G06T 15/06** (11) **3 188 131 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 15202887.4 (22) 29.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2017
- (54) • *VERFAHREN UND VISUALISIERUNGS-VORRICHTUNG ZUR VOLUMETRISCHEN VISUALISIERUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
• *METHOD AND VISUALISATION DEVICE FOR VOLUMETRIC VISUALIZATION OF A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE VISUALISATION DESTINE A LA VISUALISATION VOLUMETRIQUE D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*
- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
- (72) Engel, Klaus, 90491 Nürnberg, DE

G06T 17/00 → (51) G03B 13/20**G06T 17/05 → (51) G06T 7/50****G06T 17/20 → (51) G01C 21/36****G06T 19/00 → (51) G03B 13/20**

- (51) **G07C 9/00** (11) **2 898 483 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 13776980.8 (22) 20.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015
- (86) EP 2013/069645 20.09.2013
- (87) WO 2014/044832 2014/13 27.03.2014
- (30) 21.09.2012 EP 12185551
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONFIGURATION VON KLEINSCHLIESSANLAGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR THE CONFIGURATION OF SMALL LOCKING SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONFIGURATION DE PETITES INSTALLATIONS DE FERMETURE*
- (73) SimonsVoss Technologies GmbH, Feringastrasse 4, 85774 Unterföhring, DE
- (72) VOSS, Ludger, 81675 München, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **G07C 9/00** (11) **3 026 643 B1**
A45C 13/00 **H04W 4/02**
A45D 33/00 **A45C 5/00**
A45C 11/00
- (25) Es (26) En
- (21) 15382030.3 (22) 02.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
- (30) 24.11.2014 ES 201431733 P
- (54) • *SYSTEM ZUM SICHEREN TRANSPORT UND AUFNEHMEN VON KOSMETIKA*
• *SYSTEM FOR SECURELY TRANSPORTING AND HOUSING COSMETICS*
• *SYSTÈME SÉCURISÉ DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE DE PRODUITS COSMÉTIQUES*
- (73) Torquemada Jiménez, Antonio Daniel, Calle Perdiz, 4, 28510 Campo Real, ES
- (72) Torquemada Jiménez, Antonio Daniel, 28510 Campo Real, ES

- (74) González López-Mencheró, Álvaro Luis, Protectia Patentes y Marcas, S.L. C/ Arte 21, 2ºA, 28033 Madrid, ES

G07C 9/00 → (51) B60R 25/24**G07C 9/00 → (51) H03K 17/96****G07D 7/00 → (51) B41M 1/28**

- (51) **G07D 7/20** (11) **2 724 332 B1**
G09F 3/00
- (25) En (26) En
- (21) 12738266.1 (22) 21.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.04.2014
- (86) US 2012/043502 21.06.2012
- (87) WO 2012/177845 2012/52 27.12.2012
- (30) 23.06.2011 US 201161500398 P
- (54) • *SYSTEME ZUM VERFOLGEN UND AUTHENTIFIZIEREN VON WAREN*
• *SYSTEMS FOR TRACKING AND AUTHENTICATING GOODS*
• *SYSTÈMES DE SUIVI ET D'AUTHENTIFICATION DE PRODUITS*
- (73) Covecra, Inc., 1500 West Park Drive, Suite 130, Westborough, MA 01581, US
- (72) O'NEILL, Conor, Clonmel County Tipperary, IE
WOOD, Stephen M., Waterford, Connecticut 06385, US
SMITH, Richard, Pottstown, Pennsylvania 19465, US
BEAR, David, Weston, Massachusetts 02493, US
KECHTER, George, Peoria, Illinois 61615, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **G07D 11/00** (11) **3 179 455 B1**
B65H 31/20 **B65H 1/02**
B65H 1/04 **B65H 1/28**
- (25) Zh (26) En
- (21) 15829192.2 (22) 05.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
- (86) CN 2015/086132 05.08.2015
- (87) WO 2016/019870 2016/06 11.02.2016
- (30) 08.08.2014 CN 201410390900
- (54) • *BANKNOTENKASSETTE UND BANKNOTENGRÖSSENANPASSUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *BANKNOTE CASSETTE AND BANKNOTE SIZE ADJUSTMENT DEVICE THEREOF*
• *CASSETTE DE BILLETS ET SON DISPOSITIF D'AJUSTEMENT À LA TAILLE DES BILLETS*
- (73) GRG Banking Equipment Co., Ltd., 9 Kelin Road Science City Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (72) ZENG, Xiaogang, Guangzhou Guangdong 510663, CN
WENG, Qihua, Guangzhou Guangdong 510663, CN
TAN, Dong, Guangzhou Guangdong 510663, CN
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

G07D 11/00 → (51) B65H 33/14**G07F 7/08 → (51) G06F 21/55****G07F 7/10 → (51) G06F 21/55**

G07F 7/10 → (51) G06F 21/73	
(51) G07F 11/54 (11) 3 029 642 B1	(25) It (26) En
(21) 15154376.6 (22) 09.02.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.06.2016	
(30) 04.12.2014 IT MI20142088	
(54) • <i>Automatische Ausgabevorrichtung</i> • <i>Automated dispensing apparatus</i> • <i>Appareil de distribution automatique</i>	
(73) ABG Systems Srl, Via Milano, 7, 20084 Lacciarella (MI), IT	
(72) Mastrojanni, Giovanni, 27100 Pavia, IT	
Umili, Stefano, 27020 Torre d'Isola (PV), IT	
(74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT	
G07F 17/00 → (51) B65B 35/54	
G07G 1/00 → (51) G01B 11/06	
G08B 7/06 → (51) A62B 3/00	
(51) G08B 13/14 (11) 3 118 825 B1	(25) En (26) En
H02J 7/00 H04M 1/06	
(21) 16174456.0 (22) 14.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.01.2017	
(30) 15.07.2015 KR 20150100350	
(54) • <i>DIEBSTAHLSICHERE VORRICHTUNG FÜR MOBILE VORRICHTUNG</i> • <i>ANTI-THEFT APPARATUS FOR MOBILE DEVICE</i> • <i>APPAREIL ANTIVOL POUR DISPOSITIF MOBILE</i>	
(73) Kum Oh Electronics CO., LTD., Chunui-dong 2F 35 Gilju-ro 444beon-gil Wonmi-gu, Bucheon-si, Gyeonggi-do 420-859, KR	
(72) KIM, Ki Sang, 420-859 Bucheon-si, KR	
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE	
G08B 13/16 → (51) B60R 25/10	
(51) G08B 13/24 (11) 3 155 601 B1	(25) En (26) En
(21) 15729054.5 (22) 05.06.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.04.2017	
(86) US 2015/034469 05.06.2015	
(87) WO 2015/191395 2015/50 17.12.2015	
(30) 12.06.2014 US 201462011442 P	
12.09.2014 US 201414485030	
(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN STEUERUNG EINER ALARMAUSGABE</i> • <i>SYSTEM AND METHOD FOR ADAPTIVELY CONTROLLING ALARM ISSUANCE</i> • <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LA COMMANDE ADAPTATIVE D'ÉMISSION D'ALERTE</i>	
(73) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH	
(72) SOTO, Manuel, A., Lake Worth, FL 33467, US	
BERGMAN, Adam, Scot, Boca Raton, FL 33486, US	
(74) Kohl, Fabian Hanno, et al, Hafner & Kohl Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE	

(51) G08B 17/107 (11) 2 908 298 B1	(25) De (26) De
G08B 17/113	
(21) 14155048.3 (22) 13.02.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.08.2015	
(54) • <i>Rauchmelder nach dem Streulichtprinzip mit einer zweifarbigen Leuchtdiode mit unterschiedlich grossen LED-Chips</i> • <i>Smoke detector based on the scattered light principle with a two-colour light emitting diode with differently sized LED chips</i> • <i>Détecteur de fumée fonctionnant selon le principe de la lumière diffusée comprenant une diode lumineuse bicolore dotée de puces LED de différentes tailles</i>	
(73) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH	
(72) Aebersold, Hans, 8906 Bonstetten, CH	
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	
G08B 17/113 → (51) G08B 17/107	
G08B 21/02 → (51) G08G 1/16	
G08B 21/18 → (51) G01M 17/007	
G08B 21/20 → (51) G01F 23/26	
G08B 29/18 → (51) B60R 25/10	
(51) G08C 17/00 (11) 3 144 915 B1	(25) En (26) En
(21) 16186163.8 (22) 29.08.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.03.2017	
(30) 16.09.2015 CN 201510590534	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES EINRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG</i> • <i>METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING DEVICE, AND TERMINAL DEVICE</i> • <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE DISPOSITIF ET DISPOSITIF TERMINAL</i>	
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN	
(72) ZHANG, Xiao, Haidian District, Beijing 100085, CN	
HOU, Enxing, Haidian District, Beijing 100085, CN	
CHEN, Hong, Haidian District, Beijing 100085, CN	
(74) Underwood, Nicolas Patrick, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
G08C 17/02 → (51) H04W 4/80	
G08C 17/04 → (51) G08G 1/16	
G08C 25/00 → (51) H04M 3/22	
(51) G08G 1/16 (11) 2 727 099 B1	(25) Fr (26) Fr
B60R 21/0134 G08B 21/02	
G08C 17/04	
(21) 12737725.7 (22) 26.06.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 07.05.2014	
(86) EP 2012/062308 26.06.2012	
(87) WO 2013/000888 2013/01 03.01.2013	
(30) 29.06.2011 FR 1155814	
(54) • <i>WARNSYSTEM FÜR DEN HINWEIS AUF GEFAHRENSITUATIONEN IN EINEM AGGRESSIVEN UMFELD</i> • <i>WARNING SYSTEM FOR ADVISING OF DANGEROUS SITUATIONS IN AN AGGRESSIVE SETTING</i> • <i>SYSTÈME AVERTISSEUR DE SITUATIONS DANGEREUSES EN MILIEU AGRESSIF</i>	
(73) PROXIPI, 50, rue Ettore Bugatti, 76800 Saint-Etienne-du-Rouvray, FR	
(72) VAQUIN, Gilles, F-27930 Guichainville, FR	
GRENIER, Olivier, F-76116 Martainville, FR	
BAERT, Jean-Michel, F-27370 Le Thuit Signol, FR	
DOUBREMELLE, Denis, F-76520 Boos, FR	
(74) Radault, Gabrielle, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR	
G08G 1/16 (11) 2 894 620 B1	
B60K 35/00 B60R 1/00	
G06T 3/40 G02B 27/01	
(25) En (26) En	
(21) 14200293.0 (22) 24.12.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.07.2015	
(30) 27.12.2013 JP 2013272625	
(54) • <i>Fahrzeuginformationsanzeigevorrichtung und Fahrzeuginformationsanzeigeverfahren</i> • <i>Vehicle information display device and vehicle information display method</i> • <i>Dispositif et procédé d'affichage d'informations de véhicule</i>	
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP	
(72) Hayasaka, Shoichi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP	
Hatakeyama, Yoshiyuki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP	
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
G09B 21/00 (11) 2 879 119 B1	
(25) En (26) En	
(21) 14187158.2 (22) 30.09.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.06.2015	
(30) 18.11.2013 IN 3603MU2013	
(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEME ZUR INTERPRETATION TAKTILER CODES</i> • <i>METHODS AND SYSTEMS FOR TACTILE CODE INTERPRETATION</i> • <i>PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR UNE INTERPRÉTATION DE CODE TACTILE</i>	
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point, Mumbai 400 021, IN	
(72) Bose, Sneha, 560066 KARNATAKA, IN	
Garg, Shalin, 560066 KARNATAKA, IN	
Thomas, Annie, 560066 KARNATAKA, IN	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	
G09B 23/18 (11) 2 487 669 B1	
G09B 25/02	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 12155056.0 (22) 13.02.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.08.2012	

(30) 14.02.2011 FR 1151191

- (54) • *Vorrichtung zur Simulation eines Wechselstromgenerators, Steuerverfahren einer solchen Vorrichtung und Simulationssystem, das eine solche Vorrichtung umfasst*
- *Device for simulating an alternator, method for controlling such a device and simulation system including such a device*
- *Dispositif de simulation d'un alternateur, procédé de commande d'un tel dispositif et système de simulation comprenant un tel dispositif*

(73) Airbus Operations, 316 Route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) Irubetagoiena, Patrick, 31000 Toulouse, FR
Resseguier, Eric, 31770 Colomiers, FR
Mercadal, Hervé, 32600 Pujaudran, FR
Bouisset, Nicolas, 31500 Toulouse, FR

(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **G09B 23/28** (11) **2 449 544 B1**

(25) En (26) En

(21) 10727140.5 (22) 14.05.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 09.05.2012

(86) IB 2010/052153 14.05.2010

(87) WO 2011/001299 2011/01 06.01.2011

(30) 29.06.2009 US 221126 P

- (54) • *TUMORABLATIONS-TRAININGSSYSTEM*
• *TUMOR ABLATION TRAINING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT À L'ABLATION DE TUMEUR*

(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

The United States Of America, As Represented By The Secretary, Department of Health and Human Services, Building 10 CRC Suite 6-2551 Room C-2552 10 Center Drive, Bethesda, Maryland 20892, US

(72) KRUECKER, Jochen, Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US
XU, Sheng, Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US
DALAL, Sandeep, Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US
WOOD, Bradford Johns, Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US

(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G09B 23/28 → (51) **A61B 5/103****G09B 23/28** → (51) **A61C 13/08****G09B 25/02** → (51) **G09B 23/18****G09B 29/10** → (51) **G01C 21/36**(51) **G09C 1/00** (11) **2 887 342 B1**
H04L 9/30

(25) En (26) En

(21) 14198913.7 (22) 18.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2015

(30) 23.12.2013 US 201314139847

- (54) • *Optimierte Hardware-Architektur und Verfahren zur ECC-Punktverdopplung mit Jacobin-Koordinaten über kurze Weierstrass-Kurven*
- *Optimized hardware architecture and method for ECC point doubling using jacobian coordinates over short weierstrass curves*
- *Architecture matérielle optimisée et procédé de doublement de point ECC au*

moyen des coordonnées jacobiniennes sur des courbes de Weierstrass courtes

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Knezevic, Miroslav, 5656 AG Eindhoven, NL
Nikov, Ventzislav, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

G09C 1/00 → (51) **H04L 9/32****G09F 3/00** → (51) **G07D 7/20****G09F 3/04** → (51) **B32B 27/08****G09F 9/30** → (51) **H05K 5/06****G09F 13/20** → (51) **F21S 9/02****G09G 3/36** → (51) **G01K 3/14**(51) **G09G 5/00** (11) **2 388 772 B1**
G09G 5/393 **G09G 5/395**

(25) En (26) En

(21) 11166422.3 (22) 17.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2011

(30) 18.05.2010 JP 2010113978

27.09.2010 JP 2010214841

- (54) • *Bildanzeigevorrichtung und Anzeigzeitsteuerschaltung*

• *Image-displaying device and display timing control circuit*• *Dispositif d'affichage d'images et circuit de contrôle temporel d'affichage*

(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP

(72) Shiohara, Ryuichi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP

Kitano, Masahiro, Nagano 392-8502, JP

(74) Yamamoto, Toshiyuki, Nagano 392-8502, JP
Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB**G09G 5/02** → (51) **H04N 9/67**(51) **G09G 5/14** (11) **1 635 253 B1**
G09G 5/36 **G06F 3/14**
G06F 3/0481 **G06T 1/00**

(25) En (26) En

(21) 05018844.0 (22) 30.08.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 15.03.2006

(30) 30.08.2004 US 928698

- (54) • *System zur Bereitstellung von transparentem Zugang auf graphischen Hardware-schichten*

• *System for providing transparent access to hardware graphic layers*• *Système pour fournir un accès transparent aux couches graphiques matérielles*

(73) 2236008 Ontario Inc., 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) Fry, Darrin, Kanata Ontario K2M 2M3, CA
Lin, Angela, Kanata Ontario K2L 4G4, CA(74) Donohoe, David, Ottawa Ontario K2A 0G4, CA
Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(60) 13168688.3 / 2 631 784

G09G 5/36 → (51) **G09G 5/14****G09G 5/393** → (51) **G09G 5/00****G09G 5/395** → (51) **G09G 5/00****G10C 3/06** → (51) **G10H 1/32****G10H 1/00** → (51) **G06Q 30/02**(51) **G10H 1/32** (11) **2 757 554 B1**
G10H 3/14 **G10C 3/06**

(25) En (26) En

(21) 14151562.7 (22) 17.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.07.2014

(30) 22.01.2013 JP 2013009269

- (54) • *Tasteninstrument*
• *Keyboard musical instrument*
• *Instrument de musique à clavier*

(73) YAMAHA CORPORATION, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi Shizuoka-ken 430-8650, JP

(72) Ohnishi, Kenta, Shizuoka-ken, 430-8650, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G10H 1/38 → (51) **G06Q 30/02****G10H 3/14** → (51) **G10H 1/32****G10K 9/22** → (51) **B62J 3/00****G10K 9/22** → (51) **G01S 7/521****G10K 11/00** → (51) **B62J 3/00****G10K 11/00** → (51) **G01S 7/521****G10K 11/00** → (51) **H03H 9/17**(51) **G10K 11/178** (11) **3 026 665 B1**
H04R 3/00

(25) En (26) En

(21) 15203269.4 (22) 08.05.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 01.06.2016

(30) 09.05.2007 GB 0708860

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT UMGEBUNGSGERÄUSCHVERMINDERUNG*

• *COMMUNICATION APPARATUS WITH AMBIENT NOISE REDUCTION*• *APPAREIL DE COMMUNICATION AVEC RÉDUCTION DU BRUIT AMBIANT*

(73) Cirrus Logic International Semiconductor Limited, 7B Nightingale Way Quartermile, Edinburgh EH3 9EG, GB

(72) SIBBALD, Alastair, Edinburgh, EH11 2QB, GB

(74) O'Connell, David Christopher, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(62) 08750541.8 / 2 153 435

(51) **G10K 11/178** (11) **3 107 312 B1**
G10L 21/0208 **H04R 1/10**
H04R 3/00

(25) Zh (26) En

(21) 15874892.1 (22) 09.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.12.2016

(86) CN 2015/089249 09.09.2015

(87) WO 2016/107206 2016/27 07.07.2016

(30) 31.12.2014 CN 201410854148

- (54) • *KOPFHÖRER MIT AKTIVER RAUSCHMIN-
DERUNG SOWIE RAUSCHMINDERUNGS-
STEUERUNGSVERFAHREN UND SYSTEM
FÜR KOPFHÖRER*
- *ACTIVE NOISE REDUCTION HEAD-
PHONES, AND NOISE REDUCTION
CONTROL METHOD AND SYSTEM
APPLIED TO HEADPHONES*
- *CASQUE D'ÉCOUTE À RÉDUCTION
ACTIVE DU BRUIT, ET PROCÉDÉ ET
SYSTÈME DE COMMANDE DE RÉDUC-
TION DU BRUIT APPLIQUÉS À UN
CASQUE D'ÉCOUTE*
- (73) Goertek Inc., No. 268 Dongfang Road, Hi-
Tech Industry District Weifang, Shandong
261031, CN
- (72) LIU, Song, Weifang Shandong 261031, CN
WANG, Linzhang, Weifang Shandong
261031, CN
LI, Bo, Weifang Shandong 261031, CN
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Pa-
tentanwälte, Brienner Straße 11, 80333
München, DE

G10K 15/02 → (51) **B62J 3/00****G10K 15/04** → (51) **B01J 3/08****G10L 15/22** → (51) **H04N 21/485****G10L 15/25** → (51) **H04R 25/00****G10L 15/30** → (51) **G10L 15/32****G10L 15/30** → (51) **H04N 21/485**

- (51) **G10L 15/32** (11) **2 329 491 B1**
G10L 15/30
- (25) En (26) En
- (21) 09810709.7 (22) 31.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2011
- (86) US 2009/055479 31.08.2009
- (87) WO 2010/025440 2010/09 04.03.2010
- (30) 29.08.2008 US 93220 P
30.08.2009 US 550380
- (54) • *HYBRIDSPRACHERKENNUNG*
• *HYBRID SPEECH RECOGNITION*
• *RECONNAISSANCE VOCALE HYBRIDE*
- (73) Multimodal Technologies, LLC, 1710 Murray
Avenue, Pittsburgh, PA 15217, US
- (72) KOLL, Detlef, Pittsburgh, Pennsylvania
15208, US
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

- (51) **G10L 19/00** (11) **2 266 114 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 09721188.2 (22) 03.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.12.2010
- (86) EP 2009/001505 03.03.2009
- (87) WO 2009/112184 2009/38 17.09.2009
- (30) 14.03.2008 DE 102008014311
- (54) • *EINBETTER UND DETEKTOR EINES WAS-
SERZEICHENS MIT ZUSATZINFORMA-
TION*
- *EMBEDDER AND DETECTOR OF A
WATERMARK COMPRISING ADDITIONAL
INFORMATION*
- *DISPOSITIF D'INTÉGRATION D'UN FILI-
GRANE, ET DÉTECTEUR DE FILIGRANE,
AVEC INFORMATION SUPPLÉMENTAIRE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastrasse
27c, 80686 München, DE
- (72) GRILL, Bernhard, 91207 Lauf, DE

- EBERLEIN, Ernst, 91091 Grossenseebach,
DE
- KRÄGELOH, Stefan, 91056 Erlangen, DE
- PICKEL, Jörg, 91224 Pommelsbrunn, DE
- BORSUM, Juliane, 91058 Erlangen, DE
- (74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmer-
mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner
mbB Patentanwälte Radlkofersstraße 2,
81373 München, DE
- (60) 11171420.0 / 2 372 702

- (51) **G10L 19/008** (11) **2 345 027 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 09819478.0 (22) 25.09.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2011
- (86) SE 2009/051071 25.09.2009
- (87) WO 2010/042024 2010/15 15.04.2010
- (30) 10.10.2008 US 104404 P
- (54) • *ENERGIE-BEWAHRENDE MEHRKANAL-
AUDIOKODIERUNG UND -DEKODIERUNG*
- *ENERGY-CONSERVING MULTI-CHANNEL
AUDIO CODING AND DECODING*
- *CODAGE ET DÉCODAGE AUDIO MULTI-
CANAL CONSERVANT L'ÉNERGIE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
- (72) NORVELL, Erik, S-SE-115 35 Stockholm, SE
SEHLSTEDT, Martin, S-SE-976 33 Luleå, SE
TALEB, Anisse, S-SE-164 33 Kista, SE
- (74) Ericsson, et al, Patent Development Tor-
shamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **G10L 19/018** (11) **2 771 880 B1**
G11B 20/12
- (25) En (26) En
- (21) 12787486.5 (22) 24.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.09.2014
- (86) GB 2012/052648 24.10.2012
- (87) WO 2013/061062 2013/18 02.05.2013
- (30) 24.10.2011 GB 201118331
- (54) • *VERLUSTFREIE EINBETTUNG ZUSÄTZLI-
CHER DATEN*
- *LOSSLESS EMBEDDED ADDITIONAL
DATA*
- *DONNÉES SUPPLEMENTAIRES
EMBARQUE SANS PERTE*
- (73) Craven, Peter Graham, The Keep Midhurst
Road, Haslemere Surrey GU27 2PT, GB
Law, Malcolm, 29 Hills Road Steyning, West
Sussex BN44 3QG, GB
- (72) Craven, Peter Graham, Haslemere Surrey
GU27 2PT, GB
Law, Malcolm, West Sussex BN44 3QG, GB
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

- (51) **G10L 19/038** (11) **2 260 486 B1**
H03M 7/30
- (25) En (26) En
- (21) 08716900.9 (22) 15.02.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 15.12.2010
- (86) EP 2008/051901 15.02.2008
- (87) WO 2009/100768 2009/34 20.08.2009
- (54) • *AUDIO-QUANTISIERUNG MITTELS VEK-
TOR-INDEXIERUNG MIT REDUZIRTER
KOMPLEXITÄT*
- *AUDIO QUANTIZING BY REDUCED-
COMPLEXITY VECTOR INDEXING*

- *QUANTIFICATION AUDIO UTILISANT
INDEXATION VECTORIELLE À COMPLE-
XITÉ RÉDUITE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610
Espoo, FI
- (72) VASILACHE, Adriana, FIN-33580 Tampere, FI
LAAKSONEN, Lasse, FIN-37120 Nokia, FI
RÄMÖ, Anssi, FIN-33720 Tampere, FI
TAMMI, Mikko, FIN-33310 Tampere, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

- (51) **G10L 19/16** (11) **3 123 469 B1**
H03G 7/00
- (25) En (26) En
- (21) 15711734.2 (22) 20.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) EP 2015/055945 20.03.2015
- (87) WO 2015/144587 2015/39 01.10.2015
- (30) 25.03.2014 EP 14161605
- (54) • *AUDIODCODIERERVORRICHTUNG UND
AUDIODECODIERERVORRICHTUNG MIT
EFFIZIENTER VERSTÄRKUNGSCODIE-
RUNG IN DER DYNAMIKBEREICH-
STEUERUNG*
- *AUDIO ENCODER DEVICE AND AN AUDIO
DECODER DEVICE HAVING EFFICIENT
GAIN CODING IN DYNAMIC RANGE
CONTROL*
- *DISPOSITIF DE CODEUR AUDIO ET
DISPOSITIF DE DÉCODEUR AUDIO
AYANT UN CODAGE DE GAIN EFFICACE
DANS UNE COMMANDE DE PLAGE
DYNAMIQUE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastrasse
27c, 80686 München, DE
- (72) KÜCH, Fabian, 91054 Erlangen, DE
UHLE, Christian, 92289 Ursensollen, DE
KRATSCHMER, Michael, 90765 Fürth, DE
NEUGEBAUER, Bernhard, 91054 Buckenhof,
DE
- MEIER, Michael, 91086 Aurachtal, DE
SCHREINER, Stephan, 92262 Birgland, DE
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte Radlkofers-
strasse 2, 81373 München, DE

G10L 21/02 → (51) **H04R 3/00****G10L 21/0208** → (51) **G10K 11/178****G11B 5/39** → (51) **G01R 33/09****G11B 20/00** → (51) **G06F 21/10**

- (51) **G11B 20/10** (11) **3 123 471 B1**
H03G 5/02 **H03G 5/16**
- (25) De (26) De
- (21) 15712869.5 (22) 24.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) EP 2015/056254 24.03.2015
- (87) WO 2015/144703 2015/39 01.10.2015
- (30) 25.03.2014 DE 202014101373 U
- (54) • *ENTZERRER, AUDIOANLAGE MIT EINEM
SOLCHEN ENTZERRER UND VERFAHREN
ZUR ENTZERRUNG EINES TONGE-
MISCHS*
- *EQUALISER, AUDIO SYSTEM WITH SUCH
AN EQUALISER AND METHOD FOR
EQUALISING A SOUND MIX*
- *CORRECTEUR DE TONALITÉ, INSTALLA-
TION AUDIO AVEC UN TEL CORRECTEUR*

DE TONALITÉ ET PROCÉDÉ DE CORREC-
TION D'UN SON COMPLEXE

- (73) Schwede, Bernhard, Langenpreisinger
Straße 43, 80995 München, DE
(72) Schwede, Bernhard, 80995 München, DE

G11B 20/12 → (51) **G10L 19/018**

- (51) **G11B 27/00** (11) **2 057 630 B1**
G11B 27/28
(25) En (26) En
(21) 07811582.1 (22) 27.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
(43) 13.05.2009
(86) US 2007/018955 27.08.2007
(87) WO 2008/027406 2008/10 06.03.2008
(30) 29.08.2006 US 512583
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
EMPFANGEN, SPEICHERN UND VORFÜH-
REN EINER MULTIMEDIA-PROGRAMMIE-
RUNG OHNE INDEXIERUNG VOR DER
SPEICHERUNG
• **METHOD AND APPARATUS FOR**
RECEIVING, STORING, AND PRESENTING
MULTIMEDIA PROGRAMMING WITHOUT
INDEXING PRIOR TO STORAGE
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RECE-**
VOIR, STOCKER ET PRÉSENTER UNE
PROGRAMMATION MULTIMÉDIA SANS
INDEXATION AVANT LE STOCKAGE
(73) EchoStar Technologies L.L.C., 100 Inverness
Terrace East, Englewood, CO 80112, US
(72) MINNICK, Dan, Littleton Colorado 80124, US
CAVANAUGH, Michael, Englewood Colorado
80111, US
TEMPLEMAN, Mark, Parker Colorado 80134,
US
HAMRICK, John D., Jr., Centennial Colorado
80112, US
CARLSON, Jay, P., Englewood, Colorado
80112, US
YANG, Yunfeng, Aurora Colorado 80015, US
NOVOA, Manuel, III, Highlands Ranch
Colorado 80130, US
DING, Rui, Aurora Colorado 80016, US
BYERLEY, Seth, Parker Colorado 80138, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood
Place, London WC1V 6HR, GB
(60) 11183883.5 / 2 405 435

- (51) **G11B 27/00** (11) **2 764 511 B1**
(25) En (26) En
(21) 12774937.2 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) EP 2012/068064 14.09.2012
(87) WO 2013/050228 2013/15 11.04.2013
(30) 07.10.2011 IN 2901DE2011
(54) • **AUDIOWIEDERGABE IN TRICK-MODI**
• **PLAYING AUDIO IN TRICK-MODES**
• **LECTURE D'AUDIO DANS DES MODES**
D'ENRICHISSEMENT
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AE
Eindhoven, NL
(72) SHANMUGASUNDARAM, Ganesh, Redhill
Surrey RH1 1NY, GB
JAISWAL, Sumit, Redhill Surrey RH1 1NY,
GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICON-
DUCTORS Intellectual Property Group Abbey
House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey
RH1 1QZ, GB

G11B 27/00 → (51) **G11B 27/28****G11B 27/034** → (51) **G11B 27/28****G11B 27/10** → (51) **G11B 27/28**

- (51) **G11B 27/28** (11) **1 626 408 B1**
G11B 27/32 **G11B 27/34**
G11B 27/00 **G11B 27/034**
G11B 27/10
(25) En (26) En
(21) 05254975.5 (22) 10.08.2005
(84) DE FR GB
(43) 15.02.2006
(30) 13.08.2004 JP 2004235922
(54) • **Vorrichtung, Verfahren und Programm zur**
Informationsverarbeitung
• **Apparatus, method, and computer**
program for processing information
• **Appareil, procédé et programme de traite-**
ment d'information
(73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue,
New York, NY 10022-3211, US
(72) Komori, Yoko, c/o Sony Corporation, Tokyo
141, JP
Hanai, Tomoyuki, c/o Sony Corporation,
Tokyo 141, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G11B 27/28 → (51) **G11B 27/00****G11B 27/32** → (51) **G11B 27/28****G11B 27/34** → (51) **G11B 27/28****G11C 7/06** → (51) **G11C 16/08**

- (51) **G11C 7/10** (11) **2 347 417 B1**
G11C 16/10 **G06F 13/16**
(25) En (26) En
(21) 09792140.7 (22) 01.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(86) US 2009/055632 01.09.2009
(87) WO 2010/027983 2010/10 11.03.2010
(30) 03.09.2008 US 93872 P
(54) • **PROGRAMMIEREN VON DATEN IN EINEM**
MEHREBENEN-FLASH-SPEICHER
• **PROGRAMMING DATA INTO A MULTI-**
PLANE FLASH MEMORY
• **PROGRAMMATION DE DONNÉES DANS**
UNE MÉMOIRE FLASH MULTI-PLAN
(73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite
Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
GOTO, Akio, Tsuji Hatogayashi Saitama 334-
0004, JP
LEE, Chi Kong, Fremont California 94539,
US
URABE, Masayuki, Isehara City Kanagawa
259-1116, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G11C 7/10 (11) **3 195 318 B1**
G11C 8/16

- (25) En (26) En
(21) 15748352.0 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/041103 20.07.2015
(87) WO 2016/028424 2016/08 25.02.2016
(30) 20.08.2014 US 201414464627
(54) • **PSEUDO-DOPPELPORTSPEICHER**
• **PSEUDO DUAL PORT MEMORY**
• **MÉMOIRE À PSEUDO DOUBLE ACCÈS**
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YOON, Sei Seung, San Diego, California
92121-1714, US

KWOK, Tony Chung Yiu, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
JUNG, Changho, San Diego, California
92121-1714, US
DESAL, Nishith Nitin, San Diego, California
92121-1714, US

- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft Patent- und Rechts-
anwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 Mün-
chen, DE

G11C 8/16 → (51) **G11C 7/10**

- (51) **G11C 13/00** (11) **3 107 104 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16174755.5 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(30) 16.06.2015 FR 1555469
(54) • **VERFAHREN ZUM LESEN EINER ELEK-**
TRONISCHEN SPEICHERVORRICHTUNG
• **METHOD FOR READING AN ELECTRONIC**
MEMORY DEVICE
• **PROCÉDÉ DE LECTURE D'UN DISPOSITIF**
MEMOIRE ELECTRONIQUE
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE
ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâti-
ment "Le Ponant D" 25, Rue Leblanc, 75015
Paris, FR
(72) CAGLI, Carlo, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge,
75009 Paris, FR

G11C 13/00 → (51) **H01L 45/00****G11C 16/06** → (51) **G11C 16/08**

- (51) **G11C 16/08** (11) **2 973 585 B1**
G11C 16/06 **G11C 16/26**
G11C 16/28 **G11C 7/06**
G06F 17/50
(25) En (26) En
(21) 14702706.4 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/011698 15.01.2014
(87) WO 2014/158314 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201313830267
(54) • **VERBESSERTES TRANSISTORDESIGN**
ZUR VERWENDUNG IN ERWEITERTEN
NANOMETER-FLASH-SPEICHERVOR-
RICHTUNGEN
• **IMPROVED TRANSISTOR DESIGN FOR**
USE IN ADVANCED NANOMETER FLASH
MEMORY DEVICES
• **CONCEPTION DE TRANSISTORS**
AMÉLIORÉE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE
DANS LES DISPOSITIFS À MÉMOIRE
FLASH NANOMÉTRIQUES PERFEC-
TIONNÉS
(73) Silicon Storage Technology Inc., 450 Holger
Way, San Jose, CA 95134, US
(72) NGUYEN, Hung Quoc, Fremont, CA 94539,
US
TRAN, Hieu Van, San Jose, CA 95135, US
LY, Anh, San Jose, CA 95121, US
VU, Thuan, San Jose, CA 95138, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 Mün-
chen, DE
(60) 18155254.8

G11C 16/10 → (51) **G11C 7/10****G11C 16/26** → (51) **G11C 16/08**

G11C 16/28	→ (51) G11C 16/08
G11C 29/00	→ (51) H04L 12/14
G21C 3/02	→ (51) G21C 3/60
G21C 3/07	→ (51) G21C 3/60
(51) G21C 3/60	(11) 2 769 383 B1
G21G 4/00	G21G 4/08
B22F 3/10	B22F 5/00
B22F 9/04	G21C 3/02
G21C 3/07	G21C 21/02
(25) En	(26) En
(21) 11810876.0	(22) 21.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.08.2014	
(86) IB 2011/002957	21.10.2011
(87) WO 2013/057533	2013/17 25.04.2013
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERNBRENNSTOFFEN MIT HOHEM GEHALT AN NIEDRIG ANGEREICHETERM URAN UND ZUGEHÖRIGER KERNBRENNSTOFF	
• METHOD FOR PRODUCING NUCLEAR FUEL PRODUCTS WITH A HIGH LOADING OF LOW ENRICHED URANIUM AND CORRESPONDING NUCLEAR FUEL PRODUCT	
• PROCEDE DE PRODUCTION D'UN COMBUSTIBLE NUCLEAIRE AVEC TENEUR ELEVE D'URANIUM PEUT ENRICHI ET COMBUSTIBLE NUCLEAIRE CORRESPONDENT	
(73) FRAMATOME, 1 Place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR	
(72) STEPNIK, Bertrand, 26380 Peyrins, FR	
GRASSE, Michel, 26100 Romans sur Isère, FR	
BOURDAT, Gilles, 38260 Faramans, FR	
COULLOMB, Christel, 26750 Genissieux, FR	
MOYROUD, Christophe, 26750 St Paul lès Romans, FR	
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR	
(51) G21C 7/117	(11) 2 973 591 B1
G21C 7/14	G21C 9/02
(25) En	(26) En
(21) 14768389.0	(22) 25.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.01.2016	
(86) US 2014/018306	25.02.2014
(87) WO 2014/149426	2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361792235 P	
06.02.2014 US 201414174630	
(54) • CRDM MIT GETRENNTER SCRAMVERRIEGELUNGSEINRASTUNG UND -VERRIEGELUNG	
• CRDM WITH SEPARATE SCRAM LATCH ENGAGEMENT AND LOCKING	
• MÉCANISME DE COMMANDE DE GRAPPES À DISPOSITIFS SÉPARÉS DE MISE EN PRISE ET DE VERROUILLAGE DE LOQUET D'ARRÊT D'URGENCE	
(73) BWXT Nuclear Operations Group, Inc., 24703 Euclid Avenue, Euclid OH 44117, US	
BWXT mPower, Inc., 11525 N. Community House Road Suite 600, Charlotte, NC 28277, US	
(72) DODD, Christopher, D., Lakewood, OH 44107, US	
DESANTIS, Paul, K., Bentleyville, OH 44022, US	
STAMBAUGH, Kevin, J., Willowick, OH 44095, US	

MACKOVJAK, Allan, R., Willoughby, OH 44095, US	
MCLAUGHLIN, John, P., North Royalton, OH 44133, US	
GOODYEAR, Brett, T., Twinsburg, OH 44087, US	
EDWARDS, Michael, J., Forest, VA 24551, US	
ALES, Matthew, W., Forest, VA 24551, US	
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB	
G21C 7/14	→ (51) G21C 7/117
G21C 9/02	→ (51) G21C 7/117
G21C 15/28	→ (51) G21D 3/08
(51) G21C 17/00	(11) 2 624 255 B1
G06F 11/16	G21D 3/04
(25) Ja	(26) En
(21) 11828874.5	(22) 21.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.08.2013	
(86) JP 2011/071432	21.09.2011
(87) WO 2012/043317	2012/14 05.04.2012
(30) 30.09.2010 JP 2010222484	
(54) • STEUERVORRICHTUNG UND STEUER-SYSTEM FÜR EIN KERNKRAFTWERK	
• CONTROL DEVICE, AND NUCLEAR POWER PLANT CONTROL SYSTEM	
• DISPOSITIF DE COMMANDE, ET SYSTÈME DE COMMANDE DE CENTRALE NUCLÉAIRE	
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP	
(72) KIUCHI, Shinji, Tokyo 108-8215, JP	
SHINOHARA, Hironobu, Tokyo 108-8215, JP	
AKIZUKI, Yasutake, Tokyo 108-8215, JP	
FUKUI, Toshiki, Tokyo 108-8215, JP	
SHIRASAWA, Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP	
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
G21C 19/28	→ (51) G21D 3/08
G21C 19/307	→ (51) G21D 3/08
G21C 19/40	→ (51) G21D 3/08
G21C 21/02	→ (51) G21C 3/60
G21D 1/00	→ (51) G21D 3/08
G21D 3/04	→ (51) G21C 17/00
(51) G21D 3/08	(11) 2 905 784 B1
G21D 1/00	B01J 23/40
B01J 23/60	G21C 15/28
G21C 19/28	G21C 19/307
G21C 19/40	
(25) Ja	(26) En
(21) 13844489.8	(22) 01.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.08.2015	
(86) JP 2013/076714	01.10.2013
(87) WO 2014/054643	2014/15 10.04.2014
(30) 03.10.2012 JP 2012221576	
(54) • EINSPRITZVERFAHREN FÜR EINEN FOTOKATALYSATOR UND EINSPRITZSYSTEM FÜR EINEN FOTOKATALYSATOR	

• PHOTOCATALYST INJECTION METHOD AND PHOTOCATALYST INJECTION SYSTEM	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INJECTION DE PHOTOCATALYSEUR	
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP	
(72) OKAMURA, Masato, Tokyo 105-8001, JP	
SHIBASAKI, Osamu, Tokyo 105-8001, JP	
NEGISHI, Koji, Tokyo 105-8001, JP	
YAMAMOTO, Seiji, Tokyo 105-8001, JP	
ARAI, Hiroyuki, Tokyo 105-8001, JP	
URUMA, Yutaka, Kanagawa-Ken 235-8523, JP	
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE	
G21F 5/015	→ (51) A61J 1/20
(51) G21F 5/12	(11) 3 174 066 B1
(25) De	(26) De
(21) 15196804.7	(22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.05.2017	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRUCKENTLASTUNG UND INERTISIERUNG VON ABFALLBEHÄLTERN FÜR RADIOAKTIVE ABFÄLLE	
• METHOD AND DEVICE FOR RELIEVING PRESSURE OF AND INERTISATION OF REFUSE CONTAINERS FOR RADIOACTIVE WASTE	
• PROCEDE ET DISPOSITIF DE DECHARGE DE PRESSION ET INERTISATION DE RECIPIENTS A DECHETS POUR DECHETS RADIOACTIFS	
(73) GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH, Frohnhauser Straße 67, 45127 Essen, DE	
(72) Hoffmann, Martin, 45721 Haltern am See, DE	
Koischwitz, Ingmar, 48734 Reken, DE	
Kahl, Torsten, 45127 Essen, DE	
(74) Rohmann, Michael, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE	
(51) G21G 1/00	(11) 3 014 628 B1
G21G 1/10	
(25) En	(26) En
(21) 14742078.0	(22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.05.2016	
(86) US 2014/044397	26.06.2014
(87) WO 2014/210352	2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 US 201361840103 P	
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON GERMANIUM-68	
• PROCESS OF GENERATING GERMANIUM-68	
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE GERMANIUM-68	
(73) Mallinckrodt LLC, 675 McDonnell Boulevard, Hazelwood, MO 63042, US	
(72) UHLAND, Dr. William C., Hazelwood, Missouri 63042, US	
PIPES, Dr. David Wayne, Hazelwood, Missouri 63042, US	
PERRIGO, Melissa Dianne, Hazelwood, Missouri 63042, US	
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB	

- (51) **G21G 1/02** (11) **3 091 539 B1**
G21C 23/00
- (25) En (26) En
(21) 16168194.5 (22) 03.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2016
(30) 06.05.2015 US 201514705190
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ISOTOPEN IN KERNREAKTORINBETRIEBNAHMEQUELLENHALTERN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING ISOTOPES IN NUCLEAR REACTOR STARTUP SOURCE HOLDERS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GÉNÉRATION D'ISOTOPES DANS DES SUPPORTS DE SOURCE DE DÉMARRAGE D'UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE**
- (73) GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC 28401, US
- (72) CAINE, Thomas A., Wilmington, North Carolina 28401, US
STACHOWSKI, Russell E., Wilmington, North Carolina 48401, US
MIRANDA, Dana C., Wilmington, North Carolina 48401, US
- (74) Williams, Andrew Richard, et al, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB
-
- (51) **G21G 1/10** (11) **3 167 456 B1**
H05H 6/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15736824.2 (22) 09.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(86) EP 2015/065687 09.07.2015
(87) WO 2016/005492 2016/02 14.01.2016
(30) 10.07.2014 BE 201400551
- (54) • **BEHÄLTER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ZIELANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG VON RADIOISOTOPEN MITHILFE SOLCH EINES BEHÄLTERS**
• **CONTAINER, METHOD FOR OBTAINING SAME AND TARGET ASSEMBLY FOR THE PRODUCTION OF RADIOISOTOPES USING SUCH A CONTAINER**
• **CONTENEUR, SON PROCÉDÉ D'OBTENTION, ET ENSEMBLE DE CIBLE POUR LA PRODUCTION DE RADIO-ISOTOPES UTILISANT UN TEL CONTENEUR**
- (73) NanoMarker SPRL, Avenue des Moissonneurs 43, 1325 Dion-Valmont, BE
- (72) CONARD, Milo, B-1325 Dion-Valmont, BE
- (74) Pecher, Nicolas, et al, Pecher & Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348 Louvain-la-Neuve, BE
-
- G21G 1/10** → (51) **G21G 1/00**
-
- G21G 4/00** → (51) **G21C 3/60**
-
- G21G 4/08** → (51) **G21C 3/60**
-
- (51) **G21K 1/00** (11) **2 605 828 B1**
A61N 5/10
- (25) En (26) En
(21) 11818754.1 (22) 17.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 26.06.2013
(86) US 2011/048151 17.08.2011
(87) WO 2012/024448 2012/08 23.02.2012
(30) 17.08.2010 US 374485 P

- (54) • **AUTOMATISIERTE BEHANDLUNGSPLANUNG FÜR EINE STRAHLENTHERAPIE**
• **AUTOMATED TREATMENT PLANNING FOR RADIATION THERAPY**
• **PLANIFICATION AUTOMATISÉE DU TRAITEMENT POUR LA RADIOTHÉRAPIE**
- (73) BOARD OF REGENTS, THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM, 201 West Seventh Street, Austin, TX 78701, US
- (72) ZHANG, Xiaodong, Houston TX 77030, US
PAN, Xiaoning, Houston TX 77081, US
LI, Yupeng, Houston TX 77025, US
LI, Xiaoqiang, Houston TX 77081, US
MOHAN, Radhe, Houston TX 77025, US
- (74) Baudisch, Heidi, Dehmel & Bettenhausen Patentanwälte PartmbB Herzogspitalstraße 11, 80331 München, DE
-
- (51) **G21K 1/02** (11) **3 192 080 B1**
(25) En (26) En
(21) 16777585.7 (22) 23.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
(86) EP 2016/072651 23.09.2016
(87) WO 2017/055181 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 EP 15187536
- (54) • **FOKUSSIERUNG VON GITTERN FÜR DIFFERENZIELLE PHASENKONTRASTBILDGEBUNG MITTELS ELEKTROMECHANISCHER WANDLERFOLIEN**
• **FOCUSSING OF GRATINGS FOR DIFFERENTIAL PHASE CONTRAST IMAGING BY MEANS OF ELECTRO-MECHANIC TRANSDUCER FOILS**
• **FOCALISATION DE GRILLES POUR IMAGERIE À CONTRASTE DE PHASE DIFFÉRENTIEL AU MOYEN DE FEUILLES DE TRANSDUCTEUR ÉLECTRO-MÉCANIQUES**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) MARTENS, Gerhard, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN STEVENDAAL, Udo, 5656AE Eindhoven, NL
- (74) Versteeg, Dennis John, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- G21K 1/093** → (51) **A61N 5/10**
-
- H01B 1/02** → (51) **C22C 9/00**
-
- H01B 1/12** → (51) **B81C 1/00**
-
- H01B 3/44** → (51) **C08K 5/103**
-
- H01B 3/44** → (51) **C08L 27/12**
-
- H01B 5/02** → (51) **C22C 9/00**
-
- H01B 7/02** → (51) **C08L 27/12**
-
- (51) **H01B 13/00** (11) **2 112 670 B1**
B01J 19/08 **B22F 9/14**
B82B 3/00 **H05H 1/24**
B82Y 40/00 **B01J 37/34**
B01J 19/06 **B01J 35/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 08710394.1 (22) 15.02.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.10.2009
(86) JP 2008/000240 15.02.2008
(87) WO 2008/099618 2008/34 21.08.2008
(30) 15.02.2007 JP 2007034698
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEITER-FEINTEILCHEN**

- **METHOD FOR PRODUCING CONDUCTOR FINE PARTICLES**
• **PROCEDE DE PRODUCTION DE FINES PARTICULES CONDUCTRICES**
- (73) Kankyou Engineering Co., Ltd., 1-1, Higashi 1, Kita 19, Higashi-Ku Sapporo 065-0019, JP
- (72) WATANABE, Seiichi, Hokkaido 060-8628, JP
TORIYABE, Yu, Hokkaido 060-8628, JP
YATSU, Shigeo, Hokkaido 060-8628, JP
SHIBAYAMA, Tamaki, Hokkaido 060-8628, JP
MIZUNO, Tadahiko, Hokkaido 060-8628, JP
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- H01B 13/00** → (51) **C22C 9/00**
-
- H01B 13/14** → (51) **C08L 27/12**
-
- H01F 1/057** → (51) **C22C 38/00**
-
- H01F 1/06** → (51) **H01F 1/11**
-
- H01F 1/08** → (51) **C22C 38/00**
-
- H01F 1/08** → (51) **H01F 1/11**
-
- (51) **H01F 1/11** (11) **2 492 927 B1**
C01B 21/06 **H01F 1/06**
H01F 1/08 **B82Y 30/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 10824929.3 (22) 19.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2012
(86) JP 2010/068362 19.10.2010
(87) WO 2011/049080 2011/17 28.04.2011
(30) 22.10.2009 JP 2009243834
- (54) • **FERROMAGNETISCHES PARTIKELPULVER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, ANISOTROPER MAGNET UND GEBUNDENER MAGNET**
• **FERROMAGNETIC PARTICLE POWDER, METHOD FOR PRODUCING SAME, ANISOTROPIC MAGNET AND BONDED MAGNET**
• **POUDRE DE PARTICULES FERROMAGNÉTIQUES, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, AIMANT ANISOTROPE ET AIMANT LIÉ**
- (73) Toda Kogyo Corp., 1-23, Kyobashi-cho Minami-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 732-0828, JP
- Tohoku University, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
- (72) TAKAHASHI, Migaku, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
OGAWA, Tomoyuki, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
OGATA, Yasunobu, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
KOBAYASHI, Naoya, Otake-shi Hiroshima 739-0652, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
-
- H01F 1/16** → (51) **C21D 9/46**
-
- H01F 1/16** → (51) **C22C 38/00**
-
- H01F 1/18** → (51) **C22C 38/00**
-
- H01F 7/14** → (51) **H01H 50/16**
-
- (51) **H01F 27/06** (11) **3 026 681 B1**
(25) En (26) En
(21) 15193444.5 (22) 06.11.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
- (30) 07.11.2014 TW 103219792 U
- (54) • *KOMPAKTE ZWEIWEILLIGE SPULEN-STRUKTUR*
• *COMPACT TWIN-SHAFT BOBBIN STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE BOBINE À ARBRES COMPACTE*
- (73) Yujing Technology Co., Ltd., No.66, Ln 50, Daren Rd. Taoyuan Dist., Taoyuan City 330, TW
- (72) YANG, Sen-Tai, New Taipei City 23941, TW
- (74) Roman, Alexis, Cabinet Roman 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille Cedex 20, FR

- (51) **H01F 27/28** (11) **2 751 814 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 12751490.9 (22) 20.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.07.2014
- (86) EP 2012/066207 20.08.2012
- (87) WO 2013/030031 2013/10 07.03.2013
- (30) 02.09.2011 DE 102011082046
- (54) • *TRANSFORMATOR UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *TRANSFORMER AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
• *TRANSFORMATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Schmidhauser AG, Obere Neustrasse 1, 8590 Romanshorn, CH
- (72) SCHEKULIN, Dirk, CH-9052 Niederteufen, CH
- GROSS-KÄUFLER, Silvia, CH-8590 Romanshorn, CH
- HÄRTSCH, Chriss, CH-9230 Flawil, CH
- BISIG, Thomas, CH-8590 Romanshorn, CH
- ITTEN, Alex, CH-8590 Romanshorn, CH
- CAVIN, Pierre, CH-8570 Weinfelden, CH
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE

H01F 38/00 → (51) **F02N 11/08**

- (51) **H01F 38/14** (11) **1 673 846 B1**
H03D 3/04
H02J 5/00
- (25) En (26) En
- (21) 04775161.5 (22) 29.09.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 28.06.2006
- (86) NZ 2004/000236 29.09.2004
- (87) WO 2005/031944 2005/14 07.04.2005
- (30) 29.09.2003 NZ 52854203
- (54) • *INDUKTIV BESTROMTES ENERGIE-TRANSFERSYSTEM MIT EINER ODER MEHREREN UNABHÄNGIG STEUER-BAREN LASTEN*
• *INDUCTIVELY POWERED POWER TRANSFER SYSTEM WITH ONE OR MORE INDEPENDENTLY CONTROLLABLE LOADS*
• *SYSTEME DE TRANSFERT DE COURANT ELECTRIQUE INDUCTIF PAR UNE OU PLUSIEURS CHARGES INDEPENDAM-MENT CONTROLABLE*
- (73) AUCKLAND UNISERVICES LIMITED, Level 10, 70 Symonds Street, Auckland 1001, NZ
- (72) BOYS, John Talbot, Takapuna, Auckland, 1309, NZ

- (74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01F 38/14 → (51) **H02J 7/02**

H01F 41/02 → (51) **C22C 38/00**

H01G 2/04 → (51) **H01M 2/26**

H01G 2/16 → (51) **H01H 85/10**

- (51) **H01G 4/015** (11) **2 779 187 B1**
H01G 4/18
- (25) Ja (26) En
- (21) 12847409.5 (22) 18.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
- (86) JP 2012/006658 18.10.2012
- (87) WO 2013/069211 2013/20 16.05.2013
- (30) 11.11.2011 JP 2011247169
- 04.04.2012 JP 2012085398
- (54) • *SCHICHTKONDENSATOR*
• *FILM CAPACITOR*
• *CONDENSATEUR À FILM*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KAMIURA, Ryosuke, Osaka 540-6207, JP
- TAKEOKA, Hiroki, Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H01G 4/18 → (51) **H01G 4/015**

H01G 4/232 → (51) **H01M 2/26**

H01G 5/16 → (51) **H01H 59/00**

H01H 1/00 → (51) **H01H 59/00**

H01H 3/16 → (51) **D06F 37/42**

- (51) **H01H 3/60** (11) **3 152 773 B1**
H01H 23/16
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15729546.0 (22) 29.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
- (86) FR 2015/051423 29.05.2015
- (87) WO 2015/185832 2015/49 10.12.2015
- (30) 05.06.2014 FR 1455119
- (54) • *LEISER ELEKTRISCHER SCHALTER*
• *SILENT ELECTRIC SWITCH*
• *COMMUTATEUR ELECTRIQUE SILEN-CIEUX*
- (73) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre de Tassigny, 87000 Limoges, FR
- Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
- (72) BARRUCHE, Alain, F-87230 Bussière Galant, FR
- (74) Orsini, Fabienne, et al, Jacobacci Coralys Harle 14/16, rue Ballu, 75009 Paris, FR

H01H 9/22 → (51) **D06F 37/42**

- (51) **H01H 13/14** (11) **3 133 627 B1**
H01H 13/50
H01H 3/32
- (25) En (26) En
- (21) 16183903.0 (22) 11.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.02.2017
- (30) 19.08.2015 IN 2557DE2015
- (54) • *MEHRPOLIGE SCHALTERANORDNUNG MIT EINSTELLBARER GLEICHZEITIGKEIT*
• *MULTI-POLE SWITCH ASSEMBLY WITH ADJUSTABLE SIMULTANEITY*
• *ENSEMBLE DE COMMUTATEUR MULTI-POLAIRE AVEC SIMULTANÉITÉ RÉGLABLE*
- (73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) RAIKAR, Venkatesh, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- SEBASTIAN, Vivin, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- MANTUA, Mark A., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- KRISHNASWAMY, Balaji K., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **H01H 23/14** (11) **2 398 032 B1**
H02G 3/08

- (25) De (26) De
- (21) 11004177.9 (22) 20.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2011
- (30) 18.06.2010 DE 102010024245
- (54) • *Taster als Bedienelement der Haus- und Gebäudensystemtechnik*
• *Switch as operating element for house and building system technology*
• *Bouton comme élément de commande de la domotique de maison et de bâtiment*
- (73) ABB AG, Kallstadter Strasse 1, 68309 Mannheim, DE
- (72) Schulte-Lippert, Günter, 58513 Lüdenscheid, DE
- Ewers, Manfred, 58239 Schwerte, DE
- Sahlmann, Hans-Peter, 58454 Witten, DE
- Zierach, Falk, 58513 Lüdenscheid, DE

H01H 23/16 → (51) **H01H 3/60**

- (51) **H01H 23/30** (11) **3 174 081 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16179622.2 (22) 15.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.05.2017
- (30) 25.11.2015 TR 201514960 U
- (54) • *DREHSCHALTER*
• *A ROTARY SWITCH*
• *COMMUTATEUR ROTATIF*
- (73) MAKERSAN MAKINA OTOMOTIV SANAYI TICARET ANONIM SIRKETI, Balcik Mahallesi 3258. Sk. No:23, Gebze / Kocaeli, TR
- (72) ERKOCAK, Levent, 41490 Kocaeli, TR
- ATAY, Asli, 41490 Kocaeli, TR
- (74) Seving, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

H01H 36/00 → (51) **G01D 5/14**

H01H 36/00 → (51) **G06Q 30/02**

H01H 36/00 → (51) **H03K 17/97**

- (51) **H01H 50/16** (11) **3 018 690 B1**
H01F 7/14
H01H 50/24
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 15192863.7 (22) 04.11.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2016
- (30) 05.11.2014 FR 1460667
- (54) • **ELEKTROMECHANISCHES STELLGLIED UND ELEKTRISCHER KONTAKTSCHALTER, DER EIN SOLCHES STELLGLIED UMFASST**
- **ELECTROMAGNETIC ACTUATOR AND ELECTRIC CONTACTOR INCLUDING SUCH AN ACTUATOR**
- **ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET CONTACTEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN TEL ACTIONNEUR**
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35, rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) ORBAN, Rémy, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
- MARTINS ARAUJO, Douglas, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
- FOLLIC, Stéphane, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H01H 50/24 → (51) **H01H 50/16**

- (51) **H01H 59/00** (11) **3 039 704 B1**
B81B 7/00 **B81C 1/00**
H01H 1/00
- (25) En (26) En
- (21) 14761540.5 (22) 27.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2016
- (86) US 2014/052898 27.08.2014
- (87) WO 2015/031473 2015/09 05.03.2015
- (30) 28.08.2013 US 201361870840 P
- (54) • **ELECTRODEN FÜR MEMS ANWENDUNGEN MIT MINIMIERTEM KORNGRÖSSENWACHSTUM**
- **RF MEMS ELECTRODES WITH LIMITED GRAIN GROWTH**
- **ELECTRODES POUR APPLICATION MEMS AVEC GRANDISSEMENT DE GRAIN RÉDUIT**
- (73) Cavendish Kinetics, Inc., 3833 North First Street, San Jose, CA 95134, US
- (72) RENAULT, Mickael, San Jose, CA 95134, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H01H 59/00** (11) **3 053 181 B1**
H01G 5/16
- (25) En (26) En
- (21) 14781789.4 (22) 24.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
- (86) US 2014/057220 24.09.2014
- (87) WO 2015/050761 2015/14 09.04.2015
- (30) 02.10.2013 US 201361885678 P
- (54) • **GEBogene MEMS DVC ELEKTRODEN-STRUKTUR ZUR KAPAZITÄTSVERBESSERUNG**
- **CURVED RF ELECTRODE FOR IMPROVED CMAX**
- **ÉLECTRODE COURBÉ D'UN MEMS DVC POUR CAPACITÉ OPTIMISÉ**
- (73) Cavendish Kinetics, Inc., 3833 North First Street, San Jose, CA 95134, US
- (72) RENAULT, Mickael, San Jose, California 95124, US
- JOSHI, Vikram, Mountain View, California 94043, US
- VAN KAMPEN, Robertus Petrus, NL-5236 XR s-Hertogenbosch, NL

- MAGUIRE, Thomas L., Santa Clara, California 95051, US
- KNIPE, Richard L., McKinney, Texas 75071, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H01H 85/02** (11) **2 779 200 B1**
- (25) Es (26) En
- (21) 13382082.9 (22) 14.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
- (54) • **Messmodul für einen Sicherungsblock-sockel**
- **Measurement module for a fuse block base**
- **Module de mesure pour base de bloc de fusible**
- (73) PRONUTEC, S.A.U., Parque Empresarial Boroa - Parcela 2C-1, 48340 Amorebieta (Vizcaya), ES
- (72) GÓMEZ BARBERO, José, Julio, 48340 Amorebieta (Vizcaya), ES
- (74) Carpintero Lopez, Francisco, et al, Herrero & Asociados, S.L. Cedaceros 1, 28014 Madrid, ES

H01H 85/06 → (51) **H01H 85/10**

- (51) **H01H 85/10** (11) **2 701 176 B1**
H01H 85/06 **H01G 2/16**
- (25) En (26) En
- (21) 12181733.2 (22) 24.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2014
- (54) • **Sicherungselement**
- **Fuse element**
- **Élément de fusible**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Christmann, Jean Marc, 90427 Nürnberg, DE
- Hartmann, Werner, 91085 Weisendorf, DE
- Yamazaki, Sergio, 07024-010 Guarulhos, BR

H01J 1/304 → (51) **A61B 6/04**

H01J 1/62 → (51) **H05B 33/20**

H01J 1/70 → (51) **C23C 18/12**

H01J 35/06 → (51) **A61B 6/04**

H01J 35/08 → (51) **A61B 6/04**

H01J 35/14 → (51) **A61B 6/04**

- (51) **H01J 35/18** (11) **2 672 500 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13170292.0 (22) 03.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2013
- (30) 05.06.2012 US 201261655764 P
- 22.06.2012 US 201261663173 P
- 02.04.2013 US 201313855580
- 02.04.2013 US 201313855575
- (54) • **Röntgenstrahlenfenster aus amorphem Kohlenstoff und Aluminium**
- **Amorphous carbon and aluminum x-ray window**
- **Fenêtre en carbone amorphe et aluminium à rayons X**
- (73) Moxtek, Inc., 452 West 1260 North, Orem, UT 84057, US

- (72) Harker, Mallorie, Springville, UT Utah 84663, US
- Liddiard, Steven, Springville, UT Utah 84663, US
- Abbot, Jonathan, Saratoga Springs, UT Utah 84045, US
- Davis, Robert, Provo, UT Utah 84604, US
- Vanfleet, Richard, Provo, UT Utah 84604, US
- Pei, Lei, Provo, UT Utah 84606, US
- (74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

H01J 37/09 → (51) **H01J 37/317**

H01J 37/20 → (51) **G01N 1/28**

H01J 37/26 → (51) **G01N 1/28**

- (51) **H01J 37/317** (11) **2 973 663 B1**
H01J 37/09
- (25) En (26) En
- (21) 14764536.0 (22) 17.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/030744 17.03.2014
- (87) WO 2014/145898 2014/38 18.09.2014
- (30) 15.03.2013 US 201361800855 P
- (54) • **EINSTELLBARE MASSENAUFLÖSUNGS-APERTUR**
- **ADJUSTABLE MASS RESOLVING APERTURE**
- **OUVERTURE DE RÉOLUTION DE MASSE AJUSTABLE**
- (73) GLENN LANE FAMILY LIMITED LIABILITY LIMITED PARTNERSHIP, 10935 S.E. 177th Place, Suite 305, Summerfield 34491, US
- (72) LANE, Glenn, E., Summerfield, FL 34491, US
- (74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

H01J 37/317 → (51) **G03F 7/20**

- (51) **H01J 37/32** (11) **2 953 431 B1**
H05H 1/24
- (25) Ja (26) En
- (21) 14746259.2 (22) 09.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2015
- (86) JP 2014/050262 09.01.2014
- (87) WO 2014/119349 2014/32 07.08.2014
- (30) 04.02.2013 JP 2013019918
- (54) • **PLASMA GENERATOR**
- **PLASMA GENERATOR**
- **GÉNÉRATEUR DE PLASMA**
- (73) CREATIVE TECHNOLOGY CORPORATION, 507-1, Kamisakunobe, Takatsu-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 2130034, JP
- (72) KOYAMA Satoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0034, JP
- LOU Li, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0034, JP
- TATSUMI Yoshiaki, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0034, JP
- (74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) **H01J 37/32** (11) **3 136 419 B1**
H01L 31/18 **C23C 14/04**
C23C 16/509

- (25) En (26) En
- (21) 15306338.3 (22) 31.08.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2017
- (54) • *PLASMAERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STRUKTURIERTEN VORRICHTUNGEN MITTELS RÄUMLICH AUFGELÖSTER PLASMAVERARBEITUNG*
- *PLASMA GENERATING APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING PATTERNED DEVICES USING SPATIALLY RESOLVED PLASMA PROCESSING*
- *APPAREIL DE GÉNÉRATION DE PLASMA ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIFS À MOTIFS À L'AIDE D'UN TRAITEMENT PLASMA À RÉOLUTION SPATIALE*
- (73) Total S.A., 2, Place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
École Polytechnique, Route de Saclay, 91120 Palaiseau, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
- (72) JOHNSON, Erik, 75020 PARIS, FR
BRUNEAU, Bastien, 75014 PARIS, FR
ROCA I CABARROCAS, Pere, 91140 VILLEBON SUR YVETTE, FR
BULKIN, Pavel, 91140 VILLEBON SUR YVETTE, FR
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

H01J 37/32 → (51) **C23F 1/08**

H01J 37/32 → (51) **F04D 19/04**

H01J 37/34 → (51) **C22C 5/06**

- (51) **H01J 47/02** (11) **2 720 252 B1**
G01T 1/185
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 13188550.1 (22) 14.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.04.2014
- (30) 15.10.2012 FR 1259799
- (54) • *Gekrümmter gasgefüllter Teilchendetektor*
• *Curved gaseous particle detector*
• *Detecteur courbe de particules gazeux*
- (73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) Cazaux, Sandrine, 91310 Monlhery, FR
Lerch, Thierry, 91140 Alfortville, FR
Aune, Stephan, 91120 Palaiseau, FR
- (74) Lebki, Alexandre, Cabinet Camus Lebki 25, Rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H01J 47/02 → (51) **A61N 5/10**

- (51) **H01J 49/00** (11) **3 005 400 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14808223.3 (22) 03.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (86) IB 2014/000944 03.06.2014
- (87) WO 2014/195785 2014/50 11.12.2014
- (30) 06.06.2013 US 201361832111 P
- (54) • *VERBESSERTE DATENQUALITÄT NACH DEMULTIPLEXIERUNG VON ÜBERLAPPENDEN ERFASSUNGSFENSTERN*
- *IMPROVED DATA QUALITY AFTER DEMULTIPLEXING OF OVERLAPPING ACQUISITION WINDOWS*

- *MEILLEURE QUALITÉ DE DONNÉES APRÈS DÉMULTIPLEXAGE DE FENÊTRES D'ACQUISITION SE CHEVAUCHANT*
- (73) DH Technologies Development PTE. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3 04-06, Singapore 739256, SG
- (72) COX, David, M., North York, Ontario M2N 2C4, CA
TATE, Stephen, A., Barrie, Ontario L4M 7K2, CA
BURTON, Lyle, L., Woodbridge, Ontario L4L 3B7, CA
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **H01J 49/04** (11) **2 113 128 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 08709511.3 (22) 25.02.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 04.11.2009
- (86) GB 2008/000629 25.02.2008
- (87) WO 2008/102163 2008/35 28.08.2008
- (30) 23.02.2007 GB 0703578
19.03.2007 US 895554 P
- (54) • *MASSENSPEKTROMETER*
• *MASS SPECTROMETER*
• *SPECTROMETRE DE MASSE*
- (73) Micromass UK Limited, Stamford Avenue Altrincham Road, Wilmslow SK9 4AX, GB
- (72) CAMPUZANO, Iain, Manchester M27 0BE, GB
GILES, Kevin, Cheshire SK6 5DW, GB
HUGHES, Chris, Manchester M28 7BJ, GB
- (74) Jeffrey, Philip Michael, et al, Dehns St Bride's House, 10 Salisbury Square London EC4Y 8JD, GB

H01J 49/06 → (51) **G01N 27/62**

- (51) **H01K 1/32** (11) **3 070 733 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16152364.2 (22) 22.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2016
- (30) 27.02.2015 US 201514633390
- (54) • *TEILWEISE BESCHICHTETE FAHRZEUG-LAMPENKAPSEL*
• *PARTIALLY COATED VEHICLE LAMP CAPSULE*
• *CAPSULE DE LAMPE DE VÉHICULE PARTIELLEMENT REVÊTUE*
- (73) Osram Sylvania Inc., 200 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887, US
- (72) HOLLAND, Richard, Stoddard, NH 03464, US
SWEET, Robin A., Hillsboro, NH 03244, US
RICE, Lawrence, Hillsboro, NH 03244, US
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 21/02 → (51) **C10K 3/00**

H01L 21/02 → (51) **C11D 11/00**

H01L 21/02 → (51) **C23C 18/12**

H01L 21/02 → (51) **C23F 1/08**

- (51) **H01L 21/033** (11) **3 007 208 B1**
H01L 21/316
- (25) En (26) En
- (21) 15187641.4 (22) 30.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.04.2016
- (30) 07.10.2014 JP 2014206602
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES ZIELOBJEKTS*
• *METHOD OF PROCESSING TARGET OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'OBJET CIBLE*
- (73) TOKYO ELECTRON LIMITED, 3-1, Akasaka 5-chome, Minato-ku Tokyo 107-6325, JP
- (72) KIHARA, Yoshihide, Kurokawa-gun, Miyagi 981-3629, JP
HISAMATSU, Toru, Kurokawa-gun, Miyagi 984-3629, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01L 21/20 → (51) **H01L 29/66**

H01L 21/225 → (51) **H01L 29/66**

H01L 21/288 → (51) **C25D 7/12**

H01L 21/316 → (51) **C04B 35/581**

H01L 21/316 → (51) **H01L 21/033**

H01L 21/318 → (51) **C04B 35/581**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/775**

- (51) **H01L 21/48** (11) **3 138 120 B1**
H01L 23/15
H01L 21/683
- (25) En (26) En
- (21) 15722629.1 (22) 29.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
- (86) US 2015/028200 29.04.2015
- (87) WO 2015/168236 2015/44 05.11.2015
- (30) 30.04.2014 US 201461986370 P
- (54) • *RÜCKÄTZVERFAHREN EINES BONDING-MATERIALS ZUR HERSTELLUNG VON GLASKONTAKTLÖCHERN*
• *ETCH BACK PROCESSES OF BONDING MATERIAL FOR THE MANUFACTURE OF THROUGH-GLASS VIAS*
• *PROCÉDÉS DE GRAVURE EN RETRAIT D'UN MATÉRIAU DE LIAISON POUR LA FABRICATION DE TROUS D'INTERCONNECTION À TRAVERS DU VERRE*
- (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
- (72) TSAI, Chih-Wei, Taipei City 105, TW
WANG, Bor Kai, New Taipei City 25172, TW
- (74) Scott, Mark Andrew, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) **H01L 21/50** (11) **2 940 718 B1**
H01L 23/40
H01L 25/07

- (25) En (26) En
- (21) 14166704.8 (22) 30.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2015
- (54) • *Anordnung zur Kühlung eines Leistungsmoduls*
• *Assembly for cooling a power module*
• *Ensemble de refroidissement d'un module de puissance*
- (73) Vincotech GmbH, Bibergerstrasse 93, 82008 Unterhaching, DE
- (72) Pribé, Tamás, 82008 Unterhaching, DE
Gyimóthy, Zsolt, 82008 Unterhaching, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 21/50	→ (51) H01L 23/10
H01L 21/67	→ (51) B25J 15/06
H01L 21/67	→ (51) C23F 1/08
H01L 21/68	→ (51) G03F 7/20
H01L 21/683	→ (51) B25J 15/06
H01L 21/683	→ (51) C04B 35/581
H01L 21/683	→ (51) C09J 183/04
H01L 21/683	→ (51) H01L 21/48
H01L 21/74	→ (51) H01L 21/768
(51) H01L 21/762	(11) 2 608 252 B1 B32B 3/02 B32B 7/02
(25) Fr	(26) Fr
(21) 12195967.0	(22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.06.2013	
(30) 20.12.2011 FR 1162086	
(54) • Verfahren zur Herstellung einer flexiblen Struktur durch Schichtentransfer und entsprechende Struktur	
• Method of manufacturing a flexible structure by layer transfer and corresponding structure	
• Méthode de fabrication d'une structure souple par transfert de couches et structure correspondante	
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR	
(72) Moriceau, Hubert, 38120 Saint-Egreve, FR Argoud, Maxime, 69003 Lyon, FR Fournel, Frank, 38190 Villard-Bonnot, FR Morales, Christophe, 38220 St Pierre de Mesage, FR Mazen, Frédéric, 38100 Grenoble, FR	
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR	
H01L 21/762	→ (51) H01L 21/768
H01L 21/762	→ (51) H01L 29/66
(51) H01L 21/768	(11) 2 913 847 B1 H01L 21/74 H01L 29/66 H01L 29/78 H01L 21/762 H01L 29/417 H01L 21/8234
(25) En	(26) En
(21) 14157287.5	(22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.09.2015	
(54) • Verfahren zur Herstellung eines Halbleiterbauelements und Halbleiterbauelement	
• Method of fabricating a semiconductor device and semiconductor product	
• Procédé de fabrication d'un dispositif semi-conducteur et produit à semi-conducteur	
(73) LFoundry S.r.l., Via Pacinotti, 7, 67051 Avezzano, IT	
(72) Spitzlsperger, Gerhard, 84030 Ergolding, DE Schmidt, Carsten, 84034 Landshut, DE	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schlossschmidstraße 5, 80639 München, DE	
(60) 18159752.7 18159759.2	

18159764.2	
H01L 21/768	→ (51) C25D 7/12
H01L 21/768	→ (51) H01L 27/24
H01L 21/8234	→ (51) H01L 21/768
(51) H01L 23/10	(11) 2 795 671 B1 B81C 1/00 C23F 1/02 H01L 21/50 B81C 3/00
(25) En	(26) En
(21) 12821152.1	(22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.10.2014	
(86) NL 2012/050922 21.12.2012	
(87) WO 2013/095147 2013/26 27.06.2013	
(30) 23.12.2011 EP 11195720	
(54) • VERFAHREN ZUM BONDEN ZWEI SUBSTRATE	
• METHOD OF BONDING TWO SUBSTRATES	
• PROCEDE DE COLLAGE DE DEUX SUBSTRATS	
(73) Micronit Microfluidics B.V., Colosseum 15, 7521 PV Enschede, NL	
(72) VAN 'T OEVER, Ronny, 7214 DL Epse, NL BLOM, Marko Theodoor, 7534 NK Enschede, NL HANEVELD, Jeroen, 7241 VK Lochem, NL OONK, Johannes, 7545 KB Enschede, NL OLDE RIEKERINK, Marinus Bernardus, 7582 EL Losser, NL TIJSSSEN, Peter, 6842 De Arnhem, NL TIGELAAR, Hendrik Jan Hildebrand, 7521 HK Enschede, NL FEHR, Jean-Noël, 2000 Neuchâtel, CH ROULET, Jean-Christophe, 2523 Lignieres, CH GUPTA, Amitava, Roanoke, VA 24018, US	
(74) Slikker, Wilhelmina Johanna, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	
H01L 23/15	→ (51) H01L 21/48
(51) H01L 23/16	(11) 2 278 615 B1 H01L 23/31 H01L 23/36
(25) En	(26) En
(21) 10170318.9	(22) 21.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 26.01.2011	
(30) 21.07.2009 US 507049	
(54) • HALBLEITERPACKUNG MIT VERSTEIFUNGSELEMENT, DAS EINEN WÄRMEVERTEILER STÜTZT	
• SEMICONDUCTOR PACKAGE WITH A STIFFENING MEMBER SUPPORTING A THERMAL HEAT SPREADER	
• PAQUET SEMI-CONDUCTEUR DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DURCISSEUR SUPPORTANT UN DISSIPATEUR DE CHALEUR THERMIQUE	
(73) STMicroelectronics Asia Pacific Pte Ltd., 5A, Serangoon North Avenue 5, Singapore 554574, SG	
(72) Loo, Kum-Weng, 579820 Singapore, SG Luan, Jing-En, Singapore 319521, SG	
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB	
(60) 18159488.8	
H01L 23/31	→ (51) H01L 23/16

H01L 23/31	→ (51) H01L 35/32
H01L 23/36	→ (51) H01L 23/16
H01L 23/40	→ (51) H01L 21/50
H01L 23/48	→ (51) H01L 25/07
H01L 23/498	→ (51) H01L 21/48
H01L 25/04	→ (51) H01L 27/32
(51) H01L 25/07	(11) 2 148 368 B1 H01L 23/48
(25) De	(26) De
(21) 09008707.3	(22) 03.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 27.01.2010	
(30) 22.07.2008 DE 102008034068	
(54) • Leistungshalbleitermodul	
• High power semiconductor module	
• Module semi-conducteur de puissance	
(73) Semikron Elektronik GmbH & Co. KG Patentabteilung, Sigmundstrasse 200, 90431 Nürnberg, DE	
(72) Popp, Rainer, 91580 Petersaubach, DE Gruber, Markus, 90518 Altdorf, DE	
H01L 25/07	→ (51) H01L 21/50
(51) H01L 25/16	(11) 2 517 243 B1
(25) En	(26) En
(21) 10805658.1	(22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.10.2012	
(86) JP 2010/073858 22.12.2010	
(87) WO 2011/078404 2011/26 30.06.2011	
(30) 22.12.2009 JP 2009290412	
(54) • HYBRIDSCHALTUNG	
• HYBRID CIRCUIT	
• CIRCUIT HYBRIDE	
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP	
(72) YAMAMOTO, Susumu, Makinohara-shi, Shizuoka, JP KAWAMURA, Yoshihiro, Makinohara-shi, Shizuoka, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) H01L 27/08	(11) 2 894 669 B1 H01L 49/02 H01L 27/115 H01L 27/108
(25) En	(26) En
(21) 14200554.5	(22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.07.2015	
(30) 10.01.2014 JP 2014003702	
(54) • Herstellungsverfahren einer Halbleitervorrichtung	
• Method of manufacturing a semiconductor device	
• Procédé de fabrication d'un dispositif semi-conducteur	
(73) Fujitsu Semiconductor Limited, 2-100-45 Shin-Yokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP	
(72) Saito, Hitoshi, Kanagawa, 222-0033, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
H01L 27/108	→ (51) H01L 27/08

H01L 27/115 → (51) H01L 27/08	
H01L 27/12 → (51) H01L 29/49	
(51) H01L 27/146 (11) 2 533 287 B1 H04N 5/3745	
(25) Ja (26) En	
(21) 11739897.4 (22) 04.02.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.12.2012	
(86) JP 2011/052447 04.02.2011	
(87) WO 2011/096549 2011/32 11.08.2011	
(30) 05.02.2010 JP 2010024791	
(54) • ELEMENT ZUR ERFASSUNG OPTISCHER INFORMATIONEN, ARRAY AUS ELEMENTEN ZUR ERFASSUNG OPTISCHER INFORMATIONEN UND HYBRIDE FESTKÖRPER-BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG • OPTICAL INFORMATION ACQUIRING ELEMENT, OPTICAL INFORMATION ACQUIRING ELEMENT ARRAY, AND HYBRID SOLID-STATE IMAGE PICKUP DEVICE • ÉLÉMENT D'ACQUISITION D'INFORMATIONS OPTIQUES, RÉSEAU D'ÉLÉMENTS D'ACQUISITION D'INFORMATIONS OPTIQUES, ET DISPOSITIF DE PRISE DE VUE À SEMI-CONDUCTEUR HYBRIDE	
(73) National University Corporation Shizuoka University, 836, Ohya Suruga-ku, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8529, JP	
(72) KAWAHITO, Shoji, Hamamatsu-shi Shizuoka 432-8561, JP	
(74) Ward, James Norman, et al, Haseltine Lake LLP Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE	
(51) H01L 27/146 (11) 2 885 817 B1 H01L 31/0232 B29D 11/00	
(25) En (26) En	
(21) 13831783.9 (22) 19.08.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.06.2015	
(86) SG 2013/000354 19.08.2013	
(87) WO 2014/031078 2014/09 27.02.2014	
(30) 20.08.2012 US 201261684909 P	
(54) • HERSTELLUNG EINES OPTIKWAFERS • FABRICATION OF OPTICS WAFER • FABRICATION D'UNE TRANCHE OPTIQUE	
(73) Heptagon Micro Optics Pte. Ltd., 26 Woodlands Loop, Singapore 738317, SG	
(72) RUDMANN, Hartmut, 8645 Jona, CH	
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE	
H01L 27/146 → (51) H04N 5/369	
(51) H01L 27/15 (11) 2 333 836 B1 H01L 33/08 H01L 33/38	
(25) En (26) En	
(21) 10194056.7 (22) 07.12.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.06.2011	
(30) 10.12.2009 KR 20090122752	
(54) • Lichtemittierende Vorrichtung • Light-emitting device • Dispositif électroluminescent	
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR	
(72) Kang, Dae Sung, 100-714, Seoul, KR	
Jung, Myung Hoon, 100-714, Seoul, KR	
Jung, Sung Hoon, 100-714, Seoul, KR	

(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
(51) H01L 27/15 (11) 2 573 827 B1 H01L 33/38	
(25) En (26) En	
(21) 11182500.6 (22) 23.09.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.03.2013	
(54) • Lichtemittierendes Halbleiterbauelement • Semiconductor light emitting device • Dispositif électroluminescent semi-conducteur	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR	
(72) Onushkin, Grigory, Gyeonggi-do, KR	
Ledyav, Oleg, Gyeonggi-do, KR	
Lim, Jong Hoon, Gyeonggi-do, KR	
Son, Joong Kon, Seoul, KR	
Choi, Pun Jae, Gyeonggi-do, KR	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) H01L 27/24 (11) 2 636 059 B1 H01L 45/00 H01L 21/768	
(25) En (26) En	
(21) 11838434.6 (22) 14.10.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.09.2013	
(86) US 2011/056281 14.10.2011	
(87) WO 2012/060993 2012/19 10.05.2012	
(30) 01.11.2010 US 917333	
(54) • VERFAHREN ZUR BILDUNG ELEKTRISCHER KOMPONENTEN UND SPEICHERZELLEN • METHODS OF FORMING ELECTRICAL COMPONENTS AND MEMORY CELLS • PROCÉDÉS DE FORMATION DE COMPOSANTS ÉLECTRIQUES ET DE CELLULES DE MÉMOIRE	
(73) Micron Technology, Inc., A Corporation Of The State Of Delaware 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US	
(72) SILLS, Scott, E., Boise, ID 83705, US	
MEADE, Roy, E., Boise, ID 83716, US	
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB	
(51) H01L 27/32 (11) 1 735 835 B1 H01L 51/52	
(25) En (26) En	
(21) 05788333.2 (22) 27.09.2005	
(84) DE FR GB	
(43) 27.12.2006	
(86) JP 2005/018241 27.09.2005	
(87) WO 2006/035971 2006/14 06.04.2006	
(30) 29.09.2004 JP 2004283963	
(54) • ANZEIGETADEL • DISPLAY PANEL • PANNEAU D'AFFICHAGE	
(73) Solas OLED Ltd, Cloonakilla More Strokstown, County Roscommon, IE	
(72) SHIMODA, Satoru, 3-chome Hamura-shi Tokyo 205-8555, JP	
TAKAI, Manabu, Sakae-cho3chome, Hamura-shi Tokyo205-8555, JP	
SHIRASAKI, Tomoyuki, Sakae-cho3chome, Hamura-shi Tokyo205-8555, JP	
OGURA, Jun, Sakae-cho3chome Hamura-shi Tokyo205-8555, JP	
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE	

(51) H01L 27/32 (11) 2 092 566 B1 H01L 25/04	
(25) En (26) En	
(21) 07845090.5 (22) 15.11.2007	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 26.08.2009	
(86) US 2007/084749 15.11.2007	
(87) WO 2008/070417 2008/24 12.06.2008	
(30) 06.12.2006 US 567478	
(54) • FARBABSTIMMBARE BELEUCHTUNGSQUELLE • COLOR TUNABLE ILLUMINATION SOURCE • SOURCE D'ÉCLAIRAGE ACCORDABLE EN COULEUR	
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10, Jiuxianqiao Road, Chaoyang District Beijing, CN	
(72) ROGOJEVIC, Svetlana, Niskayuna, NY 12309, US	
HERZOG, Michael Scott, Voorheesville, NY 12186, US	
DUGGAL, Anil Raj, Niskayuna, NY 12309, US	
BORTSCHELLER, Jacob Charles, Clifton Park, NY 12065, US	
FAIRCLOTH, Tami Janene, santa Barbara, CA 93109, US	
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE	
(51) H01L 27/32 (11) 2 704 197 B1 G06F 3/041	
(25) En (26) En	
(21) 12196643.6 (22) 12.12.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.03.2014	
(30) 29.08.2012 KR 20120095260	
(54) • Organische lichtemittierende Anzeige und Verfahren zu ihrer Herstellung • ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME • Affichage électroluminescent organique et son procédé de fabrication	
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR	
(72) CHOI, Ho-Won, Paju-si, Gyeonggi-do 413-772, KR	
KIM, Seung-Hyun, Goyang-si, KR	
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
(51) H01L 27/32 (11) 2 834 849 B1 H01L 51/52	
(25) En (26) En	
(21) 13772118.9 (22) 05.03.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.02.2015	
(86) CN 2013/000231 05.03.2013	
(87) WO 2013/149495 2013/41 10.10.2013	
(30) 03.04.2012 US 201213438071	
(54) • AMOLED MIT TFT VOM N-TYP • AMOLED WITH N-TYPE TFT • AMOLED À TRANSISTOR EN COUCHES MINCES (TFT) DE TYPE N	
(73) AU Optonics Corporation, No. 1, Li-Hsin Road 2, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu, TW	
(72) HSIEH, Hsinghung, Hsin-Chu Taiwan, TW	
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT	

H01L 29/06	→ (51) H01L 29/66
H01L 29/06	→ (51) H01L 29/775
H01L 29/08	→ (51) H01L 29/66
H01L 29/08	→ (51) H01L 29/739
H01L 29/08	→ (51) H01L 29/775
H01L 29/10	→ (51) H01L 29/66
H01L 29/16	→ (51) C23F 1/08
H01L 29/165	→ (51) H01L 29/775
H01L 29/20	→ (51) C23F 1/08
H01L 29/22	→ (51) H05B 33/20
H01L 29/417	→ (51) H01L 21/768
(51) H01L 29/49 (11) 2 725 621 B1 H01L 29/786 H01L 27/12 (25) En (26) En (21) 13153877.9 (22) 04.02.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 30.04.2014 (30) 26.10.2012 CN 201210418592 30.11.2012 CN 201210506159 (54) • <i>Arrays substrat und Verfahren zu seiner Herstellung und Anzeigevorrichtung</i> • <i>Array substrate and method for manufac- turing the same and display device</i> • <i>Substrat de réseau et son procédé de fabrication et dispositif d'affichage</i> (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN (72) Yuan, Guangcai, Beijing 100176, CN Lee, Woobong, Beijing 100176, CN (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des- touschesstraße 68, 80796 München, DE	
(51) H01L 29/66 (11) 2 919 274 B1 H01L 29/06 H01L 29/10 H01L 29/82 H01L 43/02 (25) Ja (26) En (21) 13853186.8 (22) 31.10.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.09.2015 (86) JP 2013/079599 31.10.2013 (87) WO 2014/073452 2014/20 15.05.2014 (30) 08.11.2012 JP 2012246581 (54) • <i>LATERALES SPIN-VENTILELEMENT</i> • <i>LATERAL SPIN VALVE ELEMENT</i> • <i>ÉLÉMENT DE VANNE DE SPIN LATÉRAL</i> (73) Japan Science and Technology Agency, 4-1- 8-, Honcho, Kawaguchi-shi, Saitama 332- 0012, JP The University Of York, Heslington Hall Heslington, York, Yorkshire YO10 5DD, GB (72) HIROHATA, Atsufumi, York, North Yorkshire YO10 5DD, GB (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
(51) H01L 29/66 (11) 3 195 363 B1 H01L 21/762 H01L 21/225 H01L 29/739 H01L 29/744 H01L 29/08 H01L 21/20 (25) En (26) En (21) 15766093.7 (22) 11.09.2015	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 26.07.2017 (86) EP 2015/070793 11.09.2015 (87) WO 2016/041852 2016/12 24.03.2016 (30) 15.09.2014 EP 14184793 (54) • <i>HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN HALBLEITERBAUELEMENT MIT DÜNN- SCHICHT-HALBLEITERWAFER</i> • <i>METHOD FOR MANUFACTURING A SEMICONDUCTOR DEVICE COMPRISING A THIN SEMICONDUCTOR WAFER</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS COMPRENANT UNE PLAQUETTE MINCE À SEMI-CONDUCTEURS</i> (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH (72) JANISCH, Wolfgang, CH-5726 Unterkulm, CH DE VRIES, Atze, CH-5707 Seengen, CH MATTHIAS, Sven, CH-5600 Lenzburg, CH (74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH	
H01L 29/66	→ (51) H01L 21/768
H01L 29/66	→ (51) H01L 29/786
(51) H01L 29/739 (11) 1 229 589 B1 H01L 29/08 (25) En (26) En (21) 02001926.1 (22) 31.01.2002 (84) CH DE FR IT LI (43) 07.08.2002 (30) 31.01.2001 JP 2001023369 26.12.2001 JP 2001395241 (54) • <i>Hochspannungshalbleiterbauelement</i> • <i>High voltage semiconductor device</i> • <i>Dispositif semiconducteur à haute tension</i> (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1- chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP (72) Nakagawa, Akio, Intell. Prop. Div. K. K. Toshiba, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP Matsudai, Tomoko, Intell. Prop. Div. K. K. Toshiba, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
(51) H01L 29/739 (11) 2 546 882 B1 (25) Ja (26) En (21) 11753162.4 (22) 18.02.2011 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.01.2013 (86) JP 2011/053549 18.02.2011 (87) WO 2011/111500 2011/37 15.09.2011 (30) 09.03.2010 JP 2010051636 (54) • <i>HALBLEITERBAUELEMENT</i> • <i>SEMICONDUCTOR DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR</i> (73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi 210-9530, JP (72) ONOZAWA, Yuichi, Kawasaki-shi 210-9530, JP (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa- tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE	
H01L 29/739	→ (51) H01L 29/66
H01L 29/744	→ (51) H01L 29/66

(51) H01L 29/775 (11) 3 127 862 B1 H01L 29/06 H01L 29/08 H01L 29/165 H01L 21/336 B82Y 10/00 B82Y 40/00 (25) En (26) En (21) 15179950.9 (22) 06.08.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.02.2017 (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GATE-ALL-AROUND-NANODRAHTVOR- RICHTUNG MIT ZWEI UNTERSCHIEDLI- CHEN NANODRÄHTEN</i> • <i>A METHOD OF MANUFACTURING A GATE-ALL-AROUND NANOWIRE DEVICE COMPRISING TWO DIFFERENT NANOWIRES</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF À NANOFILS À GRILLE ENROBANTE AVEC DEUX NANOFILS DIFFÉRENTS</i> (73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE (72) MITARD, Jerome, 3001 Leuven, BE (74) Patent Department IMEC, IMEC vzw Patent Department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE	
H01L 29/78	→ (51) H01L 21/768
(51) H01L 29/786 (11) 2 622 632 B1 H01L 29/66 (25) En (26) En (21) 11768186.6 (22) 14.09.2011 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.08.2013 (86) US 2011/001583 14.09.2011 (87) WO 2012/044344 2012/14 05.04.2012 (30) 29.09.2010 US 923624 (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OXIDDÜNNNSCHICHT-TRANSISTORAR- RAYS</i> • <i>METHOD OF MAKING OXIDE THIN FILM TRANSISTOR ARRAY</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉSEAUX DE TRANSISTORS À FILM MINCE D'OXYDE</i> (73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US (72) DEN BOER, Willem, Brighton MI 48116, US (74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Part- nerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
H01L 29/786	→ (51) H01L 29/49
H01L 29/82	→ (51) H01L 29/66
H01L 31/0232	→ (51) G02B 7/02
H01L 31/0232	→ (51) H01L 27/146
H01L 31/0236	→ (51) H01L 31/0747
(51) H01L 31/042 (11) 2 814 067 B1 B32B 27/32 C08J 5/18 C08L 23/00 (25) Ja (26) En (21) 13746103.4 (22) 05.02.2013 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 17.12.2014 (86) JP 2013/052622 05.02.2013 (87) WO 2013/118729 2013/33 15.08.2013 (30) 06.02.2012 JP 201203218 (54) • <i>DICHTUNGSFOLIE FÜR EINE SOLAR- ZELLE</i> • <i>SEALING SHEET FOR SOLAR CELL</i>	

- FEUILLE D'ÉTANCHÉITÉ DESTINÉE À UNE CELLULE SOLAIRE
- (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) NISHIOKA, Jun, Nagahama-shi Shiga 526-8660, JP
TANIGUCHI, Kouichirou, Nagahama-shi Shiga 526-8660, JP
MIYASHITA, Yo, Nagahama-shi Shiga 526-8660, JP
OTSUKA, Michiko, Nagahama-shi Shiga 526-8660, JP
FUKUDA, Shinya, Nagahama-shi Shiga 526-8660, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 31/042 → (51) F24J 2/52

H01L 31/068 → (51) H01L 31/0747

- (51) **H01L 31/0747** (11) **2 374 160 B1**
H01L 31/18 **H01L 31/0236**
H01L 31/068
- (25) En (26) En
(21) 09830916.4 (22) 30.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2011
(86) US 2009/066046 30.11.2009
(87) WO 2010/065434 2010/23 10.06.2010
(30) 04.12.2008 US 119955 P
25.11.2009 US 626483
- (54) • RÜCKSEITENKONTAKT-SOLARZELLE MIT GEFORMTEN POLYSILICIUMDOTIERTEN REGIONEN
• BACKSIDE CONTACT SOLAR CELL WITH FORMED POLYSILICON DOPED REGIONS
• CELLULE SOLAIRE À CONTACT ARRIÈRE AVEC DES ZONES FORMÉES DE POLYSILICIUM DOPE
- (73) SunPower Corporation, 77 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
- (72) SMITH, David D, Campbell, CA 95008, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01L 31/105** (11) **3 096 362 B1**
G02B 6/42
- (25) De (26) De
(21) 16166948.6 (22) 25.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
(30) 24.04.2015 DE 102015207618
30.06.2015 DE 102015212208
- (54) • HOCHGESCHWINDIGKEITS-GERMANIUM-PIN-FOTODIODE
• HIGH-SPEED GERMANIUM PIN PHOTODIODE
• PHOTODIODE PIN RAPIDE EN GERMANIUM
- (73) IHP GmbH-Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, Im Technologiepark 25, 15236 Frankfurt / Oder, DE
- (72) KNOLL, Dieter, 15230 Frankfurt (Oder), DE
LISCHKE, Stefan, 15232 Frankfurt (Oder), DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Anna-Louisa-Karsch-Strasse 2, 10178 Berlin, DE

H01L 31/18 → (51) H01J 37/32

H01L 31/18 → (51) H01L 31/0747

- (51) **H01L 33/00** (11) **1 768 192 B1**
C30B 29/40
- (25) En (26) En
(21) 06019703.5 (22) 20.09.2006
- (84) DE FR GB
- (43) 28.03.2007
(30) 22.09.2005 JP 2005275504
08.08.2006 JP 2006215342
- (54) • Verfahren zur Herstellung einer Leuchtdiode.
• Method for manufacturing a light-emitting diode
• procédé de fabrication d'une diode électroluminescente
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) Ohmae, Akira, Tokyo 108-0075, JP
Shiomi, Michinori, Tokyo 108-0075, JP
Futagawa, Noriyuki, Tokyo 108-0075, JP
Ami, Takaaki, Tokyo 108-0075, JP
Miyajima, Takao, Tokyo 108-0075, JP
Hiramatsu, Yuuji, Tokyo 108-0075, JP
Hatada, Izuho, Tokyo 108-0075, JP
Okano, Nobukata, Tokyo 108-0075, JP
Tomiya, Shigetaka, Tokyo 108-0075, JP
Yanashima, Katsunori, Tokyo 108-0075, JP
Hino, Tomonori, Tokyo 108-0075, JP
Narui, Hironobu, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **H01L 33/00** (11) **2 535 951 B1**
- (25) En (26) En
(21) 12172203.7 (22) 15.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2012
(30) 15.06.2011 KR 20110058004
- (54) • Verfahren zur Herstellung einer lichtemittierenden Halbleitervorrichtung
• Method of manufacturing a semiconductor light emitting device
• Procédé de fabrication d'un dispositif semi-conducteur électroluminescent
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) Maeng, Jong Sun, Gwangju, KR
Park, Ki Ho, Gyeonggi-do, KR
Kim, Bum Joon, Seoul, KR
Ryu, Hyun Seok, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jung Hyun, Gyeonggi-do, KR
Kim, Boung Kyun, Gyeonggi-do, KR
Kim, Ki Sung, Gyeonggi-do, KR
Yoon, Suk Ho, Seoul, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01L 33/00** (11) **3 130 010 B1**
H01L 33/20 **H01L 33/18**
H01L 33/08
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15718527.3 (22) 27.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
(86) FR 2015/050810 27.03.2015
(87) WO 2015/155437 2015/41 15.10.2015
(30) 09.04.2014 FR 1453148
- (54) • OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LEUCHTDIODEN UND MIT VERBES-
SERTEM EMISSION DIAGRAMM
• OPTOELECTRONIC DEVICE WITH IMPROVED EMISSION DIAGRAM
COMPRISING LIGHT EMITTING DIODES

- DISPOSITIF OPTOELECTRONIQUE A DIODES ELECTROLUMINESCENTES ET A DIAGRAMME D'EMISSION AMELIORE
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Aledia, 7 Parvis Louis Néel BP 50, 38040 Grenoble, FR
- (72) GASSE, Adrien, F-38180 Seyssins, FR
ANDRE, Bernard, F-38950 Quaix en Char-
treuse, FR
BONO, Hubert, F-38000 Grenoble, FR
HUGON, Xavier, F-38470 Teche, FR
- (74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 1, rue Champollion, 38000 Grenoble, FR

H01L 33/00 → (51) C30B 25/02

- (51) **H01L 33/02** (11) **3 107 128 B1**
H01L 33/32 **H01L 33/16**
H01L 21/02 **H01L 33/00**
H01L 33/12 **C30B 25/18**
C30B 29/40
- (25) Zh (26) En
(21) 15769396.1 (22) 23.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2016
(86) CN 2015/074828 23.03.2015
(87) WO 2015/144023 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 CN 201410112151
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN VON EINEM UNPOLAREN BLAU-LED-EPITAXIALWA-
FER AUF DER BASIS EINES LAO-SUB-
STRATS
• PREPARATION METHOD OF A NON-
POLAR BLUE LED EPITAXIAL WAFER
BASED ON LAO SUBSTRATE
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE
TRANCHE ÉPITAXIALE DE DEL BLEUE
NON POLAIRE BASÉE SUR UN
SUBSTRAT LAO
- (73) Shanghai Chiptek Semiconductor Tech-
nology Co., Ltd., Room 131, 1F, 6A, No. 500
Huapu Road, Qingpu District Shanghai
201799, CN
- (72) CAI, Zhuoran, Shanghai 200083, CN
GAO, Hai, Shanghai 200083, CN
LIU, Zhi, Shanghai 200083, CN
YIN, Xianglin, Shanghai 200083, CN
LIU, Zhengwei, Shanghai 20062, CN
- (74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Gloucestershire GL50 3BA, GB

H01L 33/04 → (51) H01L 33/32

H01L 33/08 → (51) H01L 27/15

H01L 33/12 → (51) H01L 33/32

H01L 33/18 → (51) H01L 33/00

H01L 33/20 → (51) H01L 33/00

- (51) **H01L 33/32** (11) **1 803 166 B1**
H01L 33/12 **H01L 33/04**
- (25) Ko (26) En
(21) 05856463.4 (22) 06.10.2005
- (84) DE FR GB
- (43) 04.07.2007
(86) KR 2005/003310 06.10.2005
(87) WO 2006/080701 2006/31 03.08.2006
(30) 19.10.2004 KR 20040083576
- (54) • LICHTEMITTERENDE NITRID-HALBLEI-
TER-VORRICHTUNG UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR

- *NITRIDE SEMICONDUCTOR LIGHT EMITTING DEVICE AND FABRICATION METHOD THEREFOR*
 - *DISPOSITIF PHOTOEMETTEUR A SEMI-CONDUCTEUR AU NITRURE ET PROCEDE DE FABRICATION CORRESPONDANT*
- (73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) SON, Hyo Kun, Gwangju, KR
LEE, Suk Hun, Gwangju-si 506-302, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 33/38 → (51) **H01L 27/15**

- (51) **H01L 33/50** (11) **2 113 949 B1**
H01L 33/60 **H01L 33/56**
- (25) En (26) En
(21) 09159268.3 (22) 01.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.11.2009
(30) 02.05.2008 US 151089
(54) • *Verkapselung für phosphorkonvertierte weißlichtemittierende Diode*
• *Encapsulation for phosphor-converted white light emitting diode*
• *Encapsulation pour diode électroluminescente blanche à conversion par phosphore*
- (73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) Chakraborty, Arpan, Goleta, CA 93117, US
(74) Portch, Daniel, et al, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 33/50 → (51) **C09K 11/08****H01L 33/50** → (51) **C09K 11/59**

- (51) **H01L 33/52** (11) **2 264 797 B1**
H01L 33/58
- (25) En (26) En
(21) 10173315.2 (22) 28.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.12.2010
(30) 21.11.2005 JP 2005336192
(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung*
• *Light-emitting device*
• *Dispositif électroluminescent*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Masui, Mikio, Osaka 571-8686, JP
Urano, Youji, Osaka 571-8686, JP
(74) Appelt, Christian W., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 05844850.7 / 1 953 835

H01L 33/56 → (51) **H01L 33/50****H01L 33/58** → (51) **H01L 33/52****H01L 33/60** → (51) **H01L 33/50**

- (51) **H01L 35/04** (11) **2 939 278 B1**
H01L 35/32
- (25) De (26) De
(21) 13818222.5 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) EP 2013/077783 20.12.2013
(87) WO 2014/102204 2014/27 03.07.2014

- (30) 28.12.2012 DE 102012224486
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE*
- (73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) GRÜNWALD, Jürgen, 71638 Ludwigsburg, DE
NEUMEISTER, Dirk, 70374 Stuttgart, DE
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

- (51) **H01L 35/14** (11) **2 894 681 B1**
C01B 33/06 **B22F 3/14**
B22F 3/16 **C22C 1/02**
C22C 29/18 **B22F 3/105**

- (25) Ja (26) En
(21) 13834764.6 (22) 26.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) JP 2013/072680 26.08.2013
(87) WO 2014/038418 2014/11 13.03.2014
(30) 04.09.2012 JP 2012194488
(54) • *METALLMATERIAL MIT THERMOELEKTRISCHER N-TYP-UMWANDLUNGSLEISTUNG*
• *METAL MATERIAL HAVING n-TYPE THERMOELECTRIC CONVERSION PERFORMANCE*
• *MATÉRIAU MÉTALLIQUE À PERFORMANCE DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE DE TYPE n*
- (73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) FUNAHASHI, Ryoji, Ikeda-shi Osaka 563-8577, JP
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Widenermayerstraße 47, 80538 München, DE

H01L 35/30 → (51) **H01L 35/32**

- (51) **H01L 35/32** (11) **3 063 797 B1**
H01L 35/30 **H01L 23/31**
H05K 1/02 **H05K 1/18**

- (25) De (26) De
(21) 14783586.2 (22) 06.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) EP 2014/071347 06.10.2014
(87) WO 2015/062818 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 DE 102013222163
(54) • *ELEKTRISCHE SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN SCHALTUNG*
• *ELECTRICAL CIRCUIT AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRICAL CIRCUIT*
• *CIRCUIT ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UN CIRCUIT ÉLECTRIQUE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) PIRK, Tjalf, 70195 Stuttgart, DE
EHRENPFORDT, Ricardo, 70825 Korntal-Muenchingen, DE
ANTE, Frederik, 70197 Stuttgart, DE
KENNTNER, Johannes, 70825 Korntal-Muenchingen, DE

H01L 35/32 → (51) **H01L 35/04****H01L 43/02** → (51) **H01L 29/66**

- (51) **H01L 45/00** (11) **2 618 393 B1**
G11C 13/00
- (25) En (26) En
(21) 13151331.9 (22) 15.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(30) 18.01.2012 US 201213352597
(54) • *Speichervorrichtung basierend auf Leitwertumschaltung in Polymer-Elektrolyt-Übergängen*
• *Memory device based on conductance switching in polymer/electrolyte junctions*
• *Dispositif de mémoire à commutation de conductance dans des jonctions polymère/électrolyte*
- (73) Xerox Corporation, Patent Department Xerox Square - 20 A 100 Clinton Avenue South, Rochester, NY 14644, US
(72) McCreery, Richard L., Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
Shoute, Lian C T, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
Wu, Yiliang, Oakville, Ontario L6H 0C6, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01L 45/00 → (51) **H01L 27/24****H01L 49/02** → (51) **H01L 27/08****H01L 51/00** → (51) **C03C 8/08**

- (51) **H01L 51/44** (11) **2 009 713 B1**
(25) En (26) En
(21) 08158812.1 (22) 23.06.2008
(84) DE FR GB
(43) 31.12.2008
(30) 26.06.2007 US 768690
(54) • *Nanostrukturierte Solarzelle*
• *Nanostructured solar cell*
• *Cellule solaire nanostructurée*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Liu, Yue, Plymouth, MN 55447, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

H01L 51/50 → (51) **C03C 8/08****H01L 51/50** → (51) **C07D 471/04****H01L 51/50** → (51) **C09K 11/06****H01L 51/52** → (51) **C03C 8/08****H01L 51/52** → (51) **H01L 27/32**

- (51) **H01L 51/54** (11) **2 434 559 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10777588.4 (22) 21.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) JP 2010/003434 21.05.2010
(87) WO 2010/134352 2010/47 25.11.2010
(30) 22.05.2009 JP 2009124760
25.05.2009 JP 2009125883
(54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
- (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP

- (72) KUMA, Hitoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
KAWAMURA, Yuichiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
JINDE, Yukitoshi, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
OGIWARA, Toshinari, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
HOSOKAWA, Chishio, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

H01L 51/56 → (51) **C07D 471/04****H01M 2/02** → (51) **H01M 2/16****H01M 2/02** → (51) **H01M 2/34**

- (51) **H01M 2/04** (11) **2 706 588 B1**
H01M 2/22 **H01M 2/20**
H01M 2/10 H01M 2/02
(25) En (26) En
(21) 13164367.8 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(30) 11.09.2012 KR 20120100663
(54) • *Leitungsstreifen, Batteriepack mit dem
Leitungsstreifen und Verfahren zur Her-
stellung des Leitungsstreifen*
• *Lead tab, battery pack having the lead tab
and method of manufacturing the lead tab*
• *Pattes conductrices et leur procédé de
fabrication, boîtier de batterie comportant
de telles pattes*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-
dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do,
KR
(72) Won, Hee-Youn, Gyeonggi-do, KR
Moon, Dae-Yon, Gyeonggi-do, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk
LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

H01M 2/04 → (51) **B29C 65/78**

- (51) **H01M 2/10** (11) **2 811 543 B1**
H01M 2/12 **H01M 10/48**
B63G 8/00 H01M 10/0525
(25) It (26) En
(21) 14171631.6 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(30) 07.06.2013 IT TO20130473
(54) • *Vorrichtung zur elektrischen Energiever-
sorgung eines Flottenverbands, insbeson-
dere eine Unterseebooteinheit*
• *Apparatus for supplying electric power to a
naval unit, particularly a submarine unit*
• *Appareil d'alimentation électrique pour
unité navale, particulièrement une unité
sous-marine*
(73) LEONARDO S.p.A., Piazza Monte Grappa 4,
00195 Roma, IT
(72) Tevene', Bruno, 57127 Livorno, IT
Bianchi, Francesca, 57127 Livorno, IT
Melidoro, Enza, 57125 Livorno, IT
Campo, Diego, 56038 Ponsacco, IT
(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta
S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01M 2/10 (11) **3 012 883 B1**
E05B 35/00 **E05C 19/06**

- (25) En (26) En
(21) 14189806.4 (22) 21.10.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(54) • *Verriegelungsmechanismus und zu öff-
nender Behälter damit*
• *Locking mechanism and openable
container comprising the same*
• *Mécanisme de verrouillage et conteneur
ouvrable comprenant celui-ci*
(73) Home Control Singapore Pte. Ltd., 151
Lorong Chuan no. 04-03A (Lobby C) New
Tech Park, Singapore 556741, SG
(72) JIANG, Long, Minhang District Shanghai
200233, TH
(74) Ferreccio, Rinaldo, et al, Botti & Ferrari S.r.l.
Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

H01M 2/10 (11) **3 182 483 B1**
H01M 2/20 **H01M 10/052**
H01M 10/0525 **H01M 10/48**
H01M 10/647 **H01M 10/6555**
H01M 10/613

- (25) Ko (26) En
(21) 15858040.7 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) KR 2015/011616 02.11.2015
(87) WO 2016/072669 2016/19 12.05.2016
(30) 03.11.2014 US 201414531696
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC BATTERIE*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) ARENA, Anthony, Macomb, Michigan 48084,
US
LAURAIN, Paul, Sterling Heights, Michigan
48313, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/10 → (51) **H01M 8/248****H01M 2/12** → (51) **H01M 2/10**

- (51) **H01M 2/14** (11) **2 985 812 B1**
H01M 2/16 **H01M 10/02**
H01M 10/052 H01M 10/0587
H01M 2/02 H01M 2/36
(25) En (26) En
(21) 15180331.9 (22) 10.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 11.08.2014 KR 20140103631
(54) • *SEKUNDÄRE BATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *PILE SECONDAIRE*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) SEONG, Jaell, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179
Berlin, DE

H01M 2/14 (11) **2 988 347 B1**
H01M 2/16 **H01M 10/052**
H01M 10/058

- (25) En (26) En
(21) 15181839.0 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 21.08.2014 JP 2014168794

- (54) • *SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSER-
FREIEM ELEKTROLYTEN UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
• *NONAQUEOUS ELECTROLYTE
SECONDARY BATTERY AND METHOD OF
MANUFACTURING THE SAME*
• *BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE
NON AQUEUX ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP
(72) TAKEDA, Kazuhisa, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Patent- und
Rechtsanwaltsbüro Prinz-Ludwig-Straße
40A, 85354 Freising, DE

H01M 2/14 → (51) **H01M 2/16****H01M 2/16** (11) **2 922 112 B1**
H01M 2/14 **H01M 10/052**
H01M 10/0525 **H01M 2/02**
H01M 10/0585 **H01M 10/04**

- (25) Ko (26) En
(21) 14849259.8 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) KR 2014/008570 15.09.2014
(87) WO 2015/046792 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 KR 20130114248
11.09.2014 KR 20140120115
(54) • *BEUTELFÖRMIGE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *POUCH-TYPE SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE
POCHETTE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeouui-daero Yeong-
deungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) MIN, Ki Hong, Daejeon 305-380, KR
NA, Seung Ho, Daejeon 305-380, KR
BAN, Jin Ho, Daejeon 305-380, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/16 (11) **3 021 380 B1**
H01M 10/052 **H01M 10/0566**
B32B 27/04 **B32B 27/24**
H01M 4/62 **B32B 27/00**
B32B 27/06 **B32B 27/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 14822437.1 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) JP 2014/067275 27.06.2014
(87) WO 2015/005151 2015/02 15.01.2015
(30) 10.07.2013 JP 2013145001
16.08.2013 JP 2013169193
28.11.2013 JP 2013246573
(54) • *PORÖSE FILMZUSAMMENSETZUNG FÜR
LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN,
SEPARATOR FÜR LITHIUM-IONEN-SE-
KUNDÄRBATTERIEN, ELEKTRODE FÜR
LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN
UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTE-
RIE*
• *POROUS FILM COMPOSITION FOR
LITHIUM ION SECONDARY BATTERIES,
SEPARATOR FOR LITHIUM ION
SECONDARY BATTERIES, ELECTRODE
FOR LITHIUM ION SECONDARY
BATTERIES, AND LITHIUM ION
SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-
ION, ET COMPOSITION DE MEMBRANE
POREUSE, SÉPARATEUR AINSI
QU'ÉLECTRODE POUR CELLE-CI*

- (73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) SASAKI, Tomokazu, Tokyo 100-8246, JP
AKIIE, Junnosuke, Tokyo 100-8246, JP
WAKIZAKA, Yasuhiro, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H01M 2/16 → (51) **C08J 9/00**

H01M 2/16 → (51) **H01M 2/14**

H01M 2/16 → (51) **H01M 2/18**

- (51) **H01M 2/18** (11) **3 091 595 B1**
H01M 2/16 **G01N 21/88**
G01N 21/95

- (25) Ja (26) En
(21) 14869998.6 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.11.2016
(86) JP 2014/078658 28.10.2014
(87) WO 2015/087631 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 JP 2013255449

- (54) • **ERKENNUNGSVERFAHREN UND ERKENNUNGSVORRICHTUNG**
• **DETECTION METHOD AND DETECTION DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION**

- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8623, JP

- (72) ISHIWATA, Teruyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
ARAMAKI, Isao, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/04**

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/10**

H01M 2/20 → (51) **H01M 2/30**

H01M 2/20 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 2/20 → (51) **H01R 11/28**

H01M 2/22 → (51) **H01M 2/04**

- (51) **H01M 2/26** (11) **2 355 208 B1**
H01M 2/30 **H01M 10/04**
H01G 2/04 **H01G 4/232**

- (25) Ko (26) En
(21) 10710527.2 (22) 24.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 10.08.2011
(86) KR 2010/001153 24.02.2010
(87) WO 2010/101367 2010/36 10.09.2010
(30) 03.03.2009 KR 20090017958

- (54) • **STROMSPEICHERVORRICHTUNG**
• **ELECTRICAL ENERGY STORAGE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE**

- (73) Nesscap Co., Ltd., 750-8, Gomae-dong, giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-901, KR

- (72) CHUN, Kyung-sang, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-901, KR
JEONG, Kwan-gu, Seoul 138-700, KR

- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

- (51) **H01M 2/26** (11) **3 105 802 B1**

- (25) En (26) En

- (21) 15708572.1 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.12.2016
(86) IB 2015/000127 10.02.2015
(87) WO 2015/118404 2015/32 13.08.2015
(30) 10.02.2014 JP 2014023288

- (54) • **ELEKTRISCHE SPEICHERVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRISCHE SPEICHERVORRICHTUNG**
• **ELECTRICAL STORAGE DEVICE AND MANUFACTURING METHOD FOR ELECTRICAL STORAGE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE ÉLECTRIQUE**

- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

- (72) UMEYAMA, Hiroya, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
KOZUKI, Kiyomi, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP

- (74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01M 2/26 → (51) **H01M 2/34**

- (51) **H01M 2/30** (11) **2 876 707 B1**
H01R 11/28 **H01M 2/20**
H01R 13/187 **H01R 13/20**
H01R 13/50

- (25) Ko (26) En
(21) 13822837.4 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.05.2015
(86) KR 2013/005276 14.06.2013
(87) WO 2014/017744 2014/05 30.01.2014
(30) 23.07.2012 KR 20120079769

- (54) • **VORRICHTUNG ZUM ANSCHLIESSEN EINER TERMINALS MIT EINEM BATTERIE-MODULELEKTRODENTERMINAL**
• **DEVICE FOR CONNECTING TERMINAL WITH BATTERY MODULE ELECTRODE TERMINAL**
• **DISPOSITIF DE CONNEXION D'UNE BORNE ET D'UNE BORNE D'ÉLECTRODE DE MODULE DE BATTERIE**

- (73) SK Innovation Co., Ltd., 99 Seorin-dong Jongno-gu, Seoul 110-110, KR

- (72) KIM, Sangyeon, Yongin-si Gyeonggi-do 448-538, KR
LEE, Yun Nyoung, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 423-739, KR

- (74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 2/30 → (51) **H01M 2/26**

H01M 2/30 → (51) **H01M 2/34**

- (51) **H01M 2/34** (11) **2 770 557 B1**
H01M 2/02 **H01M 2/26**
H01M 10/0585 **H01M 10/0587**
H01M 4/66

- (25) En (26) En
(21) 13181475.8 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.08.2014
(30) 21.02.2013 KR 20130018609

- (54) • **Wiederaufladbare Batterie**
• **Rechargeable battery**
• **Batterie rechargeable**

- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Byun, Sangwon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Koo, Minseok, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H01M 2/34** (11) **2 860 796 B1**
H01M 2/30 **H01M 2/04**

- (25) En (26) En
(21) 14187992.4 (22) 07.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.04.2015
(30) 08.10.2013 KR 20130119955

- (54) • **Wiederaufladbare Batterie mit Kurzschlussausbuchung**
• **Rechargeable battery having short-circuit protrusion**
• **Batterie rechargeable présentant une protrusion de court-circuit**

- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

- (72) Guen, Min-Hyung, Gyeonggi-do, KR
Seo, Yong-Chul, Gyeonggi-do, KR

- (74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

H01M 2/34 → (51) **H01R 11/28**

- (51) **H01M 4/04** (11) **3 107 138 B1**
H01M 4/133 **H01M 4/131**
H01M 4/80 **H01M 4/66**
H01M 10/0525 **H01M 10/0585**
H01M 4/02 **H01M 4/525**
H01M 4/587 **H01M 4/62**
H01M 10/04 **H01M 2/02**

- (25) En (26) En
(21) 16175107.8 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.12.2016
(30) 18.06.2015 KR 20150086606
(54) • **ELEKTRODENANORDNUNG UND LITHIUM-BATTERIE**
• **ELECTRODE ASSEMBLY AND LITHIUM BATTERY INCLUDING THE SAME**
• **ENSEMBLE D'ELECTRODES ET BATTERIE AU LITHIUM LE COMPRENANT**

- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

- (72) SOHN, Juhee, 17084 Gyeonggi-do, KR
SUH, Junwon, 17084 Gyeonggi-do, KR
YI, Jeong-Doo, 17084 Gyeonggi-do, KR
PARK, Bongkyoung, Gyeonggi-do, KR
SONG, Hyunhwa, Gyeonggi-do, KR
HONG, Seokhun, Gyeonggi-do, KR
HAN, JuHyeong, Gyeonggi-do, KR

- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/66**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/505**

- (51) **H01M 4/133** (11) **3 103 149 B1**
H01M 4/134 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 4/587**
C01B 32/05 **C01B 32/20**

- (25) De (26) De

- (21) 15703006.5 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/051324 23.01.2015
(87) WO 2015/117838 2015/32 13.08.2015
(30) 06.02.2014 DE 102014202156
(54) • *SI/G/C-KOMPOSITE FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN*
• *SI/G/C-COMPOSITES FOR LITHIUM-ION-BATTERIES*
• *COMPOSITES SI/G/C POUR BATTERIES LITHIUM-IONS*
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) TROEGEL, Dennis, 91242 Ottensoos, DE
GIGLER, Peter, 85221 Dachau, DE
HANELT, Eckhard, 82269 Geltendorf, DE
HAUFE, Stefan, 85579 Neubiberg, DE
(74) Ege, Markus, et al, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

H01M 4/133 → (51) **C01B 32/05****H01M 4/133** → (51) **H01M 4/04****H01M 4/133** → (51) **H01M 4/38****H01M 4/133** → (51) **H01M 4/66****H01M 4/134** → (51) **C01B 32/05****H01M 4/134** → (51) **C22C 18/04****H01M 4/134** → (51) **H01M 4/133****H01M 4/134** → (51) **H01M 4/38****H01M 4/134** → (51) **H01M 4/62****H01M 4/134** → (51) **H01M 4/66****H01M 4/1393** → (51) **C01B 32/05****H01M 4/1393** → (51) **H01M 4/38****H01M 4/1393** → (51) **H01M 4/66****H01M 4/1395** → (51) **C01B 32/05****H01M 4/1395** → (51) **C22C 18/04****H01M 4/1395** → (51) **H01M 4/38****H01M 4/1395** → (51) **H01M 4/66****H01M 4/36** → (51) **C01B 32/05****H01M 4/36** → (51) **C01G 53/00****H01M 4/36** → (51) **H01M 4/133****H01M 4/36** → (51) **H01M 4/38**

- (51) **H01M 4/38** (11) **2 724 404 B1**
H01M 4/62 **H01M 4/04**
H01M 4/134 **H01M 10/0525**
H01M 4/1395 **H01M 4/133**
H01M 4/587 **H01M 4/1393**
H01M 4/36 **C25F 3/02**

- (25) En (26) En
(21) 12733189.0 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) GB 2012/051475 22.06.2012
(87) WO 2012/175998 2012/52 27.12.2012

- (30) 24.06.2011 GB 201110785
(54) • *STRUKTURIERTE TEILCHEN*
• *STRUCTURED PARTICLES*
• *PARTICULES STRUCTURÉES*
(73) Nexeon Limited, 136 Eastern Avenue Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SB, GB
(72) FRIEND, Chris, Oxon Oxfordshire OX14 4QD, GB
MACKLIN, William James, Wantage Oxfordshire OX12 8JT, GB
JIANG, Yuxiong, Abingdon Oxfordshire OX14 1JY, GB
ABDELSALAM, Mamdouh Elsayed, Southampton Hampshire SO17 2JH, GB
LIU, Fengming, Reading Greater London RG6 3DX, GB
RAYNER, Phil, Huntingdon Cambridgeshire PE28 2NL, GB
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 18155339.7

H01M 4/38 → (51) **C01B 32/05****H01M 4/38** → (51) **C01B 33/02****H01M 4/38** → (51) **C22C 18/04****H01M 4/38** → (51) **H01M 4/133****H01M 4/38** → (51) **H01M 4/62**

- (51) **H01M 4/485** (11) **3 145 004 B1**
G01G 23/00 **B60L 11/18**
H01M 10/0525 H01M 4/131
(25) En (26) En
(21) 16186962.3 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 15.09.2015 JP 2015181566
(54) • *AKTIVMATERIAL, BATTERIE MIT WASSERFREIEN ELEKTROLYTEN, BATTERIE-PACK UND FAHRZEUG*
• *ACTIVE MATERIAL, NONAQUEOUS ELECTROLYTE BATTERY, BATTERY PACK AND VEHICLE*
• *MATÉRIAU ACTIF, BATTERIE ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) Harada, Yasuhiro, Tokyo, 105-8001, JP
Takami, Norio, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 18159135.5

- (51) **H01M 4/505** (11) **2 924 796 B1**
H01M 4/525 **H01M 10/0567**
H01M 10/0569 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 4/131**

- (25) Ja (26) En
(21) 13856347.3 (22) 18.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) JP 2013/081086 18.11.2013
(87) WO 2014/080871 2014/22 30.05.2014
(30) 20.11.2012 JP 2012254758
15.03.2013 JP 2013054387
(54) • *LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE RECHARGEABLE LITHIUM-ION*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

- (72) SASAKI, Hideaki, Tokyo 108-8001, JP
NOGUCHI, Takehiro, Tokyo 108-8001, JP
KATOU, Yuukou, Tokyo 108-8001, JP
TAKAHASHI, Makiko, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 4/505 → (51) **C01G 53/00****H01M 4/525** → (51) **C01G 53/00****H01M 4/525** → (51) **H01M 4/505****H01M 4/58** → (51) **C01B 33/02****H01M 4/583** → (51) **C01B 32/05****H01M 4/587** → (51) **C01B 32/05****H01M 4/587** → (51) **H01M 4/133****H01M 4/587** → (51) **H01M 4/38**

- (51) **H01M 4/62** (11) **2 913 874 B1**
H01M 4/134 **C08F 220/06**
C08G 59/40 **C08L 63/00**
C08G 18/02 **H01M 4/38**
C08K 5/00 H01M 10/052
C08L 33/02 C08L 79/00
(25) Ja (26) En
(21) 13848519.8 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) JP 2013/078996 25.10.2013
(87) WO 2014/065407 2014/18 01.05.2014
(30) 26.10.2012 JP 2012237026
28.03.2013 JP 2013069859
(54) • *BINDEMITTEL FÜR LITHIUMZELLE, ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE UND ELEKTRODE*
• *BINDER FOR LITHIUM CELL, COMPOSITION FOR PRODUCING ELECTRODE, AND ELECTRODE*
• *LIANT POUR UNE PILE AU LITHIUM, COMPOSITION POUR PRODUIRE UNE ÉLECTRODE ET ÉLECTRODE*
(73) Wako Pure Chemical Industries, Ltd., 1-2, Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-8605, JP
Tokyo University of Science Foundation, 1-3 Kagurazaka Shinjuku-ku, Tokyo 162-8601, JP
(72) KOMABA, Shinichi, Tokyo 162-8601, JP
YABUUCHI, Naoaki, Tokyo 162-8601, JP
HAN, Zhen-Ji, Tokyo 162-8601, JP
SASAKI, Takeo, Tokyo 162-8601, JP
HASHIMOTO, Shota, Tokyo 162-8601, JP
OKAMOTO, Kuniaki, Kawagoe-shi Saitama 350-1101, JP
MAESAWA, Tsuneaki, Kawagoe-shi Saitama 350-1101, JP
(74) Hinkelmann, Klaus, Patentanwaltskanzlei Hinkelmann Lyonel-Feiningger-Strasse 28, 80807 München, DE
(60) 17206530.2

H01M 4/62 → (51) **C22C 18/04****H01M 4/62** → (51) **H01M 2/16****H01M 4/62** → (51) **H01M 4/38****H01M 4/62** → (51) **H01M 4/505**

- (51) **H01M 4/66** (11) **2 654 111 B1**
H01M 4/13 **H01M 4/133**
H01M 4/134 **H01M 4/1393**
H01M 4/1395 **H01M 10/0525**
C23C 22/24 **C22F 1/08**
C25D 1/04 **C25D 7/06**
C25D 3/38 **C25D 5/10**
C25D 5/16 **C25D 5/48**
H05K 1/09 **H01M 4/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 11853729.9 (22) 27.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2013
(86) JP 2011/080314 27.12.2011
(87) WO 2012/091060 2012/27 05.07.2012
(30) 27.12.2010 JP 2010290654
- (54) • LITHIUMIONEN-SEKUNDÄRBATTERIE, ELEKTRODE FÜR DIE SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTROLYTISCHE KUPFERFOLIE FÜR DIE SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE
• LITHIUM-ION SECONDARY BATTERY, ELECTRODE FOR SECONDARY BATTERY, AND ELECTROLYTIC COPPER FOIL FOR SECONDARY BATTERY ELECTRODE
• BATTERIE SECONDAIRE À IONS LITHIUM, ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE, ET FEUILLE DE CUIVRE ÉLECTROLYTIQUE POUR ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE
- (73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) SUZUKI, Akitoshi, Tokyo 100-8322, JP
SHINOZAKI, Kensaku, Tokyo 100-8322, JP
TANI, Toshio, Tokyo 100-8322, JP
SASAKI, Hirokazu, Tokyo 100-8322, JP
FUTABA, Isamu, Tokyo 100-8322, JP
HATAYA, Kouji, Tokyo 100-8322, JP
OHTOMO, Shinya, Tokyo 100-8322, JP
YOSHIKAWA, Hirokazu, Tokyo 100-8322, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE
-
- H01M 4/66** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/80** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 4/86** → (51) **H01M 12/08**
-
- H01M 4/88** → (51) **H01M 8/16**
-
- H01M 4/90** → (51) **H01M 8/10**
-
- H01M 4/90** → (51) **H01M 8/1009**
-
- H01M 4/90** → (51) **H01M 8/16**
-
- H01M 4/92** → (51) **H01M 8/10**
-
- H01M 4/96** → (51) **H01M 8/1009**
-
- H01M 4/96** → (51) **H01M 12/08**
-
- (51) **H01M 8/02** (11) **2 859 608 B1**
H01M 8/24 **H01M 8/12**
C25B 1/08 **C25B 9/20**
H01M 8/0247 **H01M 8/2425**
H01M 8/0258 **H01M 8/124**
H01M 8/0254 **C25B 15/08**
H01M 8/1246 **H01M 8/04014**
H01M 8/04082
- (25) En (26) En
(21) 13732851.4 (22) 11.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.04.2015
(86) EP 2013/062056 11.06.2013
(87) WO 2013/186226 2013/51 19.12.2013
(30) 11.06.2012 EP 12171563
- (54) • GASVERTEILUNGSELEMENT FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE
• GAS DISTRIBUTION ELEMENT FOR A FUEL CELL
• DISTRIBUTEUR DE GAZ POUR UNE PILE À COMBUSTIBLE
- (73) HTceramix S.A., Avenue des Sports 26, 1400 Yverdon-les-Bains, CH
(72) WUILLEMIN, Zacharie, CH-1098 Epesses, CH
(74) Dr. Graf & Partner AG, Intellectual Property Herrenacker 15 Postfach 518, 8201 Schaffhausen, CH
-
- H01M 8/02** → (51) **H01M 12/08**
-
- (51) **H01M 8/0206** (11) **2 130 254 B1**
H01M 8/0232 **H01M 8/0245**
H01M 8/0254 **H01M 8/0267**
H01M 8/0208 **H01M 8/0223**
H01M 8/0263 **H01M 8/1018**
- (25) En (26) En
(21) 07726323.4 (22) 06.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.12.2009
(86) EP 2007/051133 06.02.2007
(87) WO 2008/095533 2008/33 14.08.2008
- (54) • BIPOLAREINHEIT FÜR MIT PORÖSEN STROMKOLLEKTOREN AUSGESTATTETE BRENNSTOFFZELLEN
• BIPOLAR UNIT FOR FUEL CELL PROVIDED WITH POROUS CURRENT COLLECTORS
• UNITE BIPOLAIRE POUR PILE A COMBUSTIBLE POURVUE DE COLLECTEURS DE COURANT POREUX
- (73) Nuvera Fuel Cells Europe S.R.L., Via XXV Aprile 2, 20097 S. Donato Milanese, IT
(72) CONTI, Amedeo, I-22066 Mariano Comense (CO), IT
TORO, Antonino, I-20090 Segrate, IT
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

- (51) **H01M 8/0206** (11) **2 784 183 B1**
H01M 8/0215 **H01M 8/0228**
H01M 8/0247 **H01M 8/124**
H01M 8/0254 **C23C 14/08**
C23C 26/00 **C23C 28/00**
H01M 2/20
- (25) Ja (26) En
(21) 12852302.4 (22) 26.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.10.2014
(86) JP 2012/080459 26.11.2012
(87) WO 2013/077445 2013/22 30.05.2013
(30) 25.11.2011 JP 2011257838
- (54) • VERBUNDKÖRPER, KOLLEKTORELEMENT, BRENNSTOFFBATTERIEZELLENVORRICHTUNG UND BRENNSTOFFBATTERIEVORRICHTUNG
• COMPOSITE BODY, COLLECTOR MEMBER, FUEL BATTERY CELL DEVICE, AND FUEL BATTERY DEVICE
• CORPS COMPOSITE, ÉLÉMENT COLLECTEUR DE COURANT, DISPOSITIF DE CELLULE DE PILE À COMBUSTIBLE, ET DISPOSITIF DE PILE À COMBUSTIBLE
- (73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

- (72) FUJIMOTO, Tetsuro, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
HIGASHI, Masahiko, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H01M 8/0206** (11) **3 171 441 B1**
H01M 8/0254 **H01M 8/026**
H01M 8/0267 **H01M 8/1018**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16196990.2 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2017
(30) 17.11.2015 FR 1561043
- (54) • BIPOLARE PLATTEN ZUR BEGRENZUNG DER UMGEBUNG DER STRÖMUNGSKANÄLE DURCH DIE REAGENZIEN
• BIPOLAR PLATES FOR LIMITING THE BYPASS OF FLOW CHANNELS BY THE REAGENTS
• PLAQUES BIPOLAIRES POUR LIMITER LE CONTOURNEMENT DES CANAUX D'ÉCOULEMENT PAR LES RÉACTIFS
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) POIROT-CROUVEZIER, Jean-Philippe, 38450 SAINT GEORGES DE COMMIERES, FR
(74) Guérin, Jean-Philippe, Innovation Competence Group 310 bis avenue Berthelot, 69008 Lyon, FR

H01M 8/0206 → (51) **H01M 8/0254**

H01M 8/0208 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/021 → (51) **H01M 8/0254**

H01M 8/0215 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/0223 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/0228 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/0232 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/0245 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/0247 → (51) **H01M 8/02**

H01M 8/0247 → (51) **H01M 8/0206**

- (51) **H01M 8/0254** (11) **3 133 685 B1**
H01M 8/026 **H01M 8/0265**
H01M 8/04119 **H01M 8/0206**
H01M 8/021 **H01M 8/1018**
H01M 8/241 **H01M 8/0256**
H01M 8/2457
- (25) En (26) En
(21) 16182066.7 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.02.2017
(30) 21.08.2015 JP 2015163694
- (54) • GASKANALFORMUNGSPLATTE FÜR BRENNSTOFFZELLE UND BRENNSTOFFZELLENSTAPEL
• GAS CHANNEL FORMING PLATE FOR FUEL CELL AND FUEL CELL STACK
• PLAQUE FORMANT UN CANAL DE GAZ POUR PILE À COMBUSTIBLE ET EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE
- (73) Toyota Shatai Kabushiki Kaisha, 100 Kanayama Ichiriyama-cho, Kariya-shi Aichi-ken 448-8666, JP

- Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) KAWAJIRI, Kousuke, Aichi-ken, Aichi 448-8666, JP
- FUTAMI, Satoshi, Aichi-ken, Aichi 448-8666, JP
- SUGINO, Yuki, Aichi-ken, 448-8666, JP
- KANIE, Takamasa, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP
- OKABE, Hiroki, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP
- SHIBATA, Kazunori, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H01M 8/0254 → (51) **H01M 8/02**

H01M 8/0254 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/0256 → (51) **H01M 8/0254**

H01M 8/0258 → (51) **H01M 8/02**

H01M 8/026 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/026 → (51) **H01M 8/0254**

H01M 8/0263 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/0265 → (51) **H01M 8/0254**

H01M 8/0267 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/04014 → (51) **H01M 8/02**

H01M 8/04082 → (51) **H01M 8/02**

H01M 8/04082 → (51) **H01M 8/1011**

H01M 8/04089 → (51) **H01M 8/0612**

H01M 8/04119 → (51) **H01M 8/0254**

- (51) **H01M 8/0438** (11) **3 108 531 B1**
H01M 8/0444 **H01M 8/04537**
H01M 8/04664 **G01R 31/36**
H01M 8/1018
- (25) En (26) En
- (21) 15708075.5 (22) 19.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
- (86) US 2015/016698 19.02.2015
- (87) WO 2015/127133 2015/34 27.08.2015
- (30) 2016.2014 US 201461941927 P
- (54) • VERWENDUNG EINES NEURONALEN NETZWERKES UND EIS-SIGNALANALYSE ZUR QUANTIFIZIERUNG VON H₂-ÜBERGANG IN-SITU BEIM BETRIEB VON PEM-ZELLEN
- USE OF NEURAL NETWORK AND EIS SIGNAL ANALYSIS TO QUANTIFY H₂ CROSSOVER IN-SITU IN OPERATING PEM CELLS
- UTILISATION D'UN RÉSEAU NEURONAL ET D'UNE ANALYSE DE SIGNAL SIE POUR QUANTIFIER LA TRAVERSÉE DE H₂ IN-SITU DANS DES CELLULES PEM EN FONCTIONNEMENT
- (73) Simon Fraser University, Discovery 2, 8888 University Drive, Burnaby, British Columbia V5A 1S6, CA
- Ballard Power Systems Inc., 9000 Glenlyon Parkway, Burnaby, BC V5J 5J8, CA
- (72) DE VAAL, Jacob, William, Coquitlam, British Columbia V5E 3J9, CA

- (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H01M 8/0444 → (51) **H01M 8/0438**

H01M 8/0444 → (51) **H01M 8/0612**

H01M 8/04492 → (51) **H01M 8/0612**

H01M 8/04537 → (51) **H01M 8/0438**

H01M 8/04537 → (51) **H01M 8/04858**

H01M 8/04664 → (51) **H01M 8/0438**

H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/04858**

- (51) **H01M 8/04858** (11) **3 089 253 B1**
H01M 8/04746 **H01M 8/1018**
H01M 8/04537
- (25) Ja (26) En
- (21) 14875461.7 (22) 04.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.11.2016
- (86) JP 2014/079204 04.11.2014
- (87) WO 2015/098291 2015/26 02.07.2015
- (30) 25.12.2013 JP 2013266968
- (54) • BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
- FUEL CELL SYSTEM
- SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) KAWAHARA, Shuya, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- HASEGAWA, Shigeki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- YAMAUE, Keita, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
- (74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

- (51) **H01M 8/0612** (11) **2 866 288 B1**
H01M 8/04089 **H01M 8/0444**
H01M 8/04492

- (25) De (26) De
- (21) 14190211.4 (22) 24.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015
- (30) 24.10.2013 DE 102013221618
- (54) • Brennstoffzellenvorrichtung
- Fuel cell apparatus
- Dispositif à pile à combustible
- (73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Gallet Segarra, Ana, 70197 Stuttgart, DE
- Brandenburger, Ralf, 71672 Marbach, DE
- Carre, Maxime, 70469 Stuttgart, DE

- (51) **H01M 8/10** (11) **2 755 266 B1**
H01M 4/92 **H01M 4/90**

- (25) En (26) En
- (21) 14001337.6 (22) 02.07.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.07.2014
- (30) 19.02.2008 US 33859
- (54) • Graphitierter Kohlenstoff mit großer Oberfläche und Herstellungsverfahren dafür
- High surface area graphitized carbon and processes for making same
- Carbone graphitique de surface élevée et ses procédés de fabrication

- (73) CABOT CORPORATION, Two Seaport Lane, Suite 1300, Boston, Massachusetts 02210-2019, US
- (72) Yipeng, Sun, Albuquerque, NM 87111, US
- Jiang-Ping, Shen, Alburquerque, NM 87113, US
- Gordon, Rice, Alburquerque, NM 87113, US
- Atanassova, Paolina, Albuquerque, NM 87111, US
- Moeser, Geoffrey D., Reading, MA 01867, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 08768859.4 / 2 255 403

- (51) **H01M 8/1009** (11) **2 562 860 B1**
H01M 4/90 **H01M 4/96**
H01M 8/1011

- (25) Ja (26) En
- (21) 11772011.0 (22) 19.04.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2013
- (86) JP 2011/059631 19.04.2011
- (87) WO 2011/132676 2011/43 27.10.2011
- (30) 20.04.2010 JP 2010097184
- (54) • KOHLENSTOFFKATALYSATOR FÜR EINE DIREKTKRAFTSTOFFZELLENKATHODE SOWIE DIREKTKRAFTSTOFFZELLENKATHODE UND DIREKTKRAFTSTOFFZELLE DAMIT
- CARBON CATALYST FOR DIRECT FUEL CELL CATHODE, AND DIRECT FUEL CELL CATHODE AND DIRECT FUEL CELL USING SAME
- CATALYSEUR AU CARBONE POUR UNE CATHODE POUR PILE À COMBUSTIBLE DIRECTE, ET CATHODE POUR PILE À COMBUSTIBLE DIRECTE, ET PILE À COMBUSTIBLE DIRECTE L'UTILISANT
- (73) Nisshinbo Holdings Inc., 2-31-11, Ningyo-cho Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-8650, JP
- National University Corporation Gunma University, 2 Aramaki-machi 4-chome, Maebashi-shi, Gunma 371-8510, JP
- (72) KISHIMOTO, Takeaki, Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP
- KOBAYASHI, Rieko, Chiba-shi, Chiba 267-0056, JP
- OZAKI, Jun-ichi, Kiryu-shi, Gunma 376-8515, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **H01M 8/1011** (11) **3 195 397 B1**
H01M 8/1041 **H01M 8/04082**
H01M 8/16 **H01M 8/1018**

- (25) En (26) En
- (21) 15760502.3 (22) 28.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (86) FI 2015/050559 28.08.2015
- (87) WO 2016/030582 2016/09 03.03.2016
- (30) 28.08.2014 FI 20145745
- (54) • ELEKTROLYTMEMBRAN FÜR ELEKTROCHEMISCHE ZELLE
- AN ELECTROLYTE MEMBRANE FOR USE IN AN ELECTROCHEMICAL CELL
- MEMBRANE D'ÉLECTROLYTE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UNE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE
- (73) Kemira OYJ, Porkkalankatu 3, 00180 Helsinki, FI
- (72) KALLIO, Tanja, FI-00076 Aalto, FI
- HALTUNEN, Sakari, FI-02330 Espoo, FI

- RUOTSALAINEN, Jussi, FI-02760 Espoo, FI
HAVERINEN-NIELSEN, Torsten, FI-02200 Espoo, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16
Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H01M 8/1018 → (51) **H01M 8/0254**

H01M 8/1018 → (51) **H01M 8/04858**

H01M 8/1041 → (51) **H01M 8/1011**

H01M 8/12 → (51) **H01M 8/02**

- (51) **H01M 8/1213** (11) **2 078 320 B1**
H01M 8/1226 **H01M 8/124**
H01M 8/1286 **B23K 26/40**
H01M 8/1253 B23K 103/00
(25) En (26) En
(21) 07853039.1 (22) 31.10.2007
(84) DE FR GB
(43) 15.07.2009
(86) US 2007/022985 31.10.2007
(87) WO 2008/054774 2008/19 08.05.2008
(30) 31.10.2006 US 855488 P
25.09.2007 US 995209 P
(54) • MIKROGEFERTIGTE ELEKTROLYTFOLIE,
BRENNSTOFFZELLENGERÄTE DAMIT
UND MIKROFERTIGUNGSVERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DER BRENNSTOFF-
ZELLENGERÄTE
• MICROMACHINED ELECTROLYTE SHEET,
FUEL CELL DEVICES UTILIZING SUCH,
AND MICROMACHINING METHOD FOR
MAKING FUEL CELL DEVICES
• FEUILLE ÉLECTROLYTIQUE MICRO-
USINÉE, DISPOSITIFS À PILE À
COMBUSTIBLE L'UTILISANT, ET
PROCÉDÉ DE MICRO-USINAGE DE
FABRICATION DE DISPOSITIFS À PILE À
COMBUSTIBLE
(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
Corning, NY 14831, US
(72) BLANCHARD, William, C., Painted Post, NY
14870, US
GARNER, Sean, M., Elmira, NY 14905, US
KETCHAM, Thomas, D., Big Flats, NY 14814,
US
LI, Xinghua, Horseheads, NY 14845, US
(74) Greene, Simon Kenneth, Elkington and Fife
LLP Prospect House 8 Pembroke Road,
Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01M 8/1226 → (51) **H01M 8/1213**

H01M 8/1233 → (51) **H01M 12/08**

H01M 8/124 → (51) **H01M 8/02**

H01M 8/124 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/124 → (51) **H01M 8/1213**

H01M 8/1246 → (51) **H01M 8/02**

H01M 8/1286 → (51) **H01M 8/1213**

H01M 8/14 → (51) **H01M 12/08**

- (51) **H01M 8/16** (11) **2 514 017 B1**
H01M 4/90 **H01M 4/88**
(25) En (26) En
(21) 10837114.7 (22) 16.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) FI 2010/051048 16.12.2010
(87) WO 2011/073530 2011/25 23.06.2011

- (30) 16.12.2009 FI 20096338
(54) • MEHRSCICHTIGE STRUKTUR
• A MULTILAYERED STRUCTURE
• STRUCTURE MULTICOUCHE
(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Vuor-
imiehentie 3, 02150 Espoo, FI
(72) VAARI, Anu, FI-02044 VTT, FI
OJALA, Ville-Mikko, FI-02044 VTT, FI
VALKIAINEN, Matti, FI-02044 VTT, FI
SMOLANDER, Maria, FI-02044 VTT, FI
BOER, Harry, FI-02044 VTT, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180
Helsinki, FI

H01M 8/16 → (51) **H01M 8/1011**

H01M 8/22 → (51) **H01M 12/08**

H01M 8/24 → (51) **H01M 8/02**

H01M 8/241 → (51) **H01M 8/0254**

H01M 8/2425 → (51) **H01M 8/02**

H01M 8/243 → (51) **H01M 12/08**

H01M 8/2457 → (51) **H01M 8/0254**

- (51) **H01M 8/248** (11) **2 475 040 B1**
H01M 10/04 **H01M 2/10**
(25) De (26) De
(21) 12150268.6 (22) 05.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(30) 05.01.2011 DE 202011001161 U
(54) • GALVANIKZELLENEINHEIT
• GALVANIC CELL UNIT
• UNITÉ DE CELLULES GALVANIQUES
(73) Reinhold Wesselmann GmbH, Mühlendamm
7, 49688 Lastrup / Nieholte, DE
(72) Wesselmann, Reinhold, 49688 Lastrup/Nie-
holte, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE

H01M 10/02 → (51) **H01M 2/14**

H01M 10/04 → (51) **B29C 65/78**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/04 → (51) **H01M 2/26**

H01M 10/04 → (51) **H01M 8/248**

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/647**

H01M 10/052 → (51) **C01B 21/093**

H01M 10/052 → (51) **C01B 33/02**

H01M 10/052 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/052 → (51) **H01M 2/14**

H01M 10/052 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/505**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0525 → (51) **A24F 13/00**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 2/10**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/38**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/66**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0566 → (51) **H01M 2/16**

H01M 10/0566 → (51) **H01M 10/0567**

- (51) **H01M 10/0567** (11) **2 755 272 B1**
H01M 10/0566 **H01M 10/052**
H01M 10/0525 **H01M 10/0569**
(25) Ko (26) En
(21) 12850360.4 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) KR 2012/009756 16.11.2012
(87) WO 2013/073901 2013/21 23.05.2013
(30) 16.11.2011 KR 20110119583
(54) • NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG
FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DA-
MIT
• NON-AQUEOUS ELECTROLYTE
SOLUTION FOR LITHIUM SECONDARY
BATTERY AND LITHIUM SECONDARY
BATTERY COMPRISING SAME
• SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON
AQUEUSE POUR BATTERIE SECONDAIRE
AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE
AU LITHIUM LA COMPRENANT
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Young-
dungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) AN, Yu-Ha, Yuseong-gu, Daejeon, 305-380,
KR
YANG, Doo Kyung, Daejeon 305-340, KR
LEE, Chul-Haeng, Daejeon 302-752, KR
LIM, Young-Min, Daejeon 302-739, KR
JEON, Jong-Ho, Daejeon 305-761, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/0567** (11) **2 907 189 B1**

H01M 10/0568 **H01M 10/052**

- (25) De (26) De
(21) 13798561.0 (22) 09.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) EP 2013/003026 09.10.2013
(87) WO 2014/060077 2014/17 24.04.2014
(30) 11.10.2012 DE 102012218496
(54) • ADDITIVE FÜR GALVANISCHE ZELLEN
• ADDITIVES FOR GALVANIC CELLS
• ADDITIFS POUR CELLULES GALVANI-
QUES
(73) Albenmarle Germany GmbH, Industriepark
Höchst Gebäude G 879, 65926 Frankfurt am
Main, DE
(72) WIETELMANN, Ulrich, 61381 Friedrichsdorf,
DE
HARTNIG, Christoph, 65817 Eppstein, DE
EMMEL, Ute, 65929 Frankfurt am Main, DE
(74) Rottmayer, Hans, et al, Patente, Marken &
Lizenzen c/o Chemetall GmbH Trakehner
Strasse 3, 60487 Frankfurt, DE

H01M 10/0567 → (51) **H01M 4/505**

H01M 10/0568 → (51) **C01B 21/093**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0569 → (51) H01M 4/505	
H01M 10/0569 → (51) H01M 10/0567	
H01M 10/058 → (51) H01M 2/14	
H01M 10/0585 → (51) H01M 2/16	
H01M 10/0585 → (51) H01M 4/04	
H01M 10/10 → (51) C01B 21/093	
(51) H01M 10/39 (11) 3 138 148 B1	
H01M 16/00 H01M 10/615	
H01M 10/66 H01M 10/6561	
H01M 10/627 F01K 3/02	
F02G 5/02	
(25) De (26) De	
(21) 15756889.0 (22) 25.08.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.03.2017	
(86) EP 2015/069401 25.08.2015	
(87) WO 2016/030351 2016/09 03.03.2016	
(30) 28.08.2014 DE 102014217114	
(54) • KRAFT-WÄRME-KOPPLUNGSANLAGE ZUR DEZENTRALEN STROM- UND WÄRMEVERSORGUNG	
• COMBINED HEAT AND POWER PLANT FOR THE DECENTRALIZED SUPPLY OF POWER AND OF HEAT	
• INSTALLATION DE PRODUCTION COMBINÉE DE CHALEUR ET D'ÉLECTRICITÉ POUR UNE ALIMENTATION DÉCENTRALISÉE EN COURANT ET EN CHALEUR	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) TREMEL, Alexander, 91096 Möhrenndorf, DE	
SCHÄFER, Jochen, 90408 Nürnberg, DE	
VORTMEYER, Nicolas, 91054 Erlangen, DE	
LENK, Uwe, 08064 Zwickau, DE	
H01M 10/39 → (51) H01M 12/08	
(51) H01M 10/44 (11) 1 922 781 B1	
(25) En (26) En	
(21) 06814452.6 (22) 11.09.2006	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 21.05.2008	
(86) US 2006/035295 11.09.2006	
(87) WO 2007/030816 2007/11 15.03.2007	
(30) 09.09.2005 US 715543 P	
(54) • SEKUNDAERE LITHIUM-ZELLE MIT HOHER LADE- UND ENTLADEGESCHWINDIGKEITSKAPAZITÄT UND GERINGER IMPEDANZZUNAHME	
• LITHIUM SECONDARY CELL WITH HIGH CHARGE AND DISCHARGE RATE CAPABILITY AND LOW IMPEDANCE GROWTH	
• PILE SECONDAIRE AU LITHIUM A POTENTIEL DE TAUX DE CHARGE/DECHARGE ELEVE ET A FAIBLE CROISSANCE D'IMPEDANCE	
(73) A123 Systems LLC, 200 West Street, Waltham, MA 02451, US	
(72) GOZDZ, Antoni, S., Marlborough, MA 01752, US	
CHU, Andrew, C., Cambridge, MA 02140, US	
FULOP, Ricardo, Brookline, MA 02446, US	
CHIANG, Yet-ming, Framington, MA 02446, US	
RILEY, Gilbert, N., Marlborough, MA 01752, US	
LIN, Roger, Northboro, MA 01532, US	

(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB	
(51) H01M 10/44 (11) 2 451 001 B1	
H01M 10/46 H01M 10/48	
H02J 7/00	
(25) De (26) De	
(21) 11184642.4 (22) 11.10.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.05.2012	
(30) 08.11.2010 DE 102010043582	
(54) • MOBILES ELEKTROGERÄT MIT LADEZUSTANDSANZEIGE UND AKKUMULATOR HIERFÜR	
• MOBILE ELECTRIC DEVICE WITH CHARGE DISPLAY AND BATTERY FOR SAME	
• APPAREIL ÉLECTRIQUE MOBILE DOTÉ D'UN AFFICHAGE D'ÉTAT DE CHARGE-MENT ET ACCUMULATEUR ASSOCIÉ	
(73) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI	
(72) Sever, Eduard, 6713 Ludesch, AT	
Ljubojevic, Dragomir, 9000 St. Gallen, CH	
Vedder, Joachim, 88138 Hergensweiler, DE	
Huber, Franz, 86865 Markt Wald, DE	
Ziegler, Bernd, 86856 Hiltenfingen, DE	
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI	
H01M 10/44 → (51) A61B 5/1473	
H01M 10/46 → (51) H01M 10/44	
(51) H01M 10/48 (11) 3 166 175 B1	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 16196445.7 (22) 28.10.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.05.2017	
(30) 04.11.2015 FR 1560543	
(54) • ELEKTRISCHE BATTERIE, DIE EIN SYSTEM FÜR DIE HOMOGENISIERUNG DER INNENTEMPERATUR AUFWEIST	
• ELECTRIC BATTERY HAVING A SYSTEM FOR THE HOMOGENISATION OF THE INTERNAL TEMPERATURE	
• BATTERIE ÉLECTRIQUE COMPORTANT UN SYSTÈME D'HOMOGÉNÉISATION DE SA TEMPÉRATURE INTERNE	
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, Rue Leblanc, 75015 Paris, FR	
(72) Chatroux, Daniel, 38470 Teche, FR	
Dauchy, Julien, 73000 Chambéry, FR	
De Paoli, Lionel, 69460 Odenas, FR	
(74) Thibon, Laurent, Cabinet Beaumont 1, rue Champollion, 38000 Grenoble, FR	
H01M 10/48 → (51) H01M 2/10	
H01M 10/48 → (51) H01M 10/44	
H01M 10/613 → (51) H01M 2/10	
H01M 10/615 → (51) H01M 10/39	
H01M 10/627 → (51) H01M 10/39	
(51) H01M 10/647 (11) 2 492 991 B1	
H01M 10/653 H01M 10/6555	
H01M 10/04	
(25) Ja (26) En	
(21) 10824765.1 (22) 29.09.2010	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 29.08.2012	
(86) JP 2010/066885 29.09.2010	
(87) WO 2011/048916 2011/17 28.04.2011	
(30) 19.10.2009 JP 2009240912	
27.04.2010 JP 2010102147	
(54) • WÄRMELEITFÄHIGES ELEMENT UND BATTERIEVORRICHTUNG DAMIT	
• THERMALLY CONDUCTIVE MEMBER, AND BATTERY DEVICE USING SAME	
• ÉLÉMENT THERMOCONDUCTEUR ET DISPOSITIF DE BATTERIE UTILISANT CELUI-CI	
(73) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP	
(72) TERADA, Yoshio, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP	
SHOUJI, Akira, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP	
TOMIOKA, Kouki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP	
FURUTA, Kenji, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP	
TOJO, Midori, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP	
HAYASHI, Kazunori, Sakai-shi Fukui 910-0381, JP	
MORIKI, Shoujiro, Sakai-shi Fukui 910-0381, JP	
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE	
H01M 10/647 → (51) H01M 2/10	
H01M 10/653 → (51) H01M 10/647	
H01M 10/6555 → (51) H01M 2/10	
H01M 10/6555 → (51) H01M 10/647	
H01M 10/6561 → (51) H01M 10/39	
H01M 10/66 → (51) H01M 10/39	
(51) H01M 12/08 (11) 2 736 114 B1	
C25B 1/00 C25B 1/24	
C25B 5/00 H01M 8/02	
H01M 8/22 H01M 10/39	
H01M 8/14	
(25) Ja (26) En	
(21) 12814625.5 (22) 18.07.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.05.2014	
(86) JP 2012/068241 18.07.2012	
(87) WO 2013/012017 2013/04 24.01.2013	
(30) 21.07.2011 JP 2011159583	
01.02.2012 JP 2012020362	
(54) • ALUMINUM-HALOGEN-BRENNSTOFFZELLE	
• ALUMINUM-HALOGEN FUEL CELL	
• PILE À COMBUSTIBLE ALUMINIUM-HALOGÈNE	
(73) Nippon Soda Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8165, JP	
Ueda, Mikito, c/o Faculty of Engineering National University Corporation Hokkaido University Kita 13-jo Nishi 8-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-8628, JP	
(72) UEDA, Mikito, Hokkaido 060-8628, JP	
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
H01M 12/08 (11) 2 808 938 B1	
H01M 4/86	
(25) Ja (26) En	
(21) 13741585.7 (22) 21.01.2013	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.12.2014
- (86) JP 2013/051085 21.01.2013
- (87) WO 2013/111703 2013/31 01.08.2013
- (30) 27.01.2012 JP 2012015355
18.01.2013 JP 2013007486
- (54) • **BATTERIEPACKUNG**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC DE BATTERIES**
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) MIYAZAWA, Atsushi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
HIMENO, Tomokatsu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
IRITSUKI, Keita, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NAGAYAMA, Mori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **H01M 12/08** (11) **2 898 564 B1**
H01M 4/96 **C25B 1/00**
C25B 1/02 **H01M 8/1233**
H01M 8/243 **H01M 8/2425**
- (25) En (26) En
- (21) 13770629.7 (22) 20.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2015
- (86) DK 2013/050302 20.09.2013
- (87) WO 2014/044285 2014/13 27.03.2014
- (30) 21.09.2012 EP 12185411
- (54) • **WIEDERAUFLADBARE KOHLENSTOFFSAUERSTOFFBATTERIE**
• **A RECHARGEABLE CARBON-OXYGEN BATTERY**
• **BATTERIE CARBONE-OXYGÈNE RECHARGEABLE**
- (73) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101 A, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (72) GRAVES, Christopher Ronald, 1253 Copenhagen K, DK
MOGENSEN, Mogens Bjerg, DK-3540 Lynge, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

H01M 16/00 → (51) **H01M 10/39**

- (51) **H01Q 1/12** (11) **2 311 137 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 09786629.7 (22) 16.07.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2011
- (86) IB 2009/053104 16.07.2009
- (87) WO 2010/007591 2010/03 21.01.2010
- (30) 17.07.2008 GB 0813019
- (54) • **ANTENNENBAUGRUPPE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **ANTENNA ASSEMBLY FOR A MOTOR VEHICLE**
• **ENSEMBLE ANTENNE POUR UN VÉHICULE MOTORISÉ**
- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley Coventry CV3 4LF, GB
- (72) PARKINS, Richard, Hinckley Leicestershire LE9 8FH, GB
HARDING, Gary, Solihull West Midlands B92 3HD, GB
James HOWARD, CV3 4LF Warwickshire, GB

- (74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patent Department Abbey Road, Whitley Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- (51) **H01Q 1/38** (11) **2 221 915 B1**
H01Q 9/04 **H01Q 21/28**
- (25) En (26) En
- (21) 10152570.7 (22) 03.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2010
- (30) 03.02.2009 US 364932
- (54) • **MIMO-Antenne für tragbaren Kommunikationsvorrichtungen**
• **Multiple input, multiple output antenna for handheld communication devices**
• **Antenne MIMO pour des dispositifs de communication portatifs**
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) Rao, Qinqiang, Waterloo Ontario N2L 4X6, CA
Wang, Dong, Waterloo Ontario N2T 2T2, CA
- (74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H01Q 1/50** (11) **2 408 063 B1**
G06K 17/00 **H01Q 7/00**
H04B 5/02 **G06K 7/00**
H01Q 9/27 **H01Q 11/08**
H04B 5/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 10750930.9 (22) 12.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2012
- (86) JP 2010/054247 12.03.2010
- (87) WO 2010/104179 2010/37 16.09.2010
- (30) 13.03.2009 JP 2009060429
- (54) • **ANTENNENVORRICHTUNG**
• **ANTENNA APPARATUS**
• **APPAREIL D'ANTENNE**
- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) TANIGUCHI Katsumi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
KATO Noboru, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (60) 17190125.9 / 3 276 746

H01Q 1/52 → (51) **H04B 1/38****H01Q 3/24** → (51) **H01Q 19/06**

- (51) **H01Q 3/26** (11) **1 921 709 B1**
H01Q 21/00 **H01Q 25/00**
- (25) En (26) En
- (21) 07254395.2 (22) 07.11.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.05.2008
- (30) 08.11.2006 US 594388
- (54) • **Architektur einer kompakten, zweistrahligem phasengesteuerten Gruppenantenne**
• **Compact, dual-beam, phased array antenna architecture**
• **Architecture d'antenne réseau équiphasé, à double faisceau, compacte**
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

- (72) Navarro, Julio A., Kent, Washington 98030, US
Heisen, Peter T., Kent, Washington 98032-3389, US
Raby, Scott A., Redmond, Washington 98052, US
Chen, Ming, Bellevue, Washington 98006, US
Cai, Lixin, Ravensdale, Washington 980501-9073, US
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

- (51) **H01Q 3/26** (11) **2 589 108 B1**
H04B 7/06
- (25) En (26) En
- (21) 11729873.7 (22) 30.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2013
- (86) US 2011/042527 30.06.2011
- (87) WO 2012/003276 2012/01 05.01.2012
- (30) 01.07.2010 US 360737 P
- (54) • **KOSTENGÜNSTIGE AKTIVE ANTENNENANORDNUNGEN**
• **LOW COST, ACTIVE ANTENNA ARRAYS**
• **RÉSEAUX D'ANTENNES ACTIVES À FAIBLE COÛT**
- (73) Blue Danube Systems, Inc., 200 Warren Corporate Center Drive, 2nd Floor, Warren, NJ 07059, US
- (72) BANU, Mihai, New Providence, NJ 07974, US
FENG, Yiping, North Brunswick, NJ 08902, US
PRODANOV, Vladimir, Ivanov, San Luis Obispo, CA 93401, US
- (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H01Q 3/26 → (51) **H04B 1/38****H01Q 3/26** → (51) **H04B 17/10****H01Q 7/00** → (51) **H01Q 1/50****H01Q 9/04** → (51) **H01Q 1/38****H01Q 9/27** → (51) **H01Q 1/50**

- (51) **H01Q 9/28** (11) **2 504 888 B1**
H01Q 21/06
- (25) En (26) En
- (21) 10787539.5 (22) 25.11.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2012
- (86) GB 2010/051966 25.11.2010
- (87) WO 2011/064586 2011/22 03.06.2011
- (30) 27.11.2009 GB 0920916
27.11.2009 EP 09252693
- (54) • **Antennenanordnung**
• **Antenna array**
• **Réseau d'antennes**
- (73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
- (72) HARPER, Richard John, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
LEWIS, Gareth Michael, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
LEWIS, Robert Alan, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
PANAGHISTON, Gary David, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
TWEEN, Larry Brian, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB
QURESHI, Waseem Mohammed Anees, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB

PINTO, Jonathan, Chelmsford Essex CM2 8HN, GB	
H01Q 11/08	→ (51) H01Q 1/50
H01Q 13/02	→ (51) G01F 23/284
(51) H01Q 19/06	(11) 2 715 869 B1
H01Q 3/24	H01Q 21/06
(25) En	(26) En
(21) 11794262.3	(22) 23.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.04.2014	
(86) RU 2011/000371	23.05.2011
(87) WO 2012/161612	2012/48 29.11.2012
(54) • ANTENNENVORRICHTUNG MIT ELEKTRONISCH LENKBAREM STRAHL • ELECTRONICALLY BEAM STEERABLE ANTENNA DEVICE • DISPOSITIF D'ANTENNE À FAISCEAU ORIENTABLE ÉLECTRONIQUEMENT	
(73) Limited Liability Company "Radio Gigabit", ul. Osharskaia, d.95, korp. 2, pom. 20, Nizhny Novgorod 603105, RU	
(72) ARTEMENKO, Aleksey Andreevich, Nizhny Novgorod 603136, RU	
MASLENNIKOV, Roman Olegovich, Nizhny Novgorod 603136, RU	
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE	
H01Q 21/00	→ (51) H01Q 3/26
H01Q 21/00	→ (51) H04B 1/38
H01Q 21/06	→ (51) H01Q 9/28
H01Q 21/06	→ (51) H01Q 19/06
H01Q 21/06	→ (51) H04B 1/38
H01Q 21/28	→ (51) H01Q 1/38
H01Q 25/00	→ (51) H01Q 3/26
H01R 4/24	→ (51) F21V 23/06
(51) H01R 4/30	(11) 2 917 969 B1
F16B 39/30	H01R 4/50
H01R 13/504	H01R 43/26
H01R 13/74	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 13785465.9	(22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.09.2015	
(86) EP 2013/072829	31.10.2013
(87) WO 2014/072228	2014/20 15.05.2014
(30) 12.11.2012 FR 1260706	
(54) • VORRICHTUNG ZUM FIXIEREN EINER ELEKTRISCHEN ANSCHLUSSKLEMMEN AN EINEM TRÄGER • DEVICE FOR FIXING AN ELECTRICAL CONNECTION TERMINAL TO A SUPPORT • DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE COSSE DE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE SUR UN SUPPORT	
(73) Dubuis et Cie S.A.S., 17-19 rue Jules Berthonneau, 41000 Villebarrou, FR	
(72) CUMANT, Mickaël, F-41190 Herbault, FR	
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB	
H01R 4/30	→ (51) H01R 43/20

(51) H01R 4/36	(11) 3 076 484 B1
H01R 13/41	H01R 43/20
H01R 13/50	
(25) En	(26) En
(21) 16156527.0	(22) 19.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.10.2016	
(30) 04.03.2015 CN 201520125796 U	
(54) • ELEKTRISCHER STECKVERBINDER • ELECTRICAL CONNECTOR • CONNECTEUR ÉLECTRIQUE	
(73) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd., F/G Section, 1/F, Building 15 999 Yinglun Road Pilot Free Trade Zone, Shanghai, CN	
(72) WANG, Hao, Shanghai, CN	
ZHAO, Qijun, Shanghai, CN	
YU, Jianfei, Shanghai, CN	
GAO, Bo, Shanghai, CN	
WANG, Ning, Shanghai 200233, CN	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
H01R 4/36	→ (51) H01R 43/20
(51) H01R 4/48	(11) 3 120 421 B1
(25) De	(26) De
(21) 15710490.2	(22) 17.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.01.2017	
(86) EP 2015/055524	17.03.2015
(87) WO 2015/140148	2015/38 24.09.2015
(30) 17.03.2014 DE 102014103638	
(54) • ELEKTRISCHE ANSCHLUSSKLEMMEN • ELECTRICAL CONNECTION TERMINAL • BORNE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE	
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs-marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE	
(72) GIEFERS, Stefan, 32760 Detmold, DE	
(74) Janke, Christiane, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property, Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE	
H01R 4/50	→ (51) H01R 4/30
(51) H01R 9/05	(11) 2 642 600 B1
H01R 24/54	H01R 13/52
H01R 103/00	
(25) En	(26) En
(21) 13152845.7	(22) 28.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.09.2013	
(30) 21.03.2012 US 201213425458	
(54) • Selbstblockierender Koaxialkabelverbinder mit Erhaltungsaufrechterhaltung • Ground maintaining auto seizing coaxial cable connector • Connecteur de câble coaxial à grippage automatique pour maintenir la mise à la terre	
(73) Antronix Inc., 440 Forsgate Drive, Cranbury NJ 08512, US	
(72) Tang, Neil H., Marlboro, NJ 07746-2175, US	
(74) Loven, Keith James, et al, LOVEN Patents & Trademarks Limited 51 Wragby Road Sudbrooke, Lincoln, Lincolnshire LN2 2QU, GB	
H01R 9/05	→ (51) H01R 24/38
H01R 9/24	→ (51) H01T 4/04
H01R 9/24	→ (51) H05K 7/14

(51) H01R 11/28	(11) 3 116 068 B1
H01R 13/64	H01M 2/34
H02J 7/00	H01M 2/20
(25) Fr	(26) Fr
(21) 16177930.1	(22) 05.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.01.2017	
(30) 07.07.2015 FR 1556417	
(54) • VORRICHTUNG ZUR SICHERUNG EINER BATTERIE, UND VERFAHREN • BATTERY SECURITY DEVICE AND METHOD • DISPOSITIF DE MISE EN SÉCURITÉ D'UNE BATTERIE ET PROCÉDÉ	
(73) SAFT, 12, rue Sadi Carnot, 93170 Bagnolet, FR	
(72) Narbonne, Alexandre, 33290 Blanquefort, FR	
Dos Reis, Christophe, 33290 Blanquefort, FR	
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR	
H01R 11/28	→ (51) H01M 2/30
H01R 12/57	→ (51) H01R 13/629
H01R 12/70	→ (51) H01R 13/629
H01R 12/71	→ (51) H01R 13/629
(51) H01R 13/00	(11) 3 043 421 B1
B60L 11/18	
(25) De	(26) De
(21) 16150856.9	(22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.07.2016	
(30) 12.01.2015 DE 102015100347	
(54) • ELEKTROANSCHLUSSKÖRPER FÜR EINEN LADESTECKER UND/ODER EINE LADEBUCHSE, LADESTECKER UND LADESTATION ZUR ABGABE ELEKTRISCHER ENERGIE AN EINEN EMPFÄNGER ELEKTRISCHER ENERGIE • ELECTRIC CONNECTION BODY FOR A CHARGING CONNECTOR AND/OR A CHARGING SOCKET, CHARGING CONNECTOR AND CHARGING STATION FOR SUPPLYING ELECTRIC ENERGY TO A RECEIVER OF ELECTRICAL ENERGY • CORPS DE RACCORD ÉLECTRIQUE POUR UN CONNECTEUR DE CHARGE ET/OU UNE DOUILLE DE CHARGE, CONNECTEUR DE CHARGE ET STATION DE CHARGE DESTINÉE À DELIVRER DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À UN RECEPTEUR D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE	
(73) Phoenix Contact e-Mobility GmbH, Hainbergstrasse 2, 32816 Schieder-Schwalenberg, DE	
(72) Führer, Thomas, 32825 Blomberg, DE	
(74) Janke, Christiane, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property, Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE	
(51) H01R 13/04	(11) 2 406 857 B1
H01R 13/10	H01R 13/6466
H01R 13/7195	H01R 13/66
H01R 24/64	H01R 4/24
H01R 13/74	
(25) En	(26) En
(21) 10751370.7	(22) 10.03.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 18.01.2012	
(86) US 2010/026851	10.03.2010

- (87) WO 2010/104968 2010/37 16.09.2010
(30) 10.03.2009 US 401587
(54) • *SCHALTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EINSATZ VON HOCHGESCHWINDIGKEITS-DATENKOMMUNIKATIONSKONNEKTOREN ZUR ERMÖGLICHUNG REDUZIERTE MODALEN FREMDÜBERSPRECHENS IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *CIRCUITS, SYSTEMS AND METHODS FOR IMPLEMENTING HIGH SPEED DATA COMMUNICATIONS CONNECTORS THAT PROVIDE FOR REDUCED MODAL ALIEN CROSSTALK IN COMMUNICATIONS SYSTEMS*
• *CIRCUITS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN UVRE DE CONNECTEURS DE COMMUNICATIONS DE DONNÉES À HAUT DÉBIT QUI ASSURENT UNE DIAPHONIE EXOGÈNE MODALE RÉDUITE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATIONS*
- (73) Leviton Manufacturing Co., Inc., 201 North Service Road, Melville, NY 11747, US
(72) POULSEN, Jeffrey Alan, Edmonds Washington 98020, US
ERICKSON, Jason, Bothell Washington 98021-4422, US
SEEFRIED, Jeffrey, Lake Stevens Washington 98258-2032, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H01R 13/10 → (51) **H01R 13/04**

- (51) **H01R 13/11** (11) **2 761 706 B1**
(25) En (26) En
(21) 12836385.0 (22) 27.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/057422 27.09.2012
(87) WO 2013/049269 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 US 201161541256 P
(54) • *SYSTEM UND VERBINDUNGSTÜCK FÜR MAKROBEWEGUNG*
• *SYSTEM AND CONNECTOR CONFIGURED FOR MACRO MOTION*
• *SYSTÈME ET RACCORD CONÇUS POUR UN MACRO-MOUVEMENT*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) NAMJOSHI, Abhijit, Midland, Michigan 48674, US
HODGE, Ronald C., Lisle, Illinois 60532, US
SHI, Jinjie, Midland, Michigan 48674, US
COMERCI, Joseph D., Lisle, Illinois 60532, US
ROZEVELD, Steven J., Midland, Michigan 48674, US
GREGORI, Timothy R., Lisle, Illinois 60532, US
RAMESH, Narayan, Midland, Michigan 48674, US
SAMIEC, Karen, Lisle, Illinois 60532, US
MCKEEN, John C., Midland, Michigan 48674, US
KEENIHAN, James R., Midland, Michigan 48674, US
PARRILLO, David, Midland, Michigan 48674, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- (51) **H01R 13/11** (11) **2 804 264 B1**
H01R 43/16
(25) Ja (26) En
(21) 13735916.2 (22) 11.01.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) JP 2013/050420 11.01.2013
(87) WO 2013/105641 2013/29 18.07.2013
(30) 13.01.2012 JP 2012005023
(54) • *ELEKTRISCHES VERBINDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *ELECTRICAL CONNECTION SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *SYSTÈME DE CONNEXION ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
Dowa Metaltech Co., Ltd, 14-1 Sotokanda 4-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) NAKAMURA, Masatoshi, Makinohara-shi Shizuoka 421-0407, JP
ONODERA, Akifumi, Tokyo 101-0021, JP
SUGAWARA, Akira, Tokyo 101-0021, JP
NARIEDA, Hiroto, Tokyo 101-0021, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 13/187 → (51) **H01M 2/30**

- (51) **H01R 13/26** (11) **2 884 592 B1**
H01R 24/28 H01R 103/00
H01R 4/18 H01R 9/05
H01R 9/053 H01R 13/432
H01R 13/50 H01R 13/627
H01R 13/6582
(25) En (26) En
(21) 14196316.5 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(30) 10.12.2013 US 201314101482
(54) • *Elektrisches Verbindungssystem*
• *Electrical connection system*
• *Système de connexion électrique*
- (73) Delphi Technologies, Inc., P.O.Box 5052, Troy MI 48007, US
(72) Jones, Leslie L., GARRETTSVILLE, Ohio 44231, US
Liptak, Nicole L., CORTLAND, Ohio 44410, US
Wicks, John, L., CORTLAND, Ohio 44410, US
(74) Robert, Vincent, et al, Delphi France SAS Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

H01R 13/41 → (51) **H01R 4/36****H01R 13/44** → (51) **H01R 13/53****H01R 13/50** → (51) **H01R 4/36****H01R 13/50** → (51) **H01R 13/53**

- (51) **H01R 13/502** (11) **2 820 719 B1**
H01R 13/639 **H01R 13/73**
(25) De (26) De
(21) 13712495.4 (22) 01.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) EP 2013/054188 01.03.2013
(87) WO 2013/128005 2013/36 06.09.2013
(30) 01.03.2012 DE 102012101690
(54) • *STECKVERBINDER*
• *PLUG CONNECTOR*
• *CONNECTEUR À ENFICHAGE*

- (73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) SEELIG, Marco, 33818 Leopoldshöhe, DE
FELDNER, Ralf, 32760 Detmold, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

H01R 13/504 → (51) **H01R 4/30**

- (51) **H01R 13/52** (11) **2 277 239 B1**
(25) En (26) En
(21) 08807072.7 (22) 07.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.01.2011
(86) IB 2008/002386 07.05.2008
(87) WO 2009/136221 2009/46 12.11.2009
(54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER, DICHUNGSMATTE, GEHÄUSE UND GITTER FÜR EINEN SOLCHEN VERBINDER*
• *ELECTRICAL CONNECTOR, MAT SEALING JOINT, HOUSING AND GRID FOR SUCH A CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE, JOINT D'ÉTANCHÉITÉ COMPRESSIBLE, BOÎTIER ET GRILLE POUR UN TEL CONNECTEUR*
- (73) Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l., Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU
(72) MICHEL, Jean François, F-28130 Pierres, FR
DE MATOS, Paulo, F-28190 Saint Luperce, FR
LAVERTU, François, F-28600 Luisant, FR
CAMPFORT, Christian, F-28300 Fresnay le Gilmert, FR
LEGUAY, Thierry, F-28130 Maintenon, FR
(74) Robert, Vincent, et al, Delphi France SAS Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

- (51) **H01R 13/52** (11) **2 323 226 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 09793854.2 (22) 09.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2011
(86) CN 2009/072705 09.07.2009
(87) WO 2010/003379 2010/02 14.01.2010
(30) 10.07.2008 CN 200810045509
(54) • *WASSERDICHTER ISOLIERSTECKER*
• *WATER-PROOF INSULATION CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ISOLANT ÉTANCHE À L'EAU*
- (73) Chengdu Argangle Technology Co., Ltd., North 3, No.589 Tong Road North Port Area District Chengdu Modern Industrial Port, Sichuan 610000, CN
(72) ZHOU, Gang, Chengdu, Sichuan 610000, CN
(74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

H01R 13/52 → (51) **H01R 13/533**

- (51) **H01R 13/53** (11) **2 883 286 B1**
H01R 13/44 **H01R 13/50**
H01R 13/52
(25) En (26) En
(21) 13828407.0 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) US 2013/050294 12.07.2013
(87) WO 2014/025494 2014/07 13.02.2014
(30) 10.08.2012 US 201213572225

- (54) • *HERMETISCHER ENDSTECKER MIT STIFTISOLIERUNG*
• *HERMETIC TERMINAL HAVING PIN-ISOLATING FEATURE*
• *BORNE HERMÉTIQUE AYANT UN ÉLÉMENT QUI PERMET D'ISOLER UNE BROCHE*
- (73) Emerson Electric Co., 8000 West Florissant, St. Louis, MO 63136, US
- (72) SCHUCKMANN, Scott, Cincinnati, Ohio 45212, US
- (74) KOLKMAN, Albertus Jan Hendrik, Cincinnati, Ohio 45212, US
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **H01R 13/53** (11) **2 941 799 B1**
H01R 13/648 H01R 13/193

- (25) En (26) En
(21) 13870163.6 (22) 04.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2015
(86) US 2013/020208 04.01.2013
(87) WO 2014/107156 2014/28 10.07.2014
- (54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER MIT ANTI-KRÜMMUNGSFUNKTION*
• *ELECTRICAL CONNECTOR WITH ANTI-ARCING FEATURE*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE AVEC FONCTIONNALITÉ DE SUPPRESSION D'ARC*
- (73) Anderson Power Products, Inc., 13 Pratts Junction Road P.O. Box 579, Sterling, MA 01564, US
- (72) YORK, Charles L., Townsend, Massachusetts 01469, US
- (74) DAVIES, Brian F., Acton, Massachusetts 01720, US
- (74) Loven, Keith James, LOVEN Patents & Trademarks Limited 51 Wragby Road Sudbrooke, Lincoln, Lincolnshire LN2 2QU, GB

(51) **H01R 13/533** (11) **1 797 622 B1**
H01R 13/52 **H01R 13/66**

- (25) En (26) En
(21) 05858420.2 (22) 19.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 20.06.2007
(86) US 2005/033293 19.09.2005
(87) WO 2007/011378 2007/04 25.01.2007
(30) 27.09.2004 US 951155
- (54) • *ROBUSTE UND ABNEHMBARE ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG*
• *RUGGED, REMOVABLE, ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ELECTRONIQUE ROBUSTE ET AMOVIBLE*
- (73) Lockheed Martin Corporation, 1701 W. Marshall, Grand Prairie, Texas 75051, US
- (72) ZAUBER, Vonn, A., Southlake, Texas 76092, US
- (74) Suckling, Andrew Michael, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
- (60) 10184982.6 / 2 273 625

H01R 13/62 → (51) **H01R 43/26**

(51) **H01R 13/627** (11) **2 211 427 B1**
H01R 13/639

- (25) En (26) En
(21) 10161994.8 (22) 15.11.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
- (43) 28.07.2010

- (30) 17.11.2000 DE 10057001
22.10.2001 DE 10151956
- (54) • *Steckverbinder mit Zweifachverriegelung*
• *Plug connector with secondary locking*
• *Connecteur à fiche avec un mécanisme de rétention secondaire*
- (73) Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l., Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU
- (72) Regnier, Vincent, 90419 Nuernberg, DE
- (74) Gunreben, Michael, 90596 Schwanstetten, DE
- (74) Robert, Vincent, et al, Delphi France SAS Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR
- (62) 01126580.8 / 1 207 591

H01R 13/627 → (51) **H01R 13/629**

- (51) **H01R 13/629** (11) **2 557 638 B1**
- (25) En (26) En
(21) 12005124.8 (22) 11.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2013
(30) 09.08.2011 JP 2011174384
- (54) • *Hebelartiger Stecker und Verfahren zu dessen Montage*
• *Lever-type connector and method of assembling it*
• *Connecteur de type levier et son procédé d'assemblage*
- (73) Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-city, Mie 510-8503, JP
- (72) Nakamura, Keiichi, Yokkaichi-city Mie 510-8503, JP
- (74) Nankou, Yuuichi, Yokkaichi-city Mie 510-8503, JP
- (74) Nishide, Satoru, Yokkaichi-city Mie 510-8503, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H01R 13/629** (11) **2 820 721 B1**

- (25) De (26) De
(21) 13707809.3 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.01.2015
(86) EP 2013/000314 01.02.2013
(87) WO 2013/127487 2013/36 06.09.2013
(30) 28.02.2012 DE 102012101614
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIEßEN EINER GEHÄUSES EINES STECKVERBINDER*
• *DEVICE FOR CLOSING A PLUG CONNECTOR HOUSING*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE D'UN BOÎTIER D'UN CONNECTEUR ENFICHABLE*
- (73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs-marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
- (72) ANDRESEN, Jens, 32825 Blomberg, DE
- (74) GERULLIS, Jens, 32657 Lemgo, DE
- (74) DIEßEL, Thorsten, 32120 Hiddenhausen, DE
- (74) Janke, Christiane, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property, Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

(51) **H01R 13/629** (11) **2 922 147 B1**
H01R 13/627 **H01R 12/71**
H01R 12/70 **H01R 12/57**

- (25) En (26) En
(21) 15150529.4 (22) 08.01.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
(30) 20.03.2014 US 201461955904 P
- (54) • *Verbinderbaugruppe*
• *Connector assembly*
• *Ensemble de connecteur*
- (73) JAPAN AVIATION ELECTRONICS INDUSTRY LIMITED, 21-2, Dogenzaka 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo, JP
- (74) JAE Electronics, Inc., 142 Technology Drive Suite 100, Irvine, CA 92618-2430, US
- (72) Omodachi, Takashi, Tokyo, JP
- (74) Nishimura, Takayuki, Tokyo, JP
- (74) Obikane, Hiroaki, Tokyo, JP
- (74) Machihara, Daisuke, Irvine, US
- (74) Motojima, Joe, Irvine, US
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H01R 13/639 → (51) **H01R 13/502**

H01R 13/639 → (51) **H01R 13/627**

(51) **H01R 13/64** (11) **3 117 490 B1**
H01R 13/645

- (25) De (26) De
(21) 15712784.6 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2017
(86) DE 2015/100093 09.03.2015
(87) WO 2015/135531 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 DE 102014003477
- (54) • *VERPOLUNGSSCHUTZ*
• *POLARITY-REVERSAL PROTECTION MEANS*
• *PROTECTION CONTRE L'INVERSION DE POLARITÉ*
- (73) ERNI Production GmbH & Co. KG, See-strasse 9, 73099 Adelberg, DE
- (72) LAPPÖHN, Jürgen, 73108 Gammelshausen, DE
- (74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

H01R 13/64 → (51) **H01R 11/28**

(51) **H01R 13/645** (11) **3 067 670 B1**
G01D 11/24

- (25) De (26) De
(21) 16155633.7 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2016
(30) 11.03.2015 DE 102015103551
- (54) • *STECKERBAUGRUPPE FÜR EINEN SENSOR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER STECKERBAUGRUPPE FÜR EINEN SENSOR*
• *PLUG ASSEMBLY FOR A SENSOR AND A METHOD OF ASSEMBLING A PLUG ASSEMBLY FOR A SENSOR*
• *COMPOSANT DE CONNECTEUR POUR UN CAPTEUR ET PROCÉDE DE MONTAGE D'UN COMPOSANT DE CONNECTEUR POUR UN CAPTEUR*
- (73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
- (72) Marschner, Wolfgang, 79111 Freiburg, DE
- (74) Paul, Dominik, 79356 Eichstetten, DE
- (74) Gutmann, Frank, 79112 Freiburg, DE

H01R 13/645 → (51) **H01R 13/64**

H01R 13/6466 → (51) H01R 13/04	
H01R 13/648 → (51) H01R 13/53	
H01R 13/6592 → (51) H01R 24/38	
H01R 13/6596 → (51) H01R 24/38	
H01R 13/66 → (51) H01R 13/04	
H01R 13/66 → (51) H01R 13/533	
H01R 13/7195 → (51) H01R 13/04	
H01R 13/73 → (51) H01R 13/502	
(51) H01R 13/74 (11) 3 107 156 B1	
(25) De (26) De	
(21) 16173945.3 (22) 10.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.12.2016	
(30) 16.06.2015 EP 15172424	
(54) • AUSBAUVORRICHTUNG FÜR EIN KABEL, VERFAHREN ZUM AUSBAU EINES KABELS UNTER VERWENDUNG DER AUSBAUVORRICHTUNG SOWIE KABEL ZUR VERWENDUNG IN DEM VERFAHREN	
• REMOVAL DEVICE FOR A CABLE, METHOD FOR REMOVING A CABLE USING THE REMOVAL DEVICE AND CABLE FOR USE IN THE METHOD	
• DISPOSITIF DE DEMONTAGE D'UN CABLE, PROCÉDE DE DEMONTAGE D'UN CABLE A L'AIDE DU DISPOSITIF DE DEMONTAGE ET CABLE UTILISE DANS LE PROCÉDE	
(73) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH	
(72) Christian, Heer, 8400 Winterthur, CH	
H01R 13/74 → (51) H01R 4/30	
H01R 24/28 → (51) H01R 13/26	
(51) H01R 24/38 (11) 2 911 252 B1	
H01R 9/05 H01R 24/52	
H01R 13/6596 H01R 13/6592	
(25) Ja (26) En	
(21) 13848082.7 (22) 18.10.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.08.2015	
(86) JP 2013/078362 18.10.2013	
(87) WO 2014/061796 2014/17 24.04.2014	
(30) 19.10.2012 JP 2012231598	
(54) • ANSCHLUSSKLEMMENSTRUKTUR FÜR EIN ELEKTROKABEL	
• TERMINAL CONNECTION STRUCTURE FOR ELECTRIC CABLE	
• STRUCTURE DE CONNEXION DE BORNES POUR CÂBLE	
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP	
(72) KATO, Hajime, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1421, JP	
MIYAJIMA, Takaaki, Kakegawa-shi Shizuoka 437-1421, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
H01R 24/52 → (51) H01R 24/38	
H01R 24/54 → (51) H01R 9/05	
(51) H01R 24/64 (11) 2 850 704 B1	
H01R 27/02 H01R 43/20	
H01R 13/66 H01R 4/24	

(25) En (26) En	
(21) 13722570.2 (22) 08.05.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.03.2015	
(86) IB 2013/053703 08.05.2013	
(87) WO 2013/171626 2013/47 21.11.2013	
(30) 14.05.2012 US 20126164651 P	
15.10.2012 US 201261713669 P	
(54) • KEYSTONE-BUCHSE ZUR VERWENDUNG IN EINEM RECHNERNETZ	
• A KEYSTONE JACK FOR USE IN A COMPUTING NETWORK	
• PRISE KEYSTONE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN RÉSEAU INFORMATIQUE	
(73) HCS Kablolama Sistemleri San. VE. TIC. A.S., Turgutreis Mah. Barbaros Cad. Giyimkent Kooperatif İci Vadi Bulvarı 1, Esenler, İstanbul, TR	
(72) YOSSEF, Shay, 38830 Moshav Maor, IL	
(74) Sevinç, Erkan, İstanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 İstanbul, TR	
H01R 25/14 → (51) F21V 23/06	
H01R 27/02 → (51) H01R 24/64	
H01R 33/46 → (51) F21K 99/00	
(51) H01R 39/38 (11) 2 777 101 B1	
H01R 39/40	
(25) De (26) De	
(21) 12791115.4 (22) 30.10.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.09.2014	
(86) EP 2012/071422 30.10.2012	
(87) WO 2013/068266 2013/20 16.05.2013	
(30) 09.11.2011 DE 102011085997	
(54) • SCHWINGUNGSREDUZIERTER BÜRS- TENHALTER FÜR EINEN ELEKTROMOTOR	
• VIBRATION-REDUCED BRUSH HOLDER FOR AN ELECTRIC MOTOR	
• PORTE-BALAIS À VIBRATIONS RÉDUITES POUR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) BRAUN, Willy, 72149 Neustetten, DE	
H01R 39/40 → (51) H01R 39/38	
H01R 43/16 → (51) H01R 13/11	
(51) H01R 43/20 (11) 3 091 619 B1	
H01R 4/30 H01R 4/36	
H02G 1/14 H01R 11/09	
H01R 43/048 H01R 4/20	
(25) De (26) De	
(21) 16001020.3 (22) 04.05.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.11.2016	
(30) 08.05.2015 DE 102015005993	
(54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON HOCHSPANNUNGSKABELN MIT MEHR- DRÄHTIGEN LEITERN	
• METHOD FOR CONNECTING HIGH VOLTAGE CABLES WITH MULTI-CORE CONDUCTORS	
• PROCÉDE DE RACCORDEMENT DE CABLES HAUTE TENSION PAR DES CONDUCTEURS MULTIBRINS	
(73) NKT GmbH & Co. KG, Düsseldorfer Strasse 400 Im Chempark, 51061 Köln, DE	
(72) Jazgar, Maciej, 51061 Köln, DE	

Willén, Dag, 21851 Klagshamn, SE	
Thidemann, Carsten, 3630 Jaegerspris, DK	
(74) Feder Walter Ebert, Patentanwälte Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE	
H01R 43/20 → (51) H01R 4/36	
(51) H01R 43/26 (11) 3 195 426 B1	
H01R 13/62	
(25) En (26) En	
(21) 15750494.5 (22) 13.07.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.07.2017	
(86) US 2015/040162 13.07.2015	
(87) WO 2016/018603 2016/05 04.02.2016	
(30) 01.08.2014 US 201414450067	
(54) • RJ-45-EINSETZ- UND EXTRAKTIONS- WERKZEUG	
• RJ-45 INSERTION AND EXTRACTION TOOL	
• OUTIL D'INSERTION ET D'EXTRACTION DE CONNECTEURS RJ-45	
(73) EchoStar Technologies L.L.C., 100 Inverness Terrace East, Englewood, CO 80112, US	
(72) MITCHELL, Jason, B., New Braunfels, Texas 78130, US	
FOEGELLE, Martin, S., New Braunfels, Texas 78130, US	
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	
H01R 43/26 → (51) H01R 4/30	
(51) H01S 3/00 (11) 2 936 245 B1	
G02F 1/35	
(25) De (26) De	
(21) 13801501.1 (22) 26.11.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.10.2015	
(86) EP 2013/074729 26.11.2013	
(87) WO 2014/095264 2014/26 26.06.2014	
(30) 18.12.2012 DE 10201223527	
(54) • EINRICHTUNG ZUR FREQUENZUM- WANDLUNG EINES MIT EINER ERSTEN FREQUENZ VON EINER LASERSTRAHL- QUELLE ERZEUGTEN LASERSTRAHLS	
• DEVICE FOR FREQUENCY CONVERSION OF A LASER BEAM GENERATED WITH A FIRST FREQUENCY BY A LASER BEAM SOURCE	
• SYSTÈME DE CONVERSION DE FRÉQUENCE D'UN RAYON LASER GÉNÉRE À UNE PREMIÈRE FRÉQUENCE D'UNE SOURCE DE RAYONNEMENT LASER	
(73) Rofin Sinar Laser GmbH, Berzeliusstrasse 87, 22113 Hamburg, DE	
(72) LEHMANN, Uwe, 82194 Gröbenzell, DE	
REISER, Axel, 85229 Markt Indersdorf, DE	
(74) Schlögl, Markus, Meissner Bolte Patent- anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE	
H01S 3/00 → (51) H01S 3/067	
(51) H01S 3/06 (11) 2 031 712 B1	
H01S 3/07 H01S 3/081	
H01S 3/08 H01S 3/02	
H01S 3/10 H01S 3/102	
(25) En (26) En	
(21) 08252770.6 (22) 21.08.2008	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 04.03.2009	
(30) 30.08.2007 US 8478786	

- (54) • *Minimierung von Wellenfrontfehlern in Resonatoren mit dünnen Scheibenlasern*
• *Minimizing wavefront errors in resonators with thin disk lasers*
• *Minimisation des erreurs de front d'onde avec résonateurs lasers à disque mince*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Bossert, David J., Albuquerque, New Mexico 8711, US
Rossbach, Dennis R., Corvales, New Mexico 87048, US
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) **H01S 3/067** (11) **2 947 728 B1**
H01S 3/0941 **H01S 3/13**
H01S 3/00 **H04B 10/291**
H01S 3/094 **H04B 10/294**

- (25) En (26) En
(21) 14425061.0 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(54) • *Optischer Verstärker und zugehöriges Verfahren*
• *Optical amplifier and related method*
• *Amplificateur optique et procédé associé*
- (73) Padtec S.A., R. Dr. Ricardo Benetton Martins s/n Parque II do Polo de Alta Tecnologia, 13086-902 Campinas-SP, BR
- (72) Meli, Fausto, 29121 Piacenza, IT
Righetti, Aldo, 20161 Milano, IT
Grasso, Giorgio, 20900 Monza, IT
- (74) Tirloni, Bartolomeo, et al, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT

H01S 3/067 → (51) **B23K 26/06**

H01S 3/07 → (51) **H01S 3/06**

H01S 3/094 → (51) **H01S 3/067**

H01S 3/0941 → (51) **H01S 3/067**

H01S 3/13 → (51) **B23K 26/06**

H01S 3/13 → (51) **H01S 3/067**

- (51) **H01S 5/02** (11) **3 190 672 B1**
H01S 5/10 **H01S 5/14**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17150156.2 (22) 03.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 08.01.2016 FR 1650171
(54) • *LASERQUELLE MIT HALBLEITER*
• *SEMICONDUCTOR LASER SOURCE*
• *SOURCE LASER À SEMI-CONDUCTEUR*
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) MENEZO, Sylvie, 38500 VOIRON, FR
- (74) Colombo, Michel, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01S 5/022 → (51) **G02B 7/02**

H01S 5/024 → (51) **A61B 18/20**

H01S 5/10 → (51) **H01S 5/02**

H01S 5/14 → (51) **H01S 5/02**

- (51) **H01T 4/04** (11) **3 149 816 B1**
H01R 9/24 **H01T 4/06**
- (25) De (26) De
(21) 15723965.8 (22) 21.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/061271 21.05.2015
(87) WO 2015/181044 2015/48 03.12.2015
(30) 26.05.2014 DE 202014004396 U
04.09.2014 DE 102014112722
(54) • *ADAPTER ZUR MONTAGE VON ALS STECKMODULE AUSGEFÜHRTEN EIN- ODER MEHRPOLIGEN ÜBERSPANNUNGSSCHUTZGERÄTEN SOWIE VERWENDUNG EINES DERARTIGEN ADAPTERS*
• *ADAPTER FOR MOUNTING SINGLE- OR MULTI-PIN OVERVOLTAGE PROTECTION DEVICES THAT ARE DESIGNED AS PLUG-IN MODULES, AND USE OF SUCH AN ADAPTER*
• *ADAPTATEUR DE MONTAGE DE PARASURTENSEURS UNI- OU MULTIPOLAIRES SOUS FORME DE MODULES EMBROCHABLES, ET UTILISATION D'UN TEL ADAPTATEUR*
- (73) Dehn + Söhne GmbH + Co. KG, Hans-Dehn-Strasse 1, 92318 Neumarkt/Opf., DE
- (72) WITTMANN, Georg, 92283 Lauterhofen, DE
ZÄUNER, Edmund, 92334 Berching/Pollanten, DE
GOTTSCALK, Thomas, 92360 Wappersdorf, DE
SCHARF, Manuel, 92289 Ursensollen, DE
- (74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H01T 4/06 → (51) **H01T 4/04**

H01T 13/06 → (51) **H01T 13/39**

H01T 13/20 → (51) **H01T 13/39**

H01T 13/32 → (51) **H01T 13/39**

- (51) **H01T 13/39** (11) **2 650 986 B1**
H01T 13/32 **H01T 13/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 11846986.5 (22) 06.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) JP 2011/004988 06.09.2011
(87) WO 2012/077260 2012/24 14.06.2012
(30) 07.12.2010 JP 2010272112
(54) • *ZÜNDKERZE*
• *SPARK PLUG*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE*
- (73) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
- (72) KODAMA, Kazuhiro, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
NASU, Hiroaki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H02B 13/035** (11) **1 683 246 B1**

- (25) De (26) De
(21) 04797629.5 (22) 05.11.2004
(84) DE FR GB IT
(43) 26.07.2006
(86) EP 2004/012508 05.11.2004
(87) WO 2005/046014 2005/20 19.05.2005

- (30) 07.11.2003 DE 10351948
- (54) • *MITTELSPANNUNGSSCHALTANLAGE*
• *MEDIUM VOLTAGE SWITCHGEAR*
• *INSTALLATION DE DISTRIBUTION A MOYENNE TENSION*
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) FINK, Harald, 40882 Ratingen, DE
- (74) Schmidt, Karl Michael, ABB Patent GmbH Oberhausener Strasse 33, 40472 Ratingen, DE

H02G 1/14 → (51) **H01R 43/20**

H02G 3/04 → (51) **B60R 16/02**

H02G 3/08 → (51) **H01H 23/14**

- (51) **H02G 3/14** (11) **2 706 634 B1**
- (25) De (26) De
(21) 13182803.0 (22) 03.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(30) 07.09.2012 DE 202012008548 U
(54) • *ELEKTRISCHES / ELEKTRONISCHES INSTALLATIONSGERÄT MIT EINEM ABDECKRAHMEN*
• *ELECTRICAL/ELECTRONIC INSTALLATION DEVICE WITH A COVERING FRAME*
• *APPAREIL D'INSTALLATION ÉLECTRIQUE/ÉLECTRONIQUE DOTÉ D'UN CADRE DE RECouvreMENT*
- (73) ABB AG, Kallstadter Strasse 1, 68309 Mannheim, DE
- (72) Lange, Manfred, 44229 Dortmund, DE
Lerke, Richard, 58135 Hagen, DE

(51) **H02G 3/32** (11) **2 341 591 B1**
H02G 13/00

- (25) De (26) De
(21) 10197060.6 (22) 27.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2011
(30) 05.01.2010 DE 202010000623 U
21.04.2010 DE 202010005813 U
(54) • *Einstückige blitzstromtragfähige Bügelklemme*
• *Integrated lightning-resistant frame clamp*
• *Etrier de serrage en une seule pièce pouvant supporter le courant de foudre*
- (73) Dehn + Söhne GmbH + Co. KG, Hans-Dehn-Strasse 1, 92318 Neumarkt/Opf., DE
- (72) Müller, Klaus-Peter, 92369 Sengenthal, DE
Pfister, Norbert, 92339 Beilngries, DE
Lang, Johanna, 92364 Deining, DE
- (74) Kruspig, Volkmar, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

H02G 13/00 → (51) **H02G 3/32**

(51) **H02G 15/10** (11) **3 109 963 B1**
H02G 15/103

- (25) De (26) De
(21) 16175198.7 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(30) 22.06.2015 DE 102015007882
(54) • *HOCHSPANNUNGSVERBINDER*
• *HIGH VOLTAGE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR HAUTE TENSION*

- (73) Tesat Spacecom GmbH & Co. KG, Gerberstrasse 49, 71522 Backnang, DE
(72) Müller, Michael Eberhard, 71642 Ludwigsburg, DE
Jaumann, Günther, 70374 Stuttgart, DE
Spies, Marc, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
Schneider, Dieter, 71522 Backnang, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Briener Straße 11, 80333 München, DE

H02G 15/103 → (51) H02G 15/10

- (51) **H02G 15/184** (11) **2 698 891 B1**
G01R 15/14 G01R 15/18
(25) En (26) En
(21) 13192324.5 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(54) • *Endgeräteeinrichtungsvorrichtung für ein Stromkabel*
• *Terminal connection device for a power cable*
• *Dispositif de connexion de borne pour un câble électrique*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center 2501 Hudson Road P.O. Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) Bolcato, Giuliano, 20037 Paderno Dugnano, IT
Weichold, Jens, 41812 Erkelenz, DE
Zanoli, Pasquale, 20020 Villa Cortese (MI), IT
Gravermann, Mark, 41812 Erkelenz, DE
Stalder, Michael, 47589 Uedem, DE
Kurzahls, Holger, 47839 Krefeld, DE
Eggert, Sebastian, 69115 Heidelberg, DE
Weinmann, Christian, 52477 Alsdorf, DE
(74) Bergen, Katja, Office of Intellectual Property Counsel 3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Str. 1, 41453 Neuss, DE
(62) 11194804.8 / 2 608 338

H02H 3/04 → (51) F01D 21/00**H02H 3/08 → (51) H03K 17/082**

- (51) **H02H 7/08** (11) **2 504 900 B1**
G05B 9/02 **G01D 5/244**
(25) De (26) De
(21) 10788042.9 (22) 23.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) EP 2010/068021 23.11.2010
(87) WO 2011/061345 2011/21 26.05.2011
(30) 23.11.2009 DE 102009055991
30.11.2009 DE 102009057196
(54) • *SICHERHEITSSCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM FEHLERSICHEREN ÜBERWACHEN EINER BEWEGUNGSGRÖSSE*
• *SAFETY SWITCHING DEVICE AND A METHOD FOR SAFE MONITORING OF A MOTION QUANTITY*
• *CIRCUIT DE SÉCURITÉ ET MÉTHODE POUR UNE SURVEILLANCE SÛRE D'UN MOUVEMENT*
(73) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse 2, 73760 Ostfildern, DE
(72) LATURNER, André, 71229 Leonberg, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **H02H 9/04** (11) **2 805 395 B1**
G06F 1/30

- (25) En (26) En
(21) 13704264.4 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) US 2013/021825 17.01.2013
(87) WO 2013/109681 2013/30 25.07.2013
(30) 18.01.2012 US 201213352698
(54) • *ÜBERSpannungserkennungssystem für einen Spannungsregler, Verfahren und Vorrichtung*
• *VOLTAGE REGULATOR OVER-VOLTAGE DETECTION SYSTEM, METHOD AND APPARATUS*
• *RÉGULATEUR DE TENSION, SYSTÈME DE DÉTECTION DE SURTENSIONS, PROCÉDÉ ET APPAREIL ASSOCIÉS*
(73) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224-6199, US
(72) SCHIEKE, Pieter, Phoenix, AZ 85048, US
(74) Grubert, Andreas, et al, c/o Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB Werinherstraße 79, 81541 München, DE

- (51) **H02J 3/00** (11) **2 161 444 B1**
F03D 7/00 F03D 9/00
H02J 3/18 H02J 3/38

- (25) En (26) En
(21) 09165978.9 (22) 21.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2010
(30) 29.07.2008 US 181658
(54) • *Intra-Area-Master-Blindleistungssteuerung für fest gekoppelte Windfarmen*
• *Intra-area master reactive controller for tightly coupled windfarms*
• *Contrôleur réactif maître interrégional pour les parcs éoliens étroitement couplés*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Cardinal, Mark E., Altamont, NY 12009, US
Miller, Nicholas W., Delmar, NY 12054, US
Clark, Kara, Glenville, NY 12302, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB
(60) 18162028.7

- (51) **H02J 3/00** (11) **2 709 230 B1**
G06Q 10/04 **H02J 4/00**
G05B 13/02 **G05B 17/02**
(25) En (26) En
(21) 13183474.9 (22) 09.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(30) 12.09.2012 US 201213611999
(54) • *Leistungsverwaltungssystem und -verfahren*
• *Power management control system and method*
• *Système et procédé de gestion de puissance*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Fu, Sheau-Wei J., Bellevue, WA Washington 98006, US
Karimi, Kamari J., Kirkland, WA Washington 98124, US
Mesbahi, Mehran, Seattle, WA Washington 98105, US
Zelazo, Daniel, 34636 Haifa, IL
(74) Hyllarides, Paul Jacques, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

H02J 3/00 → (51) F03D 7/04**H02J 3/00 → (51) G06Q 30/04****H02J 3/00 → (51) H02J 13/00**

- (51) **H02J 3/02** (11) **3 167 523 B1**
H02J 3/14 **G06Q 50/06**
(25) En (26) En
(21) 15739732.4 (22) 08.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) US 2015/039463 08.07.2015
(87) WO 2016/007568 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 US 201462023785 P
30.03.2015 US 201514673829
(54) • *VERWALTUNG VON COMPUTERVORRICHTUNGEN MITTELS MODULIERTER ELEKTRIZITÄT*
• *MANAGEMENT OF COMPUTING DEVICES USING MODULATED ELECTRICITY*
• *GESTION DE DISPOSITIFS INFORMATIQUES À L'AIDE DE LA MODULATION D'ÉLECTRICITÉ*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) LIU, Jie, Redmond, WA 98052-6399, US
JANOUS, Brian, Redmond, WA 98052-6399, US
MCKNIGHT, Gregory Joseph, Redmond, WA 98052-6399, US
JAMES, Sean, Redmond, WA 98052-6399, US
BIANCHINI, Ricardo, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H02J 3/06 → (51) H02J 3/38**H02J 3/14 → (51) G06Q 30/04****H02J 3/14 → (51) H02J 3/02****H02J 3/14 → (51) H02J 13/00**

- (51) **H02J 3/18** (11) **2 843 786 B1**
H02M 1/12
(25) En (26) En
(21) 13182791.7 (22) 03.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(54) • *Brückenfilter in Aufzugsleitung zur Kompensation von Blindleistung in einem Stromnetz*
• *An elevator line bridge filter for compensating reactive power in a grid*
• *Filtre de pont de ligne d'ascenseur permettant de compenser la puissance réactive dans une grille*
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) Nikander, Juhamatti, 05800 Hyvinkää, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

- (51) **H02J 3/24** (11) **2 761 713 B1**
H02J 3/38 **F03D 7/02**
F03D 7/04

- (25) En (26) En
(21) 12780080.3 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014

- (86) DK 2012/050366 28.09.2012
(87) WO 2013/004252 2013/02 10.01.2013
(30) 30.09.2011 DK 201170536
(54) • *STEUERVORRICHTUNG ZUR DÄMPFUNG VON SCHWINGUNGEN IN EINEM ELEKTRISCHEN NETZ*
• *CONTROL DEVICE FOR DAMPING ELECTRICAL GRID OSCILLATIONS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR L'ATTÉNUATION D'OSCILLATIONS D'UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) GARCIA, Jorge Martinez, 41930 Bormujos, Sevilla, ES
LUNGEANU, Florin, 100020 Beijing, CN
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

H02J 3/28 → (51) **G06Q 30/04**

- (51) **H02J 3/38** (11) **3 010 109 B1**
H02J 3/06
(25) En (26) En
(21) 15181785.5 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 16.10.2014 US 201414516208
(54) • *ZUSÄTZLICHE ELEKTRISCHE STROMVERSÖRGUNGSSYSTEME EINES FLUGZEUGS*
• *AIRCRAFT SUPPLEMENTAL ELECTRICAL POWER SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SUPPLÉMENTAIRE D'AÉRONEF*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) White, Jeffrey Joseph, Chicago, IL 60606-2016, US
Currier, Thomas F., Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

- (51) **H02J 3/38** (11) **3 095 167 B1**
H02J 3/46
(25) En (26) En
(21) 14700601.9 (22) 13.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) EP 2014/050482 13.01.2014
(87) WO 2015/104063 2015/28 16.07.2015
(54) • *REGELUNG VON STABILISIERENDEN ENERGIESPEICHEREINHEITEN IN EINEM SUBNETZ*
• *CONTROL OF A STABILIZING ENERGY STORAGE IN A MICROGRID*
• *COMMANDE POUR STABILISER STOCKAGE D'ÉNERGIE DANS UN MINIRÉSEAU*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) MAJUMDER, Ritwik, S-723 44 Västerås, SE
(74) Savela, Reino Aleks, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

H02J 3/38 → (51) **F03D 7/04****H02J 3/38** → (51) **G06Q 30/04****H02J 3/38** → (51) **H02J 3/24****H02J 3/46** → (51) **H02J 3/38**

- (51) **H02J 4/00** (11) **2 506 592 B1**
H04R 5/04 **H04S 3/00**
H04N 7/10 **H04N 7/16**
H04N 21/436 **H04N 21/4363**
H04N 21/442 **H04N 21/443**
H04N 21/81
(25) En (26) En
(21) 12162757.4 (22) 25.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.10.2012
(30) 25.02.2008 US 31312 P
(54) • *Stapelbares Kommunikationssystem*
• *Stackable communications system*
• *Système de communication empilable*
(73) TiVo Solutions Inc., 2160 Gold Street, San Jose CA 95002, US
(72) Lockett, David A., Los Gatos, CA California 95033, US
Heaton, Kurtis G., Pleasanton, CA California 94566, US
(74) Pisani, Diana Jean, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB
(62) 09715270.6 / 2 260 513

H02J 4/00 → (51) **H02J 3/00****H02J 5/00** → (51) **H01F 38/14****H02J 5/00** → (51) **H04B 5/00**

- (51) **H02J 7/00** (11) **1 446 855 B1**
H02J 7/34
(25) Fr (26) Fr
(21) 02793218.5 (22) 08.11.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 18.08.2004
(86) FR 2002/003841 08.11.2002
(87) WO 2003/041189 2003/20 15.05.2003
(30) 09.11.2001 FR 0114538
(54) • *ELEKTRISCHES ENERGIESPEISEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN GERÄT*
• *METHOD AND DEVICE FOR SUPPLYING ELECTRIC POWER TO AN APPLIANCE*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ENERGIE ELECTRIQUE D'UN APPAREIL*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) MARQUET, Didier, F-92240 Malakoff, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **H02J 7/00** (11) **2 448 081 B1**
(25) En (26) En
(21) 11006958.0 (22) 25.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(30) 29.10.2010 US 916050
(54) • *Batteriepack-Überladungsschutzsystem*
• *Battery pack overcharge protection system*
• *Système de protection contre la surcharge de bloc-batterie*
(73) Tesla, Inc., 3500 Deer Creek Road, Palo Alto, CA 94304, US
(72) Hermann, Weston Arthur, Palo Alto CA 94301, US
Kohn, Scott Ira, Redwood City CA 94061, US
Cole, Philip David, Menlo Park CA 94025, US
Kalayjian, Nicholas Robert, San Carlos CA 94070, US

- (74) Liesegang, Eva, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(51) **H02J 7/00** (11) **2 721 717 B1**
G01R 31/36 **H02M 3/335**
(25) En (26) En
(21) 12804988.9 (22) 06.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) ZA 2012/000042 06.06.2012
(87) WO 2013/003869 2013/01 03.01.2013
(30) 15.06.2011 ZA 201104440
(54) • *KAPAZITIV GEKOPPELTE ZELLAUSGLEICHER MIT EINEM HERKÖMMLICHEN AC-BUS*
• *CAPACITIVELY COUPLED CELL BALANCER WITH A COMMON AC BUS*
• *COMPENSATEUR DE CELLULES EN COUPLAGE CAPACITIF AVEC UN BUS DE COURANT ALTERNATIF COMMUN*
(73) Balancell (PTY) LTD, Unit 32, Roeland Square Roeland Street, Cape Town 8001, ZA
(72) DE VRIES, Ian Douglas, 7500 Cap Town, ZA
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

- (51) **H02J 7/00** (11) **2 898 583 B1**
(25) En (26) En
(21) 12762265.2 (22) 18.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) EP 2012/068331 18.09.2012
(87) WO 2014/044292 2014/13 27.03.2014
(54) • *VERFAHREN ZUM LADEN EINER NIMH-BATTERIE, BATTERIELADEVORRICHTUNG UND SYSTEM MIT EINER BATTERIELADEVORRICHTUNG UND EINEM HÖRGERÄT*
• *METHOD FOR CHARGING A NIMH BATTERY, A BATTERY CHARGER AND A SYSTEM COMPRISING A BATTERY CHARGER AND A HEARING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CHARGE D'UNE BATTERIE NIMH, CHARGEUR DE BATTERIE ET SYSTÈME COMPRENANT UN CHARGEUR DE BATTERIE ET UN DISPOSITIF AUDITIF*
(73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) SUDAN, Jürg, CH-8322 Gündisau, CH
PROBST, Daniel, CH-8713 Uerikon, CH
VUILLE-DIT-BILLE, Kathrin, CH-8051 Zürich, CH
(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwänntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

- (51) **H02J 7/00** (11) **2 947 748 B1**
H02J 7/04
(25) En (26) En
(21) 15168490.9 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 20.05.2014 KR 20140060560
(54) • *BATTERIEAUFLADEVERFAHREN UND BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM DAFÜR*
• *BATTERY CHARGING METHOD AND BATTERY MANAGEMENT SYSTEM THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE CHARGE DE BATTERIE ET SON SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE*

- (73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Baek, Ho-Yul, Gyeonggi-do, KR
Jang, Yoo-Hong, Gyeonggi-do, KR
Suh, Seung-Bum, Gyeonggi-do, KR
Cheong, Kyeong-Beom, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **2 953 238 B1**
H02J 50/12 **B63G 8/00**
B60L 11/18 **H02J 7/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 13873862.0 (22) 11.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) JP 2013/080447 11.11.2013
(87) WO 2014/119085 2014/32 07.08.2014
(30) 04.02.2013 JP 2013019614
(54) • **KONTAKTLOSES ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM**
• **CONTACTLESS POWER SUPPLY SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS CONTACT**

- (73) IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP
(72) NIIZUMA, Motonao, Tokyo 135-8710, JP
(74) Carpmael, Robert Maurice Charles, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

H02J 7/00 → (51) **G01R 31/02**

H02J 7/00 → (51) **G08B 13/14**

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/44**

H02J 7/00 → (51) **H01R 11/28**

H02J 7/00 → (51) **H02J 7/02**

H02J 7/00 → (51) **H02J 50/12**

(51) **H02J 7/02** (11) **1 962 406 B1**
H01F 38/14 **H02J 7/00**
H02J 50/10

- (25) En (26) En
(21) 08250447.3 (22) 07.02.2008
(84) DE FR GB
(43) 27.08.2008
(30) 20.02.2007 JP 2007039183
(54) • **Elektronische Vorrichtung**
• **Electronic device**
• **Dispositif électronique**
(73) Sony Mobile Communications Inc., 1-8-15, Konan, Minato-ku Tokyo, JP
Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0811, JP
(72) Kato, Hiroshi, Minato-ku, JP
Suzuki, Kuniharu, Minato-ku, JP
Suzuki, Katsuya, Minato-ku, JP
Yamazaki, Manabu, Minato-ku, JP
Onishi, Kota, Tokyo 163-0811, JP
Yoda, Kentaro, Tokyo 163-0811, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H02J 7/02** (11) **3 086 436 B1**
H02J 50/60 **H02J 50/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 14872749.8 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.10.2016
(86) JP 2014/006111 08.12.2014
(87) WO 2015/093002 2015/25 25.06.2015
(30) 16.12.2013 JP 2013258918

- (54) • **VORRICHTUNG FÜR BERÜHRUNGSLOSES LADEN, PROGRAMM DAFÜR UND KRAFTFAHRZEUG MIT DER DARIN MONTIERTEN VORRICHTUNG FÜR BERÜHRUNGSLOSES LADEN**
• **CONTACTLESS CHARGING DEVICE, PROGRAM THEREFOR, AND AUTOMOBILE HAVING CONTACTLESS CHARGING DEVICE MOUNTED THEREIN**
• **DISPOSITIF DE CHARGE SANS CONTACT, PROGRAMME ASSOCIÉ ET AUTOMOBILE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE CHARGE SANS CONTACT MONTÉ DANS LADITE AUTOMOBILE**

- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 570-6207, JP
(72) YAMANISHI, Yuto, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HATAKEYAMA, Ken, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 7/02 → (51) **B60L 11/18**

H02J 7/02 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/02 → (51) **H02J 50/12**

H02J 7/02 → (51) **H04B 5/00**

H02J 7/04 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 7/14** (11) **3 095 171 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15704050.2 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.11.2016
(86) FR 2015/050088 14.01.2015
(87) WO 2015/107297 2015/29 23.07.2015
(30) 17.01.2014 FR 1450371
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ALS SYNCHRON GLEICHRICHTER EINSATZBAREN LEISTUNGSELEKTRONIK-MODULS, ENTSPRECHENDE STEUERUNGSVORRICHTUNG SOWIE DIESE VORRICHTUNG ENTHALTENDE ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE IN EINEM ELEKTRISCHEN FAHRZEUG**
• **METHOD TO CONTROL AN ELECTRONIC POWER MODULE OPERABLE AS A SYNCHRONOUS RECTIFIER, CORRESPONDING CONTROL MODULE AND ROTATING ELECTRICAL MACHINE OF AN ELECTRICAL VEHICLE COMPRISING SAID CONTROL MODULE**
• **PROCEDE DE COMMANDE D'UN MODULE ELECTRONIQUE DE PUISSANCE APTÉ A FONCTIONNER EN REDRESSEUR SYNCHRON, DISPOSITIF DE COMMANDE CORRESPONDANT ET MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE DE VEHICULE ELECTRIQUE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF**

- (73) Valeo Equipements Electriques Moteur, 2, rue André Boule, 94046 Créteil Cedex, FR
LOUISE, Christophe, 94140 Alfortville, FR
BLONDEL, Gaël, 91860 Epinay-sous-Senart, FR
MALBRANQUE, Ronald, 94300 Vincennes, FR
KOBAYANSKI, Luc, 75014 Paris, FR
MASSON, Philippe, 91330 Yerres, FR

NGUYEN, The Dung, 77300 Fontainebleau, FR

- (74) Duprez, Richard, Valeo Equipements Électriques Moteur 2, rue André Boule, 94046 Créteil Cedex, FR

H02J 7/34 → (51) **B60L 11/18**

H02J 7/34 → (51) **B60M 3/00**

H02J 7/34 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 9/06** (11) **3 096 435 B1**
H02M 7/04

- (25) En (26) En
(21) 16166047.7 (22) 19.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(30) 18.05.2015 EP 15167954
(54) • **UNTERBRECHUNGSFREIES STROMVERSORGUNGSSYSTEM MIT STÖRUNGSBEHEBUNGSFÄHIGKEIT**
• **UNINTERRUPTABLE POWER SUPPLY SYSTEM WITH FAULT CLEAR CAPABILITY**
• **SYSTEME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS COUPURE AVEC CAPACITÉ DE CORRECTION DE DEFAULT**

- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

- (72) Paatero, Esa-Kai, 00300 Helsinki, FI

- (74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(51) **H02J 13/00** (11) **2 658 082 B1**
H02J 3/00 **G06Q 50/00**
G01R 22/00 **G05F 3/04**
H02J 3/14

- (25) Ko (26) En
(21) 10860962.9 (22) 24.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) KR 2010/009332 24.12.2010
(87) WO 2012/086865 2012/26 28.06.2012
(54) • **ELEKTRIZITÄTSVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRIZITÄTSVERWALTUNGSVERFAHREN**
• **ELECTRICITY MANAGEMENT APPARATUS AND ELECTRICITY MANAGEMENT METHOD**
• **APPAREIL DE GESTION DE L'ÉLECTRICITÉ ET PROCÉDÉ DE GESTION DE L'ÉLECTRICITÉ**

- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) PARK, Jongsoo, Seoul 137-724, KR
(74) Katerle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H02J 13/00 → (51) **G06Q 30/04**

H02J 50/10 → (51) **H02J 7/02**

(51) **H02J 50/12** (11) **2 403 095 B1**
H02J 50/40 **H02J 50/80**
H02M 3/335

- (25) En (26) En
(21) 11181814.2 (22) 22.01.2004
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.01.2012
(30) 04.02.2003 US 444794 P
20.10.2003 US 689148

- (54) • *Einstellbare induktive Stromversorgung mit Kommunikation*
• *Adaptive inductive power supply with communication*
• *Alimentation inductive adaptative avec communication*
- (73) Philips IP Ventures B.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) Baarman, David W., Fennville, MI Michigan 49408, US
- (74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (62) 10007392.3 / 2 242 161
04704409.4 / 1 590 867

(51) **H02J 50/12** (11) **2 717 414 B1**
H02J 50/80 **B60L 11/00**
B60L 11/18 **H02J 7/00**
H02J 7/02

- (25) Ja (26) En
(21) 11866287.3 (22) 25.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.04.2014
- (86) JP 2011/061943 25.05.2011
- (87) WO 2012/160660 2012/48 29.11.2012

- (54) • *LADESYSTEM*
• *CHARGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHARGEMENT*
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) KAWAGUCHI, Yuki, Tokyo, 100-8280, JP
SHIMADA, Takae, Tokyo, 100-8280, JP
ASANO, Satoshi, Tokyo, 100-8280, JP
KANOUA, Akihiko, Tokyo, 100-8280, JP
- (74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

(51) **H02J 50/12** (11) **3 026 778 B1**
H02J 50/80 **B60L 11/18**
H02J 7/02

- (25) En (26) En
(21) 15196459.0 (22) 26.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
- (30) 28.11.2014 JP 2014242082

- (54) • *KONTAKTFREIES LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *NON-CONTACT POWER TRANSMITTING/RECEIVING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCEPTION/TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS CONTACT*
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (72) MISAWA, Takahiro, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02J 50/12 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/40 → (51) **H02J 50/12**

H02J 50/60 → (51) **H02J 7/02**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/12**

(51) **H02K 1/06** (11) **2 856 609 B1**
H02K 1/14 **H02K 3/34**
H02K 3/52

- (25) En (26) En
(21) 13793154.9 (22) 22.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015

- (86) US 2013/042214 22.05.2013
- (87) WO 2013/177274 2013/48 28.11.2013
- (30) 25.05.2012 US 201261651650 P
15.05.2013 US 201313894974
- (54) • *SEGMENTIERTE STATORANORDNUNG*
• *SEGMENTED STATOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE STATOR SEGMENTÉ*
- (73) Baldor Electric Company, P.O. Box 2400 5711 R.S. Boreham Jr. Street, Fort Smith, Arkansas 72902, US
- (72) HOFFMAN, Matthew D., Siloam Springs, Arkansas 72761, US
MANTEY, Robert J., Fayetteville, Arkansas 72704, US
SUDHOFF, Douglas H., Van Buren, Arkansas 72956, US
MAZZA, Lorenzo, Fort Smith, Arkansas 72903, US
PAXTON, Bryan L., Van Buren, Arkansas 72956, US
DAVIS, Jeffrey L., Fort Smith, Arkansas 72901, US
DORSCH, Daniel Scott, Fort Smith, Arkansas 72908, US
- (74) LS-MP von Puttkamer Bergruber Loth Spuhler, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB ALPHA-Haus Gar-mischer Strasse 35, 81373 München, DE

(51) **H02K 1/14** (11) **2 202 867 B1**
H02K 1/27

- (25) Ko (26) En
(21) 09180171.2 (22) 21.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (43) 30.06.2010
- (30) 23.12.2008 KR 20080132124

- (54) • *Schlanker Stator*
• *Slim type stator*
• *Stator de type mince*
- (73) Amotech Co., Ltd., 5B/L-1 Lot Namdong-gongdan 617, Namchon-dong, Namdong-ku Incheon 405-846, KR
- (72) Lee, Jong Hoon, 407-320, Incheon, KR
Lee, Nam Hun, Gyeonggi-do, 441-390, KR
- (74) Lambacher, Michael, et al, V. Föner Ebbinghaus Finck Hano Postfach 95 01 60, 81517 München, DE

H02K 1/14 → (51) **F04D 29/22**

H02K 1/14 → (51) **H02K 1/06**

H02K 1/24 → (51) **H02K 19/10**

H02K 1/27 → (51) **H02K 1/14**

H02K 1/27 → (51) **H02K 1/28**

(51) **H02K 1/28** (11) **3 139 472 B1**
H02K 1/27 **H02K 15/02**

- (25) En (26) En
(21) 16185916.0 (22) 26.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.03.2017
- (30) 03.09.2015 JP 2015173821

- (54) • *ROTOR FÜR ELEKTRISCHE DREHMASCHINEN*
• *ROTOR FOR ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *ROTOR POUR MACHINE TOURNANTE ÉLECTRIQUE*
- (73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (72) MATSUMOTO, Masashi, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

- SHIRASAKI, Yasuaki, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
NAKATANI, Akira, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H02K 3/28** (11) **2 026 450 B1**
H02K 3/47 **H02K 15/04**

- (25) De (26) De
(21) 08013052.9 (22) 19.07.2008
- (84) CZ DE IT TR
- (43) 18.02.2009
- (30) 16.08.2007 DE 102007038601

- (54) • *Elektrische Maschine mit einer Wicklung zur Erzeugung eines Drehfeldes und Verfahren zur Herstellung der Wicklung*
• *Electric machine with a winding for producing a rotating field and method for producing the winding*
• *Machine électrique dotée d'un bobinage destiné à la production d'un champ rotatif et procédé de fabrication du bobinage*
- (73) Saurer Germany GmbH & Co. KG, Leverkusener Strasse 65, 42897 Remscheid, DE
- (72) Brakensiek, Dirk, 41470 Neuss, DE
Coenen, Norbert, 41199 Mönchengladbach, DE

H02K 3/34 → (51) **H02K 1/06**

H02K 3/47 → (51) **H02K 3/28**

H02K 3/52 → (51) **H02K 1/06**

H02K 5/08 → (51) **H02K 7/116**

H02K 5/10 → (51) **H02K 7/116**

H02K 5/20 → (51) **H02K 7/18**

(51) **H02K 5/22** (11) **3 100 340 B1**
H02K 11/21 **H02K 29/06**
H02P 6/16 **B65G 23/08**

- (25) En (26) En
(21) 14711439.1 (22) 06.02.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
- (86) BG 2014/000005 06.02.2014
- (87) WO 2015/113121 2015/31 06.08.2015
- (30) 29.01.2014 BG 11168614

- (54) • *SPANNUNGSVERSORGUNG UND STEUERERSCHALTUNG FÜR MOTORISIERTE TRÄGERROLLE*
• *POWER SUPPLY AND CONTROL CIRCUIT FOR MOTOR-DRIVEN CONVEYING ROLLERS*
• *SOURCE DE TENSION ET CIRCUIT DE COMMANDE POUR ROULEAU CONVOYEUR À MOTEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) Petrov, Dimitar, 45 Lokorska str., 1225 Sofia, BG
- (72) Petrov, Dimitar, 1225 Sofia, BG
- (74) Yanakieva-Zlatareva, Maria Nikolova, et al, zh.k. Dianabad B. 31B, vh. B, ap. 14, 1172 Sofia, BG

H02K 7/08 → (51) **B60H 1/00**

(51) **H02K 7/116** (11) **2 320 541 B1**
F16H 1/16 **H02K 5/10**
E05F 15/697 **F16H 57/023**
F16H 57/039 **H02K 5/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 09808230.8 (22) 13.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2011

- (86) JP 2009/064314 13.08.2009
(87) WO 2010/021294 2010/08 25.02.2010
(30) 18.08.2008 JP 2008210023
(54) • *MOTOR MIT ENTSCHLEUNIGUNGS-MECHANISMUS*
• *MOTOR WITH DECELERATION MECHANISM*
• *MOTEUR COMPRENANT UN MÉCANISME DE DÉCÉLÉRATION*
(73) Mitsuba Corporation, 2681, Hirosawacho 1-chome, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
(72) UCHIMURA, Hiroyuki, Kiryu-shi Gunma 376-8555, JP
(74) Plaçais, Jean Yves, et al, Cabinet Netter 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

- (51) **H02K 7/18** (11) **3 061 964 B1**
H02K 9/04 **F03D 80/55**
H02K 5/20 **F03D 9/25**
F03D 80/60 **H02K 9/28**
(25) En (26) En
(21) 16155185.8 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 24.02.2015 US 201514629783
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN BEZIEHUNGSWEISE REINIGEN EINER SCHLEIFRINGANORDNUNG EINES GENERATORS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COOLING OR CLEANING A SLIP RING ASSEMBLY OF A GENERATOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE REFROIDISSEMENT OU LE NETTOYAGE D'UN ENSEMBLE DE BAGUE COLLECTRICE D'UN GÉNÉRATEUR*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ANDRESON, Brian, Schenectady, NY New York 12345, US
LORD, Adam, Schenectady, NY New York 12345, US
BLACK, Stephen Hugh, Schenectady, NY New York 12345, US
RITTER, Allen Michael, Salem, VA Virginia 24153, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

H02K 9/04 → (51) **H02K 7/18****H02K 9/28** → (51) **H02K 7/18**

- (51) **H02K 11/00** (11) **2 779 377 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11875500.8 (22) 09.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) JP 2011/075803 09.11.2011
(87) WO 2013/069104 2013/20 16.05.2013
(54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *ROTATING ELECTRICAL MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Maru-nouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) SHIRAKATA Yuji, Tokyo 100-8310, JP
NAKAJIMA Dai, Tokyo 100-8310, JP
FUJITA Masahiko, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02K 11/00 → (51) **F04B 39/00****H02K 11/042** → (51) **H02K 16/04****H02K 11/21** → (51) **H02K 5/22****H02K 15/00** → (51) **H02K 15/06****H02K 15/02** → (51) **H02K 1/28****H02K 15/04** → (51) **H02K 3/28**

- (51) **H02K 15/06** (11) **1 559 183 B1**
H02K 15/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 03782511.4 (22) 28.10.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.08.2005
(86) FR 2003/003216 28.10.2003
(87) WO 2004/040739 2004/20 13.05.2004
(30) 28.10.2002 FR 0213430
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINZIEHEN VON SPULEN IN EIN STATORBLECHPAKET MIT STRATIFIKATWICKLUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR INSERTING A WINDING INTO A STATOR WITH STRATIFICATION OF THE COIL*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF D'INSERTION D'UN ENROULEMENT DANS UN STATOR, AVEC STRATIFICATION DU CHIGNON*
(73) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, Rue André Bouille, 94017 Créteil Cedex, FR
(72) DEFEBVIN, Alain, F-62630 Cormont, FR
JAZE, Michel, F-62630 Frencq, FR
RAMET, Vincent, F-62630 Etaples, FR
(74) Gamonal, Didier, Valeo Equipements Electriques Moteur Propriété Industrielle 2 Rue André Bouille B.P. 150, 94017 Créteil Cedex, FR

H02K 15/12 → (51) **F04C 15/00**

- (51) **H02K 16/04** (11) **3 202 020 B1**
H02K 17/12 **H02K 11/042**
(25) En (26) En
(21) 15784463.0 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) IB 2015/001712 29.09.2015
(87) WO 2016/051250 2016/14 07.04.2016
(30) 02.10.2014 JP 2014203677
(54) • *MAGNETLOSE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
• *MAGNETLESS ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE SANS AIMANT*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) IGARASHI, Hidekazu, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
YAMADA, Eiji, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fühner, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H02K 17/12 → (51) **H02K 16/04**

- (51) **H02K 19/10** (11) **2 957 027 B1**
H02K 1/24 **H02K 29/03**
(25) De (26) De
(21) 14701290.0 (22) 23.01.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) EP 2014/000166 23.01.2014
(87) WO 2014/124729 2014/34 21.08.2014
(30) 13.02.2013 DE 102013002404
(54) • *ELEKTROMASCHINE MIT ROTOR*
• *ELECTRIC MACHINE HAVING A ROTOR*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE À ROTOR*
(73) Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) KRÄMER, Andre, 76646 Bruchsal, DE
(60) 17000926.0 / 3 261 234

(51) **H02K 24/00** (11) **1 966 874 B1**
G01D 5/20

- (25) En (26) En
(21) 06842271.6 (22) 22.12.2006
(84) DE FR
(43) 10.09.2008
(86) IB 2006/003762 22.12.2006
(87) WO 2007/074375 2007/27 05.07.2007
(30) 26.12.2005 JP 2005372896
18.01.2006 JP 2006010394
(54) • *MAGNETISCHER RESOLVER*
• *MAGNETIC RESOLVER*
• *TRANSFORMATEUR MAGNETIQUE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
Matsuo Industries, Inc., 27-1 Ida, Kitazaki-cho, Obu City, Aichi Pref. 474-0001, JP
(72) NISHIGUCHI, Masayuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
SEKITOMI, Yuji, Obu City, Aichi Pref. 474-0001, JP
HAMAMOTO, Yoji, Obu City, Aichi Pref. 474-0001, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H02K 29/03 → (51) **H02K 19/10****H02K 29/06** → (51) **H02K 5/22****H02K 29/08** → (51) **F04D 13/06****H02M 1/00** → (51) **H02M 7/48****H02M 1/00** → (51) **H03K 17/082****H02M 1/12** → (51) **H02J 3/18****H02M 1/36** → (51) **F25B 1/00****H02M 1/42** → (51) **B23K 9/10****H02M 1/44** → (51) **H02M 3/158****H02M 3/157** → (51) **G06F 11/07**

- (51) **H02M 3/158** (11) **2 214 298 B1**
H02M 1/44
(25) En (26) En
(21) 10151726.6 (22) 27.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2010
(30) 30.01.2009 JP 2009020373
(54) • *Gleichspannungswandler und Schaltungssteuerkreis*
• *DC-DC Converter and switching control circuit*
• *Convertisseur CC-CC et circuit de commande de commutation*
(73) Mitsumi Electric Co., Ltd., 2-11-2, Tsurumaki, Tama-shi, Tokyo 206-8567, JP

- (72) Satou, Akira, Tama-shi Tokyo 206-8567, JP
Kawagoe, Osamu, Tama-shi Tokyo 206-8567, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02M 3/335** (11) **2 216 889 B1**
(25) En (26) En
(21) 10151712.6 (22) 26.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 11.08.2010
(30) 05.02.2009 US 366574

- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Umsetzung eines nicht regulierten Ruhemodus mit einem Ereigniszählwerk in einem Leistungswandler*
• *Method and apparatus for implementing an unregulated dormant mode with an event counter in a power converter*
• *Procédé et appareil pour la mise en oeuvre d'un mode veille non régulé avec compteur d'événements dans un convertisseur de puissance*
- (73) Power Integrations, Inc., 5245 Hellyer Avenue, San Jose, California 95138, US
(72) Lund, Leif, San Jose, CA 95129, US
Djenguerian, Alex B., Saratoga, CA 95070, US
- (74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

H02M 3/335 → (51) **H02J 7/00**

H02M 3/335 → (51) **H02J 50/12**

(51) **H02M 7/00** (11) **3 018 984 B1**
H05K 7/20
(25) En (26) En
(21) 14191659.3 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2016
(54) • *Elektrische Vorrichtung*
• *Electrical device*
• *Dispositif électrique*

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Pallasmaa, Aaro, 00380 Helsinki, FI
Hyytiä, Jaakko, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H02M 7/04 → (51) **H02J 9/06**

(51) **H02M 7/48** (11) **2 731 252 B1**
H02M 7/5387 **H02M 1/00**
(25) Zh (26) En
(21) 12840852.3 (22) 01.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.05.2014
(86) CN 2012/083905 01.11.2012
(87) WO 2013/120363 2013/34 22.08.2013
(30) 15.02.2012 CN 201210033880
(54) • *WECHSELRICHTERKREIS UND STEUER-VERFAHREN DAFÜR*
• *INVERTER CIRCUIT AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *CIRCUIT INVERSEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yanzhong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H02M 7/483** (11) **3 151 413 B1**
(25) De (26) De
(21) 15188214.9 (22) 02.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.04.2017
(54) • *STEUERVORRICHTUNG UND STEUER-VERFAHREN FÜR GROSSE STROMRICHTER*
• *CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD FOR LARGE POWER CONVERTERS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DES GRANDS CONVERTISSEURS DE COURANT*

- (73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB
(72) Jebenstreit, Helmut, 12277 Berlin, DE
Wothke, Frank, 12277 Berlin, DE
Niemann, Kai, 12277 Berlin, DE
(74) Rüger, Barthelt & Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

(51) **H02M 7/487** (11) **2 437 389 B1**
(25) En (26) En
(21) 11181455.4 (22) 15.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.04.2012
(30) 29.09.2010 US 893015
(54) • *Spannungsausgleichssystem für Gleichstromverbindungen und Verfahren für mehrstufige Wandler*
• *DC-link voltage balancing system and method for multilevel converters*
• *Système d'équilibrage de tension de liaison à courant continu et procédé pour convertisseurs multi-niveaux*

- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Shen, Jie, Niskayuna, NY New York 12309, US
Schroeder, Stefan, Niskayuna, NY New York 12309, US
Roesner, Robert, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **H02M 7/487** (11) **2 892 145 B1**
H02M 5/293
(25) Ja (26) En
(21) 12886023.6 (22) 02.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2015
(86) JP 2012/006295 02.10.2012
(87) WO 2014/054067 2014/15 10.04.2014
(54) • *LEISTUNGSWANDLER UND WECHSELRICHTERVORRICHTUNG DAMIT*
• *POWER CONVERTER AND INVERTER DEVICE EQUIPPED WITH SAME*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET DISPOSITIF ONDULEUR LE COMPRÉHENSIF*

- (73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(72) WANG, Qichen, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
FUJITA, Satoru, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP

- (74) Appelt, Christian W., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02M 7/537 → (51) **F25B 1/00**

H02M 7/5387 → (51) **H02M 7/48**

H02N 2/00 → (51) **H04N 5/232**

H02P 1/04 → (51) **F02N 11/08**

H02P 1/34 → (51) **B02C 17/24**

H02P 6/16 → (51) **G01D 5/16**

H02P 6/16 → (51) **H02K 5/22**

(51) **H02P 6/17** (11) **2 276 166 B1**
H02P 6/34
(25) En (26) En
(21) 10251247.2 (22) 13.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 19.01.2011
(30) 13.07.2009 US 501660
(54) • *Kompaktes FPGA-basiertes digitales Motorsteuergerät*
• *Compact FPGA-based digital motor controller*
• *Contrôleur de moteur numérique compact à base de FPGA*

(73) Hamilton Sundstrand Space Systems International, Inc., One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096, US
(72) Wichowski, Robert P., Westfield, MA 01085, US
(74) Lees, Gregory Alexander, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02P 6/34 → (51) **H02P 6/17**

H02P 8/12 → (51) **F16K 31/04**

H02P 9/10 → (51) **F03D 7/02**

H02P 21/00 → (51) **H02P 27/06**

H02P 21/22 → (51) **H02P 27/06**

H02P 25/22 → (51) **H02P 27/06**

H02P 25/24 → (51) **B02C 17/24**

(51) **H02P 27/06** (11) **2 809 000 B1**
B62D 5/04 **H02P 21/00**
H02P 25/22 **H02P 21/22**
(25) Ja (26) En
(21) 12866767.2 (22) 22.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.12.2014
(86) JP 2012/063063 22.05.2012
(87) WO 2013/111357 2013/31 01.08.2013
(30) 26.01.2012 JP 2012013682
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ROTIERENDE WECHSELSTROMMASCHINE UND ELEKTRISCHE SERVOLENKUNG MIT DIESER STEUERVORRICHTUNG*
• *CONTROL APPARATUS FOR AC ROTATING MACHINE, AND ELECTRIC POWER STEERING APPARATUS PROVIDED WITH SAID CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DESTINÉ À UNE MACHINE TOURNANTE À COURANT ALTERNATIF ET APPAREIL DE DIREC-*

- TION ASSISTÉE ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉE
DUDIT APPAREIL DE COMMANDE*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) KIMPARA, Yoshihiko, Tokyo 100-8310, JP
FURUKAWA, Akira, Tokyo 100-8310, JP
NAKAJIMA, Shunsuke, Tokyo 100-8310, JP
OKADA, Jiro, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02P 27/08 → (51) **F25B 1/00****H02S 20/00** → (51) **F24J 2/52****H02S 20/10** → (51) **F24J 2/52****H02S 20/24** → (51) **F24J 2/52**

- (51) **H02S 40/34** (11) **2 492 969 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12152634.7 (22) 26.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.08.2012
- (30) 23.02.2011 JP 2011037491
- (54) • *Solarzellenmodulanschlussskontakt und Solarzellenmodulanschlussskasten*
• *Solar cell module terminal and solar cell module terminal box*
• *Terminal de module de cellule solaire et boîte de terminal de module de cellule solaire*
- (73) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
- (72) Yamazaki, Masakazu, Osaka, 5810071, JP
- (74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

- (51) **H02S 50/10** (11) **3 057 228 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 16154621.3 (22) 08.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.08.2016
- (30) 10.02.2015 JP 2015024314
- (54) • *SOLARENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM UND FEHLERDIAGNOSEVERFAHREN DAFÜR*
• *SOLAR POWER GENERATION SYSTEM AND FAILURE DIAGNOSIS METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE SOLAIRE ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE PANNE POUR CELUI-CI*
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) KOUNO, Toru, Tokyo, 100-8280, JP
OHYA, Tetsuharu, Tokyo, 100-8280, JP
NAGAYAMA, Yuuichi, Tokyo, 100-8280, JP
NAKAMURA, Tomoharu, Tokyo, 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H03D 3/04 → (51) **H01F 38/14****H03F 1/02** → (51) **H03F 3/00****H03F 1/08** → (51) **H03F 3/00****H03F 1/30** → (51) **H03F 3/00**

- (51) **H03F 3/00** (11) **3 123 610 B1**
- H03F 1/30** **H03F 3/68**
H03F 3/72 **H03F 3/19**
H03F 3/195 **H03F 1/08**
H03F 1/02

- (25) En (26) En
- (21) 15715938.5 (22) 27.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) US 2015/022932 27.03.2015
- (87) WO 2015/148893 2015/39 01.10.2015
- (30) 28.03.2014 US 201414228288
- (54) • *ABSCHWÄCHUNG VON STÖRSIGNALLEN FÜR TRÄGERAGGREGATIONSVERSTÄRKER*
• *SPURIOUS SIGNAL MITIGATION FOR CARRIER AGGREGATION AMPLIFIER*
• *ATTÉNUATION DE SIGNAL PARASITE POUR AMPLIFICATEUR D'AGRÉGATION DE PORTEUSES*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) UZUNKOL, Mehmet, San Diego, CA 92121, US
XU, Rui, San Diego, CA 92121, US
YOUSSEF, Ahmed, Abdel, Monem, San Diego, CA 92121, US
LEUNG, Wingching, Vincent, San Diego, CA 92121, US
ABDEL GHANY, Ehab, Ahmed, Sobhy, San Diego, CA 92121, US
HE, Allen, San Diego, CA 92121, US
WOO, Sang Hyun, San Diego, CA 92121, US
CHANG, Li-Chung, San Diego, CA 92121, US
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H03F 3/19 → (51) **H03F 3/00****H03F 3/195** → (51) **H03F 3/00****H03F 3/68** → (51) **H03F 3/00****H03F 3/72** → (51) **H03F 3/00****H03G 3/20** → (51) **H04R 3/00**

- (51) **H03G 3/30** (11) **2 639 974 B1**
- H04B 1/10** **H04B 1/12**
H04W 4/00 **H04B 5/00**
H04W 52/04

- (25) En (26) En
- (21) 12005867.2 (22) 14.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2013
- (30) 12.03.2012 US 201213418174
- (54) • *NAHFELDKOMMUNIKATIONSGERÄT (NFC) MIT ANPASSBARER VERSTÄRKUNG*
• *NEAR FIELD COMMUNICATIONS (NFC) DEVICE HAVING ADJUSTABLE GAIN*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE (NFC) AVEC GAIN AJUSTABLE*
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
- (72) Royston, Philip, Speen, Newbury RG14 1RQ, GB
- (74) Krott, Michel, et al, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

H03G 5/02 → (51) **G11B 20/10****H03G 5/16** → (51) **G11B 20/10****H03G 7/00** → (51) **G10L 19/16****H03H 9/02** → (51) **H03H 9/17**

- (51) **H03H 9/17** (11) **2 901 551 B1**
- H03H 9/54** **H03H 9/58**
H03H 9/02 **G10K 11/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 13766547.7 (22) 26.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
- (86) EP 2013/070052 26.09.2013
- (87) WO 2014/049045 2014/14 03.04.2014
- (30) 27.09.2012 FR 1202561
- (54) • *ELEKTROAKUSTISCHE VORRICHTUNG ENTHALTEND EINEN REGELBAREN PHONONISCHEN KRISTALL MIT PIEZOELEKTRISCHEN ELEMENTEN*
• *ELECTROACOUSTIC DEVICE COMPRISING A CONTROLLABLE PHONONIC CRYSTAL USING PIEZO-ELECTRIC ELEMENTS*
• *DISPOSITIF ACOUSTIQUE COMPRENANT UN CRISTAL PHONONIQUE REGLABLE A BASE D'ELEMENTS PIEZOELECTRIQUES*
- (73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) PHAM COLOMBAN, Thi Mai, F-94260 Fresnes, FR
ZIAEI, Afshin, F-92170 Vanves, FR
DEGRAEVE, Sébastien, F-59960 Neuville-en-Ferrain, FR
HLADKY-HENNION, Anne-Christine, F-59700 Marcq en Baroeul, FR
DUBUS, Bertrand, F-59790 Ronchin, FR
GRANGER, Christian, F-59650 Villeneuve d'Ascq, FR
- (74) Brunelli, Gérald, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H03H 9/54 → (51) **H03H 9/17****H03H 9/58** → (51) **H03H 9/17****H03J 1/00** → (51) **H04N 5/455****H03J 5/24** → (51) **H04N 5/455****H03J 7/02** → (51) **H01F 38/14****H03K 3/012** → (51) **G06F 1/32**

- (51) **H03K 3/03** (11) **2 127 077 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 08728163.0 (22) 23.01.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.12.2009
- (86) US 2008/051831 23.01.2008
- (87) WO 2008/091966 2008/31 31.07.2008
- (30) 26.01.2007 US 886910 P
18.01.2008 US 16955
- (54) • *HYBRIDEMPÄNGER MIT NULL-ZWISCHENFREQUENZ*
• *HYBRID ZERO-IF RECEIVER*
• *RÉCEPTEUR HYBRIDE À FRÉQUENCE INTERMÉDIAIRE NULLE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) HUSTED, Paul J., Santa Clara, California 95054, US
ABDOLLAHI-ALIBEIK, Shahram, Santa Clara, California 95054, US

- WEBER, David J., Santa Clara, California 95054, US
OZGUR, Soner, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
-
- (51) **H03K 5/19** (11) **2 580 864 B1**
G01R 31/317
- (25) En (26) En
(21) 10776806.1 (22) 10.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2013
(86) IB 2010/001946 10.06.2010
(87) WO 2011/154763 2011/50 15.12.2011
(54) • **INTEGRIERTES SCHALELEMENT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ZEIT-ÜBERSCHREITUNGEN BEI EINEM TAKT**
• **INTEGRATED CIRCUIT DEVICE, ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR DETECTING TIMING VIOLATIONS WITHIN A CLOCK**
• **DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTECTER LES VIOLATIONS DE SYNCHRONISATION AU SEIN D'UNE HORLOGE**
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) PECHAUD, Bernard, F-31810 Clermont Le Fort, FR
BOUDJELEL, Salem, F-31810 Clermont Le Fort, FR
ROLLAND, Eric, F-31190 Grepiac, FR
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

H03K 7/02 → (51) **G01R 19/165**

- (51) **H03K 17/082** (11) **2 469 710 B1**
H02M 1/00 **H02H 3/08**
- (25) En (26) En
(21) 11193777.7 (22) 15.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2012
(30) 23.12.2010 US 977480
(54) • **Netzschalter-Stromschätzer am Gate-Treiber**
• **Power switch current estimator at gate driver**
• **Estimateur de courant d'un commutateur puissance à partir de la commande de grille**
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Curbelo, Alvaro Jorge Mari, Niskayuna, New York 12309, US
Zoels, Thomas Alois, Niskayuna, New York 12309, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

H03K 17/945 (11) **1 575 169 B1**
G06F 3/00

- (25) De (26) De
(21) 05003828.0 (22) 23.02.2005
(84) AT BE CH DE LI NL
(43) 14.09.2005
(30) 10.03.2004 DE 102004011642
(54) • **Bildverarbeitender Näherungsschalter**
• **Proximity switch with signal processing system**

- **Commutateur de proximité avec système de traitement d'image**
- (73) ABB AG, Kallstadter Strasse 1, 68309 Mannheim, DE
(72) Tidden, Matthias, Dipl.-Ing., 58300 Wetter, DE
Jeide, Andreas, Dipl.-Ing., 58769 Nachrodt, DE
Riewe, Jens, Dipl.-Betriebswirt, 58509 Lüdenscheid, DE
Simon, Mirko, Dipl.-Ing., 58533 Halver, DE
Ulbrich, Steffan, Dipl.-Ing., 58579 Schalksmühle, DE
Zapp, Robert, Dipl.-Ing., 58579 Schalksmühle, DE
Goldyn, Dirk, Dipl.-Ing., 58454 Witten, DE

H03K 17/96 (11) **3 204 266 B1**
B60K 37/06 **B60R 25/23**
B60R 25/24 **G07C 9/00**

- (25) En (26) En
(21) 15837138.5 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2017
(86) IB 2015/002594 17.12.2015
(87) WO 2017/103644 2017/25 22.06.2017
(54) • **KAPAZITIVE TASTATUR, KRAFTFAHRZEUGVERKLEIDUNGSKOMPONENTE, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG SOLCH EINER KAPAZITIVEN TASTATUR**
• **CAPACITIVE KEYPAD, VEHICLE TRIM COMPONENT, VEHICLE, AND METHOD FOR IMPLEMENTING SUCH CAPACITIVE KEYPAD**
• **CAPACITIVE KEYPAD, VEHICLE TRIM COMPONENT, VEHICLE, AND METHOD FOR IMPLEMENTING SUCH CAPACITIVE KEYPAD**
- (73) Dura Automotive Systems SAS, 14, Parc Burospace Route de Gisy, 91570 Bièvres, FR
(72) FARGES, Thomas, 91940 Gometz Le Chatel, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

H03K 17/97 (11) **2 633 624 B1**
H01H 36/00

- (25) De (26) De
(21) 11760723.4 (22) 25.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2013
(86) EP 2011/064664 25.08.2011
(87) WO 2012/055604 2012/18 03.05.2012
(30) 27.10.2010 DE 102010043026
(54) • **ELEKTRONISCHES GERÄT UND VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINES ELEKTRONISCHEN GERÄTES**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE MISE EN SERVICE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) SCHLACHTER, Marc, 79664 Wehr, DE
DIETERLE, Roland, 85276 Pfaffenhofen, DE
GIRARDEY, Romuald, 68330 Huningue, FR
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

H03K 17/97 → (51) **G01D 5/14**

- (51) **H03K 19/0175** (11) **2 506 436 B1**
- (25) De (26) De
(21) 12002230.6 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2012
(30) 29.03.2011 DE 102011015498
(54) • **Eingangsschaltung für eine Eingangsbaugruppe und Verfahren zum Betreiben einer Eingangsschaltung**
• **Input circuit for an input component and method for operating same**
• **Circuit d'entrée pour un composant d'entrée et procédé de fonctionnement d'un circuit d'entrée**
- (73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs- marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) Oster, Viktor, 32825 Blomberg, DE
Warneke, Thomas, 37671 Hötter, DE
Säck, Klaus-Peter, 32760 Detmold, DE
(74) Bill, Burkart Hartmut, Blumbach - Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

H03K 19/0175 → (51) **G01R 19/165**

- (51) **H03K 19/177** (11) **1 746 727 B1**
- (25) En (26) En
(21) 06012627.3 (22) 20.06.2006
(84) DE GB
(43) 24.01.2007
(30) 19.07.2005 US 700843 P
03.08.2005 US 705536 P
28.11.2005 US 288810
- (54) • **Mehrkanalkommunikationsschaltungen für integrierte programmierbare Logikschaltungen und dergleichen**
• **Multi-channel communication circuitry for programmable logic device integrated circuits and the like**
• **Circuits de communication à canaux multiples pour dispositifs logiques programmables intégrés et similaires**
- (73) Altera Corporation, 101 Innovation Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) Tran, Thungoc, San Jose CA 95133, US
Shumarayev, Sergey Yuryevich, San Leandro CA 94579, US
Hoang, Tim Tri, San Jose CA 95123, US
Xue, Ning, Fremont CA 94555, US
Lee, Chong, San Ramon CA 94583, US
Venkata, Ramanand, San Jose CA 95117, US
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H03L 7/00 (11) **2 736 208 B1**
H04B 7/185 **H04L 1/20**
H04L 27/00

- (25) En (26) En
(21) 13194447.2 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.05.2014
(30) 27.11.2012 US 201261730204 P
19.11.2013 US 201314084076
(54) • **FREQUENZVERSATZSCHÄTZUNG**
• **FREQUENCY OFFSET ESTIMATION**
• **ESTIMATION DE DÉCALAGE DE FRÉQUENCE**
- (73) Gilat Satellite Networks, Ltd., 21 Yegia Kapayim Street Kiryat Arye, 49130 Petah-Tikva, IL
(72) Ram, Uzi, 49130 Petah Tikva, IL
Bialer, Oded, 49130 Petah Tikva, IL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **H03M 1/06** (11) **2 974 030 B1**
H03M 1/68 **H03M 1/76**
(25) En (26) En
(21) 14714540.3 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024352 12.03.2014
(87) WO 2014/150831 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313834041

- (54) • *DUALSTRING-DIGITAL-ANALOG-WANDLER (DAC) SOWIE ZUGEHÖRIGE SCHALTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *DUAL-STRING DIGITAL-TO-ANALOG CONVERTERS (DACs), AND RELATED CIRCUITS, SYSTEMS, AND METHODS*
• *CONVERTISSEURS NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE (DAC) À CHAÎNE DOUBLE, CIRCUITS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS*

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) PRICE, Burt, L., San Diego, California 92121, US
SHAH, Dhaval, R., San Diego, California 92121, US
KOLLA, Yeshwant, Nagaraj, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H03M 1/34 → (51) **H04B 1/7163**

H03M 1/68 → (51) **H03M 1/06**

H03M 1/76 → (51) **H03M 1/06**

H03M 7/30 → (51) **G10L 19/038**

H03M 13/29 → (51) **H04L 1/00**

H04B 1/00 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04B 1/036** (11) **1 715 593 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 05709844.4 (22) 07.02.2005
(84) DE FR GB IT
(43) 25.10.2006
(86) JP 2005/001792 07.02.2005
(87) WO 2005/078947 2005/34 25.08.2005
(30) 13.02.2004 JP 2004037539
(54) • *DIGITALE DRAHTLOSE VORRICHTUNG*
• *DIGITAL WIRELESS APPARATUS*
• *APPAREIL SANS FIL NUMÉRIQUE*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP
(72) MICHIDA, Masaaki, c/o NEC Corporation, Tokyo 1088001, JP
(74) Stork Bamberger Patentanwälte PartmbB, Meiendorfer Strasse 89, 22145 Hamburg, DE
(60) 15150308.3 / 2 890 018

H04B 1/04 → (51) **H04B 1/14**

- (51) **H04B 1/10** (11) **2 427 968 B1**
H04B 1/28 **H04B 1/40**
(25) En (26) En
(21) 10726706.4 (22) 04.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(86) US 2010/033592 04.05.2010
(87) WO 2010/129584 2010/45 11.11.2010
(30) 05.05.2009 US 435980
(54) • *FUNKVORRICHTUNG MIT DYNAMISCHER ZWISCHENFREQUENZSKALIERUNG*
• *RADIO DEVICE HAVING DYNAMIC INTERMEDIATE FREQUENCY SCALING*

- *DISPOSITIF RADIO AYANT UNE MISE À L'ÉCHELLE DE FRÉQUENCE INTERMÉDIAIRE DYNAMIQUE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) CONROY, Cormac, S., San Diego, California 92121, US
PALS, Timothy, Paul, San Diego, California 92121, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **H04B 1/10** (11) **3 138 204 B1**
(25) En (26) En
(21) 14728643.9 (22) 01.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) IB 2014/061141 01.05.2014
(87) WO 2015/166308 2015/44 05.11.2015

- (54) • *ERKENNUNG VON PASSIVINTERMODULATION*
• *PASSIVE INTERMODULATION DETECTION*
• *DÉTECTION D'INTERMODULATION PASSIVE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WYVILLE, Mark William, Ottawa, ON K2A 1K6, CA
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04B 1/10 → (51) **H03G 3/30**

H04B 1/10 → (51) **H04B 15/00**

- (51) **H04B 1/12** (11) **3 161 966 B1**
H04L 27/36
(25) En (26) En
(21) 15732240.5 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/064565 26.06.2015
(87) WO 2015/197835 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 NL 2013087

- (54) • *EMPFÄNGERVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR NICHTLINEARE KANALKOMPENSATION*
• *RECEIVER DEVICE AND METHOD FOR NON-LINEAR CHANNEL COMPENSATION*
• *DISPOSITIF RÉCEPTEUR ET PROCÉDÉ DE COMPENSATION NON LINÉAIRE DE CANAUX*
(73) Newtec cy., Laarstraat 5, 9100 Sint-Niklaas, BE
(72) SIMOENS, Frederik, B-9860 Balegem, BE
DELARUELLE, Daniel, B-9100 Sint-Niklaas, BE
(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

H04B 1/12 → (51) **H03G 3/30**

- (51) **H04B 1/14** (11) **2 988 425 B1**
H04B 1/04 **H04B 1/28**
(25) En (26) En
(21) 15181077.7 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 20.08.2014 US 201414464608

- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT MODUL ZUR DETEKTION UND BESEITIGUNG EINER LOKALOSZILLATOR-SIGNALVERSCHLECHTERUNG*
• *DATA PROCESSING DEVICE WITH MODULE FOR DETECTION AND ELIMINATION OF LOCAL OSCILLATOR SIGNAL DEGRADATION*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES AVEC MODULE DE DÉTECTION ET ÉLIMINATION D'UNE DÉGRADATION DE SIGNAL D'OSCILLATEUR LOCAL*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Kerselaers, Anthony, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
Gommé, Liesbeth, Redhill, Surrey RH1 1SH, GB
(74) Terblanche, Candice Jane, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- (51) **H04B 1/20** (11) **1 494 364 B1**
(25) En (26) En
(21) 03014856.3 (22) 30.06.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK
TR

- (43) 05.01.2005
(54) • *Vorrichtung zur Audiodaten-Ausgangskontrolle*
• *Device for controlling audio data output*
• *Circuit pour le contrôle de la sortie des données audio*
(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
(72) Brülle-Drews, Christian, 22159 Hamburg, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04B 1/28 → (51) **H04B 1/10**

H04B 1/28 → (51) **H04B 1/14**

- (51) **H04B 1/38** (11) **2 504 927 B1**
H01Q 21/00 **H01Q 1/52**
H01Q 3/26 **H01Q 21/06**
(25) En (26) En
(21) 09851731.1 (22) 25.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) SE 2009/051338 25.11.2009
(87) WO 2011/065876 2011/22 03.06.2011
(54) • *GRUPPENANTENNENSYSTEM*
• *ARRAY ANTENNA SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ANTENNES RÉSEAUX*
(73) Saab AB, 581 88 Linköping, SE
(72) HOLTER, Henrik, S-132 42 Saltsjö-boo, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04B 1/40 → (51) **H04B 1/10**

H04B 1/40 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04B 1/44** (11) **2 932 611 B1**
(25) En (26) En
(21) 13819124.2 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/075878 17.12.2013
(87) WO 2014/100044 2014/26 26.06.2014
(30) 17.12.2012 US 201213717277

- (54) • GLEICHZEITIGES HYBRIDES ANPAS-
SUNGSNETZWERK
• CONCURRENT HYBRID MATCHING
NETWORK
• RÉSEAU HYBRIDE SIMULTANÉ D'ADAP-
TATION D'IMPÉDANCES
- (73) Qualcomm Incorporated, Attn: International
IP Administration 5775 Morehouse Drive,
San Diego, CA 92121, US
- (72) LIN, Saihua, San Diego, California 92121, US
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft Patent- und Rechts-
anwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 Mün-
chen, DE

(51) **H04B 1/69** (11) **3 002 884 B1**
H04B 1/692

- (25) En (26) En
(21) 14187169.9 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(54) • Drahtloses Kommunikationsverfahren
• Wireless communication method
• Procédé de communication sans fil
- (73) Semtech Corporation, 200 Flynn Road,
Camarillo, CA 93012, US
- (72) Seller, Olivier Bernard André, 17220 Sainte
Soulle, FR
- (74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

H04B 1/692 → (51) **H04B 1/69**

(51) **H04B 1/7163** (11) **2 617 137 B1**
H04B 1/7183 **H03M 1/34**
H04L 25/02

- (25) En (26) En
(21) 11813806.4 (22) 17.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) IB 2011/002610 17.09.2011
(87) WO 2012/038834 2012/13 29.03.2012
(30) 19.09.2010 US 885517
(54) • EMPFÄNGER FÜR EIN ULTRABREIT-
BANDKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• A RECEIVER FOR USE IN AN ULTRA-
WIDEBAND COMMUNICATION SYSTEM
• RÉCEPTEUR DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ
DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION À BANDE ULTRALARGE
- (73) Decawave Ltd., Adelaide Chambers Peter
Street, Dublin 8, IE
- (72) MCLAUGHLIN, Michael, Dublin 18, IE
MCELROY, Ciaran, Dublin 15, IE
WILMOT, Sinbad, Dublin 18, IE
GAFFNEY, Brian, Milton Cambridge CB24
6ZH, GB
McCULLAGH, Michael Joseph Mary, Lisburn
Co. Antrim BT27 4BZ, GB
- (74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys &
Squire LLP The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

H04B 1/7183 → (51) **H04B 1/7163**

(51) **H04B 1/76** (11) **2 569 957 B1**
H04R 29/00 **H04N 17/00**

- (25) En (26) En
(21) 11791794.8 (22) 05.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) CA 2011/050274 05.05.2011
(87) WO 2011/153638 2011/50 15.12.2011
(30) 13.05.2010 US 779782

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ
VON ÜBERTRAGUNGEN MIT DRAHTLO-
SEN MIKROFONEN IN EINEM FERNSEH-
BAND-WHITESPACE
• SYSTEM AND METHOD FOR
PROTECTING TRANSMISSIONS OF
WIRELESS MICROPHONES OPERATING
IN TELEVISION BAND WHITE SPACE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ VISANT À
PROTÉGER DES TRANSMISSIONS DE
MICROPHONES SANS FIL FONCTION-
NANT DANS L'ESPACE BLANC D'UNE
BANDE ATTRIBUÉE À LA TÉLÉVISION

- (73) Taiwan Semiconductor Manufacturing
Company, Ltd., No. 8 Li-Hsin Road 6,
Hsinchu Science Park, Hsinchu 300-78, TW
- (72) WU, Shiquan, Ottawa, Ontario K1Y 4S1, CA
SAMARASOORIYA, Vajira, Ottawa, Ontario
K1Y 4S1, CA
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H04B 3/54 → (51) **H04L 12/721**

H04B 3/54 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04B 5/00** (11) **2 538 573 B1**
H02J 5/00

- (25) En (26) En
(21) 12172983.4 (22) 21.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(30) 24.06.2011 KR 20110061532
(54) • Drahtlos versorgtes Kommunikationssys-
tem
• Communication system using wireless
power
• Système de communication avec trans-
mission de puissance sans fil

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) Kwon, Ui Kun, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kim, Sang Joon, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- (74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold &
Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC
The Hague, NL

(51) **H04B 5/00** (11) **2 599 233 B1**
H02J 7/02

- (25) En (26) En
(21) 11749604.2 (22) 26.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) US 2011/045409 26.07.2011
(87) WO 2012/015838 2012/05 02.02.2012
(30) 28.07.2010 US 368581 P
17.02.2011 US 201113030045
(54) • NIEDRIGLEISTUNGSEKKNUNG
DRAHTLOSER STROMVORRICHTUNGEN
• LOW POWER DETECTION OF WIRELESS
POWER DEVICES
• DÉTECTION DE PUISSANCE FAIBLE DE
DISPOSITIFS DE PUISSANCE SANS FIL

- (73) Qualcomm Incorporated, International IP
Administration 5775 Morehouse Drive, San
Diego, CA 92121, US
- (72) LEE, Kevin, D., San Diego, CA 92121, US
LOW, Zhen, Ning, San Diego, CA 92121, US
CAROBOLANTE, Francesco, San Diego, CA
92121, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE

H04B 5/00 → (51) **H01Q 1/50**

H04B 5/00 → (51) **H03G 3/30**

H04B 5/00 → (51) **H04M 1/00**

H04B 5/02 → (51) **H01Q 1/50**

(51) **H04B 7/00** (11) **3 224 963 B1**
H04B 7/10 **H04B 7/06**
H04B 7/08

- (25) En (26) En
(21) 15791831.9 (22) 22.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.10.2017
(86) US 2015/056893 22.10.2015
(87) WO 2016/085597 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 US 201462084104 P
21.10.2015 US 201514919389

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER
DREHUNG EINER DRAHTLOSEN VOR-
RICHTUNG
• TECHNIQUE FOR OBTAINING THE
ROTATION OF A WIRELESS DEVICE
• TECHNIQUE PERMETTANT D'OBTENIR
LA ROTATION D'UN DISPOSITIF SANS
FIL
- (73) Qualcomm Incorporated, Attn: International
IP Administration, 5775 Morehouse Drive,
San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SANDEROVICH, Amichai, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
DIUKMAN, Iddo, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partner-
schaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/00 → (51) **H04L 25/00**

(51) **H04B 7/005** (11) **2 276 183 B1**
H04W 52/32

- (25) En (26) En
(21) 10175330.9 (22) 28.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI
SK TR
(43) 19.01.2011
(30) 03.06.2003 US 454038
(54) • Bestimmung der Übertragung eines pri-
mären und eines sekundären Pilotkanals
abhängig von der Datenrate
• Transmission determination of a primary
and a secondary pilot channel depending
on the data rate
• Détermination de la transmission d'un
canal pilote primaire et secondaire en
fonction du débit de données

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, R-132 D, San Diego, CA 92121-1714,
US
- (72) Lundby, Stein, A., California, CA 92075, US
Odenwalder, Joseph P., San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE
- (62) 07110515.9 / 1 826 918
04776208.3 / 1 629 609

(51) **H04B 7/02** (11) **3 123 625 B1**
H04L 29/08

- (25) En (26) En
(21) 15712691.3 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) IB 2015/051404 25.02.2015
(87) WO 2015/145275 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 US 201461969391 P

- (54) • *SEGMENTIERTE ÜBERTRAGUNGEN IN MOBILEN NETZWERKEN MIT KOORDINIERTEM MEHRPUNKT*
• *SEGMENTED TRANSFERS IN MOBILE NETWORKS USING COORDINATED MULTIPOINT*
• *TRANSFERTS SEGMENTÉS DANS DES RÉSEAUX MOBILES À L'AIDE D'UN ENVIRONNEMENT MULTIPOINT COORDONNÉ*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) CASSELMAN, Ronald, Metcalfe, Ontario K0A 2P0, CA
WAINER, Gabriel, Ottawa, Ontario K2G 6G3, CA
MOALLEMI, Mohammad, Gloucester, Ontario K1T 0H1, CA
TAVANPOUR, Misagh, Ottawa, Ontario K1H 1A5, CA
MIKHAIL, Jan, Ottawa, Ontario K2J 5S5, CA
BOUDREAU, Gary, Kanata, Ontario K2K 2K9, CA
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04B 7/02 → (51) **G06F 3/048**

H04B 7/02 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/02 → (51) **H04L 1/00**

H04B 7/04 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/0413 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/0452 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 7/06** (11) **1 671 396 B1**
H04B 7/08 **H04L 25/02**
H04L 27/26
- (25) En (26) En
(21) 04786582.9 (22) 25.08.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.06.2006
(86) US 2004/027741 25.08.2004
(87) WO 2005/024995 2005/11 17.03.2005
(30) 03.09.2003 US 654037
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KANALSCHÄTZUNG UND STRAHLFORMUNG MIT EINER MEHRELEMENT-GRUPPENANTENNE*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR CHANNEL ESTIMATION AND BEAMFORMING USING A MULTI-ELEMENT ARRAY ANTENNA*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET PROCÉDE D'ESTIMATION DE VOIE ET DE CONFORMATION DE FAISCEAU UTILISANT UNE ANTENNE RÉSEAU EN PLUSIEURS ÉLÉMENTS*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
LAKSHIMIPATHI, Sondur 445, Lakshmi Nilayam, Hebbal Bangalore, Karnataka 560024, IN
- (74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- (60) 10178417.1 / 2 262 127

- (51) **H04B 7/06** (11) **2 237 446 B1**
H04B 7/02 **H04B 7/0413**
H04L 25/02 **H04L 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 10169273.9 (22) 04.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.10.2010

- (30) 04.05.2004 US 568194 P
- (54) • *Midamble-Zuweisungen für MIMO-Übertragungen*
• *MIDAMBLE ALLOCATIONS FOR MIMO TRANSMISSIONS*
• *Attributions de préambules intermédiaires pour transmissions MIMO*
- (73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) Beale, Martin, Bristol, Avon BS2 8HE, GB
Ponnampalam, Vishakan, San Jose CA 95131, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
- (62) 05740256.2 / 1 784 930

- (51) **H04B 7/06** (11) **2 583 385 B1**
H04B 7/04 **H04B 7/0452**
H04L 25/02 **H04W 48/16**
H04W 72/04 **H04W 72/08**
- (25) En (26) En
(21) 11728131.1 (22) 15.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2013
(86) US 2011/040527 15.06.2011
(87) WO 2011/159800 2011/51 22.12.2011
(30) 28.07.2010 US 368480 P
11.08.2010 US 372670 P
30.06.2010 US 360361 P
16.06.2010 US 355480 P
04.08.2010 US 370633 P
- (54) • *ALTERNIERENDE RÜCKMELDUNGSTYPEN FÜR DOWNLINK-MIMO-KONFIGURATIONEN MIT MEHREREN NUTZERN*
• *ALTERNATE FEEDBACK TYPES FOR DOWNLINK MULTIPLE USER MIMO CONFIGURATIONS*
• *TYPES ALTERNATIFS DE RÉTROACTION DE DONNÉES POUR DES CONFIGURATIONS MIMO À UTILISATEURS MULTIPLES SUR LA LIAISON DESCENDANTE*
- (73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsight Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
- (72) SRINIVASA, Sudhir, Sunnyvale, CA 94087, US
ZHANG, Hongyuan, Fremont, CA 94555, US
NABAR, Rohit, U., Santa Clara, CA 95051, US
KWON, Hyukjoon, San Jose, CA 95134, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 073 647 B1**
H04B 7/04 **H04B 7/08**
- (25) En (26) En
(21) 16166887.6 (22) 17.02.2005
(84) DE FI FR GB IT SE
(43) 28.09.2016
(30) 17.02.2004 US 545422 P
05.01.2005 KR 20050000818
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN UND EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM MEHRNUTZER-MIMO-SYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA IN A MULTIUSER MIMO SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDE DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME MIMO MULTI-UTILISATEURS*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
Seoul National University Industry Foundation, San 4-2, Bongcheon-dong, Gwanak-gu, Seoul, KR
- (72) LEE, Kwang-Bok, Seoul, KR

- KIM, Ho-Jin, Gyeonggi-do, KR
KIM, Sung-Jin, Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 05003423.0 / 1 564 906

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 202 054 B1**
H04L 5/00 **H04L 27/26**
- (25) En (26) En
(21) 15766339.4 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
(86) US 2015/048699 04.09.2015
(87) WO 2016/053576 2016/14 07.04.2016
(30) 01.10.2014 US 201462058513 P
22.04.2015 US 201514693624
- (54) • *KONFIGURATIONSSCHEMA FÜR STRAHLFORMUNG*
• *BEAMFORMING CONFIGURATION SCHEME*
• *SCHEMA DE CONFIGURATION DE FORMATION DE FAISCEAU*
- (73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) Li, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04B 7/06 → (51) **H01Q 3/26**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/00**

H04B 7/06 → (51) **H04B 17/10**

H04B 7/06 → (51) **H04L 25/00**

H04B 7/06 → (51) **H04W 52/42**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/00**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/08 → (51) **H04B 17/10**

H04B 7/10 → (51) **H04B 7/00**

H04B 7/14 → (51) **H04J 11/00**

H04B 7/14 → (51) **H04W 52/46**

H04B 7/15 → (51) **H04J 11/00**

H04B 7/155 → (51) **H04J 11/00**

H04B 7/155 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04B 7/185** (11) **2 290 843 B1**
G06F 9/445
- (25) En (26) En
(21) 10174202.1 (22) 26.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2011
(30) 27.08.2009 US 548943
- (54) • *Austausch von Flugzeugbetriebsdaten an ein Flugzeug*
• *Exchanging aircraft operational data to an aircraft*
• *Échange de données opérationnelles sur l'avion avec un avion*

- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Sims, John B, Littleton, CO 80122, US
Page, William H., Larkspur, CO 80118, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H04B 7/185** (11) **3 121 975 B1**
H04B 7/204
(25) En (26) En
(21) 16173717.6 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(30) 20.07.2015 US 201514803269
(54) • *NEUARTIGE FDMA/TDMA-ARCHITEKTUR MIT KANALFORMER UND MATRIXLEISTUNGSVERSTÄRKER*
• *NOVEL FDMA/TDMA ARCHITECTURE USING CHANNELIZER AND MATRIX POWER AMPLIFIER*
• *NOUVELLE ARCHITECTURE AMRF/AMRT UTILISANT UN CANALISEUR ET AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE DE MATRICE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) HAHN III, Carl J., Chicago, IL 60606-2016, US
ROSENHECK, Leonard, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

H04B 7/185 → (51) **H03L 7/00****H04B 7/204** → (51) **H04B 7/185****H04B 7/208** → (51) **H04J 11/00****H04B 7/24** → (51) **H04W 4/80**

- (51) **H04B 7/26** (11) **2 080 291 B1**
(25) En (26) En
(21) 07833766.4 (22) 31.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.07.2009
(86) KR 2007/005458 31.10.2007
(87) WO 2008/054147 2008/19 08.05.2008
(30) 01.11.2006 KR 20060107492
09.10.2007 KR 20070101624
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON STEUERINFORMATIONEN UND PAKETDATEN AUF DER ABWÄRTSSTRECKE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING CONTROL INFORMATION AND PACKET DATA IN DOWNLINK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉMETTRE ET RECEVOIR DES INFORMATIONS DE COMMANDE ET DES PAQUETS DE DONNÉES EN LIAISON DESCENDANTE*
(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-Dong, Yuseong-gu Daejeon 305-350, KR
Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) KIM, Tae-Joong, Seongnam-city, Gyeonggi-do 463-781, KR
PARK, Gi-Yoon, Daejeon-city 305-810, KR
PARK, Ok-Sun, Daejeon-city 305-759, KR
LEE, Jae-Kyung, Daejeon-city 305-340, KR
PARK, Hyeon-Jun, Daejeon-city 305-755, KR

- BANG, Seung-Chan, Daejeon-city 302-791, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **H04B 7/26** (11) **2 082 498 B1**
H04W 48/10 **H04W 64/00**
(25) En (26) En
(21) 07833026.3 (22) 21.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.07.2009
(86) KR 2007/004656 21.09.2007
(87) WO 2008/048007 2008/17 24.04.2008
(30) 18.10.2006 KR 20060101446
01.06.2007 KR 20070054054
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON NACHBARINFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON NACHBARORTSINFORMATIONEN*
• *METHOD OF PROVIDING NEIGHBOR INFORMATION AND METHOD OF GENERATING NEIGHBOR LOCATION INFORMATION*
• *PROCEDE DE FOURNITURE D'INFORMATIONS DE VOISININAGE ET PROCEDE DE PRODUCTION D'INFORMATIONS DE LOCALISATION DE VOISINAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, Yonsei University 134, Shinchon-dong, Seodaemun-gu Seoul 120-749, KR
(72) DO, Mi-Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 442-858, KR
RAKESH, Taori, Suwon-si Gyeonggi-do 443-733, KR
LEE, Sung Jin, Seoul 138-917, KR
YEON, Hun Je, Seoul 130-846, KR
KANG, Hyun Jeong, Seoul 135-504, KR
LEE, Jai Yong, Seoul 122-080, KR
(74) Grootsholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(60) 18161287.0
18161297.9

- (51) **H04B 7/26** (11) **2 183 862 B1**
(25) En (26) En
(21) 08782054.4 (22) 18.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.05.2010
(86) US 2008/070469 18.07.2008
(87) WO 2009/012448 2009/04 22.01.2009
(30) 18.07.2007 US 950494 P
30.05.2008 US 57644
(54) • *DRAHTLOSES NETZ MIT GLEICHZEITIGER AUFWÄRTSSTRECKENÜBERTRAGUNG UNABHÄNGIGER DATEN AUS MEHREREN CLIENT-STATIONEN*
• *WIRELESS NETWORK WITH SIMULTANEOUS UPLINK TRANSMISSION OF INDEPENDENT DATA FROM MULTIPLE CLIENT STATIONS*
• *RÉSEAU SANS FIL FACILITANT LA TRANSMISSION SIMULTANÉE EN LIAISON MONTANTE DE DONNÉES INDÉPENDANTES À PARTIR DE MULTIPLES STATIONS CLIENTS*
(73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
(72) NABAR, Rohit U., Sunnyvale, California 94086, US

- ZHANG, Hongyuan, Sunnyvale, California 94085, US
LOU, Hui-ling, Sunnyvale, California 94087, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04B 10/00 → (51) **G01R 19/165**

- (51) **H04B 10/035** (11) **2 151 931 B1**
H04J 14/02
(25) En (26) En
(21) 09251958.6 (22) 07.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2010
(30) 07.08.2008 JP 2008204603
(54) • *Wellenlängenunterteilungs-Multiplexer und regeneratives Wiederholungsverfahren in einem Multiplexing-Netzwerk zur Wellenlängenaufteilung*
• *Wavelength division multiplexer and regenerative repeating method in wavelength division multiplexing network*
• *Multiplexeur à division de longueur d'onde et procédé de répétition régénérative dans un réseau de multiplexage à division de longueur d'onde*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP
(72) Aono, Yoshiaki, Minato-ku, Tokyo, JP
(74) Robson, Aidan John, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04B 10/071 → (51) **G01C 19/68****H04B 10/073** → (51) **H04B 10/2507**

- (51) **H04B 10/077** (11) **2 528 252 B1**
(25) En (26) En
(21) 12164735.8 (22) 19.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(30) 26.05.2011 JP 2011118232
(54) • *Optische Signalverarbeitungsvorrichtung und optisches Kommunikationssystem*
• *Optical signal processing apparatus and optical communication system*
• *Appareil de traitement de signal optique et système de communication optique*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Watanabe, Shigeki, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04B 10/112 → (51) **G02B 6/42**

- (51) **H04B 10/2507** (11) **2 672 638 B1**
H04B 10/50 **H04B 10/54**
H04B 10/073
(25) En (26) En
(21) 13275135.5 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(30) 06.06.2012 US 201261656491 P
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur vorherigen und nachträglichen Entzerrung in optischen Kommunikationssystemen*
• *Methods and apparatus for pre and post equalization in optical communications systems*

- *Procédés et appareil pour pré et post égalisation dans des systèmes de communications optiques*
- (73) ZTE (USA) Inc., 2425 North Central Expressway Suite 800, Richardson, Texas 75080, US
- (72) Yu, Jianjun, Basking Ridge, NJ New Jersey 07920, US
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- H04B 10/2581** → (51) **G02B 6/42**
-
- H04B 10/291** → (51) **H01S 3/067**
-
- H04B 10/294** → (51) **H01S 3/067**
-
- H04B 10/50** → (51) **H04B 10/2507**
-
- H04B 10/54** → (51) **H04B 10/2507**
-
- H04B 10/60** → (51) **G02B 6/42**
-
- H04B 10/69** → (51) **G01C 19/68**
-
- (51) **H04B 15/00** (11) **2 106 045 B1**
H04B 15/02 **H04B 1/10**
H04L 1/20 **H04L 1/22**
H04L 1/00
- (25) En (26) En
(21) 09156282.7 (22) 26.03.2009
(84) DE FR GB
(43) 30.09.2009
(30) 28.03.2008 JP 2008088395
- (54) • Informationsverarbeitungsvorrichtung
• Information processing apparatus
• Appareil de traitement d'informations
- (73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) Yokota, Koichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Shiba, Akira, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Shiotsu, Shinichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Kazama, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Stebbing, Timothy Charles, Haseltine Lake LLP Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
-
- H04B 15/02** → (51) **H04B 15/00**
-
- (51) **H04B 17/10** (11) **2 371 075 B1**
H04B 17/21 **H01Q 3/26**
H04B 7/06 **H04B 7/08**
- (25) En (26) En
(21) 09765071.7 (22) 26.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2011
(86) EP 2009/065885 26.11.2009
(87) WO 2010/060953 2010/22 03.06.2010
(30) 26.11.2008 GB 0821580
26.11.2008 US 118391 P
- (54) • KALIBRIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ZUMINDEST EINEM KALIBRIERUNGSSIGNAL FÜR EIN ANTennen-ARRAY
• A CALIBRATION APPARATUS AND A METHOD FOR GENERATING AT LEAST ONE CALIBRATION SIGNAL FOR AN ANTENNA ARRAY
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE POUR GÉNÉRER AU MOINS UN SIGNAL D'ÉTALONNAGE POUR UN RÉSEAU D'ANTENNES

- (73) KATHREIN-Werke KG, Anton-Kathrein-Strasse 1-3, 83004 Rosenheim, DE
- (72) KENINGTON, Peter, Devauden Chepstow NP16 6PE, GB
- SCHMIDT, Georg, 89081 Ulm, DE
- (74) Harrison, Robert John, et al, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 08 65, 80068 München, DE
-
- H04B 17/21** → (51) **H04B 17/10**
-
- H04B 17/309** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04B 17/391** → (51) **G06F 3/14**
-
- H04H 40/90** → (51) **H04N 21/61**
-
- H04J 1/00** → (51) **H04J 11/00**
-
- (51) **H04J 3/00** (11) **2 936 711 B1**
H04J 3/10 **H04J 11/00**
H04J 13/00 **H04W 72/12**
H04L 5/14
- (25) En (26) En
(21) 12890598.1 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2015
(86) US 2012/071476 21.12.2012
(87) WO 2014/098915 2014/26 26.06.2014
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIKATION VON INTERFERENZARTEN IN ZEITTEILUNGSDUPLEXSYSTEMEN
• METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING INTERFERENCE TYPE IN TIME DIVISION DUPLEX SYSTEMS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR IDENTIFIER UN TYPE DE BROUILLAGE DANS DES SYSTÈMES DUPLEX À RÉPARTITION TEMPORELLE
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) WANG, Yiping, Suite 100, Extension 63054, US
WENG, Jianfeng, Extension 13508, CA
LI, Jun, Suite 100, Extension 63443, US
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE
-
- (51) **H04J 3/06** (11) **2 572 463 B1**
H04N 7/24 **H04L 12/40**
B60R 16/02
- (25) De (26) De
(21) 11720087.3 (22) 16.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2013
(86) EP 2011/057825 16.05.2011
(87) WO 2011/144548 2011/47 24.11.2011
(30) 17.05.2010 DE 102010029030
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISIERUNG VON DATEN IN EINEM FAHRZEUG
• METHOD AND DEVICE FOR SYNCHRONIZING DATA IN A VEHICLE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION DE DONNÉES DANS UN xA; VÉHICULE
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) SCHRAMM, Andreas, 94110 Wegscheid, DE
KICHERER, Max, 80798 München, DE
-
- H04J 3/06** → (51) **F03D 7/04**
-
- H04J 3/06** → (51) **H04L 27/26**
-

- H04J 3/10** → (51) **H04J 3/00**
-
- (51) **H04J 11/00** (11) **2 086 138 B1**
H04B 7/15 **H04J 1/00**
H04B 7/155 **H04B 7/208**
H04L 27/26
- (25) Ja (26) En
(21) 07827971.8 (22) 31.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 05.08.2009
(86) JP 2007/001192 31.10.2007
(87) WO 2008/056439 2008/20 15.05.2008
(30) 09.11.2006 JP 2006304498
- (54) • RELAYEINRICHTUNG UND DIESES VERWENDEDES BROADCAST-SYSTEM
• RELAY DEVICE AND BROADCAST SYSTEM WITH USE OF THE SAME
• DISPOSITIF DE RELAIS ET SYSTÈME DE DIFFUSION À L'AIDE DE CELUI-CI
- (73) JAPAN RADIO CO., LTD, 1-1, Shimorenjaku 5-chome, Mitaka-shi, Tokyo 181-8510, JP
- (72) MAGARIFUCHI, Masatoshi, Mitaka-shi Tokyo 181-8510, JP
MASE, Toyoji, Mitaka-shi Tokyo 181-8510, JP
- (74) Schröder, Gernot H., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
-
- (51) **H04J 11/00** (11) **2 529 498 B1**
H04B 7/14 **H04B 7/15**
- (25) En (26) En
(21) 11737309.2 (22) 28.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2012
(86) KR 2011/000610 28.01.2011
(87) WO 2011/093670 2011/31 04.08.2011
(30) 28.01.2011 KR 20110008625
28.01.2010 US 299323 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SIGNALS ÜBER EINE RELAIS-BACKHAUL-VERBINDUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SIGNAL VIA RELAY BACKHAUL LINK
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION DE SIGNAL VIA UNE LIAISON DE RACCORDEMENT DE RELAIS
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) SEO, Han Byul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Hak Seong, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
LEE, Dae Won, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04J 11/00** (11) **3 140 935 B1**
- (25) En (26) En
(21) 15724099.5 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
(86) SE 2015/050510 07.05.2015
(87) WO 2015/171064 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 US 201461991000 P
- (54) • AKTIVIERUNG VON INTERFERENZVERRINGERUNG UND UNTERDRÜCKUNGS-EMPFÄNGERN
• ENABLING INTERFERENCE MITIGATION AND CANCELLATION RECEIVERS

- ACTIVATION DE RÉCEPTEURS À ATTÉNUATION ET À ANNULATION D'INTERFÉRENCE
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SESIA, Stefania, F-06330 Roquefort les Pins, FR
LINCORN, Bo, SE-227 30 Lund, SE
JÖNGREN, George, SE-174 62 Sundbyberg, SE
LINDBOM, Lars, SE-654 62 Karlstad, SE
NORDSTRÖM, Fredrik, SE-223 53 Lund, SE
HARRISON, Mark, Grapevine, Texas 76051, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04J 11/00 → (51) H04J 3/00

H04J 11/00 → (51) H04J 13/00

H04J 11/00 → (51) H04L 5/00

H04J 11/00 → (51) H04W 52/42

H04J 11/00 → (51) H04W 52/46

H04J 11/00 → (51) H04W 88/02

- (51) **H04J 13/00** (11) **2 952 026 B1**
H04J 11/00 **H04L 5/00**
H04W 24/02 **H04W 40/24**
- (25) En (26) En
(21) 13706319.4 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) SE 2013/050086 01.02.2013
(87) WO 2014/120056 2014/32 07.08.2014
(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG FÜR PCI-ZUTEILUNGEN
• METHOD AND ARRANGEMENT FOR PCI ASSIGNMENT
• PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR L'ASIGNATION D'IDENTITÉS DE CELLULES PHYSIQUES
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BHARDWAJ, Ashish, Guna Madhya Pradesh 473001, IN
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04J 13/00 → (51) H04J 3/00

- (51) **H04J 13/18** (11) **2 731 284 B1**
H04L 5/00
- (25) Ko (26) En
(21) 12807828.4 (22) 04.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) KR 2012/005306 04.07.2012
(87) WO 2013/005986 2013/02 10.01.2013
(30) 04.07.2011 US 201161504247 P
(54) • VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES REFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSEN VERBINDUNGSSYSTEM UND ENDGERÄT DAFÜR
• METHOD FOR TRANSCIEIVING A REFERENCE SIGNAL IN A WIRELESS CONNECTION SYSTEM AND TERMINAL THEREFOR
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE CONNEXION SANS FIL, ET TERMINAL CORRESPONDANT

- (73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Jinmin, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
HAN, Seunghee, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
LEE, Hyunwoo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04J 14/02** (11) **2 797 248 B1**
H04L 5/00 **H04L 27/26**

- (25) En (26) En
(21) 14155321.4 (22) 17.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(30) 22.04.2013 US 201361814565 P
19.09.2013 US 201314031809
(54) • Übersprechverringung in optischen Netzwerken mit variabler Zuweisung spektraler Unterträger
• Crosstalk reduction in optical networks using variable subcarrier spectral allocation
• Réduction de la diaphonie dans des réseaux optiques utilisant l'attribution spectrale de sous-porteuse variable
- (73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Vassilieva, Olga, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
Sekiya, Motoyoshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
Hoshida, Takeshi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Ward, James Norman, et al, Haseltine Lake LLP Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

H04J 14/02 → (51) H04B 10/035

- (51) **H04L 1/00** (11) **2 274 946 B1**
H04W 72/08 **H04W 52/24**
H04W 52/40
- (25) En (26) En
(21) 09725030.2 (22) 27.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
(43) 19.01.2011
(86) US 2009/038519 27.03.2009
(87) WO 2009/120934 2009/40 01.10.2009
(30) 28.03.2008 US 40347
28.03.2008 US 40481
27.06.2008 US 76366
23.03.2009 US 409358
(54) • LANGZEIT-STÖRUNGSMINDERUNG IN EINEM ASYNCHRONEN DRAHTLOSEN NETZ
• LONG-TERM INTERFERENCE MITIGATION IN AN ASYNCHRONOUS WIRELESS NETWORK
• RÉDUCTION DE BROUILLAGE À LONG TERME DANS UN RÉSEAU SANS FIL ASYNCHRONE
- (73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) PALANKI, Ravi, San Diego CA 92121, US
KHANDEKAR, Aamod, D., San Diego CA 92121, US
AGRAWAL, Avneesh, San Diego CA 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **H04L 1/00** (11) **2 285 029 B1**
H04L 1/18 **H04L 29/06**
- (25) Zh (26) En
(21) 09838115.5 (22) 26.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2011
(86) CN 2009/073526 26.08.2009
(87) WO 2010/081328 2010/29 22.07.2010
(30) 30.12.2008 CN 200810241133
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND DATEN-SENDER
• DATA TRANSMISSION METHOD, TRANSMISSION SYSTEM AND DATA TRANSMITTER
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, SYSTÈME DE TRANSMISSION ET ÉMETTEUR DE DONNÉES
- (73) State Grid Corporation of China (SGCC), No. 86 West Chang'an Street Xicheng District, Beijing 100031, CN
(72) XIN, Yaozhong, Beijing 100031, CN
SHANG, Xuewei, Beijing 100031, CN
MEI, Zheng, Beijing 100031, CN
TAO, Hongzhu, Beijing 100031, CN
MA, Fayong, Beijing 100031, CN
LI, Junliang, Beijing 100031, CN
YE, Fei, Beijing 100031, CN
JIN, Fenlan, Beijing 100031, CN
ZHAI, Mingyu, Beijing 100031, CN
LIU, Jinbo, Beijing 100031, CN
GAO, Yuan, Beijing 100031, CN
NAN, Guilin, Beijing 100031, CN
YANG, Qiheng, Beijing 100031, CN
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR

(51) **H04L 1/00** (11) **2 745 445 B1**
(25) En (26) En

- (21) 12751668.0 (22) 14.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) US 2012/050700 14.08.2012
(87) WO 2013/025677 2013/08 21.02.2013
(30) 15.08.2011 US 201161523568 P
08.08.2012 US 201213569646
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR STEUERKANALÜBERTRAGUNG UND -EMPfang
• METHOD AND APPARATUS FOR CONTROL CHANNEL TRANSMISSION AND RECEPTION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉMISSION ET RÉCEPTION DE CANAL DE COMMANDE
- (73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) NORV, Ravikiran, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
KRISHNAMURTHY, Sandeep H., Mountain View, California 94040, US
LOVE, Robert T., Barrington, Illinois 60010, US
NANGIA, Vijay, Algonquin, Illinois 60102, US
NIMBALKER, Ajit, Buffalo Grove, Illinois 60089, US
SAYANA, Krishna Kamal, Arlington Heights, Illinois 60004, US
ZHUANG, Xiangyang, Lake Zurich, Illinois 60047, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H04L 1/00** (11) **2 765 728 B1**
H04L 29/08 H04L 1/18
(25) En (26) En
(21) 14167399.6 (22) 31.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.08.2014
(30) 05.02.2007 SE 0700287
27.03.2007 SE 0700838
(54) • *Verbesserte L1-Steuersignalisierung für*
UTRAN-HSDPA
• *Improved L1 control signaling for UTRAN*
HSDPA
• *Signalisation de commande L1 améliorée*
pour HSDPA UTRAN
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) Goransson, Bo, SE - 191 38 Sollentuna, SE
Peisa, Janne, FI-02130 Espoo, FI
Gerstenberger, Dirk, SE - 18653 Vallentuna,
SE
Bergman, Johan, SE - 112 27 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnss-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 08712760.1 / 2 115 921

- (51) **H04L 1/00** (11) **2 777 196 B1**
H04L 1/04 **H04B 1/00**
H03M 13/29
(25) En (26) En
(21) 11785242.6 (22) 07.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) US 2011/059633 07.11.2011
(87) WO 2013/070189 2013/20 16.05.2013
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KODIE-*
RUNG UND ÜBERTRAGUNG VON CODE-
WÖRTERN
• *SYSTEM AND METHOD OF ENCODING*
AND TRANSMITTING CODEWORDS
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CODER ET*
TRANSMETTRE DES MOTS DE CODE
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) BUCKLEY, Michael Eoin, Rolling Meadows,
Illinois 60008, US
AHMED, Ebad, Ithaca, New York 14850, US
BLANKENSHIP, Yufei Wu, Rolling Meadows,
Illinois 60008, US
BONTU, Chandra Sekhar, Ottawa, Ontario
K2K 3K1, CA
PERIYALWAR, Shalini Suresh, Waterloo,
Ontario N2L 3L3, CA
XIN, Yan, Ottawa, Ontario K2K 3K2, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/
26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 113 399 B1**
(25) En (26) En
(21) 16173606.1 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 29.06.2015 US 201514753616
(54) • *RAHMENBITDETEKTOR IN NAHFELD-*
KOMMUNIKATION
• *FRAME BIT DETECTOR IN NEAR FIELD*
COMMUNICATIONS
• *DÉTECTEUR DE BIT DE TRAMES DANS*
DES COMMUNICATIONS EN CHAMP
PROCHE
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHU, Jie, San Jose, CA California 95120, US

- (74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boeh-
mert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 161 985 B1**
H04B 7/02 **H04B 7/155**
H04L 25/03 **H04L 5/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15756953.4 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) FR 2015/051728 25.06.2015
(87) WO 2015/197990 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 FR 1456104
(54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN UND*
SELEKTIVEN FD-DSDF-ÜBERTRAGUNG
EINES DIGITALEN SIGNALS FÜR EIN
MARC-SYSTEM MIT EINEM VOLL-
DUPLEXFÄHIGEN RELAIS UND ENT-
SPRECHENDES PROGRAMMPRODUKT
SOWIE RELAISVORRICHTUNG
• *METHOD FOR DYNAMIC AND SELECTIVE*
FD-DSDF TRANSMISSION OF A DIGITAL
SIGNAL FOR A MARC SYSTEM WITH A
FULL-DUPLEX RELAY, AND CORRE-
SPONDING PROGRAM PRODUCT AND
RELAY DEVICE
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DYN-*
AMIQUE ET SÉLECTIF FD-DSDF D'UN
SIGNAL NUMÉRIQUE POUR UN
SYSTÈME MARC AVEC UN RELAIS FULL-
DUPLEX, PRODUIT PROGRAMME ET
DISPOSITIF RELAIS CORRESPONDANTS
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015
Paris, FR
(72) MOHAMAD, Abdulaziz, F-92260 Fontenay
aux Roses, FR
VISOZ, Raphaël, F-92170 Vanves, FR
BERTHET, Antoine, F-92290 Chateaufort
Malabry, FR

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 1/00 → (51) **H04B 15/00**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/00 → (51) **H04W 52/12**

H04L 1/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 1/00 → (51) **H04W 72/12**

H04L 1/04 → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04L 1/06** (11) **2 113 147 B1**
(25) En (26) En
(21) 08710092.1 (22) 20.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.11.2009
(86) IB 2008/050601 20.02.2008
(87) WO 2008/102305 2008/35 28.08.2008
(30) 21.02.2007 EP 07102772
(54) • *SKALIERT UND ROTIERTE ALAMOUTI*
KODIERUNG
• *SCALED AND ROTATED ALAMOUTI*
CODING
• *CODE D'ALAMOUTI CALIBRÉ ET ROTATIF*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WILLEMS, Franciscus, M. J., NL-5656AE
Eindhoven, NL
SERBETLI, Semih, NL-5656AE Eindhoven,
NL

- (74) Kroeze, Johannes Antonius, Philips Intellec-
tual Property & Standards High Tech Cam-
pus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04L 1/16 → (51) **H04W 52/12**

H04L 1/16 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 054 616 B1**
H04L 5/00 **H04L 5/14**
(25) Ko (26) En
(21) 14850736.1 (22) 06.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) KR 2014/009382 06.10.2014
(87) WO 2015/050419 2015/14 09.04.2015
(30) 04.10.2013 US 201361886669 P
25.10.2013 US 201361896016 P
20.11.2013 US 201361906880 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ACK/NACK-ÜBERTRA-*
GUNG DURCH EIN ENDGERÄT IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
UND VORRICHTUNG DAFÜR
• *METHOD WHEREBY TERMINAL*
TRANSMITS ACK/NACK IN WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE
THEREFOR
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION PAR UN*
TERMINAL D'ACK/NACK DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS
FIL ET DISPOSITIF CORRESPONDANT
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SEO, Dongyoun, Seoul 137-893, KR
AHN, Joonkui, Seoul 137-893, KR
HWANG, Daesung, Seoul 137-893, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 18160400.0

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 29/08**

H04L 1/18 → (51) **H04W 24/10**

H04L 1/18 → (51) **H04W 52/12**

H04L 1/18 → (51) **H04W 52/42**

H04L 1/18 → (51) **H04W 68/00**

- (51) **H04L 1/20** (11) **2 075 946 B1**
H04W 84/00
(25) En (26) En
(21) 07124187.1 (22) 31.12.2007
(84) DE GB
(43) 01.07.2009
(54) • *Verfahren zur Vorhersage eines Fehlers in*
einem Sicherheitssystem
• *Method for predicting a fault in a security*
system
• *Procédé pour la prédiction d'une faute*
dans un système de sécurité
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Crisp, Martin, North Lanarkshire Motherwell,
GB
Dagostino, Paul, South Ayrshire KA181UD,
GB
Fleming, Craig, South Lanarkshire G74 1QX,
GB
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent
Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King
Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **H04L 1/20** (11) **2 380 303 B1**
(25) En (26) En

- (21) 09743894.9 (22) 28.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2011
(86) EP 2009/064206 28.10.2009
(87) WO 2010/072451 2010/26 01.07.2010
(30) 23.12.2008 US 140192 P
- (54) • KANALQUALITÄTSBESTIMMUNG EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONS-KANALS AUF DER BASIS EMPFANGENER DATEN
• CHANNEL QUALITY DETERMINATION OF A WIRELESS COMMUNICATION CHANNEL BASED ON RECEIVED DATA
• DÉTERMINATION DE LA QUALITÉ DE CANAL D'UN CANAL DE COMMUNICATIONS SANS FIL BASÉE SUR DES DONNÉES REÇUES
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BACHL, Rainer, 90425 Nürnberg, DE
KANT, Shashi, S-22650 Lund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 1/20 → (51) **H03L 7/00**

H04L 1/20 → (51) **H04B 15/00**

H04L 1/20 → (51) **H04W 52/12**

H04L 1/22 → (51) **H04B 15/00**

- (51) **H04L 5/00** (11) **2 187 544 B1**
H04W 48/12
- (25) Ja (26) En
(21) 08829163.8 (22) 01.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.05.2010
(86) JP 2008/065635 01.09.2008
(87) WO 2009/031485 2009/11 12.03.2009
(30) 04.09.2007 JP 2007228815
- (54) • BASISSTATION, MOBILSTATION, VERTEILTES DRAHTLOSES ANTENNENKOMMUNIKATIONSSYSTEM, VERFAHREN ZUR PILOTKANALERZEUGUNG, VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATIONSKANALERZEUGUNG UND ANTENNENAUSWAHL-SYSTEM
• BASE STATION APPARATUS, MOBILE STATION APPARATUS, DISTRIBUTED ANTENNA WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM, PILOT CHANNEL GENERATION METHOD, SYNCHRONIZATION CHANNEL GENERATION METHOD, AND ANTENNA SELECTION METHOD
• DISPOSITIF DE STATION DE BASE, DISPOSITIF DE STATION MOBILE, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL À ANTENNE DISTRIBUÉE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN CANAL PILOTE, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN CANAL DE SYNCHRONISATION ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UNE ANTENNE
- (73) SHARP Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai-City Osaka 590-8522, JP
(72) OH, Wahoh, Osaka 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **2 639 992 B1**
H04L 25/14 **H04L 27/26**
H04N 21/21 **H04N 21/236**
H04N 21/2365 **H04N 21/2368**
H04N 21/2389 **H04N 21/40**
- (25) En (26) En
(21) 13000999.6 (22) 27.02.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2013
(30) 11.03.2012 US 201261609339 P
25.06.2012 US 201261663878 P
09.11.2012 US 201213672998
- (54) • AUDIO-VIDEOKANAL-TRANSBONDING IN EINER NETZWERKVORRICHTUNG
• AUDIO/VIDEO CHANNEL TRANSBONDING IN A NETWORK DEVICE
• LIAISON TRANSVERSALE DE CANAL AUDIO/VIDÉO DANS UN DISPOSITIF DE RÉSEAU
- (73) Avago Technologies General IP (Singapore) Pte. Ltd., 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Mamidwar, Rajesh, San Diego, CA 92127, US
Chen, Xuemin, Rancho Santa Fe, CA 92067, US
Hou, Victor, La Jolla, CA 92037, US
(74) Jehle, Volker Armin, Bosch Jehle Patent-anwalts-gesellschaft mbH Flüggenstrasse 13, 80639 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **2 665 207 B1**
H04B 17/309 **H04L 25/02**

- (25) En (26) En
(21) 12167981.5 (22) 15.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2013
(54) • Benutzergerät und Verfahren zur Funkverbindungsüberwachung
• User Equipment and Method for Radio Link Monitoring
• Équipement d'utilisateur et procédé de contrôle de liaison radio
- (73) MStar Semiconductor, Inc., 4F-1, No. 26, Tai Yuan Street Hsinchu Hsien, Chupei 302, TW
MStar Semiconductor, Inc., 2nd Floor, Compass Centre P.O. Box 10338 Shedden Road, Grand Cayman KY1-1003, KY
MStar France SAS, 13 Rue Camille Desmoulins, 92441 Issy Les Moulineaux, FR
MStar Software R&D (Shenzhen) Ltd., The 4th/5th Floor, No. 3 Chinese Academy of Science and Technology Development Building Gao Xin Nan 1st Avenue High-Tech Industrial Park NanShan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) Medles, Abdelkader, Royston, SG8 9BW, GB
Valadon, Cyril, Letchworth, Hertfordshire SG6 4HS, GB
(74) Molleköpf, Gerd Willi, Kahler Käck Molleköpf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **2 675 237 B1**
H04W 74/08 **H04W 24/10**
H04W 72/12 **H04W 74/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 11858196.6 (22) 10.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2013
(86) JP 2011/052918 10.02.2011
(87) WO 2012/108046 2012/33 16.08.2012
(54) • DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, EMPFANGSVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, RECEIVING DEVICE, TRANSMITTING DEVICE AND METHOD OF WIRELESS COMMUNICATION
• SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE RÉCEPTION, DISPO-

SITIF DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL

- (73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) OHTA, Yoshiaki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
TANAKA, Yoshinori, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
TAJIMA, Yoshiharu, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
KAWASAKI, Yoshihiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Schultes, Stephan, et al, Haseltine Lake LLP 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **2 795 823 B1**
H04W 4/00 **H04W 72/04**
H04W 4/70

- (25) En (26) En
(21) 12805742.9 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.10.2014
(86) GB 2012/053156 17.12.2012
(87) WO 2013/093436 2013/26 27.06.2013
(30) 19.12.2011 GB 201121766
- (54) • BASISSTATION UND VERFAHREN FÜR MASCHINENKOMMUNIKATION
• BASE STATION AND METHOD FOR MACHINE TYPE COMMUNICATION
• STATION DE BASE ET PROCÉDÉ POUR COMMUNICATION DE TYPE MACHINE
- (73) SCA IPLA Holdings Inc., 550 Madison Avenue, New York, NY 10022, US
(72) BEALE, Martin, Kingsdown Bristol BS2 8HE, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **2 815 531 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13708286.3 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.12.2014
(86) US 2013/026438 15.02.2013
(87) WO 2013/123395 2013/34 22.08.2013
(30) 15.02.2012 US 201261599166 P
- (54) • PHY-ÜBERTRAGUNG MIT GERINGER BANDBREITE INNERHALB EINER HÖHEREN BANDBREITE
• LOW BANDWIDTH PHY TRANSMISSION IN A WIDER BANDWIDTH
• TRANSMISSION PHY SUR UNE LARGEUR DE BANDE RÉDUITE À L'INTÉRIEUR D'UNE LARGEUR DE BANDE PLUS GRANDE
- (73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
(72) LIU, Yong, CA 95008, US
ZHANG, Hongyuan, CA 94555, US
BANERJEA, Raja, CA 94085, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **2 845 337 B1**

- (25) En (26) En
(21) 13784256.3 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2015
(86) KR 2013/003760 30.04.2013
(87) WO 2013/165170 2013/45 07.11.2013
(30) 30.04.2012 US 201261640111 P
26.04.2013 KR 20130046497

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES STEUERKANALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING/RECEIVING CONTROL CHANNEL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA TRANSMISSION ET LA RÉCEPTION D'UN CANAL DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Ji, Hyoung Ju, Seoul 138-222, KR
KIM, Youn Sun, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-020, KR
CHO, Joon Young, Suwon-si Gyeonggi-do 443-270, KR
LEE, Ju Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-472, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **2 856 687 B1**
H04L 27/26 **H04W 72/04**
H04W 84/12

- (25) En (26) En
(21) 13729143.1 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/042403 23.05.2013
(87) WO 2013/177384 2013/48 28.11.2013
(30) 24.05.2012 US 201261651084 P
(54) • *FREQUENZBEREICHSDUPLIZIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK MIT GROSSER REICHWEITE*
• *FREQUENCY DOMAIN DUPLICATION IN A LONG-RANGE WIRELESS LOCAL AREA NETWORK*
• *DUPLICATION DANS LE DOMAINE FRÉQUENTIEL DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL À LONGUE PORTÉE*
- (73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
- (72) ZHANG, Hongyuan, Fremont, CA 94555, US
LIU, Yong, Campbell, CA 95008, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **2 904 844 B1**
H04W 72/04 **H04J 11/00**

- (25) En (26) En
(21) 12885964.2 (22) 06.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) CN 2012/082529 06.10.2012
(87) WO 2014/053076 2014/15 10.04.2014
(54) • *CRS-INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG FÜR EPDCCH/PDSCH-DEMULATION UNTER COMP*
• *CRS INTERFERENCE MITIGATION FOR EPDCCH/PDSCH DEMULATION UNDER COMP*
• *ATTÉNUATION DU BROUILLAGE DE CRS POUR LA DÉMODULATION D'EPDCCH/PDSCH LORS D'UNE COMP*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SONG, Xinghua, Beijing 100102, CN
LI, Shaohua, Beijing 100085, CN
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 116 157 B1**
H04L 27/26 **H04L 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 16183339.7 (22) 06.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(30) 06.09.2011 US 201161531584 P
21.11.2011 US 201161562063 P
28.11.2011 US 201161564177 P
05.12.2011 US 201161566961 P
27.12.2011 US 201161580616 P
11.01.2012 US 201261585573 P
11.01.2012 US 201261585479 P
10.07.2012 US 201261670092 P
17.08.2012 US 201261684248 P
05.09.2012 US 201213604030
(54) • *ZWEIFACHE AUSWERTUNG EINES LÄNGENFELDES EINER SIGNALEINHEIT*
• *DUAL INTERPRETATION OF A LENGTH FIELD OF A SIGNAL UNIT*
• *INTERPRÉTATION DOUBLE D'UN CHAMP DE LONGUEUR D'UNE UNITÉ DE SIGNAL*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) VERMANI, Sameer, San Diego, CA, 92121-1714, US
TAGHAVI NASRABADI, Mohammad Hossein, San Diego, CA, 92121-1714, US
MERLIN, Simone, San Diego, CA, 92121-1714, US
ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, CA, 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 12758973.7 / 2 754 276

(51) **H04L 5/00** (11) **3 123 652 B1**
H04L 27/26 **H04L 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 15712720.0 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/018697 04.03.2015
(87) WO 2015/148076 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 US 201461972111 P
03.03.2015 US 201514636361
(54) • *SEHR NIEDRIGES LATENZDESIGN FÜR LTE*
• *ULTRA LOW LATENCY DESIGN FOR LTE*
• *CONCEPTION À LATENCE ULTRA-FAIBLE POUR LTE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
MALLADI, Durga Prasad, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
- (60) 18151946.3

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 5/00 → (51) **H04J 13/00**

H04L 5/00 → (51) **H04J 13/18**

H04L 5/00 → (51) **H04J 14/02**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 5/00 → (51) **H04L 25/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 5/00 → (51) **H04W 52/02**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04L 5/14** (11) **2 427 991 B1**
H04L 25/02 **H04L 25/03**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 10727072.0 (22) 30.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(86) FR 2010/050825 30.04.2010
(87) WO 2010/128234 2010/45 11.11.2010
(30) 07.05.2009 FR 0953062
(54) • *FDD-ZEITUMKEHR VERWENDENDEN VORENTZERRUNGSVERFAHREN*
• *PRE-EQUALIZING METHOD USING FDD TIME REVERSAL*
• *PROCEDE DE PRE-EGALISATION PAR RETOURNEMENT TEMPOREL EN FDD*
- (73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
- (72) PHAN HUY, Dinh Thuy, F-75004 Paris, FR
CHAUFRA, Jean-Marie, F-92290 Chateaufort Malabry, FR

H04L 5/14 → (51) **H04J 3/00**

H04L 5/14 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/14 → (51) **H04L 1/18**

H04L 5/14 → (51) **H04L 27/14**

H04L 5/16 → (51) **H04W 24/00**

(51) **H04L 7/00** (11) **2 615 769 B1**
H04L 27/26 **H04L 1/00**

- (25) En (26) En
(21) 11009862.1 (22) 15.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(54) • *Taktwiederherstellung durch Digitaltechniken in einem kohärenten Empfänger*
• *Clock recovery through digital techniques in a coherent receiver*
• *Récupération d'horloge via des techniques numériques dans un récepteur cohérent*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Avenue, San Jose, CA 95134, US
- (72) Fludger, Christopher, 90482 Nürnberg, DE
- (74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/36**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/55**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/08	→ (51) H04L 29/08
H04L 9/14	→ (51) H04L 9/32
H04L 9/14	→ (51) H04L 29/08
H04L 9/16	→ (51) H04L 9/32
H04L 9/30	→ (51) G09C 1/00
H04L 9/30	→ (51) H04W 12/04
(51) H04L 9/32 H04L 9/08 H04W 4/02 H04W 12/04	(11) 1 540 883 B1 H04L 29/06 H04W 8/08 H04W 12/08
(25) En	(26) En
(21) 03790985.0	(22) 01.09.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR	
LT LV	
(43) 15.06.2005	
(86) FI 2003/000636 01.09.2003	
(87) WO 2004/021639 2004/11 11.03.2004	
(30) 02.09.2002 FI 20021562	
(54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER MOBILEN EINSATZ-ORTEINRICHTUNG • ARRANGEMENT AND METHOD FOR ADAPTING MOBILE FIELD DEVICE • APPAREIL ET PROCÉDE D'ADAPTATION D'UN DISPOSITIF A CHAMP MOBILE	
(73) Trimble Solutions Corporation, Metsänpöjankuja 1, 02130 Espoo, FI	
(72) LIIMATAINEN, Janne, FI-02130 Espoo, FI	
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI	
(51) H04L 9/32 H04L 29/06	(11) 1 848 144 B1
(25) En	(26) En
(21) 07106404.2	(22) 18.04.2007
(84) DE FR GB	
(43) 24.10.2007	
(30) 18.04.2006 JP 2006115013 12.03.2007 JP 2007062483	
(54) • Datenverarbeitungsvorrichtung und Steuerungsverfahren dafür • Data processing device and control method thereof • Dispositif de traitement de données et son procédé de commande	
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-maruko 3-chome, Ohta-Ku, Tokyo 146-8501, JP	
(72) Suga, Yuji, Ohta-ku Tokyo, JP	
(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB	
(51) H04L 9/32 G06F 21/41 H04L 29/06	(11) 2 314 046 B1 H04W 12/06
(25) En	(26) En
(21) 09805529.6	(22) 06.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 27.04.2011	
(86) US 2009/052923 06.08.2009	
(87) WO 2010/017341 2010/06 11.02.2010	
(30) 06.08.2008 US 186651	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON BERECHTIGUNGEN • CREDENTIAL MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD	

• SYSTÈME ET PROCÉDE DE GESTION D'INFORMATIONS D'IDENTIFICATION	
(73) Verisign, Inc., 487 East Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US	
(72) FERG, Barry, North Vancouver British Columbia V7G 1C2, CA	
KRALL, Gary, Saratoga CA 95070, US	
M'RAIHI, David, San Carlos CA 94070, US	
POPP, Nicolas, Menlo Park CA 94025, US	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
(51) H04L 9/32 H04L 9/14 H04L 9/16	(11) 2 381 615 B1 H04L 9/08
(25) Ja	(26) En
(21) 09838254.2	(22) 28.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 26.10.2011	
(86) JP 2009/007327 28.12.2009	
(87) WO 2010/082284 2010/29 22.07.2010	
(30) 19.01.2009 JP 2009008823	
(54) • SYSTEM UND VORRICHTUNG FÜR SCHUTZKONTROLLINSTRUMENT UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN • SYSTEM AND DEVICE FOR PROTECTION CONTROL INSTRUMENTATION, AND DATA TRANSMISSION METHOD • SYSTÈME ET DISPOSITIF D'INSTRUMENTATION DE COMMANDE DE PROTECTION, ET PROCÉDE DE TRANSMISSION DE DONNÉES	
(73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa, JP	
Yokohama National University, 79-1, Tokiwadai Hodogaya-ku, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, JP	
(72) KATAYAMA, Shigeki, Tokyo 105-8001, JP	
SEKIGUCHI, Katsuhiko, Tokyo 105-8001, JP	
FUKUSHIMA, Kazuto, Tokyo 105-8001, JP	
MATSUMOTO, Tsutomu, Yokohama-shi Kanagawa 240-8501, JP	
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE	
(51) H04L 9/32 G09C 1/00 H04L 29/06	(11) 3 021 518 B1 H04L 9/08
(25) Ja	(26) En
(21) 14838104.9	(22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.05.2016	
(86) JP 2014/071873 21.08.2014	
(87) WO 2015/025916 2015/08 26.02.2015	
(30) 22.08.2013 JP 2013172032	
(54) • SICHERES MEHRTEILNEHMER-AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM, AUTHENTIFIZIERUNGSSERVER, ZWISCHENSER, SICHERES MEHRTEILNEHMER-AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM • MULTI-PARTY SECURE AUTHENTICATION SYSTEM, AUTHENTICATION SERVER, INTERMEDIATE SERVER, MULTI-PARTY SECURE AUTHENTICATION METHOD, AND PROGRAM • SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION SÉCURISÉE MULTIPARTITE, SERVEUR D'AUTHENTIFICATION, SERVEUR INTERMÉDIAIRE, PROCÉDE D'AUTHENTIFICATION SÉCURISÉE MULTIPARTITE ET PROGRAMME	
(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP	

(72) KIKUCHI, Ryo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP	
IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP	
CHIDA, Koji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP	
HAMADA, Koki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP	
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE	
H04L 9/32	→ (51) G06F 21/55
H04L 9/32	→ (51) H04L 29/08
H04L 9/32	→ (51) H04N 7/173
(51) H04L 12/14 H04M 15/00 H04L 29/08 H04Q 3/00	(11) 2 432 155 B1 H04L 29/14 G11C 29/00 H04W 4/24
(25) Zh	(26) En
(21) 09846022.3	(22) 15.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 21.03.2012	
(86) CN 2009/074471 15.10.2009	
(87) WO 2010/145108 2010/51 23.12.2010	
(30) 15.06.2009 CN 200910148345	
(54) • CALL LIST TRANSMISSION PROCESSING METHOD AND SYSTEM OF CHARGING SYSTEM • CALL LIST TRANSMISSION PROCESSING METHOD AND SYSTEM OF CHARGING SYSTEM • PROCÉDE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE TRANSMISSION DE LISTE D'APPELS DE SYSTÈME DE FACTURATION	
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	
(72) KONG, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN	
HONG, Junjing, Shenzhen Guangdong 518057, CN	
WANG, Chun, Shenzhen Guangdong 518057, CN	
(74) Gervasi, Gemma, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT	
(51) H04L 12/14	(11) 2 817 776 B1
(25) En	(26) En
(21) 13707977.8	(22) 18.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.12.2014	
(86) US 2013/026583 18.02.2013	
(87) WO 2013/126304 2013/35 29.08.2013	
(30) 24.02.2012 US 201213404255	
(54) • VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM PRODUKT UND VERFAHREN ZUM VERKAUFEN VON NETZWERKZUGÄNGEN • APPARATUS, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND METHOD FOR NETWORK ACCESS VENDING • APPAREIL, PRODUIT D'UN PROGRAMME INFORMATIQUE ET PROCÉDE DE VENTE D'ACCÈS AU RÉSEAU	
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR	
(72) KAHN, Colin, Murray Hill, NJ 07974-0636, US	
SATHYANARAYAN, Sankaranarayanan, Stewartsville, NJ 08886, US	

- (74) Menziotti, Domenico, et al, Alcatel Lucent Intellectual Property & Standards, 70430 Stuttgart, DE

H04L 12/14 → (51) **H04W 4/24**

- (51) **H04L 12/18** (11) **2 647 158 B1**
H04N 7/14 **H04N 7/15**
- (25) En (26) En
(21) 11844243.3 (22) 24.11.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2013
(86) JP 2011/077737 24.11.2011
(87) WO 2012/074032 2012/23 07.06.2012
(30) 30.11.2010 JP 2010267699
05.09.2011 JP 2011192542
- (54) • **ÜBERTRAGUNGSVERWALTUNGSSYSTEM, ÜBERTRAGUNGSSYSTEM, PROGRAMM FÜR DAS ÜBERTRAGUNGSVERWALTUNGSSYSTEM UND COMPUTERLESBARES INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSMEDIUM**
• **TRANSMISSION MANAGEMENT SYSTEM, TRANSMISSION SYSTEM, PROGRAM FOR TRANSMISSION MANAGEMENT SYSTEM AND COMPUTER READABLE INFORMATION RECORDING MEDIUM**
• **SYSTÈME DE GESTION DE TRANSMISSION, SYSTÈME DE TRANSMISSION, PROGRAMME POUR SYSTÈME DE GESTION DE TRANSMISSION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS LISIBLES PAR ORDINATEUR**
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) UMEHARA, Naoki, Tokyo 143-8555, JP
ASAI, Takahiro, Tokyo 143-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwaltschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **H04L 12/18** (11) **2 908 463 B1**
H04L 29/06 **H04W 12/06**
H04W 4/06 **H04L 9/32**
H04W 12/04
- (25) En (26) En
(21) 15162840.1 (22) 11.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2015
(30) 10.04.2012 US 201261622434 P
08.03.2013 US 201313791879
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SICHERE RUNDSENDEANSAGE**
• **METHOD AND DEVICE FOR SECURE BROADCAST ANNOUNCEMENT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ANNONCE DE DIFFUSION SÉCURISÉE**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Palanigounder, Anand, San Diego, California 92121-1714, US
Wang, Jun, San Diego, California 92121-1714, US
Zhang, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
Walker, Gordon Kent, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 13712047.3 / 2 837 130

H04L 12/18 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04L 12/24** (11) **2 464 083 B1**
H04L 12/911 **H04L 29/08**
- (25) En (26) En
(21) 11177577.1 (22) 15.08.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2012
(30) 07.12.2010 US 962457
(54) • **System und Verfahren zur Ressourcenzuweisung basierend auf Ereignissen in einer Netzwerkumgebung**
• **System and method for allocating resources based on events in a network environment**
• **Système et procédé d'attribution de ressources basée sur les événements dans un environnement de réseau**
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) Hildebrand, Joseph J., San Jose, CA California 95134-1706, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

- (51) **H04L 12/24** (11) **2 624 503 B1**
- (25) En (26) En
(21) 13161925.6 (22) 31.10.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.08.2013
(54) • **Richtlinien- und Vergebührungssteuerung Benutzerendgerät**
• **Policy and charging control user terminal**
• **Terminal d'utilisateur associés à un procédé de commande de politique et de facturation**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Castro-Castro, Fabian, 28039 Madrid, ES
Lopez-Nieto, Ana-Maria, 28035 Madrid, ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 08875254.8 / 2 340 652

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 026 845 B1**
H04L 29/06 **H04L 29/08**
G06Q 20/20
- (25) En (26) En
(21) 15190415.8 (22) 19.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
(30) 25.11.2014 US 201414553413
(54) • **NETZWERKBASIERTES SICHERES EINGABE-AUSGABE (I/O)-MODUL (SIOM)**
• **NETWORK-BASED SECURE INPUT/OUTPUT (I/O) MODULE (SIOM)**
• **MODULE D'ENTRÉE/SORTIE (E/S) SÉCURISÉ BASÉ SUR UN RÉSEAU**
- (73) NCR Corporation, 3097 Satellite Blvd., Duluth, Georgia 30096, US
(72) Antonakakis, Stavros, Lake Mary, FL Florida 32746, US
Kobres, Erick, Lawrenceville, GA Georgia 30043, US
Corrion, Bradley, Chandler, AZ Arizona 85286, US
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

- (51) **H04L 12/24** (11) **3 142 296 B1**
H04L 12/751
- (25) De (26) De
(21) 15185045.0 (22) 14.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
(54) • **VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER MODULAREN STEUERUNGSGERÄTS EINES INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS UND MODULARES STEUERUNGSGERÄT**
• **METHOD FOR CONFIGURING A MODULAR CONTROL DEVICE OF AN INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEM AND MODULAR CONTROL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN APPAREIL DE COMMANDE MODULAIRE D'UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION INDUSTRIEL ET APPAREIL DE COMMANDE MODULAIRE**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Albrecht, Harald, 90475 Nürnberg, DE
Plonka, Reiner, 90768 Fürth, DE
Stutz, Hartmut, 76199 Karlsruhe, DE

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/28**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/437**

H04L 12/24 → (51) **H04L 12/721**

H04L 12/24 → (51) **H04W 4/24**

H04L 12/24 → (51) **H04W 24/02**

- (51) **H04L 12/26** (11) **2 377 270 B1**
- (25) En (26) En
(21) 09798987.5 (22) 11.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2011
(86) US 2009/067692 11.12.2009
(87) WO 2010/068879 2010/24 17.06.2010
(30) 12.12.2008 US 334291
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BANDBREITEN EFFIZIENTEN ÜBERTRAGUNG VON BENUTZUNGSDATEN EINER GRUPPE VON ENDGERÄTEN IN EINEM DATENNETZWERK**
• **METHODS AND APPARATUS FOR BANDWIDTH EFFICIENT TRANSMISSION OF USAGE INFORMATION FROM A POOL OF TERMINALS IN A DATA NETWORK**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR LA TRANSMISSION EFFICACE EN LARGEUR DE BANDE D'INFORMATIONS D'UTILISATION PROVENANT D'UNE FLOTTE DE TERMINAUX DANS UN RÉSEAU DE DONNÉES**
- (73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) MALHOTRA, Vikram, Yashpal, San Diego California 92121, US
COYER, James, D., San Diego California 92121, US
CHEN, An, Mei, San Diego California 92121, US
CHANDHOK, Ravinder, San Diego California 92121, US
WALKER, Gordon, Kent, San Diego California 92121, US
JAIN, Ajit L., San Diego California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **H04L 12/26** (11) **2 802 103 B1**
- (25) En (26) En
(21) 14167246.9 (22) 06.05.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.11.2014
- (30) 06.05.2013 US 201361820060 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MES-
SUNG EINES PAKETVERLUSTES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING
PACKET LOSS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE DE
PERTE DE PAQUETS*
- (73) Viavi Solutions Inc., 430 North McCarthy
Boulevard, Milpitas, California 95035, US
- (72) Chan, Lai-chong May, Colorado Springs,
Colorado 80919, US
Black, Gabriel, Colorado Springs, Colorado
80919, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

H04L 12/26 → (51) **B64F 5/00**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/437**

H04L 12/26 → (51) **H04W 48/08**

- (51) **H04L 12/28** (11) **2 321 931 B1**
H04L 12/24 **H04L 29/08**
G06F 9/50
- (25) En (26) En
(21) 09811949.8 (22) 19.08.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2011
- (86) US 2009/054297 19.08.2009
- (87) WO 2010/027664 2010/10 11.03.2010
- (30) 03.09.2008 US 203852
- (54) • *GEMEINSAMES HOSTING ÜBER HOST-
NAMEN-AFFINITÄTEN*
• *SHARED HOSTING USING HOST NAME
AFFINITY*
• *HÉBERGEMENT PARTAGÉ À L'AIDE
D'UNE AFFINITÉ DES NOMS D'HÔTE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) YOO, Won, Suk, Redmond WA 98052-6399,
US
RUIA, Anil, K., Redmond WA 98052-6399,
US
BROWN, Michael, E., Redmond WA 98052-
6399, US
STAPLES, William, James, Redmond WA
98052-6399, US
PATEL, Himanshu, Kamarajbhai, Redmond
WA 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 12/28** (11) **2 698 950 B1**
H04W 8/00 **H04W 88/06**
H04W 40/24
- (25) Zh (26) En
(21) 11865495.3 (22) 01.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2014
- (86) CN 2011/079223 01.09.2011
- (87) WO 2012/155410 2012/47 22.11.2012
- (30) 18.05.2011 CN 201110129640
- (54) • *ENDGERÄT MIT MEHREREN SCHNITT-
STELLEN, ERKENNUNG VON NACHBAR-
ZELLENTOPOLOGIE UND KOOPERATIVES
KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *MULTI-INTERFACE TERMINAL, AND
NEIGHBOR TOPOLOGY DISCOVERY AND
COOPERATIVE COMMUNICATION
METHOD THEREOF*

- *TERMINAL MULTI-INTERFACE ET SON
PROCÉDÉ DE DÉCOUVERTE DE TOPO-
LOGIE DE VOISINAGE ET DE COMMUNI-
CATION COOPÉRATIVE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) SUN, Aifang, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
- (74) Platzöder, Michael Christian, et al, Wallinger
Ricker Schlotter Tostmann Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrü-
ckenstrasse 5-7, 80331 München, DE

H04L 12/28 → (51) **H04L 12/40**

H04L 12/28 → (51) **H04L 12/707**

H04L 12/28 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/28 → (51) **H04N 21/485**

H04L 12/28 → (51) **H04Q 11/04**

- (51) **H04L 12/40** (11) **2 256 992 B1**
H04L 12/413 **H04L 25/02**
- (25) En (26) En
(21) 09290401.0 (22) 29.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.12.2010
- (54) • *Übertragung von Feldbussignalen über ein
Ethernet-Medium*
• *Transmission of field bus signals over an
ethernet medium*
• *Transmission de signaux de bus de
champ sur un support Ethernet*
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route
de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) Thomas, Alexander, 30539 Hannover, DE
- (74) Wetzels, Emmanuelle, et al, Nokia Solutions
and Networks GmbH & Co. KG Intellectual
Property Business Group, 70430 Stuttgart,
DE

- (51) **H04L 12/40** (11) **2 534 797 B1**
- (25) De (26) De
(21) 11705835.4 (22) 08.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2012
- (86) EP 2011/051811 08.02.2011
- (87) WO 2011/095637 2011/32 11.08.2011
- (30) 07.02.2011 DE 102011003726
08.02.2010 DE 102010007282

- (54) • *VERFAHREN UND BUSANSCHLUSSEIN-
HEIT ZUM SELEKTIVEN AUFWECKEN
VON TEILNEHMERN EINES BUSSYSTEMS*
• *METHOD AND BUS CONNECTION UNIT
FOR SELECTIVELY WAKING USERS OF A
BUS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET UNITÉ DE CONNEXION À
UN BUS POUR LE RÉVEIL SELECTIF
D'ABONNÉS D'UN SYSTÈME DE BUS*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) HARTWICH, Florian, 72762 Reutlingen, DE
RETTIG, Rasmus, 72760 Reutlingen, DE

(51) **H04L 12/40** (11) **3 229 410 B1**
H04L 29/08 **H04L 12/28**
H04L 29/06

- (25) Ja (26) En
(21) 15864355.1 (22) 13.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.10.2017

- (86) JP 2015/005668 13.11.2015
- (87) WO 2016/088304 2016/23 09.06.2016
- (30) 01.12.2014 US 201462085744 P
02.10.2015 JP 2015196430
- (54) • *ELEKTRONISCHE STEUERUNGSEINHEIT
ZUR RECHTSWIDRIGKEITSDETEKTION,
NETZWERKSYSTEM AN BORD EINES AU-
TOS, RECHTSWIDRIGKEITSDETEKTIONS-
VERFAHREN*
• *ILLEGALITY DETECTION ELECTRONIC
CONTROL UNIT, CAR ONBOARD
NETWORK SYSTEM, AND ILLEGALITY
DETECTION METHOD*
• *UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE
DE DÉTECTION D'ILLÉGALITÉ, SYSTÈME
RÉSEAU EMBARQUÉ DE VOITURE ET
PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ILLÉGALITÉ*
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation
of America, 20000 Mariner Avenue, Suite
200, Torrance, CA 90503, US
- (72) KISHIKAWA, Takeshi, Osaka-shi Osaka 540-
6207, JP
UJIE, Yoshihiro, Osaka-shi Osaka 540-6207,
JP
HAGA, Tomoyuki, Osaka-shi Osaka 540-
6207, JP
MATSUSHIMA, Hideki, Osaka-shi Osaka
540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 18156427.9

H04L 12/40 → (51) **H04J 3/06**

H04L 12/413 → (51) **H04L 12/40**

- (51) **H04L 12/437** (11) **2 879 357 B1**
H04L 29/14 **H04L 12/24**
H04L 12/707 **H04L 12/26**
G06F 11/07 **E21B 47/12**
- (25) En (26) En
(21) 14195384.4 (22) 28.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2015
- (30) 29.11.2013 GB 201321079
- (54) • *AKTIVES BYPASSSYSTEM FÜR RING-
NETZWERKE*
• *ACTIVE BYPASS SYSTEM FOR RING
NETWORKS*
• *SYSTÈME DE DÉRIVATION ACTIVE POUR
DES RÉSEAUX EN ANNEAU*
- (73) GE Oil & Gas UK Limited, 2, High Street,
Nailsea Bristol BS48 1BS, GB
- (72) Stone, Matthew Edmund, Nailsea, Somerset
BS48 1BS, GB
- (74) Illingworth-Law, William Illingworth, Global
Patent Operations Europe GE International
Inc. The Ark 201 Talgarth Road
Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) **H04L 12/46** (11) **2 485 451 B1**
H04L 29/06 **H04L 12/721**
H04L 12/723

- (25) Zh (26) En
(21) 10819875.5 (22) 19.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2012
- (86) CN 2010/077095 19.09.2010
- (87) WO 2011/038646 2011/14 07.04.2011
- (30) 30.09.2009 CN 200910235289
- (54) • *ZWEISCHICHT-WEITERLEITUNGSVER-
FAHREN FÜR EINEN PSEUDOWIRE-
DIENST UND SYSTEM DAFÜR*
• *TWO-LAYER FORWARDING METHOD
FOR A PSEUDO WIRE (PW) SERVICE
AND SYSTEM THEREOF*

- *PROCÉDÉ D'ACHEMINEMENT À DEUX COUCHES POUR SERVICE DE PSEUDO-CIRCUIT (PW) ET SYSTÈME CORRESPONDANT*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) CAO, Chaopeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04L 12/58 → (51) **H04L 29/08****H04L 12/66** → (51) **H04M 3/22**

- (51) **H04L 12/701** (11) **2 695 358 B1**
H04L 12/911 **H04L 29/08**
H04L 29/12
- (25) En (26) En
(21) 12711203.5 (22) 16.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2014
(86) GB 2012/000246 16.03.2012
(87) WO 2012/131287 2012/40 04.10.2012
(30) 01.04.2011 EP 11250415
- (54) • *AUSWAHL VON SERVICE KNOTEN ZUR BEREITSTELLUNG VON DIENSTEN*
• *SELECTION OF SERVICE NODES FOR PROVISION OF SERVICES*
• *SÉLECTION DE NOEUD DE SERVICE POUR LA MISE À DISPOSITION DES SERVICES*
- (73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- (72) BURBRIDGE, Trevor, London EC1A 7AJ, GB
SOPPERA, Andrea, London EC1A 7AJ, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

- (51) **H04L 12/703** (11) **2 866 394 B1**
H04L 12/715 **H04L 12/723**
G06F 11/07 **H04L 12/24**
- (25) Zh (26) En
(21) 13796745.1 (22) 09.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015
(86) CN 2013/077069 09.06.2013
(87) WO 2013/178098 2013/49 05.12.2013
(30) 08.08.2012 CN 201210280557
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON INFORMATIONEN ÜBER DOMÄNENÜBERGREIFENDE FEHLER*
• *METHOD AND DEVICE FOR SENDING INTER-DOMAIN FAULT INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'ENVOYER DES INFORMATIONS DE DÉFAILLANCE INTER-DOMAIN*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WANG, Mingxiu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **H04L 12/707** (11) **2 789 133 B1**
H04L 12/28 **H04L 12/923**
- (25) En (26) En
(21) 11797097.0 (22) 05.12.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.10.2014
(86) US 2011/063327 05.12.2011
(87) WO 2013/085486 2013/24 13.06.2013
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERKEHRSLASTVERTEILUNG AUF MEHREREN WAN-BACKHAULS UND MEHREREN UNTERSCHIEDLICHEN LOKALBEREICHS-Netzwerken*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRAFFIC LOAD BALANCING ON MULTIPLE WAN BACKHAULS AND MULTIPLE DISTINCT LAN NETWORKS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGES DE TRAFIC SUR DE MULTIPLES LIAISONS TERRESTRES WAN ET DE MULTIPLES RÉSEAUX LAN DISTINCTS*
- (73) Adaptive Spectrum and Signal Alignment, Inc., 333 Twin Dolphin Drive, Redwood City, CA 94065, US
- (72) CHOW, Peter, Los Altos, CA 94022, US
BHAGAVATULA, Ramya, Mountain View, CA 94043, US
RHEE, Wonjong, Paolo ALto, CA 94306-4633, US
TEHRANI, Ardavan, Maleki, Menlo Park, CA 94025, US
CIOFFI, John, Atherton, CA 94027, US
GALLI, Stefano, New York, NY 10011, US
YUN, Sungho, San Jose, CA 95134, US
KERPEZ, Kenneth, Long Valley, NJ 07853, US
GOLDBURG, Marc, Redwood City, CA 94062, US
- (74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
- (60) 18160805.0

H04L 12/707 → (51) **H04L 12/437****H04L 12/707** → (51) **H04L 12/931**

- (51) **H04L 12/715** (11) **3 122 005 B1**
H04L 12/751
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16180380.4 (22) 20.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(30) 24.07.2015 FR 1501590
- (54) • *ROUTING-SYSTEM, DAS EINE DATENFILTERUNG ZUR INTEGRATION UND ÜBERPRÜFUNG DER BETRIEBSAUSRÜSTUNGEN ERMÖGLICHT*
• *ROUTING SYSTEM ALLOWING THE FILTERING OF DATA FOR INTEGRATING AND TESTING OPERATIONAL EQUIPMENT*
• *SYSTÈME DE ROUTAGE PERMETTANT LE FILTRAGE DE DONNÉES POUR L'INTÉGRATION ET LE TEST D'ÉQUIPEMENTS OPÉRATIONNELS*
- (73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) DELLANDREA, Brice, 06800 Cagnes sur Mer, FR
- (74) Priori, Enrico, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble «Visium» 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H04L 12/715 → (51) **H04L 12/703**

- (51) **H04L 12/717** (11) **3 020 169 B1**
H04L 12/931
- (25) En (26) En
(21) 14730014.9 (22) 01.05.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
(86) US 2014/036464 01.05.2014
- (87) WO 2015/005968 2015/02 15.01.2015
- (30) 12.07.2013 US 201361845942 P
26.07.2013 US 201313952538
26.07.2013 US 201361859153 P
15.08.2013 US 201313968390
15.08.2013 US 201313968387
- (54) • *VERFOLGUNG VON NETZWERKPAKETEN DURCH EINE GRUPPE VON NETZWERK-STEUERUNGEN*
• *TRACING NETWORK PACKETS BY A CLUSTER OF NETWORK CONTROLLERS*
• *TRAÇAGE DE PAQUETS DE RÉSEAU PAR UN GROUPE DE CONTRÔLEURS DE RÉSEAU*
- (73) Nicira Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) GANICHEV, Igor, Palo Alto, CA 94304, US
THAKKAR, Pankaj, Palo Alto, CA 94304, US
KOPONEN, Teemu, Palo Alto, CA 94304, US
DONG, Mo, Palo Alto, CA 94304, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **H04L 12/721** (11) **3 122 006 B1**
H04L 12/24 **H04B 3/54**
H04L 12/753

- (25) Fr (26) Fr
(21) 16179888.9 (22) 18.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(30) 24.07.2015 FR 1557076
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER ELTERNKNOTEN-VORRICHTUNG IN EINEM BAUMFÖRMIGEN KOMMUNIKATIONS-NETZ*
• *METHOD FOR SELECTING A PARENT NODE DEVICE IN A TREE-SHAPED COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCEDE DE SELECTION DE DISPOSITIF NOEUD PARENT DANS UN RESEAU DE COMMUNICATION SOUS FORME D'ARBRE*
- (73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 250 Route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) TEBOULLE, Henri, 92500 Rueil Malmaison, FR
SERGI, Jérémie, 92500 Rueil Malmaison, FR
MORO, Paolo, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (74) Le Guen-Maillet, 5, place de Newquay BP 70250, 35802 Dinard Cedex, FR

H04L 12/721 → (51) **H04L 12/46****H04L 12/721** → (51) **H04L 12/931****H04L 12/723** → (51) **H04L 12/46****H04L 12/723** → (51) **H04L 12/703****H04L 12/751** → (51) **H04L 12/24****H04L 12/751** → (51) **H04L 12/715****H04L 12/753** → (51) **H04L 12/721**

- (51) **H04L 12/801** (11) **2 425 592 B1**
H04L 29/08 **H04L 29/06**
H04L 12/825 **H04L 12/911**
- (25) En (26) En
(21) 10719156.1 (22) 27.04.2010

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2012
(86) US 2010/032563 27.04.2010
(87) WO 2010/129275 2010/45 11.11.2010
(30) 27.04.2009 US 430708
29.01.2010 US 696523
- (54) • *ADAPTIVE RATENSTEUERUNG AUF BASIS VON ÜBERLASTSIGNALEN*
• *ADAPTIVE RATE CONTROL BASED ON OVERLOAD SIGNALS*
• *CONTRÔLE DE DÉBIT ADAPTATIVE BASÉ SUR DES SIGNAUX DE SURCHARGE*
- (73) Sonus Networks, Inc., 4 Technology Park Drive, Westford, MA 01886-3141, US
- (72) ABDELAL, Ahmed, North Andover MD 01845, US
MATRAGI, Wassim, North Andover MA 01845, US
CHAN, Nui, Belle Mead NJ 08502, US
BHARRAT, Shaun, Jaikarran, Manalapan NJ 07726, US
- (74) Greene, Simon Kenneth, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (60) 11190548.5 / 2 456 142
-
- (51) **H04L 12/801** (11) **2 991 290 B1**
H04L 12/823 **H04L 12/833**
- (25) En (26) En
(21) 14306328.7 (22) 29.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2016
- (54) • *Steuerung, Knotenverwaltungseinheit, System und Verfahren zur Steuerung eines Paketflusses in einem Netzwerk*
• *Controller, node management unit, system and method for controlling packet flow in a network*
• *Contrôleur, unité de gestion de noeud, système et procédé de contrôle de flux de paquets dans un réseau*
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) De Vleeschauwer, Danny, 2018 Antwerpen, BE
- (74) Nokia Bell Patent Attorneys, Copernicuslaan 50, 2018 Antwerp, BE
-
- (51) **H04L 12/801** (11) **3 110 089 B1**
H04W 72/12 **H04W 28/02**
H04W 24/08 **H04W 74/08**
H04L 12/851 **H04L 12/841**
- (25) En (26) En
(21) 16170239.4 (22) 18.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
(30) 24.06.2015 US 201514748545
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION DURCH BENACHBARTETE DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSMODULE*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF COMMUNICATION BY CO-LOCATED WIRELESS COMMUNICATION MODULES*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION PAR DES MODULES DE COMMUNICATION SANS FIL COLOCALISÉS*
- (73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) HAREUVENI, Ofer, 2630264 Haifa, IL
SHAHAR, Itzik, 60920 Kadima, IL
OUYANG, Xuemei, San Jose, CA 95132, US

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- H04L 12/801** → (51) **H04L 12/823**
-
- H04L 12/801** → (51) **H04L 29/06**
-
- H04L 12/801** → (51) **H04W 28/02**
-
- H04L 12/801** → (51) **H04W 88/06**
-
- H04L 12/813** → (51) **H04W 28/02**
-
- H04L 12/815** → (51) **H04W 4/00**
-
- (51) **H04L 12/823** (11) **3 148 136 B1**
H04L 12/801 **H04L 12/833**
- (25) En (26) En
(21) 16187859.0 (22) 08.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
(30) 23.09.2015 US 201514863307
- (54) • *DURCHFLUSSSTEUERUNG MIT BENANN- TEN NETZWERKFRAGMENTEN*
• *FLOW CONTROL WITH NETWORK NAMED FRAGMENTS*
• *CONTRÔLE DE DÉBIT AVEC FRAGMENTS NOMMÉS DE RÉSEAU*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) MOSKO, Marc E., Santa Cruz, CA California 95060, US
WOOD, Christopher A., San Francisco, CA California 94115, US
- (74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
-
- H04L 12/823** → (51) **H04L 12/801**
-
- H04L 12/825** → (51) **H04L 12/801**
-
- H04L 12/833** → (51) **H04L 12/801**
-
- H04L 12/833** → (51) **H04L 12/823**
-
- H04L 12/841** → (51) **H04L 12/801**
-
- H04L 12/851** → (51) **H04L 12/801**
-
- H04L 12/851** → (51) **H04L 29/06**
-
- H04L 12/851** → (51) **H04W 28/02**
-
- H04L 12/861** → (51) **H04L 12/869**
-
- H04L 12/863** → (51) **H04L 12/869**
-
- H04L 12/865** → (51) **H04L 29/06**
-
- (51) **H04L 12/869** (11) **2 525 534 B1**
H04L 12/863 **H04L 12/931**
H04L 12/937 **H04L 12/861**
- (25) En (26) En
(21) 11166496.7 (22) 18.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2012
- (54) • *NETZWERKVERKEHRSPLANER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN, COMPUTER- PROGRAMM UND COMPUTERPRO- GRAMMPRODUKTE*
• *NETWORK TRAFFIC SCHEDULER AND ASSOCIATED METHOD, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*

- *PROGRAMMATEUR DE TRAFIC DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) Xelerated NewCo AB, Olaf Palmes gata 29, 111 22 Stockholm, SE
- (72) Livne, Sarig, 52222, RAMAT GAN, IL
Sukonik, Vitaly, 37861, KATZIR, IL
Ophir, Einat, 40600, TelMond, IL
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, et al, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H04L 12/911** → (51) **G06F 9/50**
-
- H04L 12/911** → (51) **H04L 12/24**
-
- H04L 12/911** → (51) **H04L 12/701**
-
- H04L 12/911** → (51) **H04L 12/801**
-
- H04L 12/911** → (51) **H04L 29/06**
-
- H04L 12/911** → (51) **H04L 29/08**
-
- H04L 12/911** → (51) **H04W 4/24**
-
- H04L 12/923** → (51) **H04L 12/707**
-
- H04L 12/927** → (51) **G06F 9/50**
-
- H04L 12/927** → (51) **H04L 29/06**
-
- (51) **H04L 12/931** (11) **2 720 419 B1**
H04L 12/721 **H04L 12/707**
H04L 12/939
- (25) Zh (26) En
(21) 13173728.0 (22) 26.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.04.2014
(30) 28.06.2012 CN 201210217089
- (54) • *Verfahren und System zur Reduktion von Paketverlusten in einem Dienstschutz- schema*
• *METHOD AND SYSTEM FOR REDUCING PACKET LOSS IN A SERVICE PROTECTION SCHEME*
• *Procédé et système permettant de réduire la perte de paquets dans un schéma de protection de service*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Li, Yanwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
Zhang, Chi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
Yang, Han, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- H04L 12/931** → (51) **H04L 12/717**
-
- H04L 12/931** → (51) **H04L 12/869**
-
- H04L 12/937** → (51) **H04L 12/869**
-
- H04L 12/939** → (51) **H04L 12/931**
-
- (51) **H04L 25/00** (11) **2 401 821 B1**
H04L 25/02 **H04L 25/03**
H04L 5/00 **H04B 7/00**
H04B 7/06
- (25) En (26) En
(21) 10745882.0 (22) 24.02.2010

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2012
- (86) IB 2010/050797 24.02.2010
- (87) WO 2010/097758 2010/35 02.09.2010
- (30) 27.02.2009 US 156144 P
29.06.2009 US 493252
- (54) • *Kanalschätzung in Vorkodierter MIMO-Kommunikation unter Verwendung von Dedizierten Referenzsignalen (DRS) mehrerer Ressourcenblöcke*
• *Channel estimation in precoded MIMO communication using Dedicated Reference Signals (DRS) of different resource blocks*
• *Estimation du canal de transmission dans des communications précodées de type MIMO en utilisant des signaux de référence dédiés (DRS) de plusieurs blocs de ressources*
- (73) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
- (72) ERELL, Adoram, 46424 Herzliya, IL
YELLIN, Daniel, 43353 Ra'anana, IL
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 25/02** (11) **2 920 933 B1**
H04L 27/00 **H04L 27/26**
- (25) En (26) En
(21) 12772846.7 (22) 24.09.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
- (86) US 2012/056842 24.09.2012
- (87) WO 2014/046684 2014/13 27.03.2014
- (54) • *FREQUENZFEHLERKORREKTUR FÜR LTE UPLINK COMP*
• *FREQUENCY ERROR CORRECTION FOR LTE UPLINK COMP*
• *CORRECTION DE ERROR DE FREQUENCE POUR LTE UPLINK COMP*
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) NAGARAJ, Shirish, Hoffman Estates, IL 60192, US
YU, Xiaoyong, Grayslake, IL 60030, US
- (74) Borgström, Markus, et al, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE

H04L 25/02 → (51) **H04B 1/7163****H04L 25/02** → (51) **H04B 7/06****H04L 25/02** → (51) **H04L 5/00****H04L 25/02** → (51) **H04L 5/14****H04L 25/02** → (51) **H04L 12/40****H04L 25/02** → (51) **H04L 25/00****H04L 25/02** → (51) **H04L 27/26****H04L 25/03** → (51) **H04L 1/00****H04L 25/03** → (51) **H04L 5/14****H04L 25/03** → (51) **H04L 25/00****H04L 25/14** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 25/497** (11) **3 154 232 B1**
(25) En (26) En
(21) 15306583.4 (22) 08.10.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUR KANALSCHÄTZUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSEINHEIT, ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR CHANNEL ESTIMATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION UNIT, TERMINAL AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, UNITÉ DE COMMUNICATION, TERMINAL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) WESEMANN, Stefan, 70435 Stuttgart, DE
- (74) Mooij, Maarten, et al, Alcatel-Lucent Intellectual Property Business Group Lorentzstraße 10, 70435 Stuttgart, DE

H04L 27/00 → (51) **H03L 7/00****H04L 27/00** → (51) **H04L 25/02****H04L 27/00** → (51) **H04L 27/14****H04L 27/00** → (51) **H04W 88/02**

- (51) **H04L 27/14** (11) **1 535 438 B1**
H04L 27/00 **H04L 5/14**
- (25) En (26) En
(21) 03767126.0 (22) 05.08.2003
- (84) DE ES GB
- (43) 01.06.2005
- (86) US 2003/024299 05.08.2003
- (87) WO 2004/014033 2004/07 12.02.2004
- (30) 06.08.2002 US 213683
- (54) • *ERFASSUNG EINES TRÄGERSIGNALS UNTER ANWENDUNG EINER SCHALTUNG ZUR ABLEITUNG DES LEISTUNGS-MITTELWERTES*
• *DETECTING A CARRIER SIGNAL BY USING A POWER AVERAGING CIRCUIT*
• *DETECTION D'UN SIGNAL PORTEUR AU MOYEN D'UN CIRCUIT D'ETABLISSEMENT DE MOYENNE DE PUISSANCE*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) KIEN, Thai-Bao, H., Norcross, GA 30093, US
AO, Jiening, Suwanee, GA 30024, US
WEST, Lamar, E., Jr., Maysville, GA 30558, US
- (74) Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04L 27/26** (11) **1 843 499 B1**
H04L 5/00 **H04L 25/02**

- (25) Ja (26) En
(21) 06711703.6 (22) 16.01.2006
- (84) DE FR GB
- (43) 10.10.2007
- (86) JP 2006/300422 16.01.2006
- (87) WO 2006/075733 2006/29 20.07.2006
- (30) 17.01.2005 JP 2005009448
- (54) • *Stabile Übertragung und zuverlässiger Empfang von mehreren Signalströmen in einem MIMO-Kommunikationssystem*
• *Stable transmission and reliable reception of plurality of signal streams in a MIMO communication system*
• *Transmission stable et réception fiable de plusieurs flux signaux dans un système de communication de type MIMO*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP
- (72) TO, Shimpei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

- HAMAGUCHI, Yasuhiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- NANBA, Hideo, Sakai City, Osaka 590-5822, JP
- SAMPEI, Seiichi, Suita-shi, Osaka 5560871, JP
- HARADA, Hiroshi, Koganei-shi, Tokyo 1848795, JP
- MORIYAMA, Masafumi, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
- (74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

- (51) **H04L 27/26** (11) **2 260 625 B1**
H04J 3/06

- (25) En (26) En
(21) 09727787.5 (22) 23.03.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 15.12.2010
- (86) US 2009/037994 23.03.2009
- (87) WO 2009/123878 2009/41 08.10.2009
- (30) 29.03.2008 US 40664 P
20.03.2009 US 408355
- (54) • *RÜCKVERBINDUNGSZEITEINSTELLUNGEN IN FDD-OFDMA- ODER SC-FDM-SYSTEMEN*
• *RETURN LINK TIME ADJUSTMENTS IN FDD OFDMA OR SC-FDM SYSTEMS*
• *RÉGLAGES DE TEMPS DE LIAISON RETOUR DANS DES SYSTÈMES FDD OFDMA OU SC-FDM*
- (73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SAMPATH, Hemanth, San Diego CA 92121-1714, US
LIN, Jeremy, H., San Diego CA 92121-1714, US
KANDUKURI NARAYANA, Sunil Kumar, San Diego CA 92121-1714, US
VERMANI, Sameer, San Diego CA 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04L 27/26 → (51) **H04B 7/06****H04L 27/26** → (51) **H04J 11/00****H04L 27/26** → (51) **H04J 14/02****H04L 27/26** → (51) **H04L 5/00****H04L 27/26** → (51) **H04L 25/02****H04L 27/36** → (51) **H04B 1/12**

- (51) **H04L 29/06** (11) **1 856 917 B1**
H04N 19/36 **H04N 19/37**
H04N 19/44 **H04N 19/61**
H04N 19/126 **H04N 19/423**
H04N 19/436

- (25) En (26) En
(21) 06748351.1 (22) 10.03.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 21.11.2007
- (86) US 2006/008761 10.03.2006
- (87) WO 2006/099221 2006/38 21.09.2006
- (30) 10.03.2005 US 660877 P
30.08.2005 US 713208 P
- (54) • *SKALIERBARE VIDEOKODIERUNG MIT ZWEISCHICHTKODIERUNG UND EINSCHICHTDEKODIERUNG*

- *SCALABLE VIDEO CODING WITH TWO LAYER ENCODING AND SINGLE LAYER DECODING*
 - *CODAGE VIDEO ECHELONNABLE A CODAGE DOUBLE COUCHE ET DECODAGE COUCHE UNIQUE*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) CHEN, Peisong, San Diego, California 92126, US
RAVEENDRAN, Vijayalakshmi R., San Diego, California 92130, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

(51) **H04L 29/06** (11) **1 943 804 B1**

- (25) En (26) En
(21) 06807499.6 (22) 24.10.2006
(84) DE FR GB
(43) 16.07.2008
(86) EP 2006/067703 24.10.2006
(87) WO 2007/051729 2007/19 10.05.2007
(30) 02.11.2005 DE 102005052207

- *VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM TRANSFER EINES DATENFLUSSES VON EINER DATENQUELLE ZU EINER DATENSENKE*
 - *METHOD AND DEVICES FOR THE TRANSFER OF A DATA FLOW FROM A DATA SOURCE TO A DATA SINK*
 - *MÉTHODE ET DISPOSITIFS POUR TRANSFÉRER UN FLUX DE DONNÉES D'UNE SOURCE DE DONNÉES A UN COLLECTEUR DE DONNÉES*
- (73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) HÜTTER, Ingo, 30982 Pattensen, DE
WEBER, Michael, 30559 Hannover, DE
(74) Huchet, Anne, et al, TECHNICOLOR 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) **H04L 29/06** (11) **2 064 857 B1**
H04L 29/08

- (25) En (26) En
(21) 07777043.6 (22) 15.05.2007
(84) DE FR GB IT SE
(43) 03.06.2009
(86) US 2007/011562 15.05.2007
(87) WO 2008/036128 2008/13 27.03.2008
(30) 21.09.2006 US 524593

- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN KONFERENZEINLEITUNG*
 - *APPARATUS AND METHOD FOR AUTOMATIC CONFERENCE INITIATION*
 - *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'INITIATION AUTOMATIQUE DE CONFÉRENCE*
- (73) Unify Inc., 5500 Broken Sound Boulevard, Boca Raton, Florida 33487, US
(72) LEVY, Jacqueline, Sunnyvale, California 94087, US
SHARLAND, Michael, Santa Clara, California 95054, US
MASKELL, Jay, Morgan Hill, California 95037, US
(74) Fritzsche, Thomas, et al, Fritzsche Patent Naupliastraße 110, 81545 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **2 122 990 B1**

- (25) En (26) En
(21) 08730430.9 (22) 21.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2009
(86) US 2008/054624 21.02.2008
(87) WO 2008/103856 2008/35 28.08.2008
(30) 21.02.2007 US 677109

- *DYNAMISCHE EINSTELLUNG EINER IN-AKTIVITÄTS-TIMER-SCHWELLE FÜR RUFEINLEITUNGSTRANSAKTIONEN*
 - *DYNAMIC ADJUSTMENT OF INACTIVITY TIMER THRESHOLD FOR CALL CONTROL TRANSACTIONS*
 - *RÉGLAGE DYNAMIQUE D'UN SEUIL DE TEMPORISATEUR D'INACTIVITÉ POUR DES TRANSACTIONS DE COMMANDE D'APPEL*
- (73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) SHAHIDI, Reza, San Diego, California 92121, US
GINDE, Samirvijay, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **2 127 300 B1**
H04W 12/08 **H04W 12/10**
H04W 12/02 **H04W 8/08**

- (25) En (26) En
(21) 08724790.4 (22) 25.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) US 2008/000972 25.01.2008
(87) WO 2008/094452 2008/32 07.08.2008
(30) 26.01.2007 US 886822 P

- *METHODE UND GERÄT ZUR SICHERUNG VON ORTSINFORMATION UND ZUGANGSKONTROLLE DIE ORTSINFORMATION BENUTZEND*
 - *METHOD AND APPARATUS FOR SECURING LOCATION INFORMATION AND ACCESS CONTROL USING THE LOCATION INFORMATION*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE SÉCURISER DES INFORMATIONS DE LOCALISATION ET CONTRÔLE D'ACCÈS UTILISANT LES INFORMATIONS DE LOCALISATION*
- (73) InterDigital Technology Corporation, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) CHA, Inhyok, Yardley, Pennsylvania 19067, US
SHAH, Yogendra, C., Exton, Pennsylvania 19341, US
YE, Chunxuan, King Of Prussia, Pennsylvania 19406, US
(74) Awapatent AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

(51) **H04L 29/06** (11) **2 137 925 B1**
H04W 12/06 **H04W 80/04**

- (25) En (26) En
(21) 08732376.2 (22) 17.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2009
(86) US 2008/057280 17.03.2008
(87) WO 2008/121544 2008/41 09.10.2008
(30) 16.03.2007 US 895298 P
14.03.2008 US 48883
- *BENUTZERPROFIL-, RICHTLINIEN- UND PMIP-SCHLÜSSELVERTEILUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
 - *USER PROFILE, POLICY AND PMIP KEY DISTRIBUTION IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
 - *PROFIL D'UTILISATEUR, RÈGLE D'ACTION, ET DISTRIBUTION DE CLEF PMIP DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) WANG, Jun, San Diego, California 92121, US
MAHENDRAN, Arundundram C., San Diego, California 92121, US
NARAYANAN, Vidya, San Diego, California 92121, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, et al, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **2 348 437 B1**
G06F 21/60 **G06F 21/30**

- (25) En (26) En
(21) 10188340.3 (22) 21.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(30) 21.12.2009 US 643256
- *Mehrstufiges Sicherheitskontrollsystem*
 - *Multi-level security controls system*
 - *Système de contrôle de sécurité multi-niveaux*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Price, Darrel J., Edwardsville, IL 62025, US
(74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

(51) **H04L 29/06** (11) **2 521 976 B1**
H04L 29/08 **G06F 9/50**
G06F 21/53 **G06F 21/56**

- (25) En (26) En
(21) 11732290.9 (22) 10.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(86) US 2011/020719 10.01.2011
(87) WO 2011/085335 2011/28 14.07.2011
(30) 08.01.2010 US 293606 P
- *ECHTZEITÜBERPRÜFUNG VON WEB-ANWENDUNGEN*
 - *REAL TIME VERIFICATION OF WEB APPLICATIONS*
 - *VÉRIFICATION EN TEMPS RÉEL D'APPLICATIONS INTERNET*
- (73) Sauce Labs, Inc., 500 Third Street, Suite 240, San Francisco, California 94107, US
(72) HUGGINS, Jason, Oak Park, Illinois 60304, US
HAZEL, Steven, San Francisco, California 94117, US
DUNHAM, John, San Francisco, California 94103, US
(74) Heinze, Ekkehard, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **2 622 799 B1**
H04L 12/801 **H04L 12/865**
H04L 12/927 **H04L 12/851**
H04L 12/911

- (25) En (26) En
(21) 11764658.8 (22) 26.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) US 2011/053280 26.09.2011
(87) WO 2012/050811 2012/16 19.04.2012
(30) 29.09.2010 US 893025
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTQUALITÄT DURCH EINEN TUNNEL MIT FLUSSSTEUERUNG*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING QUALITY OF SERVICE VIA A FLOW CONTROLLED TUNNEL*
 - *METHODE ET SYSTEME POUR FOURIR DE LA QUALITÉ DE SERVICE DANS UN TUNNEL AVEC CONTRÔLE DE DÉBIT*
- (73) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
- (72) JACKOWSKI, Steve, Santa Clara, CA 95054, US
- KEITH, Seth, Santa Clara, CA 95054, US
- TESTICIOGLU, Kutluk, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 673 686 B1**
G06F 3/00
- (25) En (26) En
- (21) 12745166.4 (22) 07.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2013
- (86) US 2012/024123 07.02.2012
- (87) WO 2012/109226 2012/33 16.08.2012
- (30) 07.02.2011 US 201113022572
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANG VON PRÄSENTATIONSMETADATEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR RECEIVING PRESENTATION METADATA*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RECEVOIR DES MÉTADONNÉES DE PRÉSENTATION*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) FURBECK, David, Stuart, Irving, TX 75039, US
- (74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 740 254 B1**
H04W 8/06 **H04W 52/02**
H04W 72/02 **H04W 76/04**
H04W 36/00 **H04W 36/14**
H04L 29/08 **H04W 24/02**
H04W 4/00
- (25) En (26) En
- (21) 11870295.0 (22) 21.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.06.2014
- (86) US 2011/066572 21.12.2011
- (87) WO 2013/019264 2013/06 07.02.2013
- (30) 01.08.2011 US 201161514010 P
- (54) • *SUBSKRIPTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINE M2M-VORRICHTUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR M2M DEVICE SUBSCRIPTION*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ABONNEMENT DE DISPOSITIF M2M*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) JAIN, Puneet, Hillsboro, Oregon 97124, US
- SUNDER RAJAN, Ashok, Burnaby, British Columbia V5A 3V7, CA
- (74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 744 170 B1**
H04L 12/28 **H04W 36/02**
H04W 36/08 **H04W 76/02**
H04L 12/18
- (25) En (26) En
- (21) 14157655.3 (22) 14.06.2005
- (84) DE FR GB

- (43) 18.06.2014
- (30) 05.07.2004 KR 20040051908
- (54) • *HEIMNETZWERKSYSTEME UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON KONTINUIERLICHEN DATENÜBERMITTLUNGEN IN ENTSPRECHENDE HEIMNETZWERK*
- *HOME NETWORK SYSTEMS AND CORRESPONDING METHODS FOR PERFORMING CONTINUOUS DATA TRANSFER IN CORRESPONDING HOME NETWORK SYSTEMS*
 - *SYSTÈMES DE RÉSEAU DOMOTIQUE ET MÉTHODES CORRESPONDANTES POUR EFFECTUER DES TRANSFERTS CONTINUS DE DONNÉES DANS LES RÉSEAUX DOMOTIQUES CORRESPONDANTS*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Lee, Yoon-Sun, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- Song, Jae-Yeon, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- Lim, Se-Youn, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- Kwon, Seo-Won, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- Keum, Ji-Eun, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- Lee, Jong-Hwa, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- You, Jeong-Min, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 05012756.2 / 1 615 401

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 800 334 B1**
G06F 21/10
- (25) En (26) En
- (21) 14165986.2 (22) 25.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.11.2014
- (30) 29.04.2013 KR 20130047367
- (54) • *ÜBERTRAGUNG VON DIGITALEM INHALT AUF AUSGEWÄHLTE VORRICHTUNGEN*
- *TRANSMISSION OF DIGITAL CONTENT TO SELECT DEVICES*
 - *TRANSMISSION DE CONTENU NUMÉRIQUE POUR SÉLECTIONNER DES DISPOSITIFS*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) Park, Sangmi, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- Park, Hyunho, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- Hong, Jupyoo, 443-742 Gyeonggi-do, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 805 467 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13701893.3 (22) 18.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.11.2014
- (86) US 2013/022102 18.01.2013
- (87) WO 2013/109855 2013/30 25.07.2013
- (30) 20.01.2012 US 201213355032
- (54) • *VERWALTUNG VON ADRESSENVALIDIERUNGZUSTÄNDEN BEI SCHALTEN MIT IPV6-SNOOPING*
- *MANAGING ADDRESS VALIDATION STATES IN SWITCHES SNOOPING IPV6*
 - *GESTION D'ÉTATS DE VALIDATION D'ADRESSE DANS COMMUTATEURS SURVEILLANT IPV6*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) THUBERT, Pascal, F-06480 La Colle Sur Loup, FR
- LEVY-ABEGNOLI, Eric, F-06560 Valbonne, FR

- (74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 845 364 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13722908.4 (22) 29.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2015
- (86) US 2013/038555 29.04.2013
- (87) WO 2013/165859 2013/45 07.11.2013
- (30) 02.05.2012 US 201213462223
- (54) • *ZERTIFIKAT BASIERTE VERBINDUNG ZU CLOUD VIRTUAL MACHINE*
- *CERTIFICATE BASED CONNECTION TO CLOUD VIRTUAL MACHINE*
 - *CONNEXION A UNE MACHINE VIRTUEL DU TYPE CLOUD EN FONCTION DU CERTIFICATE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
- (72) WRIGHT, Eron D., Redmond, Washington 98052-6399, US
- AZAD, Muhammad Umer, Redmond, Washington 98052-6399, US
- REWASKAR, Sushant P., Redmond, Washington 98052-6399, US
- SANDERS, Corey M., Redmond, Washington 98052-6399, US
- SYED, Saad, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 888 893 B1**
H04W 12/06
- (25) En (26) En
- (21) 13833848.8 (22) 26.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
- (86) IB 2013/002338 26.08.2013
- (87) WO 2014/033537 2014/10 06.03.2014
- (30) 26.08.2012 US 201261693316 P
- 18.11.2012 US 201261727744 P
- (54) • *UMLEITUNG VON MOBILTELEFONKOMMUNIKATION DURCH EIN DATENNETZWERK*
- *REDIRECTING CELLULAR TELEPHONE COMMUNICATIONS THROUGH A DATA NETWORK*
 - *REDIRECTION DE COMMUNICATIONS TÉLÉPHONIQUES CELLULAIRES DANS UN RÉSEAU DE DONNÉES*
- (73) Barkan, Elad, Pinhas, 12 Habanin St., 49935 Kefar Sirkon, IL
- (72) Barkan, Elad, Pinhas, 49935 Kefar Sirkon, IL
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 15161629.9 / 2 942 920
-
- (51) **H04L 29/06** (11) **2 893 680 B1**
H04L 29/08
- (25) En (26) En
- (21) 13744920.3 (22) 22.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2015
- (86) US 2013/051528 22.07.2013
- (87) WO 2014/039172 2014/11 13.03.2014
- (30) 06.09.2012 US 201213605805
- (54) • *SICHERUNG VON DATENBANKEN GEGEN PIRATERIEANGRIFFE*
- *SECURING DATABASES AGAINST PIRACY ATTACKS*

- *SÉCURISATION DE BASES DE DONNÉES CONTRE DES ATTAQUES DE PIRATAGE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) BHATIA, Ashok, San Diego, California 92121-1714, US
- SHANG, Ning, San Diego, California 92121-1714, US
- YANG, Yafei, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 985 974 B1**
H04L 29/12 G06F 21/55
- (25) En (26) En
- (21) 15180985.2 (22) 13.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2016
- (30) 13.08.2014 US 201462036999 P
- (54) • *SYSTEM ZUR HANDHABUNG BÖSARTIGER TUNNELLEFFEKTE*
• *MALICIOUS TUNNELING HANDLING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE TUNNELISATION MALVEILLANT*
- (73) Palantir Technologies, Inc., 100 Hamilton Avenue Suite 300, Palo Alto, California 94301, US
- (72) RICAFORT, Juan, Palo Alto, CA California 94301, US
- SINGH, Harkirat, Palo Alto, CA California 94301, US
- MARTIN, Philip, Palo Alto, CA California 94301, US
- (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (60) 18161005.6

- (51) **H04L 29/06** (11) **2 995 061 B1**
H04W 12/06
- (25) En (26) En
- (21) 14729444.1 (22) 09.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2016
- (86) IB 2014/061347 09.05.2014
- (87) WO 2014/181313 2014/46 13.11.2014
- (30) 10.05.2013 US 201361821962 P
- (54) • *SICHERSTELLEN DER NÄHE VON WIFI KOMMUNIKATIONSGERÄTEN*
• *ENSURING PROXIMITY OF WIFI COMMUNICATION DEVICES*
• *ASSURER LA PROXIMITÉ ENTRE DES APPAREILS DE COMMUNICATION CONFORMANTS WIFI*
- (73) OLogN Technologies AG, Landstrasse 123, 9495 Triesen, LI
- (72) IGNATCHENKO, Serguei, 9495 Triesen, LI
- IGNATCHENKO, Georgii, 9495 Triesen, LI
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 111 614 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 15706514.5 (22) 17.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2017
- (86) GB 2015/050446 17.02.2015
- (87) WO 2015/128613 2015/35 03.09.2015
- (30) 28.02.2014 EP 14250031

- (54) • *IDENTIFIZIERUNG VON BÖSARTIGEM, VERSCHLÜSSELTEM NETZWERKDATEN-VERKEHR*
• *MALICIOUS ENCRYPTED NETWORK TRAFFIC IDENTIFICATION*
• *IDENTIFICATION DU TRAFIC DE RÉSEAU CHIFFRÉ MALVEILLANT*
- (73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- (72) EL-MOUSSA, Fadi, London EC1A 7AJ, GB
- KALLOS, George, London EC1A 7AJ, GB
- AZVINE, Ben, London EC1A 7AJ, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **3 262 804 B1**
H04L 12/801
- (25) En (26) En
- (21) 15706021.1 (22) 23.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (86) EP 2015/053712 23.02.2015
- (87) WO 2016/134740 2016/35 01.09.2016
- (54) • *UNTERSTÜTZUNG DER LIEFERUNG VON DATENPAKETEN UNTER VERWENDUNG EINES ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGS-PROTOKOLLS IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *SUPPORTING DELIVERY OF DATA PACKETS USING TRANSMISSION CONTROL PROTOCOL IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *PRISE EN CHARGE DE DISTRIBUTION DE PAQUETS DE DONNÉES À L'AIDE D'UN PROTOCOLE DE CONTRÔLE DE TRANSMISSION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) FALCONETTI, Laetitia, 177 61 Järfälla, SE
- DUDDA, Torsten, 52064 Aachen, DE
- NAGEL, Sebastian, 52070 Aachen, DE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04L 29/06 → (51) **G06F 9/54**

H04L 29/06 → (51) **G06F 11/30**

H04L 29/06 → (51) **G06F 15/16**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/41**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/56**

H04L 29/06 → (51) **G06Q 10/06**

H04L 29/06 → (51) **H04L 1/00**

H04L 29/06 → (51) **H04L 9/32**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/18**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/40**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/46**

H04L 29/06 → (51) **H04L 12/801**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/06 → (51) **H04M 3/12**

H04L 29/06 → (51) **H04M 3/22**

H04L 29/06 → (51) **H04M 3/436**

H04L 29/06 → (51) **H04M 7/00**

H04L 29/06 → (51) **H04N 7/173**

H04L 29/06 → (51) **H04W 4/06**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/04**

H04L 29/06 → (51) **H04W 12/08**

H04L 29/06 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04L 29/08** (11) **1 868 115 B1**
G06F 17/30
- (25) De (26) De
- (21) 06012232.2 (22) 14.06.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 19.12.2007
- (54) • *Benutzerschnittstelle zur Suche und Einordnung von Web-Seiten*
• *User interface for web browsing and indexing of web pages.*
• *Interface d'utilisateur pour la recherche et l'indexation des pages web*
- (73) Vodafone Holding GmbH, Mannesmannufer 2, 40213 Düsseldorf, DE
- (72) Gaida, Klemens, Dr., 40213 Düsseldorf, DE
- Cameron, Neill, Sophia-Antipolis 06902, FR
- (74) Weisbrodt, Bernd, Ring & Weisbrodt Patent-anwalts-gesellschaft mbH Hohe Strasse 33, 40213 Düsseldorf, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **1 952 613 B1**
H04W 4/18
- (25) En (26) En
- (21) 06820973.3 (22) 13.11.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 06.08.2008
- (86) IB 2006/003353 13.11.2006
- (87) WO 2007/057777 2007/21 24.05.2007
- (30) 17.11.2005 US 281278
- (54) • *VERMITTLER, QUELLE UND VERFAHREN ZUM GEMEINSAMEN BENUTZEN VON INHALT*
• *INTERMEDIARY, SOURCE AND METHODS FOR SHARING CONTENT*
• *INTERMEDIAIRE, SOURCE ET PROCÉDES POUR PARTAGER DU CONTENU*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
- (72) BELIMPASAKIS, Petros, FIN-33200 Tampere, FI
- (74) Higgin, Paul, et al, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

- (51) **H04L 29/08** (11) **1 969 801 B1**
- (25) De (26) De
- (21) 06791897.9 (22) 07.09.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.09.2008
- (86) EP 2006/008719 07.09.2006
- (87) WO 2007/079791 2007/29 19.07.2007
- (30) 29.12.2005 DE 102005063048
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN NEUER UND MODIFIZierter DIENSTE IN EINER VERMITTLUNGSEINHEIT EINES IP MULTIMEDIA SUBSYSTEMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE CONFIGURATION OF NEW AND MODIFIED*

- SERVICES IN A SWITCHING UNIT OF AN IP MULTIMEDIA SUBSYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONFIGURATION DE SERVICES NOUVEAUX ET MODIFIÉS DANS UNE UNITÉ DE COMMUTATION D'UN SOUS-SYSTÈME IP MULTIMÉDIA*
- (73) Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG, St.-Martin-Strasse 76, 81541 Munich, DE
- (72) STÜTTGEN, Martin, 81373 München, DE
- (74) Weidel, Gottfried, et al, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG CEF T&I IPR Patent Administration, 80240 Munich, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **1 978 712 B1**
H04N 7/24 **H04N 7/14**
H04N 7/173 **H04N 21/431**
H04N 21/4788 **H04N 21/488**
H04L 29/06

- (25) En (26) En
(21) 08100735.3 (22) 22.01.2008
(84) DE GB NL
(43) 08.10.2008
(30) 04.04.2007 KR 20070033298
(54) • *Kommunikationsverfahren und Netzwerk-anzeigevorrichtung dafür*
• *Communication method and network display apparatus using the same*
• *Procédé de communication et appareil d'affichage de réseau l'utilisant*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
- (72) Hwang, Soon-hoon, Samsung Electronics Co., Ltd., Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) van Someren, Petronella F. H. M., Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **H04L 29/08** (11) **2 192 739 B1**
H04L 29/14

- (25) Fr (26) Fr
(21) 09174772.5 (22) 02.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2010
(30) 27.11.2008 FR 0858060
(54) • *Optimierter Fehlertoleranzmechanismus für ein Peer-to-Peer-Netz*
• *Optimised fault-tolerance mechanism for a peer-to-peer network*
• *Mécanisme de tolérance aux fautes optimisé pour réseau pair-à-pair*
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) Tombroff, Dimitri, 91620, NOZAY, FR
- Rey, Jean-François, 29228, Brest, FR
- (74) Browne, Robin Forsythe, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **2 467 993 B1**
H04L 29/06

- (25) De (26) De
(21) 10749627.5 (22) 19.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2012
(86) EP 2010/062085 19.08.2010
(87) WO 2011/020870 2011/08 24.02.2011
(30) 19.08.2009 DE 102009028645
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR SYNCHRONISATION VON DATENSTRÖMEN IN NETZWERKEN SOWIE EIN ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM UND EIN ENTSPRECHENDES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*

- *METHOD AND ARRANGEMENT FOR SYNCHRONISING DATA STREAMS IN NETWORKS AND A CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM AND CORRESPONDING COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR SYNCHRONISER DES FLUX DE DONNÉES DANS DES RÉSEAUX, AINSI QU'UN PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANT ET UN SUPPORT DE STOCKAGE CORRESPONDANT POUVANT ÊTRE LU PAR ORDINATEUR*

- (73) Lautsprecher Teufel GmbH, Budapest Strasse 44, 10787 Berlin, DE
- (72) HIRSCH, Michael, 10967 Berlin, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **2 874 371 B1**
H04L 1/18

- (25) Zh (26) En
(21) 12883088.2 (22) 17.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2015
(86) CN 2012/080317 17.08.2012
(87) WO 2014/026386 2014/08 20.02.2014
(54) • *DATENPAKETÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *DATA PACKET TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PAQUET DE DONNÉES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **2 890 084 B1**
H04L 9/08 **H04L 9/14**
H04L 9/32 **H04L 29/06**

- (25) En (26) En
(21) 13199901.3 (22) 31.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
(54) • *DATENSICHERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *A DATA SECURING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE SÉCURISATION DE DONNÉES ET PROCÉDÉ*
- (73) THALES NEDERLAND B.V., Zuidelijke Havenweg 40, 7550 GD Hengelo, NL
- (72) Iacob, Sorin M., 2628XH DELFT, NL
- Quillinan, Thomas, 2628XH DELFT, NL
- Van Veelen, Bernard, 2628XH DELFT, NL
- (74) Hnich-Gasri, Naïma, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **H04L 29/08** (11) **2 901 657 B1**
H04L 29/06

- (25) En (26) En
(21) 13776646.5 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
(86) US 2013/062126 27.09.2013
(87) WO 2014/052726 2014/14 03.04.2014

- (30) 28.09.2012 US 201213631106
- (54) • *VERRINGERTE AUTHENTIFIZIERUNGSZEITEN IN BEGRENZTEN NETZE*
• *REDUCED AUTHENTICATION TIMES IN CONSTRAINED COMPUTER NETWORKS*
• *RÉDUCTION DE TEMPS D'AUTHENTIFICATION DANS DES RÉSEAUX LIMITÉS*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) DASGUPTA, Sukrit, Norwood, MA 02062, US
- VASSEUR, Jean-Philippe, F-38410 Saint Martin d'Uriage, FR
- (74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 000 220 B1**
H04L 29/06 **H04W 4/02**

- (25) En (26) En
(21) 14730398.6 (22) 19.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2016
(86) US 2014/038612 19.05.2014
(87) WO 2014/189841 2014/48 27.11.2014
(30) 22.05.2013 US 201361826467 P
21.01.2014 US 201461929828 P
11.04.2014 US 201414250824
- (54) • *SCHUTZ POSITIONIERUNGSBEZOGENER INFORMATIONEN*
• *PROTECTING POSITIONING RELATED INFORMATION*
• *PROTECTION DES INFORMATIONS CONCERNANT LE POSITIONNEMENT*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) EDGE, Stephen, William, San Diego, California 92121-1714, US
- WACHTER, Andreas, Klaus, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälté Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H04L 29/08** (11) **3 108 639 B1**
H04L 29/06 **H04L 29/14**

- (25) En (26) En
(21) 15717290.9 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
(86) US 2015/020791 16.03.2015
(87) WO 2015/142748 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 US 201461954936 P
28.05.2014 US 201414289181
- (54) • *TRANSPORTBESCHLEUNIGER MIT ERWEITERTER GETRIEBESTEUELFUNKTION*
• *TRANSPORT ACCELERATOR IMPLEMENTING EXTENDED TRANSMISSION CONTROL FUNCTIONALITY*
• *ACCÉLÉRATEUR DE TRANSPORT METTANT EN OEUVRE UNE FONCTIONNALITÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION ÉTENDUE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) MAO, Yinian, San Diego, CA 92121-1714, US
- ULUPINAR, Fatih, San Diego, CA 92121-1714, US
- LUBY, Michael George, San Diego, CA 92121-1714, US
- MINDER, Lorenz Christoph, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins
26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **3 122 077 B1**
H04L 12/58 **H04L 12/911**
H04W 24/02 H04W 4/00

(25) Zh (26) En
(21) 14890393.3 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.01.2017
(86) CN 2014/082359 16.07.2014
(87) WO 2015/161572 2015/43 29.10.2015
(30) 24.04.2014 CN 201410168463

(54) • VERFAHREN ZUR RESSOURCENBENACH-
RICHTIGUNG, LOKALE GEMEINSAME
SERVICEINHEIT (CSE) UND SYSTEM
ZUR RESSOURCENBENACHRICHTIGUNG
• RESOURCE NOTIFICATION METHOD,
LOCAL COMMON SERVICE ENTITY (CSE)
AND RESOURCE NOTIFICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ DE NOTIFICATION DE
RESSOURCE, ENTITÉ DE SERVICE
LOCALE COMMUN (CSE) ET SYSTÈME
DE NOTIFICATION DE RESSOURCE

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN

(72) WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange
17-19 Whitworth Street West, Manchester
M1 5WG, GB

H04L 29/08 → (51) **A61B 5/11**

H04L 29/08 → (51) **G06F 9/54**

H04L 29/08 → (51) **G06F 11/30**

H04L 29/08 → (51) **G06F 15/16**

H04L 29/08 → (51) **G06F 17/30**

H04L 29/08 → (51) **H04B 7/02**

H04L 29/08 → (51) **H04L 1/00**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/14**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/28**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/40**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/701**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/801**

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/00**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/08**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/18**

H04L 29/08 → (51) **H04W 4/80**

(51) **H04L 29/12** (11) **1 687 957 B1**
(25) En (26) En
(21) 04798957.9 (22) 24.11.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI
SK TR

(43) 09.08.2006
(86) IB 2004/003846 24.11.2004
(87) WO 2005/053274 2005/23 09.06.2005
(30) 25.11.2003 EP 03027100

(54) • NETZWERK-NETZWERK-SCHNITTSTELLE
FÜR INTEROPERATORDIENST
• NETWORK-NETWORK INTERFACE FOR
INTER-OPERATOR SERVICE
• INTERFACE RESEAU-RESEAU POUR
SERVICE INTER-EXPLOITANTS

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610
Espoo, FI

(72) VIMPARI, Markku, FIN-Oulu 90520, FI

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

(51) **H04L 29/12** (11) **2 671 367 B1**
H04W 4/00 **H04W 72/04**
H04W 80/04

(25) En (26) En
(21) 11702028.9 (22) 01.02.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.12.2013
(86) EP 2011/051412 01.02.2011

(87) WO 2012/103938 2012/32 09.08.2012

(54) • ROUTEN VON VERKEHR ZU EINEM MO-
BILEN KNOTEN
• ROUTING TRAFFIC TOWARDS A MOBILE
NODE
• ROUTAGE DE TRAFIC VERS UN NOEUD
MOBILE

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) HOLM, Tomas, S-125 54 Älvsjö, SE
KLING, Lars-Örjan, S-152 57 Södertälje, SE

CLEVERDAL, Andreas, S-125 30 Älvsjö, SE
SKOG, Robert, S-16576 Hässelby, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamns-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 29/12** (11) **2 922 279 B1**
H04W 28/06

(25) Zh (26) En
(21) 13854785.6 (22) 14.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2015
(86) CN 2013/081465 14.08.2013

(87) WO 2014/075472 2014/21 22.05.2014

(30) 14.11.2012 CN 201210457477

(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVER-
FAHREN UND -SYSTEM FÜR EIN
6LOWPAN-ERWEITERUNGSFELD
• INFORMATION PROCESSING METHOD
AND SYSTEM FOR 6LOWPAN
EXTENSION FIELD
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT
DE DONNÉES POUR UN CHAMP D'EX-
TENSION 6LOWPAN

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District,
Shenzhen City, Guangdong Province
518057, CN

(72) YU, Changjian, Shenzhen City Guangdong
Province 518057, CN

SUN, Zhixin, Shenzhen City Guangdong
Province 518057, CN

ZHANG, Zhenwei, Shenzhen City Guangdong
Province 518057, CN

LUO, Bingqing, Shenzhen City Guangdong
Province 518057, CN

ZHANG, Mi, Shenzhen City Guangdong
Province 518057, CN

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

H04L 29/12 → (51) **H04L 12/701**

H04L 29/12 → (51) **H04L 29/06**

H04L 29/12 → (51) **H04M 7/00**

H04L 29/14 → (51) **G06F 15/16**

H04L 29/14 → (51) **H04L 12/14**

H04L 29/14 → (51) **H04L 12/437**

H04L 29/14 → (51) **H04L 29/08**

H04L 29/14 → (51) **H04M 3/12**

(51) **H04M 1/00** (11) **2 908 506 B1**
H04M 1/72 **H04B 5/00**

(25) Ja (26) En
(21) 13845980.5 (22) 07.10.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2015
(86) JP 2013/077263 07.10.2013

(87) WO 2014/057912 2014/16 17.04.2014

(30) 12.10.2012 JP 2012226498

(54) • MOBILES ENDGERÄT, INFORMATIONEN-
VERARBEITUNGSVERFAHREN UND PRO-
GRAMM
• TERMINAL DEVICE, INFORMATION
PROCESSING METHOD AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE TERMINAL, PROCÉDÉ DE
TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET
PROGRAMME

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) KITATANI Kenichi, Kawasaki-shi Kanagawa
211-8666, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **2 022 243 B1**
H04M 1/18 **H05K 5/06**

(25) En (26) En
(21) 07724877.1 (22) 04.05.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(43) 11.02.2009
(86) EP 2007/003952 04.05.2007

(87) WO 2007/131647 2007/47 22.11.2007

(30) 11.05.2006 GB 0609344

(54) • VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF GE-
GENÜBER FLÜSSIGKEITEN EMPFINDLI-
CHE ELEKTRONISCHE PRODUKTE
• IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO
LIQUID SENSITIVE ELECTRONIC
PRODUCTS
• AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES
PRODUITS ÉLECTRONIQUES SENSIBLES
AUX LIQUIDES

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610
Espoo, FI

(72) PITKONEN, Jussi, 02660 Espoo, FI
OSADA, Masao, 00560 Helsinki, FI

VILEN, Michael, 21620 Kuusisto, FI
MÄKI-TULOKAS, Eero, 25260 Vaskio, FI

(74) Higgin, Paul, et al, Swindell & Pearson
Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H04M 1/02 → (51) **H04M 11/02**

H04M 1/06 → (51) **G08B 13/14**

H04M 1/18 → (51) **H04M 1/02**

H04M 1/253 → (51) **H04M 1/673**

(51) **H04M 1/60** (11) **1 661 375 B1**
H04M 1/725

(25) En (26) En
(21) 03817737.4 (22) 30.10.2003

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK
TR

AL LT LV MK

(43) 31.05.2006

(86) CA 2003/001660 30.10.2003

(87) WO 2005/013587 2005/06 10.02.2005

(30) 01.08.2003 US 491878 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE SICHERE UND AUTOMATISCHE ANPASSUNG DES AKUSTISCHEN PEGELS IM FREISPRECHBETRIEB*
• *SYSTEM AND METHOD OF SAFE AND AUTOMATIC ACOUSTIC VOLUME ADJUSTMENT FOR HANDSFREE OPERATION*
• *SYSTEME ET PROCÉDE DE REGLAGE AUTOMATIQUE FIABLE DU VOLUME SONORE POUR UN FONCTIONNEMENT MAINS LIBRES*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA

(72) HAWKER, Larry, E., Waterloo, Ontario N2T 2W6, CA

KYOWSKI, Timothy, H., Brantford, Ontario N3P 1Z8, CA

TOEWS, Dan, J.A., Nepean, Ontario K2E 6B7, CA

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04M 1/60** (11) **2 119 200 B1**
H04R 5/033 **H04R 1/10**
H04R 25/00

(25) En (26) En

(21) 08782775.4 (22) 14.03.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 18.11.2009

(86) US 2008/057153 14.03.2008

(87) WO 2008/113053 2008/38 18.09.2008

(30) 14.03.2007 US 918252 P

13.03.2008 US 48038

- (54) • *KOPFHÖRER MIT DRAHTLOS VERBUNDENEN HÖRERN*
• *HEADSET HAVING WIRELESSLY LINKED EARPIECES*
• *CASQUE D'ÉCOUTE COMPRENANT DES ÉCOUTEURS À LIAISON SANS FIL*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

(72) RUTSCHMAN, Phillip, San Diego, CA 92121, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04M 1/673** (11) **2 385 688 B1**
H04M 1/725 **H04M 7/00**
H04M 1/253

(25) En (26) En

(21) 11250508.6 (22) 06.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2011

(30) 06.05.2010 US 775117

- (54) • *Verfahren und System zur verbesserten Kommunikationssicherheit*
• *Method and system for improved communication security*
• *Procédé et système pour améliorer la sécurité de communications*

(73) Bellmar Communications LLC, 8 South Michigan Avenue Suite 2310, Chicago IL 60603, US

(72) Eng, Kai Y., Atlantic Highlands, New Jersey 07716, US

Pancha, Pramod, Belle Mead, New Jersey 08502, US

(74) Prock, Thomas, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

H04M 1/72 → (51) **H04M 1/00**

(51) **H04M 1/725** (11) **2 824 900 B1**
H04R 25/00

(25) En (26) En

(21) 14175509.0 (22) 03.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.01.2015

(30) 09.07.2013 GB 201312309

- (54) • *Anzeigevorrichtung*
• *Display apparatus*
• *Appareil d'affichage*

(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

(72) Yliaho, Marko, 33870 Tampere, FI

(74) Smith, Gary John, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/023**

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/048**

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/0488**

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/14**

H04M 1/725 → (51) **G06F 17/30**

H04M 1/725 → (51) **H04M 1/60**

H04M 1/725 → (51) **H04M 1/673**

(51) **H04M 3/12** (11) **1 847 110 B1**
H04M 7/00 **H04L 29/14**
H04L 29/06 **H04M 3/22**

(25) En (26) En

(21) 06734276.6 (22) 02.02.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR

(43) 24.10.2007

(86) US 2006/003818 02.02.2006

(87) WO 2006/088660 2006/34 24.08.2006

(30) 11.02.2005 US 57288

- (54) • *ELASTISCHE REGISTRIERUNG MIT EINEM ANRUFMANAGER*
• *RESILIENT REGISTRATION WITH A CALL MANAGER*
• *ENREGISTREMENT SOUPLE AUPRES D'UN GESTIONNAIRE D'APPELS*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US

(72) LUCK, Carleton, M., Jr., Apex, North Carolina 27539, US

PRATT, Louis, L., Holly Springs, North Carolina 27540, US

MILLER, Craig, P., Raleigh, North Carolina 27613, US

BEATHARD, Roger, V., McKinney, Texas 75070, US

(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) **H04M 3/22** (11) **2 241 095 B1**
H04L 12/66 **G08C 25/00**
H04M 3/58 **H04L 29/06**
H04M 3/51

(25) En (26) En

(21) 09707295.3 (22) 19.01.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 20.10.2010

(86) US 2009/031370 19.01.2009

(87) WO 2009/099746 2009/33 13.08.2009

(30) 07.02.2008 US 27277

- (54) • *TECHNIKEN ZUR TRANSFERFEHLER-BEHEBUNG*
• *TECHNIQUES FOR TRANSFER ERROR RECOVERY*
• *TECHNIQUES POUR RÉCUPÉRATION D'ERREURS DE TRANSFERT*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US

(72) RAGHAV, Amritansh, Redmond, Washington 98052-6399, US

TROMMSDORFF, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US

RAMANATHAN, Rajesh, Redmond, Washington 98052-6399, US

STREBEL, Andreas, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04M 3/22 → (51) **H04M 3/12**

(51) **H04M 3/42** (11) **2 961 145 B1**
H04Q 3/58 **H04W 4/16**
H04M 3/58 **H04Q 3/62**
H04Q 3/00

(25) Ja (26) En

(21) 14753732.8 (22) 13.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2015

(86) JP 2014/053956 13.02.2014

(87) WO 2014/129518 2014/35 28.08.2014

(30) 19.02.2013 JP 2013029839

- (54) • *FERNSPRECHVERMITTLUNGSSYSTEM, FERNSPRECHVERMITTLER UND VERFAHREN ZUR VERMITTLUNG EINGEHENDER ANRUF*
• *TELEPHONE EXCHANGE SYSTEM, TELEPHONE EXCHANGER, AND INCOMING CALL SWITCHING METHOD*
• *SYSTÈME DE CENTRAL TÉLÉPHONIQUE, CENTRAL TÉLÉPHONIQUE ET PROCÉDE DE COMMUTATION D'APPEL ENTRANT*

(73) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1, Kitamikata, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP

(72) FURUKAWA, Takashi, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8511, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04M 3/42 → (51) **H04M 3/436**

H04M 3/42 → (51) **H04M 7/00**

(51) **H04M 3/436** (11) **1 574 029 B1**
H04M 3/42 **H04M 7/00**
H04L 29/06

(25) En (26) En

(21) 03813250.2 (22) 09.12.2003

(84) DE FI FR GB NL

(43) 14.09.2005

(86) IB 2003/005853 09.12.2003

(87) WO 2004/054346 2004/27 01.07.2004

(30) 17.12.2002 US 320636

- (54) • *VOM DYNAMISCHEN BENUTZER-ZUSTAND ABHÄNGIGE VERARBEITUNG*
• *DYNAMIC USER STATE DEPENDENT PROCESSING*
• *TRAITEMENT DYNAMIQUE DEPENDANT DE L'ETAT DE L'UTILISATEUR*

- (73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) TROSSEN, Dirk, 00120 Helsinki, FI
(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04M 3/51 → (51) **H04M 3/22**

H04M 3/56 → (51) **H04R 3/00**

H04M 3/58 → (51) **H04M 3/22**

H04M 3/58 → (51) **H04M 3/42**

- (51) **H04M 7/00** (11) **2 127 348 B1**
H04L 29/12 **H04L 29/06**
H04M 7/12 **H04M 3/42**
H04Q 3/00

- (25) En (26) En
(21) 08725750.7 (22) 19.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) US 2008/002150 19.02.2008
(87) WO 2008/103334 2008/35 28.08.2008
(30) 21.02.2007 US 902543 P
30.03.2007 US 731772
(54) • VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR VERWENDUNG EINER ABFRAGE AUF LRN-BASIS UND EINES ANTWORTMECHANISMUS ZUM ROUTEN VON ANRUFEN ZU TEILNEHMERN EINES IP-MULTIMEDIA-SYSTEMS (IMS)
• METHODS, SYSTEMS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR USING A LOCATION ROUTING NUMBER BASED QUERY AND RESPONSE MECHANISM TO ROUTE CALLS TO IP MULTIMEDIA SUBSYSTEM (IMS) SUBSCRIBERS
• PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET PRODIGES POUR UTILISER UN MÉCANISME D'INTERROGATION ET DE RÉPONSE À BASE DE NUMÉRO D'ACHEMINEMENT À L'EMPLACEMENT POUR ACHÉMINER DES APPELS À DES ABONNÉS DE SOUS-SYSTÈME IMS MULTIMÉDIA PAR IP
(73) Tekelec Global, Inc., 5200 Paramount Parkway, Morrisville, NC 27560, US
(72) BANTUKUL, Apirux, Cary, NC 27511, US
RAVISHANKAR, Venkataramaiah, Cary, NC 27513, US
MARSICO, Peter, J., Chapel Hill, NC 27516, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04M 7/00 → (51) **H04M 1/673**

H04M 7/00 → (51) **H04M 3/12**

H04M 7/00 → (51) **H04M 3/436**

H04M 7/12 → (51) **H04M 7/00**

- (51) **H04M 11/02** (11) **2 222 069 B1**
H04M 1/02 **H04N 7/18**

- (25) De (26) De
(21) 09014259.7 (22) 14.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2010
(30) 20.02.2009 DE 102009009857
02.05.2009 DE 102009019736
(54) • Verfahren zur Inbetriebnahme oder Einrichtung eines Türkommunikationssystems

- Method for operating or setting up a door communication system
• Procédé de mise en marche ou d'installation d'un système de communication de porte
(73) ABB AG, Kallstadter Strasse 1, 68309 Mannheim, DE
(72) Lehnert, Christian, 58239 Schwerte, DE

H04M 15/00 → (51) **G06F 9/06**

H04M 15/00 → (51) **G06F 15/17**

H04M 15/00 → (51) **H04L 12/14**

H04M 15/00 → (51) **H04W 4/24**

H04M 15/00 → (51) **H04W 28/24**

- (51) **H04N 1/00** (11) **1 638 308 B1**
G06F 3/12
(25) En (26) En
(21) 05019480.2 (22) 07.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.03.2006
(30) 10.09.2004 JP 2004264596
(54) • Datenausgabevorrichtung und -verfahren, Programm, und Aufzeichnungsmedium
• Data output apparatus and method, program, and storage medium
• Dispositif et procédé de sortie de données, logiciel, et support de stockage
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 3-30-2, Shimomaruko, Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Toda, Masayuki, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 1/00 → (51) **G03G 15/00**

H04N 1/00 → (51) **H04N 1/333**

H04N 1/32 → (51) **B41M 1/28**

- (51) **H04N 1/333** (11) **2 200 265 B1**
H04N 1/44 **H04N 1/00**
(25) En (26) En
(21) 09179495.8 (22) 16.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2010
(30) 17.12.2008 JP 2008321634
(54) • Bildverarbeitungsvorrichtung und Steuerungsverfahren dafür
• Image processing apparatus and method for controlling the same
• Appareil de traitement d'images et son procédé de contrôle
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Kamasuka, Atsushi, Ohta-ku Tokyo, JP
(74) Williamson, Brian, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 Square, Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

(51) **H04N 1/387** (11) **2 518 990 B1**

- (25) En (26) En
(21) 12164733.3 (22) 19.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(30) 28.04.2011 JP 2011100603
(54) • Automatische Transaktionsvorrichtung und Buchmedium-Abtastverfahren dafür
• Automated transaction apparatus and booklet medium scanning method thereof

- Appareil de transaction automatique et son procédé de balayage de support de livret

- (73) Fujitsu Frontech Limited, 1776, Yanokuchi, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP
(72) Watanabe, Takashi, Gunma 371-0855, JP
Shibasaki, Mitsugu, Gunma 371-0855, JP
Yoshida, Masayoshi, Tokyo 206-8555, JP
Ijiri, Hirokazu, Tokyo 206-8555, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04N 1/405** (11) **2 476 246 B1**

- (25) En (26) En
(21) 10768041.5 (22) 09.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(86) GB 2010/001702 09.09.2010
(87) WO 2011/030102 2011/11 17.03.2011
(30) 11.09.2009 GB 0915979
(54) • COMPUTERPROGRAMM ZUR ERZEUGUNG VON EIN-BIT-BILDDATEN AUS MULTI-BIT-BILDDATEN
• COMPUTER PROGRAM FOR GENERATING 1-BIT IMAGE DATA FROM MULTIPLE-BIT IMAGE DATA
• PROGRAMME INFORMATIQUE DESTINÉ À GÉNÉRER DES DONNÉES D'IMAGE À 1 BIT À PARTIR DE DONNÉES D'IMAGE À BITS MULTIPLES
(73) Hamillroad Software Limited, Compass House Vision Park, Chivers Way Histon, Cambridgeshire CB24 9AD, GB
(72) CAVE, Andrew William Peter, Oakington, Cambridge CB24 3BB, GB
(74) Roberts, David Leslie, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

H04N 1/409 → (51) **G06T 3/40**

(51) **H04N 1/41** (11) **2 481 206 B1**

- (25) En (26) En
(21) 10818685.9 (22) 01.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(86) JP 2010/065359 01.09.2010
(87) WO 2011/037009 2011/13 31.03.2011
(30) 25.09.2009 JP 2009221444
(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR
• IMAGE PROCESSING APPARATUS AND PROCESSING METHOD THEREFOR
• APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ASSOCIÉ
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) TAMURA, Hirokazu, Tokyo 146-8501, JP
(74) Garner, Jonathan Charles Stapleton, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

H04N 1/44 → (51) **H04N 1/333**

H04N 1/52 → (51) **B41M 1/28**

(51) **H04N 1/60** (11) **2 132 924 B1**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 07871944.0 (22) 14.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.12.2009

- (86) FR 2007/052528 14.12.2007
(87) WO 2008/122702 2008/42 16.10.2008
(30) 03.04.2007 US 921579 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ANZEIGE DER FARBKORREKTUR MIT VERSCHIEDENEN FARBTONBEREICHEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DISPLAYS WITH CHROMATIC CORRECTION HAVING DIFFERING CHROMATIC RANGES*
• *PROCEDES ET SYSTEMES POUR DES AFFICHAGES DE CORRECTION CHROMATIQUE AVEC DES GAMMES CHROMATIQUES DIFFERENTES*
(73) Thomson Licensing DTV, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) DOSER, INGO, 78166 Donauessingen, DE
STAUDER, JURGEN, F-35440 Montreuil/ille, FR
LEE, Bongsun, La Crescenta, California 91214, US
(74) Novagraaf Technologies, 12 Place des Halles Saint Louis, 56100 Lorient, FR

H04N 1/60 → (51) **B41M 1/28****H04N 1/60** → (51) **H04N 9/67****H04N 1/62** → (51) **G06T 11/00**

- (51) **H04N 5/14** (11) **2 297 939 B1**
H04N 5/217 **H04N 5/235**
(25) En (26) En
(21) 08764172.6 (22) 19.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2011
(86) JP 2008/001589 19.06.2008
(87) WO 2009/153836 2009/52 23.12.2009
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNGSUNSCHÄRFE- UND GHOSTING-VERHINDERUNG IN EINEM ABBILDUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MOTION BLUR AND GHOSTING PREVENTION IN IMAGING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉVENTION DE FLOU DE MOUVEMENT ET D'IMAGE FANTÔME DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuoh-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) Lasang, Pongsak, Singapore 534415, SG
Ong, ChinPhek, Singapore 534415, SG
Shen, Sheng Mei, Singapore 534415, SG
Tamura, Kenji, Osaka 540-6207, JP
Monobe, Yusuke, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04N 5/217** (11) **2 445 192 B1**
H04N 5/365

- (25) En (26) En
(21) 11177631.6 (22) 16.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(30) 19.10.2010 US 907390
(54) • *Szenenbasierte Ungleichmäßigkeitskorrektur für Infrarotdetektoranordnungen*
• *Scene based non-uniformity correction for infrared detector arrays*
• *Correction de non uniformité à base de scène pour réseaux de détecteur à infrarouges*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US

- (72) Young, Ching-Ju J., Dallas, Texas 75248, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04N 5/217 → (51) **B60R 1/00****H04N 5/217** → (51) **H04N 5/14**

- (51) **H04N 5/225** (11) **3 001 675 B1**
F16P 3/14
(25) De (26) De
(21) 15186511.0 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 29.09.2014 DE 102014114066
(54) • *KAMERAINEIT ZUM ÜBERWACHEN EINER RAUMBEREICHES*
• *CAMERA UNIT FOR MONITORING AN AREA OF A ROOM*
• *UNITE DE CAMERA DESTINEE A SURVEILLER UN DOMAINE SPATIAL*
(73) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Strasse 2, 73760 Ostfildern, DE
(72) Barthe, Guillaume, 73760 Ostfildern, DE
Kirn, Steffen, 73760 Ostfildern, DE
Veit, Andreas, 73760 Ostfildern, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 5/225 → (51) **A61B 1/04****H04N 5/225** → (51) **B60R 1/00****H04N 5/225** → (51) **G02B 25/00****H04N 5/225** → (51) **G03B 3/04****H04N 5/225** → (51) **G03B 13/20****H04N 5/225** → (51) **H04N 5/232**

- (51) **H04N 5/232** (11) **2 430 496 B1**
G03B 35/02 **G03B 37/02**
H04N 5/235
(25) En (26) En
(21) 10775172.9 (22) 19.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) SG 2010/000157 19.04.2010
(87) WO 2010/132025 2010/46 18.11.2010
(30) 11.05.2009 SG 200903222
(54) • *MULTIMODALE KAMERA UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES BETRIEBS-MODUS DER KAMERA*
• *A MULTIMODAL CAMERA AND A METHOD FOR SELECTING AN OPERATION MODE OF A CAMERA*
• *CAMERA MULTIMODALE ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UN MODE DE FONCTIONNEMENT D'UNE CAMERA*
(73) Creative Technology Ltd., 31 International Business Park Creative Resource, Singapore 609921, SG
(72) SIM, Wong Hoo, Singapore 679123, SG
Hii, Toh Onn, Desmond, Singapore 730744, SG
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **2 569 934 B1**
G03B 7/08 **G03B 15/00**
G03B 17/00 **G03B 17/38**
H04N 5/225

- (25) En (26) En
(21) 11780733.9 (22) 12.05.2011

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) JP 2011/061466 12.05.2011
(87) WO 2011/142480 2011/46 17.11.2011
(30) 14.05.2010 JP 2010111748
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUFEICHNUNGSMEDIUM ZUR AUFEICHNUNG EINES PROGRAMMS DARAUF*
• *IMAGING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM FOR RECORDING PROGRAM THEREON*
• *APPAREIL D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR L'ENREGISTREMENT D'UN PROGRAMME SUR CE DERNIER*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) GUAN, Haikue, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) **H04N 5/232** (11) **2 582 127 B1**
G06T 7/00

- (25) Ja (26) En
(21) 11792121.3 (22) 02.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) JP 2011/003105 02.06.2011
(87) WO 2011/155161 2011/50 15.12.2011
(30) 11.06.2010 JP 2010133623
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) OHMIYA, Jun, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMADA, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04N 5/232** (11) **3 062 507 B1**
G02B 7/00 **G02B 27/64**
H02N 2/00

- (25) En (26) En
(21) 16155885.3 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 27.02.2015 JP 2015039097
(54) • *BILDAUFNAHMEGERÄT UND METHODE ZUM KONTROLLIEREN EINES BILDAUFNAHMEGERÄTS*
• *IMAGE PICKUP APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING IMAGE PICKUP APPARATUS*
• *APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaru-ko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) NOTO, Goro, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 5/232 → (51) **G02B 7/36**

H04N 5/232	→ (51) G03B 3/04
H04N 5/235	→ (51) H04N 5/14
H04N 5/235	→ (51) H04N 5/232
H04N 5/365	→ (51) H04N 5/217
(51) H04N 5/369 H04N 5/3745 H04N 9/04	(11) 3 104 594 B1 H01L 27/146
(25) En (21) 16170719.5	(26) En (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.12.2016 (30) 08.06.2015 JP 2015115987	
(54) • FESTKÖRPERABBILDUNGSVORRICHTUNG • SOLID-STATE IMAGING DEVICE • DISPOSITIF D'IMAGERIE À L'ÉTAT SOLIDE	
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP	
(72) MIYOSHI, Yuuya, Tokyo, 143-8555, JP	
(74) KANNO, Tohru, Tokyo, 143-8555, JP	
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
H04N 5/3745	→ (51) H01L 27/146
H04N 5/3745	→ (51) H04N 5/369
(51) H04N 5/44 H04N 5/445	(11) 2 605 512 B1 H04N 21/4788
(25) Ko (21) 11816561.2	(26) En (22) 03.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.06.2013 (86) KR 2011/005695 03.08.2011 (87) WO 2012/020945 2012/07 16.02.2012 (30) 13.08.2010 KR 20100078127	
(54) • VERFAHREN ZUR DATENEINGABE IN EINE BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND BILDANZEIGEVORRICHTUNG • METHOD FOR INPUTTING DATA ON IMAGE DISPLAY DEVICE AND IMAGE DISPLAY DEVICE THEREOF • PROCÉDÉ DE SAISIE DE DONNÉES SUR UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE ASSOCIÉ	
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR	
(72) RHEE, Joohyun, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 451-731, KR	
(74) HWANG, Sunjung, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 451-731, KR	
(74) Gunzelmann, Rainer, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
H04N 5/445	→ (51) H04N 5/44
H04N 5/445	→ (51) H04N 9/82
H04N 5/445	→ (51) H04N 21/435
(51) H04N 5/455 H03J 1/00 H04N 5/50	(11) 2 259 427 B1 H04N 21/426 H03J 5/24
(25) En (21) 10005135.8	(26) En (22) 17.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 08.12.2010	

(30) 28.05.2009 JP 2009128702	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIGNALVERARBEITUNG • SIGNAL PROCESSING DEVICE AND SIGNAL PROCESSING METHOD • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL	
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72) Sasho, Noboru, Tokyo 108-0075, JP	
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE	
H04N 5/50	→ (51) H04N 5/455
(51) H04N 5/64 G02F 1/1333	(11) 2 809 069 B1
(25) En (21) 14170230.8	(26) En (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.12.2014 (30) 29.05.2013 US 201361828250 P 21.06.2013 KR 20130071615	
(54) • Gekrümmte Anzeigevorrichtung • Curved display apparatus • Appareil d'affichage incurvé	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR	
(72) Park, Doo Soon, Gyeonggi-do, KR Park, Bo La, Gyeonggi-do, KR Park, Hae Sung, Seoul, KR Bang, Sung Il, Seoul, KR Choi, Jun Young, Gyeonggi-do, KR	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
(60) 16203524.0 / 3 157 250	
H04N 5/84	→ (51) G06K 19/06
H04N 7/10	→ (51) H02J 4/00
H04N 7/14	→ (51) H04L 12/18
H04N 7/14	→ (51) H04L 29/08
H04N 7/15	→ (51) H04L 12/18
H04N 7/16	→ (51) H02J 4/00
(51) H04N 7/167	(11) 2 247 106 B1
(25) En (21) 10173434.1	(26) En (22) 03.11.1999
(84) AT BE CH CY CZ DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE	
(43) 03.11.2010 (30) 25.11.1998 US 110117 P 01.10.1999 US 410681	
(54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUM ZUGRIFF AUF GESPEICHETERE PROGRAMME • A method and apparatus for accessing stored digital programs • PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ACCÉDER À DES PROGRAMMES NUMÉRIQUES MÉMORISÉS	
(73) Sony Electronics, Inc., One Sony Drive, Park Ridge, New Jersey 07656, US	
(72) Candelore, Brant L, San Diego, CA 92128, US	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
(62) 99961566.9 / 1 133 866	
(51) H04N 7/173 H04L 9/32	(11) 2 179 537 B1 H04L 29/06
(25) En (21) 08793251.3	(26) En (22) 14.08.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 28.04.2010 (86) KR 2008/004737 14.08.2008 (87) WO 2009/022869 2009/08 19.02.2009 (30) 16.08.2007 US 956201 P 23.01.2008 KR 20080007078	
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATIONSSTEUERUNG • METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATION, AND METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING COMMUNICATION • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE DE COMMUNICATION	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR	
(72) CHOI, Hyok-Sung, Seoul 138-210, KR LEE, Sang-Kwon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-727, KR YU, Jeong-Rok, Suwon-si Gyeonggi-do 443-768, KR	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
H04N 7/173	→ (51) H04L 29/08
(51) H04N 7/18 G06T 5/20	(11) 2 378 461 B1 G06K 9/00
(25) En (21) 11171394.7	(26) En (22) 15.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 19.10.2011 (30) 16.03.2004 US 554050 P 13.10.2004 US 965687	
(54) • Pipelinearchitektur zur Analyse von mehreren Videostreams • Pipeline architecture for analyzing multiple video streams • Architecture de canalisation pour analyser des flux vidéo multiples	
(73) 3VR Security, Inc., 185 Berry Street, Suite 4801, San Francisco CA 94107, US	
(72) Vallone, Robert, P., Palo Alto, CA California 94306, US Freeman, J., Andrew, San Jose, CA California 95112, US Russell, Stephen, G., San Francisco, CA California 94107, US	
(74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Bayerstrasse 3, 80335 München, DE	
(62) 05725674.5 / 1 733 560	
H04N 7/18	→ (51) B60R 1/00
H04N 7/18	→ (51) G06K 9/00
H04N 7/18	→ (51) H04M 11/02
H04N 7/20	→ (51) H04N 21/61
(51) H04N 7/24	(11) 3 104 600 B1
(25) En (21) 16179327.8	(26) En (22) 06.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 14.12.2016 (30) 09.09.2009 US 240833 P	
(54) • ÜBERTRAGUNGSKONZEPT FÜR EINEN DATENSTROM MIT ZUGANGSEINHEITEN	

- *TRANSMISSION CONCEPT FOR A STREAM COMPRISING ACCESS UNITS*
 - *CONCEPT DE TRANSMISSION POUR UN FLUX COMPRENANT DES UNITÉS D'ACCÈS*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) Zink, Alexander, 96135 Stegaurach, DE
Kellermann, Christian, 90429 Nuernberg, DE
Mohammed, Hussain, 91058 Erlangen, DE
Faerber, Nikolaus, 91052 Erlangen, DE
Thoma, Herbert, 91058 Erlangen, DE
- (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlokoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 10751928.2 / 2 476 254

H04N 7/24 → (51) **H04J 3/06**

H04N 7/24 → (51) **H04L 29/08**

H04N 9/04 → (51) **G06T 3/40**

H04N 9/04 → (51) **H04N 5/369**

- (51) **H04N 9/31** (11) **3 154 261 B1**
G06K 9/46 **G06T 7/80**
G06T 7/33 **H04N 17/00**
G06T 5/00
- (25) En (26) En
(21) 16182978.3 (22) 05.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2017
(30) 08.10.2015 US 201514878267
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ONLINE-PROJEKTOR-KAMERA-KALIBRIERUNG UNTER VERWENDUNG EINES ODER MEHRERER BILDER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ONLINE PROJECTOR-CAMERA CALIBRATION FROM ONE OR MORE IMAGES*
• *SYSTEME ET PROCÉDE D'ETALONNAGE PROJECTEUR/CAMERA EN LIGNE A PARTIR D'UNE OU PLUSIEURS IMAGES*
- (73) Christie Digital Systems USA, Inc., 10550 Camden Drive, Cypress, CA 90630, US
- (72) SCHARFENBERGER, Christian, 88279 Amtzell, DE
SEKKATI, Hicham, Longueuil, Québec J4B 1K5, CA
DEGLINT, Jason, Langley, British Columbia V2Z 1A5, CA
POST, Matthew, Brampton, Ontario ON, CA
- (74) Rusby-Gale, Daniel Matthew, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

- (51) **H04N 9/67** (11) **2 498 499 B1**
G09G 5/02 **H04N 1/60**

- (25) En (26) En
(21) 12157348.9 (22) 28.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2012
(30) 08.03.2011 US 201161450590 P
- (54) • *Interpolation einer Farbskala zur Anzeige auf einer Zielanzeige*
• *Interpolation of color gamut for display on target display*
• *Interpolation de gamme de couleurs pour affichage sur un affichage cible*
- (73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) Longhurst, Peter, Vancouver, British Columbia V5L 2T6, CA

- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL

- (51) **H04N 9/82** (11) **2 619 657 B1**
H04N 5/445 **H04N 21/81**
G06F 9/445 **G06F 9/44**
H04N 21/414 **H04N 21/488**
H04N 21/472 **H04N 21/431**

- (25) En (26) En
(21) 11826995.0 (22) 19.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2013
(86) KR 2011/006914 19.09.2011
(87) WO 2012/039567 2012/13 29.03.2012
(30) 20.09.2010 KR 20100092521
- (54) • *ENDGERÄT ZUM HERUNTERLADEN UND INSTALLIEREN EINER ANWENDUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *TERMINAL DEVICE FOR DOWNLOADING AND INSTALLING AN APPLICATION AND METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF FORMANT TERMINAL POUR TÉLÉCHARGER ET INSTALLER UNE APPLICATION, ET PROCÉDE CORRESPONDANT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) SEO, Joon-kyu, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-705, KR
KIM, Hyun-Jin, Seoul 137-773, KR
KWAK, Ji-yeon, Seoul 151-801, KR
RA, Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 443-751, KR
- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
- (60) 14168227.8 / 2 767 903

H04N 13/00 → (51) **G02B 27/22**

H04N 13/00 → (51) **G03B 13/20**

H04N 13/00 → (51) **H04N 19/50**

H04N 13/02 → (51) **G03B 13/20**

H04N 13/04 → (51) **G02B 27/22**

H04N 13/20 → (51) **G06F 3/01**

H04N 17/00 → (51) **H04B 1/76**

H04N 17/00 → (51) **H04N 9/31**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/463**

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/82**

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/139**

H04N 19/126 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04N 19/139** (11) **2 127 110 B1**
H04N 19/159 **H04N 19/513**
H04N 19/124 **H04N 19/176**

- (25) En (26) En
(21) 07844924.6 (22) 07.11.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.12.2009
(86) US 2007/083849 07.11.2007
(87) WO 2008/082790 2008/28 10.07.2008
(30) 27.12.2006 US 616347
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BITRATENREDUKTION BEI DER VIDEO-TELEFONIE*

- *METHOD AND APPARATUS FOR BIT RATE REDUCTION IN VIDEO TELEPHONY*
- *PROCÉDE ET APPAREIL DE RÉDUCTION DU DÉBIT BINAIRE EN VISIOPHONIE*

- (73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) JOYCE, Gerald, R., Newton, MA 02465, US
BURKE, Timothy, M., Norton, MA 02766, US
FLANAGAN, David, R., Framingham, MA 01701, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/139**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/463**

H04N 19/167 → (51) **H04N 19/82**

H04N 19/172 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/139**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/463**

H04N 19/182 → (51) **H04N 19/82**

H04N 19/31 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/36 → (51) **H04L 29/06**

H04N 19/37 → (51) **H04L 29/06**

H04N 19/423 → (51) **H04L 29/06**

H04N 19/423 → (51) **H04N 19/44**

H04N 19/436 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04N 19/44** (11) **3 026 907 B1**
H04N 19/85 **H04N 19/423**
H04N 21/238 **H04N 21/24**
H04N 21/414

- (25) Ja (26) En
(21) 13890151.7 (22) 26.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2016
(86) JP 2013/070395 26.07.2013
(87) WO 2015/011841 2015/04 29.01.2015
- (54) • *CODIERUNGSVORRICHTUNG, CODIERUNGSVERFAHREN UND CODIERUNGSPROGRAMM*
• *ENCODING DEVICE, ENCODING METHOD, AND ENCODING PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDE ET PROGRAMME DE CODAGE*
- (73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) YAMAGUCHI, Yousuke, Fukuoka-shi Fukuoka 814-8588, JP
KOBAYASHI, Shunsuke, Fukuoka-shi Fukuoka 814-8588, JP
ISHIKAWA, Shotaro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
NAITO, Hisayoshi, Fukuoka-shi Fukuoka 814-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04N 19/44 → (51) **H04L 29/06**

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/463**

- (51) **H04N 19/463** (11) **3 125 553 B1**
H04N 19/176 **H04N 19/159**
H04N 19/44 **H04N 19/11**
H04N 19/593

- (25) En (26) En
(21) 16184568.0 (22) 12.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 17.08.2010 KR 20100079529
30.06.2011 KR 20110064301
(54) • VERFAHREN ZUR KODIERUNG EINES IN-TRAPRÄDIKTIONSMODUS
• METHOD FOR ENCODING AN INTRA PREDICTION MODE
• PROCÉDÉ DE CODAGE D'UN MODE DE PRÉDICTION INTRA
(73) M&K Holdings Inc., 3rd Floor Kisan Building, 67 Seocho-Daero 25-Gil Seocho-Gu, Seoul 06586, KR
(72) OH, Soo Mi, 463-887 Gyeonggi-do, KR
YANG, Moonock, 460405 Singapore, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 11818362.3 / 2 608 541

- (51) **H04N 19/463** (11) **3 125 553 B1**
H04N 19/176 **H04N 19/159**
H04N 19/44 **H04N 19/11**
H04N 19/593

- (25) En (26) En
(21) 16184572.2 (22) 12.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 17.08.2010 KR 20100079529
30.06.2011 KR 20110064301
(54) • VERFAHREN ZUR KODIERUNG EINES IN-TRAPRÄDIKTIONSMODUS
• METHOD FOR ENCODING AN INTRA PREDICTION MODE
• PROCÉDÉ DE CODAGE D'UN MODE D'INTRA-PRÉDICTION
(73) M&K Holdings Inc., 3rd Floor Kisan Building, 67 Seocho-Daero 25-Gil Seocho-Gu, Seoul 06586, KR
(72) OH, Soo Mi, 463-887 Gyeonggi-do, KR
YANG, Moonock, 460405 Singapore, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 11818362.3 / 2 608 541

- (51) **H04N 19/50** (11) **2 106 668 B1**
H04N 13/00 **G06T 7/00**

- (25) En (26) En
(21) 07849316.0 (22) 03.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.10.2009
(86) IB 2007/054899 03.12.2007
(87) WO 2008/068707 2008/24 12.06.2008
(30) 04.12.2006 EP 06125340
(54) • BILDVERARBEITUNGSSYSTEM ZUM VERARBEITEN VON KOMBINIERTEN BILD- UND TIEFENDATEN
• IMAGE PROCESSING SYSTEM FOR PROCESSING COMBINED IMAGE DATA AND DEPTH DATA
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DES IMAGES POUR LE TRAITEMENT DES DONNÉES COMBINÉES D'IMAGE ET DE PROFONDEUR
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KLEIN GUNNEWIEK, Reinier B. M., 5656 AE Eindhoven, NL

- VAREKAMP, Christiaan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/139**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/463**

H04N 19/61 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04N 19/70** (11) **2 904 808 B1**
H04N 19/31 **H04N 21/2343**
H04N 21/235 **H04N 19/172**

- (25) En (26) En
(21) 13843656.3 (22) 02.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) JP 2013/005888 02.10.2013
(87) WO 2014/054285 2014/15 10.04.2014
(30) 02.10.2012 US 201213633784
(54) • VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG EINER SCHRITTWEISEN ZEITLICHEN TEIL-SCHICHTZUGANGSPROBE
• METHOD FOR SIGNALING A STEP-WISE TEMPORAL SUB-LAYER ACCESS SAMPLE
• PROCÉDÉ POUR SIGNALER UN ÉCHAN-TILLON D'ACCÈS À UNE SOUS-COUCHE TEMPORELLE PAR ÉCHELONS
(73) Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidooost, NL
(72) DESHPANDE, Sachin G., Camas, Washington 98607, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechts-anwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

- (51) **H04N 19/70** (11) **3 146 716 B1**
H04N 19/93

- (25) En (26) En
(21) 15729624.5 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/032286 22.05.2015
(87) WO 2015/179829 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 US 201462002717 P
09.06.2014 US 201462009772 P
20.06.2014 US 201462015261 P
30.06.2014 US 201462019223 P
03.10.2014 US 201462059659 P
17.10.2014 US 201462065526 P
21.05.2015 US 201514719265
(54) • KODIERUNGSLÄUFE MIT AUSWEG IN PALETTENBASIERTER VIDEOKODIERUNG
• CODING RUNS WITH ESCAPE IN PALETTE-BASED VIDEO CODING
• SÉRIES DE CODAGE AVEC ÉCHAPPEMENT DANS UN CODAGE VIDÉO BASÉ SUR PALETTE
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
JOSHI, Rajan Laxman, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
PU, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
SOLE ROJALS, Joel, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04N 19/70** (11) **3 146 723 B1**
H04N 19/93

- (25) En (26) En
(21) 15729621.1 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/032256 22.05.2015
(87) WO 2015/179810 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 US 201462002054 P
10.06.2014 US 201462010313 P
20.06.2014 US 201462015240 P
31.07.2014 US 201462031766 P
22.08.2014 US 201462040978 P
10.02.2015 US 201562114533 P
11.02.2015 US 201562115099 P
21.05.2015 US 201514719222
(54) • CODIERUNGSLÄUFE IN PALETTENBASIERTER VIDEOCODIERUNG
• CODING RUNS IN PALETTE-BASED VIDEO CODING
• EXÉCUTIONS DE CODAGE DANS UN SYSTÈME DE CODAGE VIDÉO BASÉ SUR UNE PALETTE
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JOSHI, Rajan Laxman, San Diego, California 92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
PU, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
SOLE ROJALS, Joel, San Diego, California 92121-1714, US
RAPAKA, Krishnakanth, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04N 19/82** (11) **2 769 545 B1**
H04N 19/117 **H04N 19/182**
H04N 19/167 **H04N 19/86**

- (25) En (26) En
(21) 12755945.8 (22) 30.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) US 2012/053176 30.08.2012
(87) WO 2013/058876 2013/17 25.04.2013
(30) 21.10.2011 US 201161550211 P
29.08.2012 US 201213598375
(54) • SCHLEIFENFILTERUNG UM SLICE-GRENZEN ODER TILE-GRENZEN IN DER VIDEOCODIERUNG
• LOOP FILTERING AROUND SLICE BOUNDARIES OR TILE BOUNDARIES IN VIDEO CODING
• FILTRAGE EN BOUCLE DE PART ET D'AUTRE DE LIMITES DE TRANCHES OU DE LIMITES DE CARREAUX EN CODAGE VIDÉO
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHONG, In Suk, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xianglin, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Richardson, Julie Kate, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/85 → (51) **H04N 19/44**

H04N 19/86 → (51) **H04N 19/82**

H04N 19/93 → (51) **H04N 19/70**

H04N 21/21 → (51) **H04L 5/00**

H04N 21/2343 → (51) **H04N 19/70**

H04N 21/235 → (51) **H04N 19/70**

H04N 21/236 → (51) **H04L 5/00**

H04N 21/2365 → (51) **H04L 5/00**

H04N 21/2368 → (51) **H04L 5/00**

H04N 21/238 → (51) **H04N 19/44**

H04N 21/2389 → (51) **H04L 5/00**

H04N 21/24 → (51) **H04N 19/44**

H04N 21/40 → (51) **H04L 5/00**

H04N 21/41 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/41 → (51) **H04N 21/485**

H04N 21/414 → (51) **H04N 9/82**

H04N 21/414 → (51) **H04N 19/44**

H04N 21/422 → (51) **H04N 21/485**

H04N 21/4227 → (51) **H04N 21/436**

H04N 21/426 → (51) **H04N 5/455**

H04N 21/431 → (51) **H04L 29/08**

H04N 21/431 → (51) **H04N 9/82**

H04N 21/433 → (51) **H04N 21/4623**

H04N 21/434 → (51) **H04N 21/442**

- (51) **H04N 21/435** (11) **3 031 212 B1**
H04N 21/4722 **G06K 9/32**
H04N 5/445 **H04N 21/44**
H04N 21/4545 **H04N 21/482**
H04N 21/81

- (25) En (26) En
(21) 14834585.3 (22) 05.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.06.2016
(86) KR 2014/007234 05.08.2014
(87) WO 2015/020406 2015/06 12.02.2015
(30) 06.08.2013 KR 20130093340
(54) • VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON INFORMATIONEN ÜBER INHALTE, BILD-ANZEIGEVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG DES VERFAHRENS UND SERVER SYSTEM ZUM BEREITSTELLEN VON INFORMATIONEN ÜBER INHALTE
• METHOD OF ACQUIRING INFORMATION ABOUT CONTENTS, IMAGE DISPLAY APPARATUS USING THE METHOD, AND SERVER SYSTEM FOR PROVIDING INFORMATION ABOUT CONTENTS
• PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE CONTENU, APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGE UTILISANT LE

PROCÉDÉ, ET SYSTÈME SERVEUR POUR FOURNIR DES INFORMATIONS DE CONTENU

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Gyu-tae, Seoul 137-764, KR
SONG, Hak-sup, Suwon-si Gyeonggi-do 443-270, KR

- (74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) **H04N 21/436** (11) **2 885 920 B1**
H04N 21/4402 **H04N 21/4227**

- (25) En (26) En
(21) 13829612.4 (22) 01.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.06.2015
(86) US 2013/053260 01.08.2013
(87) WO 2014/028232 2014/08 20.02.2014
(30) 15.08.2012 US 201213586718
(54) • KONSUM UND ERFASSUNG VON AUS ENTFERNTER PERSPEKTIVEN ERFASS- TEN MEDIENINHALTEN
• CONSUMPTION AND CAPTURE OF MEDIA CONTENT SENSED FROM REMOTE PERSPECTIVES
• CONSOMMATION ET CAPTURE DE CONTENU MULTIMÉDIA DÉTECTÉ À PARTIR D'UN POINT DE VUE À DISTANCE

- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

- (72) GONG, Michelle X., Sunnyvale, California 94087, US
SUN, Wei, San Jose, California 95134, US

- ANDERSON, Kenneth T., Portland, Oregon 97229, US
HAUSSECKER, Horst W., Palo Alto, California 94303, US

- (74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04N 21/436 → (51) **H02J 4/00**

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/485**

H04N 21/4363 → (51) **H02J 4/00**

H04N 21/438 → (51) **H04N 21/4623**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/435**

H04N 21/4402 → (51) **H04N 21/436**

- (51) **H04N 21/442** (11) **1 540 946 B1**
H04N 21/41 **H04N 21/434**
H04N 21/436 **H04N 21/443**
H04N 21/482

- (25) En (26) En
(21) 03794479.0 (22) 18.08.2003
(84) DE FR GB IT NL
(43) 15.06.2005
(86) US 2003/025718 18.08.2003
(87) WO 2004/023697 2004/12 18.03.2004
(30) 05.09.2002 US 235201
(54) • BROADCAST-KARUSSELLSYSTEM- ZUGRIFF FÜR EIN FERN-HEIMKOMMUNI- KATIONSENDGERÄT VIA EINER GATE- WAY-VORRICHTUNG
• BROADCAST CAROUSEL SYSTEM ACCESS FOR REMOTE HOME COMMUNI- CATIONS TERMINAL VIA A GATEWAY DEVICE
• ACCES A UN SYSTEME DE PLATEFORME D'EMISSION POUR UN TERMINAL DE

COMMUNICATION DOMESTIQUE ELOIGNE VIA UN DISPOSITIF PASSE-RELLE

- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

- (72) RUSS, Samuel, H., Lawrenceville, GA 30043, US

- GAUL, Michael, A., Lawrenceville, GA 30045, US

- WASILEWSKI, Anthony, J., Alpharetta, GA 30022, US

- (74) Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04N 21/442 → (51) **H02J 4/00**

H04N 21/443 → (51) **H02J 4/00**

H04N 21/443 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/4545 → (51) **H04N 21/435**

- (51) **H04N 21/4623** (11) **2 991 361 B1**
H04N 21/433 **H04N 21/438**

- (25) Zh (26) En
(21) 14806858.8 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.03.2016
(86) CN 2014/079116 04.06.2014

- (87) WO 2014/194814 2014/50 11.12.2014

- (30) 07.06.2013 CN 201310225818

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS- TEM ZUR VERBESSERUNG DER KANAL- WECHSELGESCHWINDIGKEIT
• METHOD, DEVICE, AND SYSTEM FOR IMPROVING CHANNEL CHANGE SPEED
• MÉTHODE, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'AMÉLIORATION DE VITESSE DE CHANGEMENT DE CHAÎNE

- (73) Huawei Device Co., Ltd., Building B2 Huawei Industrial Base Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) HUANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04N 21/472 → (51) **H04N 9/82**

H04N 21/4722 → (51) **H04N 21/435**

H04N 21/4788 → (51) **H04L 29/08**

H04N 21/4788 → (51) **H04N 5/44**

H04N 21/482 → (51) **H04N 21/435**

H04N 21/482 → (51) **H04N 21/442**

- (51) **H04N 21/485** (11) **2 731 349 B1**
H04N 21/41 **H04N 21/422**
H04N 21/436 **G10L 15/30**
G10L 15/22 **H04L 12/28**

- (25) En (26) En
(21) 13191285.9 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.05.2014

- (30) 09.11.2012 KR 20120126650

- (54) • Anzeigevorrichtung, Spracherfassungs- vorrichtung und Spracherkennungsver- fahren dafür
• Display apparatus, voice acquiring apparatus and voice recognition method thereof

- *Appareil d'affichage, appareil d'acquisition vocale et son procédé de reconnaissance vocale*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Jang, Jong-hyuk, Gyeonggi-do, KR
Choi, Chan-hee, Seoul, KR
Ryu, Hee-seob, Gyeonggi-do, KR
Park, Kyung-mi, Gyeonggi-do, KR
Park, Seung-kwon, Gyeonggi-do, KR
Bae, Jae-hyun, Gyeonggi-do, KR
- (74) Hewett, Jonathan Michael Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (60) 18159291.6

H04N 21/488 → (51) **H04L 29/08****H04N 21/488** → (51) **H04N 9/82**

- (51) **H04N 21/61** (11) **3 157 263 B1**
H04H 40/90 **H04N 7/20**
- (25) En (26) En
- (21) 15189634.7 (22) 13.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (54) • **STAPELSYSTEM MIT MEHREREN VERWEILKANÄLEN**
• **MULTIPLE DWELLING CHANNEL STACKING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'EMPILEMENT DE CANAUX D'HABITATIONS MULTIPLES**
- (73) Unitron NV, Frankrijklaan 27, 8970 Poperinge, BE
- (72) Goemaere, Joris, 8480 Ichtegem, BE
Viaene, Davy, 8660 De Panne, BE
Deleu, Stephen, 9080 Beervelde, BE
- (74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

H04N 21/81 → (51) **H02J 4/00****H04N 21/81** → (51) **H04N 9/82****H04N 21/81** → (51) **H04N 21/435****H04Q 3/00** → (51) **H04L 12/14****H04Q 3/00** → (51) **H04M 3/42****H04Q 3/00** → (51) **H04M 7/00****H04Q 3/58** → (51) **H04M 3/42****H04Q 3/62** → (51) **H04M 3/42**

- (51) **H04Q 9/00** (11) **2 859 542 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 13801205.9 (22) 23.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2015
- (86) US 2013/042467 23.05.2013
- (87) WO 2013/184382 2013/50 12.12.2013
- (30) 08.06.2012 US 201213492410
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STROMERZEUGUNG DURCH EINEN WASSERFLUSS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING POWER THROUGH THE FLOW OF WATER**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PRODUIRE DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE PAR L'ÉCOULEMENT D'EAU**

- (73) Mueller International, LLC, 1200 Abernathy Road, N.E., Suite 1200, Atlanta, GA 30328, US
- (72) PITCHFORD, Barth R., Fairfax, Virginia 22032, US
PITCHFORD, William D., Fairfax, Virginia 22030, US
SIMON, Robert P., Fairfax, Virginia 22032, US
NAGEL, Steven, Maryland Heights, Missouri 54043, US
NARDI, Benedict J., Thurmont, Maryland 21788, US
SMITH, Russell S., Boyds, Maryland 20841, US
- (74) Schweiger, Martin, et al, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

H04Q 9/00 → (51) **G05B 19/00****H04Q 9/00** → (51) **H04W 4/80**

- (51) **H04Q 11/00** (11) **2 730 096 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 12730128.1 (22) 20.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.05.2014
- (86) US 2012/043269 20.06.2012
- (87) WO 2013/006271 2013/02 10.01.2013
- (30) 07.07.2011 US 201161505265 P
13.01.2012 US 201213350457
- (54) • **SCHUTZVORRICHTUNG UND -VERFAHREN IN EINEM DATENZENTRUM**
• **APPARATUS AND METHOD FOR PROTECTION IN A DATA CENTER**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA PROTECTION DANS UN CENTRE DE DONNÉES**
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
- (72) HAO, Fang, Morganville, NJ 07751, US
KODIALAM, Muralidharam, S., Marlboro, NJ 07746, US
LAKSHMAN, Tirunell, V., Morganville, NJ 07751, US
SONG, Haoyu, Edison, NJ 08820, US
ZIRNGIBL, Martin, Middletown, NJ 07748, US
- (74) Menziatti, Domenico, et al, Alcatel Lucent Intellectual Property & Standards, 70430 Stuttgart, DE

- (51) **H04Q 11/04** (11) **1 911 322 B1**
H04L 12/28
- (25) En (26) En
- (21) 06765144.8 (22) 28.07.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 16.04.2008
- (86) GB 2006/002826 28.07.2006
- (87) WO 2007/012869 2007/05 01.02.2007
- (30) 29.07.2005 EP 05254769
22.03.2006 EP 06251521
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENKOMMUNIKATION ÜBER EIN DATENNETZ**
• **METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATING DATA OVER A DATA NETWORK**
• **MÉTHODE ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES SUR UN RÉSEAU DE DONNÉES**
- (73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB

- (72) PICKERING, Ashley, Ipswich Suffolk IP4 2RD, GB
EVERETT, Philip, Ipswich Suffolk IP8 3TL, GB
SIMMS, Norwin, Belfast Antrim BT6 9FS, GB
DALBY, Gary, Barking Tye Suffolk IP6 8HP, GB
LINNEY, Trevor, Stowmarket Suffolk IP14 5UJ, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

- (51) **H04R 1/02** (11) **2 955 933 B1**
- (25) En (26) En
- (21) 14171726.4 (22) 10.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2015
- (54) • **Einziehbares Lautsprecherstruktur zur Verwendung in einem Fahrzeug**
• **Retractable speaker structure for use in a vehicle**
• **Structure de haut-parleur rétractable destinée à être utilisée dans un véhicule**
- (73) Hsin Chong Machinery Works Co. Ltd., 49-5 Fan Tze Liao Zei Yuan Li Ta Hsi.Cheng, Tao-Yuan, TW
- (72) Yu, Yeh-Wen, TAO-YUAN, TW
Lin, Shiu-Ming, TAO-YUAN, TW
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **H04R 1/02** (11) **3 108 665 B1**
H04R 9/02 **F28F 13/00**
F28F 21/06 **F28D 21/00**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 14814841.4 (22) 16.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
- (86) EP 2014/078025 16.12.2014
- (87) WO 2015/097023 2015/26 02.07.2015
- (30) 24.12.2013 FR 1363570
- (54) • **BASIS FÜR AUDIOSYSTEM UND AUDIO-EINRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN BASIS**
• **SUPPORT FOR AUDIO SYSTEM AND AUDIO INSTALLATION COMPRISING SUCH A SUPPORT**
• **SUPPORT POUR SYSTÈME AUDIO ET INSTALLATION AUDIO COMPORTANT UN TEL SUPPORT**
- (73) Devialet, 10 place Vendôme, 75001 Paris, FR
- (72) SANNIÉ, Quentin, F-75007 Paris, FR
NARDIN, Emmanuel, F-92170 Vanves, FR
CALMEL, Pierre-Emmanuel, F-78150 Le Chesnay, FR
REGENTÈTE, Nicolas, F-75018 Paris, FR
BERGÈRE, Julien, F-78000 Versailles, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04R 1/10** (11) **2 804 395 B1**
H04R 5/033
- (25) Ja (26) En
- (21) 12863983.8 (22) 30.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.11.2014
- (86) JP 2012/081029 30.11.2012
- (87) WO 2013/099516 2013/27 04.07.2013
- (30) 28.12.2011 JP 2011288541
- (54) • **KOPFHÖRER UND OHRPOLSTER**
• **HEADPHONES AND EAR PAD**

- *CASQUES D'ÉCOUTE ET COUSSIN D'OREILLE*
- (73) D&M Holdings, Inc., D&M Building 2-1 Nissin-cho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8569, JP
- (72) HORIKAWA Osamu, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8569, JP
- (74) Hackney, Nigel John, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

H04R 1/10 → (51) **G10K 11/178****H04R 1/10** → (51) **H04M 1/60**

- (51) **H04R 3/00** (11) **2 860 989 B1**
H04S 3/00 **G10L 21/02**
H04M 3/56 **H03G 3/20**
- (25) En (26) En
- (21) 14187921.3 (22) 07.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2015
- (30) 08.10.2013 US 201314048784
- (54) • *System und Verfahren zum dynamischen Mischen von Audiosignalen*
• *System and method for dynamically mixing audio signals*
• *Système et procédé de mélange dynamique de signaux audio*
- (73) 2236008 Ontario Inc., 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) Hetherington, Phillip Alan, Vancouver British Columbia V6B 2K4, CA
- (74) Roberts, Gwilym Vaughan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04R 3/00 → (51) **G01S 15/89****H04R 3/00** → (51) **G10K 11/178****H04R 3/00** → (51) **H04R 9/02****H04R 5/033** → (51) **H04M 1/60****H04R 5/033** → (51) **H04R 1/10****H04R 5/04** → (51) **H02J 4/00**

- (51) **H04R 9/02** (11) **2 206 359 B1**
H04R 9/04 **H04R 13/00**
H04R 23/02 **H04R 3/00**
H04R 9/06
- (25) En (26) En
- (21) 08832848.9 (22) 26.09.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
- (43) 14.07.2010
- (86) CA 2008/001703 26.09.2008
- (87) WO 2009/039648 2009/14 02.04.2009
- (30) 26.09.2007 US 975339 P
- (54) • *AKUSTISCHER WANDLER*
• *ACOUSTIC TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE*
- (73) Harman Becker Gépkocsirendszer Gyártó Korlátolt Felelősségű Társaság, Holland faszor 19, H-8000 Székesfehérvár, HU
- (72) FRENCH, John, B., Caledon East, Ontario LON 1E0, CA
- MASON, Andrew, John, Bolton, Ontario L7E 2W7, CA
- (74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H04R 9/02 → (51) **H04R 1/02****H04R 9/02** → (51) **H04R 9/06****H04R 9/04** → (51) **H04R 9/02**

- (51) **H04R 9/06** (11) **3 193 516 B1**
H04R 9/02
- (25) Ja (26) En
- (21) 15839082.3 (22) 21.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2017
- (86) JP 2015/004193 21.08.2015
- (87) WO 2016/038812 2016/11 17.03.2016
- (30) 10.09.2014 JP 2014183938
- (54) • *LAUTSPRECHER UND MOBILKÖRPERVORRICHTUNG MIT DARAUF MONTIERTEM LAUTSPRECHER*
• *LOUDSPEAKER AND MOBILE BODY DEVICE HAVING LOUDSPEAKER MOUNTED THEREON*
• *HAUT-PARLEUR ET DISPOSITIF DE CORPS MOBILE SUR LEQUEL EST MONTÉ LE HAUT-PARLEUR*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) HONDA, Kazuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- KUZE, Mitsukazu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H04R 9/06 → (51) **H04R 9/02****H04R 13/00** → (51) **H04R 9/02****H04R 17/00** → (51) **G01S 7/521****H04R 23/02** → (51) **H04R 9/02**

- (51) **H04R 25/00** (11) **2 919 485 B1**
H04R 3/04
- (25) De (26) De
- (21) 15156739.3 (22) 26.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2015
- (30) 12.03.2014 DE 102014204557
- (54) • *Übertragung eines windreduzierten Signals mit verminderter Latenzzeit*
• *Transmission of a wind-reduced signal with reduced latency*
• *Transmission d'un signal à bruits de vent réduits à temps de latence diminué*
- (73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
- (72) Aubreville, Marc, 90443 Nürnberg, DE
- Fischer, Eghart, 91126 Schwabach, DE
- Kamkar Parsi, Homayoun, 91058 Erlangen, DE
- Petrausch, Stefan, 91056 Erlangen, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **3 028 475 B1**
G06F 3/01 **G02B 27/01**
G10L 15/25

- (25) En (26) En
- (21) 14730725.0 (22) 22.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
- (86) US 2014/039220 22.05.2014
- (87) WO 2015/017007 2015/05 05.02.2015
- (30) 31.07.2013 US 201313956092

- (54) • *INTEGRATION EINES HÖRGERÄTES MIT EINER INTELLIGENTEN BRILLE ZUR VERBESSERUNG DER VERSTÄNDLICHKEIT BEI GERÄUSCHEN*
• *INTEGRATION OF HEARING AIDS WITH SMART GLASSES TO IMPROVE INTELLIGIBILITY IN NOISE*
• *INTEGRATION D'APPAREILS AUDITIFS AVEC DES LUNETTES INTELLIGENTES POUR AMÉLIORER L'INTELLIGIBILITÉ EN CAS DE BRUIT*
- (73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) Pruthi, Tarun, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
- Chabot, Xavier, Eden Prairie, Minnesota 55344, US
- (74) Granleese, Rhian Jane, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

H04R 25/00 (11) **3 198 891 B1**

- (25) En (26) En
- (21) 15754249.9 (22) 27.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
- (86) EP 2015/069654 27.08.2015
- (87) WO 2016/045906 2016/13 31.03.2016
- (54) • *ABDRUCKNEHMENDES PAD*
• *AN IMPRESSION-TAKING PAD*
• *TAMPON DE PRISE D'EMPREINTE*
- (73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
- (72) SCHWARZLOS-SOOPRAYEN, Jana-Kosima, 8712 Stäfa, CH
- KARAMUK, Erdal, 8708 Männedorf, CH
- PROBST, Daniel, 8713 Uerikon, CH
- THUMM, Natasha, 8620 Wetzikon, CH

(51) **H04R 25/00** (11) **3 202 160 B1**
H04W 84/18

- (25) En (26) En
- (21) 14777673.6 (22) 02.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2017
- (86) EP 2014/071191 02.10.2014
- (87) WO 2016/050312 2016/14 07.04.2016
- (54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON HÖRHILFE ZWISCHEN NUTZERN IN EINEM AD HOC NETZWERK UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM*
• *METHOD OF PROVIDING HEARING ASSISTANCE BETWEEN USERS IN AN AD HOC NETWORK AND CORRESPONDING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PROVISIONNER D'AIDE D'ÉCOUTE ENTRE DES UTILISATEURS DANS UN RÉSEAU AD HOC ET SYSTÈME CORRESPONDANT*
- (73) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
- (72) SECALL, Marc, CH-1587 Constantine, CH
- ROECK, Hans-Ueli, CH-8634 Hombrechtikon, CH
- CALLIAS, François, CH-2046 Fontaines NE, CH
- FEILNER, Manuela, CH-8132 Egg bei Zürich, CH
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

H04R 25/00 → (51) **H04M 1/60****H04R 25/00** → (51) **H04M 1/725****H04R 29/00** → (51) **H04B 1/76**

H04S 3/00 → (51) H02J 4/00	
H04S 3/00 → (51) H04R 3/00	
(51) H04W 4/00 (11) 2 658 290 B1	
H04W 4/20 H04W 24/00	
H04W 24/02 H04W 24/04	
H04W 36/30	
(25) De (26) De	
(21) 13164528.5 (22) 19.04.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.10.2013	
(30) 26.04.2012 DE 102012103694	
(54) • <i>Sendeempfänger, Datenverarbeitungsvorrichtung, Verfahren zum Bereitstellen von Messinformation, Verfahren zum Bereitstellen von Information und Computerprogramm</i>	
• <i>Transceiver, data processing apparatus, method for providing measurement information, method for providing information and computer program</i>	
• <i>Émetteur-récepteur, dispositif de traitement de données, procédé de mise à disposition d'informations de mesure, procédé de mise à disposition d'informations et programme informatique</i>	
(73) Hochschule Merseburg (FH), Geusaer Strasse, 06217 Merseburg, DE	
(72) Mückenheim, Jens, Prof. Dr., 06217 Merseburg, DE	
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE	
(51) H04W 4/00 (11) 2 988 264 B1	
H04W 4/02 G06Q 30/02	
(25) Ja (26) En	
(21) 15790816.1 (22) 14.06.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.02.2016	
(86) JP 2015/067098 14.06.2015	
(87) WO 2015/190611 2015/50 17.12.2015	
(30) 14.06.2014 JP 2014122943	
(54) • <i>MARKETINGSYSTEM UND MARKETINGVERFAHREN</i>	
• <i>MARKETING SYSTEM AND MARKETING METHOD</i>	
• <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MARKETING</i>	
(73) Adinte, Inc., CUBE Nishikarasuma 9F 347-1 Shijo-cho Shinmachi-dori Shijo-sagaru Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8441, JP	
(72) SOGO Shinji, Kyoto-shi Kyoto 600-8441, JP FUJINO Shingo, Kyoto-shi Kyoto 600-8441, JP	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(51) H04W 4/00 (11) 3 094 116 B1	
H04W 28/06 H04L 12/815	
H04L 29/08	
(25) Zh (26) En	
(21) 16152855.9 (22) 14.05.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.11.2016	
(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GRUPPENKOMMUNIKATION, GRUPPENSER-VER UND GRUPPENMITGLIEDSVORRICHTUNG</i>	
• <i>METHOD AND SYSTEM FOR GROUP COMMUNICATION, GROUP SERVER, AND GROUP MEMBER DEVICE</i>	

• <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COMMUNICATION DE GROUPE, SERVEUR DE GROUPE ET DISPOSITIF DE MEMBRE DE GROUPE</i>	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) Xiao, Fangying, Shenzhen, Guangdong, CN Zhang, Yongjing, Shenzhen, Guangdong, CN	
(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Dueseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE	
(60) 18151112.2	
(62) 12876988.2 / 2 822 302	
H04W 4/00 → (51) G06K 7/00	
H04W 4/00 → (51) H03G 3/30	
H04W 4/00 → (51) H04L 5/00	
H04W 4/00 → (51) H04L 29/12	
H04W 4/00 → (51) H04W 8/24	
H04W 4/00 → (51) H04W 12/04	
(51) H04W 4/02 (11) 2 477 422 B1	
H04W 64/00 H04W 8/18	
(25) En (26) En	
(21) 12164006.4 (22) 21.06.2006	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 18.07.2012	
(30) 21.06.2005 US 693003 P	
25.08.2005 US 711801 P	
16.09.2005 US 718112 P	
07.02.2006 US 771217 P	
08.02.2006 US 771706 P	
(54) • <i>Effiziente, regelmäßige Standortmeldung in einem Funkzugriffsnetzwerk</i>	
• <i>Efficient periodic location reporting in a radio access network</i>	
• <i>Rapport d'emplacement périodique efficace dans un réseau d'accès radio</i>	
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, R-132 D, San Diego, CA 92121-1714, US	
(72) Edge, Stephen, Escondido, CA California 92027, US	
Fischer, Sven, San Diego, California 92121-1714, DE	
Burroughs, Kirk, Alamo, CA California 94507, US	
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE	
(62) 06773781.7 / 1 894 429	
(51) H04W 4/02 (11) 2 589 232 B1	
G06F 21/88	
(25) En (26) En	
(21) 11800031.4 (22) 04.07.2011	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.05.2013	
(86) CA 2011/000787 04.07.2011	
(87) WO 2012/000107 2012/01 05.01.2012	
(30) 01.07.2010 US 360899 P	
(54) • <i>AUTOMATISCHE GEOFENCE-ERSTELLUNG UND -ÄNDERUNG</i>	
• <i>AUTOMATIC CREATION AND MODIFICATION OF DYNAMIC GEOFENCES</i>	
• <i>CRÉATION ET MODIFICATION AUTOMATIQUES DE PÉRIMÈTRES VIRTUELS DYNAMIQUES</i>	
(73) Absolute Software Corporation, Suite 1600, Four Bental Centre 1055 Dunsmuir Street	

P.O. Box 49211, Vancouver, BC V7X 1K8, CA	
(72) BROSCOE, Stephen, Coquitlam, British Columbia V3J 4A2, CA	
LOVELAND, Damien Gerard, Richmond, British Columbia V7C 5N6, CA	
(74) Kalkoff & Partner, Patentanwälte Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE	
H04W 4/02 → (51) G07C 9/00	
H04W 4/02 → (51) H04L 9/32	
H04W 4/02 → (51) H04L 29/08	
H04W 4/02 → (51) H04W 4/00	
H04W 4/02 → (51) H04W 12/08	
(51) H04W 4/06 (11) 2 894 884 B1	
(25) Zh (26) En	
(21) 12885683.8 (22) 27.09.2012	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.07.2015	
(86) CN 2012/082179 27.09.2012	
(87) WO 2014/047839 2014/14 03.04.2014	
(54) • <i>GRUPPENAUSLÖSEVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM</i>	
• <i>GROUP TRIGGERING METHOD, EQUIPMENT AND SYSTEM</i>	
• <i>PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT ET SYSTÈME DE DÉCLenchement DE GROUPE</i>	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) ZHANG, Wanqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	
(51) H04W 4/06 (11) 3 167 635 B1	
H04L 29/06 H04W 80/04	
H04L 12/18	
(25) En (26) En	
(21) 15739132.7 (22) 01.07.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.05.2017	
(86) US 2015/038728 01.07.2015	
(87) WO 2016/007335 2016/02 14.01.2016	
(30) 10.07.2014 US 201414328249	
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES DOPPELPROTOKOLL-MBMS ZUR ERLEICHTERUNG DER IPV4- ZU IPV6-MIGRATION IN E-UTRAN</i>	
• <i>METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING DUAL PROTOCOL MBMS FOR FACILITATING IPV4 TO IPV6 MIGRATION IN E-UTRAN</i>	
• <i>PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FOURNIR DES SERVICES MBMS À DOUBLE PROTOCOLE POUR FACILITER LE PASSAGE DE IPV4 À IPV6 DANS UN RÉSEAU E-UTRAN</i>	
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR	
(72) VETTER, Richard, Murray Hill, NJ 07974-0636, US	
YOUNG, Tomas, Murray Hill, NJ 07974-0636, US	
LANDAIS, Bruno, 22304 Lannon Cedex, FR	
JACOB, Claude, 22304 Lannon Cedex, FR	
(74) Wetzel, Emmanuelle, et al, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG Intellectual	

Property Business Group, 70430 Stuttgart, DE	
H04W 4/06	→ (51) H04L 12/18
(51) H04W 4/08	(11) 3 087 765 B1
H04W 4/26	H04W 88/04
H04L 29/08	
(25) En	(26) En
(21) 14873474.2	(22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.11.2016	
(86) KR 2014/012605	19.12.2014
(87) WO 2015/099366	2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 KR 20130164798	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON DATEN-QUOTEN	
• METHOD AND APPARATUS FOR SHARING DATA QUOTA	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PARTAGE D'UNE QUOTE-PART DE DONNÉES	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR	
(72) CHA, Jungyoon, Seoul 137-930, KR	
KIM, Hyunwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 441-768, KR	
LEE, Heonyong, Suwon-si Gyeonggi-do 443-390, KR	
(74) Hylarides, Paul Jacques, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL	
H04W 4/14	→ (51) G06Q 30/02
H04W 4/16	→ (51) H04M 3/42
(51) H04W 4/18	(11) 2 223 506 B1
H04L 29/08	
(25) En	(26) En
(21) 08851900.4	(22) 03.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 01.09.2010	
(86) US 2008/012427	03.11.2008
(87) WO 2009/067144	2009/22 28.05.2009
(30) 16.11.2007 US 985697	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINFÜGEN UND/ODER ERSETZEN VON MOBILEN INHALTEN	
• METHOD AND APPARATUS FOR TARGETED MOBILE CONTENT INSERTION AND/OR REPLACEMENT	
• MÉTHODE ET APPAREIL POUR L'INSERTION OU LE REMPLACEMENT DE CONTENU MOBILE CIBLÉ	
(73) Alcatel-Lucent USA Inc., 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974, US	
(72) MODI, Shishir, C., Pickerington, OH 43147, US	
SHARMA, Ranjan, New Albany, OH 43054, US	
(74) Berthier, Karine, Alcatel-Lucent International Patent Business Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR	
H04W 4/18	→ (51) H04L 29/08
H04W 4/20	→ (51) H04W 4/00
(51) H04W 4/24	(11) 2 993 926 B1
H04M 15/00	H04L 12/14
H04L 12/24	H04L 12/911
(25) En	(26) En
(21) 15187030.0	(22) 27.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.03.2016	
(30) 28.05.2010 CN 201010192415	
(54) • RICHTLINIENSTEUERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG IN VERBINDUNG MIT PCRF UND OCS	
• POLICY CONTROL METHOD AND APPARATUS INVOLVING PCRF AND OCS	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE POLITIQUE AVEC PCRF ET OCS	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) Chai, Xiaoqian, shenzhen, CN	
Shan, Mingjun, shenzhen, CN	
Jiao, Kang, shenzhen, CN	
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstrasse 8, 80992 München, DE	
(62) 13183471.5 / 2 675 109	
11786099.9 / 2 579 506	
H04W 4/24	→ (51) H04L 12/14
H04W 4/24	→ (51) H04W 28/24
H04W 4/26	→ (51) H04W 4/08
H04W 4/70	→ (51) H04L 5/00
(51) H04W 4/80	(11) 2 777 293 B1
H04Q 9/00	H04B 7/24
G08C 17/02	
(25) En	(26) En
(21) 12848644.6	(22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.09.2014	
(86) US 2012/063268	02.11.2012
(87) WO 2013/070515	2013/20 16.05.2013
(30) 08.11.2011 US 201113292028	
(54) • REKONFIGURATION VON FERNBEDIENUNGEN FÜR VERSCHIEDENE VORRICHTUNGEN IN EINEM NETZWERK	
• RECONFIGURING REMOTE CONTROLS FOR DIFFERENT DEVICES IN A NETWORK	
• RECONFIGURATION DE TÉLÉCOMMANDES POUR DIFFÉRENTS DISPOSITIFS DANS UN RÉSEAU	
(73) EchoStar Technologies L.L.C., 100 Inverness Terrace East, Englewood, CO 80112, US	
(72) MARTCH, Henry, Gregg, Parker, Colorado 80138, US	
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	
(51) H04W 8/00	(11) 2 848 015 B1
(25) En	(26) En
(21) 13724464.6	(22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.03.2015	
(86) US 2013/039930	07.05.2013
(87) WO 2013/169762	2013/46 14.11.2013
(30) 08.05.2012 US 201213466934	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INDEXBASIERTE PEER-ERKENNUNG	
• METHODS AND APPARATUS FOR INDEX BASED PEER DISCOVERY	
• PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR UNE RECHERCHE DE DISPOSITIF PAIR BASÉE SUR UN INDICE	
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US	
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US	

LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US	
WANG, Hua, San Diego, California 92121-1714, US	
TAVILDAR, Saurabh, San Diego, California 92121-1714, US	
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	
H04W 8/00	→ (51) H04L 12/28
(51) H04W 8/04	(11) 2 543 203 B1
(25) En	(26) En
(21) 11709552.1	(22) 04.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.01.2013	
(86) US 2011/027293	04.03.2011
(87) WO 2011/109776	2011/36 09.09.2011
(30) 28.02.2011 US 201113036574	
07.01.2011 US 430676 P	
05.03.2010 US 311215 P	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON LOKALEM IP-ZUGANG FÜR VORRICHTUNGEN	
• METHOD AND APPARATUS TO CONTROL LOCAL INTERNET PROTOCOL ACCESS FOR DEVICES	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE CONTRÔLE D'UN ACCÈS VIA UN PROTOCOLE INTERNET LOCAL POUR DES DISPOSITIFS	
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US	
(72) HORN, Gavin, Bernard, San Diego, California 92121, US	
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB	
H04W 8/06	→ (51) H04L 29/06
H04W 8/08	→ (51) H04L 9/32
(51) H04W 8/18	(11) 2 745 541 B1
(25) En	(26) En
(21) 11872487.1	(22) 16.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.06.2014	
(86) IB 2011/054071	16.09.2011
(87) WO 2013/038236	2013/12 21.03.2013
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF VIRTUELLE CHIPKARTEN	
• METHOD AND APPARATUS FOR ACCESSING VIRTUAL SMART CARDS	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS À DES CARTES À PUCE VIRTUELLES	
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI	
(72) LINDHOLM, Rune, Adolf, 22720 Sottunga, FI	
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI	
(51) H04W 8/18	(11) 3 075 179 B1
(25) En	(26) En
(21) 13817760.5	(22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.10.2016	
(86) SE 2013/051419	29.11.2013
(87) WO 2015/080639	2015/22 04.06.2015
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR EIN FALLBACK AUF EINE ALTERNATIVE SUB-	

- SKRIPTION WÄHREND EINER EUICC-SUBSKRIPTIONSVERÄNDERUNG
- METHOD, APPARATUS, COMPUTER PROGRAM PRODUCT TO FALLBACK TO AN ALTERNATIVE SUBSCRIPTION DURING AN EUICC SUBSCRIPTION CHANGE
 - PROCÉDÉ, APPAREIL, PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE DE REPLI VERS UN AUTRE ABONNEMENT PENDANT UN CHANGEMENT D'ABONNEMENT D'EUICC
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LI, Qiang, S-187 75 Täby, SE
- (74) PETERSSON, Justus, S-165 72 Hässelby, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 8/20 → (51) H04W 12/04

- (51) **H04W 8/24** (11) **2 404 457 B1**
H04L 12/24
- (25) En (26) En
- (21) 10703940.6 (22) 12.02.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2012
- (86) GB 2010/000252 12.02.2010
- (87) WO 2010/100397 2010/36 10.09.2010
- (30) 05.03.2009 EP 09250635
- (54) • GERÄTEBESTIMMUNG
• DEVICE DETERMINATION
• DÉTERMINATION DE DISPOSITIF
- (73) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
- (72) SHERLOCK, Gerard, Hertfordshire AL5 8HQ, GB
- (74) PILKINGTON, John, David, Richard, IP9 2UT, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

- (51) **H04W 8/24** (11) **3 007 385 B1**
H04W 4/00
- (25) Zh (26) En
- (21) 13887681.8 (22) 11.10.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (86) CN 2013/085041 11.10.2013
- (87) WO 2014/205956 2014/53 31.12.2014
- (30) 24.06.2013 CN 201310253834
- (54) • VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES PERIPHERIEGERÄTS EINES ENDGERÄTS, M2M-GATEWAY UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• TERMINAL PERIPHERAL CONTROL METHOD, M2M GATEWAY, AND COMMUNICATIONS SYSTEM
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PÉRIPHÉRIQUE DE TERMINAL, PASSERELLE M2M ET SYSTÈME DE COMMUNICATION
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

- (51) **H04W 12/04** (11) **2 829 095 B1**
H04W 4/00 **H04L 29/06**
H04W 12/06 **G06F 11/30**
G06F 13/10
- (25) En (26) En

- (21) 13715518.0 (22) 20.03.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.01.2015
- (86) US 2013/033161 20.03.2013
- (87) WO 2013/142606 2013/39 26.09.2013
- (30) 20.03.2012 US 201261613438 P
23.04.2012 US 201261637234 P
15.03.2013 US 201313843395
- (54) • NETZWERKSICHERHEITSKONFIGURATION UNTER VERWENDUNG VON DRAHTLOSKOMMUNIKATION MIT KURZER REICHWEITE
• NETWORK SECURITY CONFIGURATION USING SHORT-RANGE WIRELESS COMMUNICATION
• CONFIGURATION DE SÉCURITÉ DE RÉSEAU À L'AIDE D'UNE COMMUNICATION SANS FIL À COURTE PORTÉE
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) BENOIT, Olivier Jean, San Diego, California 92121, US
- PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, California 92121, US
- HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121, US
- PEREZ, Aram, San Diego, California 92121, US
- COHEN, Etan Gur, San Diego, California 92121, US
- MOHANTY, Bibhu Prasad, San Diego, California 92121, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 12/04** (11) **3 139 648 B1**
H04W 12/06 **H04W 12/08**
H04W 4/00 **H04W 8/20**
H04L 29/06 **H04L 9/30**
- (25) En (26) En
- (21) 16177257.9 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
- (30) 04.09.2015 US 201514845523
- (54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERBINDUNGS-AUFBAU UNTER VERWENDUNG DER TEILNEHMERIDENTITÄTSDATEN EINER ANDEREN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• COMMUNICATION DEVICE, METHOD AND SYSTEM FOR ESTABLISHING COMMUNICATIONS USING THE SUBSCRIBER IDENTITY DATA OF ANOTHER COMMUNICATION DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'ÉTABLIR DES COMMUNICATIONS À L'AIDE DES DONNÉES D'IDENTITÉ D'ABONNÉ D'UN AUTRE DISPOSITIF DE COMMUNICATION
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) LOMBARDI, Robert Joseph, Ontario, L8V 3P5, CA
- MULAOSMANOVIC, Jasmin, 71608, Waterloo, Ontario N2K0A7, CA
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04W 12/04 → (51) H04L 9/32**H04W 12/06 → (51) H04L 9/32****H04W 12/06 → (51) H04L 12/18****H04W 12/06 → (51) H04L 29/06****H04W 12/06 → (51) H04W 12/04****H04W 12/06 → (51) H04W 12/08**

- (51) **H04W 12/08** (11) **2 676 497 B1**
H04L 29/06 **H04W 12/06**
- (25) En (26) En
- (21) 12747297.5 (22) 15.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2013
- (86) CA 2012/050086 15.02.2012
- (87) WO 2012/109751 2012/34 23.08.2012
- (30) 15.02.2011 US 201161443168 P
15.02.2011 US 201161443175 P
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTITÄTSVERWALTUNG FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN
• SYSTEM AND METHOD FOR IDENTITY MANAGEMENT FOR MOBILE DEVICES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'IDENTITÉ POUR DES DISPOSITIFS MOBILES
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) MCBRIDE, Brian Everett, Ottawa, Ontario K2K 3K1, CA
- LAMBERT, Kenneth Jason William, Kanata, Ontario K2L 2R7, CA
- CORNET, Jérôme Bertrand Nicolas, Ottawa, Ontario K1N 7C2, CA
- (74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

- (51) **H04W 12/08** (11) **2 747 385 B1**
H04W 4/02
- (25) En (26) En
- (21) 14160847.1 (22) 06.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.06.2014
- (30) 07.02.2011 US 201161440251 P
09.03.2011 US 201161451059 P
01.04.2011 US 201161470986 P
09.05.2011 US 201161484113 P
11.05.2011 US 201161485085 P
10.06.2011 US 201161495895 P
26.08.2011 US 201161527841 P
04.02.2012 US 201213366308
- (54) • Verfahren, Vorrichtung und Computerprogrammprodukt zur Identifizierung von Standortservern und Autorisierung von standortdienstbezogenem Zugang mit einem autorisierenden Standortserver
• Method, apparatuses and computer program product for identifying location servers and authorizing location service related access using an authorizing location server
• Procédé, appareil et logiciel permettant d'identifier des serveurs de localisation et d'autorisation d'accès en fonction de service de localisation à l'aide d'un serveur d'emplacement d'autorisation
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) Edge, Stephen William, San Diego, CA, 92121-1714, US
- Wachter, Andreas Klaus, San Diego, CA, 92121-1714, US
- Hawkes, Philip Michael, San Diego, CA, 92121-1714, US
- (74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 12703677.0 / 2 673 938

H04W 12/08 → (51) **H04L 9/32****H04W 12/08** → (51) **H04L 29/06****H04W 12/08** → (51) **H04W 12/04****H04W 12/10** → (51) **H04L 29/06****H04W 16/00** → (51) **H04W 28/16**

- (51) **H04W 16/14** (11) **2 171 885 B1**
(25) En (26) En
(21) 08778398.1 (22) 27.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 07.04.2010
(86) KR 2008/003713 27.06.2008
(87) WO 2009/005251 2009/02 08.01.2009
(30) 29.06.2007 KR 20070065215
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR PEER-TO-PEER (P2P)-KOMMUNIKATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT BREITBAND-ZUGANG**
• **APPARATUS AND METHOD FOR PEER-TO-PEER (P2P) COMMUNICATIONS IN A BROADBAND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR COMMUNICATIONS PAIR-À PAIR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL À BANDE LARGE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) LEE, Sang-Min, Seoul 156-773, KR
JUNG, Young-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-710, KR
CHO, Myeon-Kyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-733, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04W 16/14** (11) **2 327 242 B1**
H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 09814961.0 (22) 18.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2011
(86) US 2009/054131 18.08.2009
(87) WO 2010/033333 2010/12 25.03.2010
(30) 17.09.2008 US 212101
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR VERTEILTE ERFASSUNGSVERWALTUNG UND -STEUERUNG IN EINEM KOGNITIVEN FUNKNETZWERK**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DISTRIBUTED SENSING MANAGEMENT AND CONTROL WITHIN A COGNITIVE RADIO NETWORK**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CONTRÔLE ET GESTION DE DÉTECTION DISTRIBUÉE DANS UN RÉSEAU RADIO COGNITIF**
- (73) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street 43rd Floor, Chicago, IL 60661, US
(72) CHAUDHRI, Apoorv, Sunnyvale, CA 94807, US
ANDRIC, Oleg, West Palm Beach FL 33411, US
RAO, Yadunandana, N., Sunrise FL 33351, US
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H04W 16/14** (11) **3 050 341 B1**
(25) En (26) En
(21) 14849266.3 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2016
(86) US 2014/056742 22.09.2014
(87) WO 2015/047934 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 US 201361882294 P 18.09.2014 US 201414490102
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RICHTLINIENBASIERTE SPEKTRUMSVERWALTUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR POLICY-BASED SPECTRUM MANAGEMENT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE SPECTRE À BASE DE POLITIQUE**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) ROBERTS, Robin U., Orlando, Florida 32806, US
JOSLYN, Don, DeBary, Florida 32713, US
SCHMIDT, Jeffrey C., Orlando, Florida 32828, US
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

- (51) **H04W 16/14** (11) **3 076 698 B1**
H04W 88/06 **H04W 92/18**
(25) En (26) En
(21) 16171179.1 (22) 08.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 05.10.2016
(30) 12.12.2006 US 638008
- (54) • **VERHINDERUNG VON SELBSTINDUZIERTEN INTERFERENZEN IN DUALFUNK-VORRICHTUNG**
• **PREVENTING SELF-INDUCED INTERFERENCE IN DUAL-RADIO DEVICE**
• **PRÉVENTION D'INTERFÉRENCE AUTO-INDUITE DANS UN DISPOSITIF DOUBLE RADIO**
- (73) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) YANG, Xue, Portland, OR 97229, US
GUO, Xingang, Portland, OR 97229, US
ZHU, Jing, Hillsboro, OR 97124, US
LIU, Hsin-yuo, Beaverton, OR 97124, US
(74) Finnegan Europe LLP, 16 Old Bailey, London EC4M 7EG, GB
(62) 07864118.0 / 2 097 995

H04W 16/14 → (51) **H04W 88/02****H04W 16/18** → (51) **H04W 28/16****H04W 16/22** → (51) **H04W 24/02**

- (51) **H04W 24/00** (11) **3 146 754 B1**
H04L 5/16 **H04W 88/02**
(25) En (26) En
(21) 15730874.3 (22) 19.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
(86) SE 2015/050557 19.05.2015
(87) WO 2015/178832 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 US 201462000302 P
- (54) • **VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKKNOTEN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ZELLIDENTIFIKATION**
• **METHODS, USER EQUIPMENT AND NETWORK NODE FOR SUPPORTING CELL IDENTIFICATION**

- **PROCÉDÉS, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET NOEUD DE RÉSEAU PERMETTANT UNE IDENTIFICATION DE CELLULE**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KAZMI, Muhammad, SE-167 39 Bromma, SE
ZHANG, Zhi, SE-226 46 Lund, SE
THANGARASA, Santhan, SE-162 44 Vällingby, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 24/00 → (51) **H04W 4/00**

- (51) **H04W 24/02** (11) **2 892 273 B1**
H04W 92/20 **H04W 48/06**
H04W 28/08 **H04W 36/00**
H04W 36/22 **H04W 84/18**
(25) Ja (26) En
(21) 13833676.3 (22) 29.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2015
(86) JP 2013/005106 29.08.2013
(87) WO 2014/034118 2014/10 06.03.2014
(30) 29.08.2012 JP 2012188520
- (54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **COMMUNICATION SYSTEM, BASE STATION, AND COMMUNICATION METHOD**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION, STATION DE BASE, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) MATSUNAGA, Yasuhiko, Tokyo 108-8001, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 028 491 B1**
H04W 16/22 **H04W 88/08**
H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 13750275.3 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
(86) EP 2013/066080 31.07.2013
(87) WO 2015/014397 2015/05 05.02.2015
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON ZELLIDENTIFIKATORWERTEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DER ZUWEISUNG VON EINES ZELLIDENTIFIKATORWERTEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ**
• **METHOD AND APPARATUS FOR ASSIGNING CELL IDENTIFIER VALUES AND METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING ASSIGNMENT OF CELL IDENTIFIER VALUES IN A COMMUNICATION NETWORK**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFECTATION DE VALEURS D'IDENTIFICATEUR DE CELLULE ET PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉRER L'AFFECTATION DE VALEURS D'IDENTIFICATEUR DE CELLULE DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZADEH, Bagher, Athlone Co. Westmeath, IE
MULLALLY, Cormac, Athlone Co. Westmeath, IE

QUINLAN, David, Athlone Co. Westmeath, IE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H04W 24/02** (11) **3 195 644 B1**
H04W 88/08

(25) En (26) En
(21) 14784406.2 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017
(86) EP 2014/069827 17.09.2014
(87) WO 2016/041595 2016/12 24.03.2016

(54) • *VIRTUALISIERUNGSSYSTEM*
• *VIRTUALIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VIRTUALISATION*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) BOTTARI, Giulio, I-56100 Pisa, IT
PONZINI, Filippo, I-56100 Pisa, IT
IOVANNA, Paola, I-56100 Pisa, IT

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 24/02 → (51) **G06F 3/048**

H04W 24/02 → (51) **H04J 13/00**

H04W 24/02 → (51) **H04L 29/06**

H04W 24/02 → (51) **H04W 4/00**

H04W 24/02 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 24/04** (11) **2 763 449 B1**
H04W 76/00

(25) Zh (26) En
(21) 12836234.0 (22) 08.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.08.2014
(86) CN 2012/082569 08.10.2012
(87) WO 2013/044883 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 CN 201110297538

(54) • *NOTFALLVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *EMERGENCY PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE SITUATION D'URGENCE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Guo, Xiaolong, Guangdong 518129, CN
Hu, Zhenxing, Guangdong 518129, CN
Li, Yue, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 24/04 → (51) **H04W 4/00**

H04W 24/08 → (51) **H04L 12/801**

(51) **H04W 24/10** (11) **2 930 971 B1**
H04W 36/00 **H04L 1/18**
H04W 36/20 H04L 1/00

(25) En (26) En
(21) 15167552.7 (22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2015
(30) 30.03.2012 US 201261618484 P
02.04.2012 US 201261619260 P
28.03.2013 US 201313853013

(54) • *EINGREZUNG AN AUSGEWÄHLTE FUNKRAHMEN VON MESSUNGEN VON ENDGERÄTEN IN EINEM DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

• *WIRELESS COMMUNICATIONS USER EQUIPMENT MEASUREMENT RESTRICTION TO DETERMINED RADIO SUBFRAMES*

• *RESTRICTION DES MESURES D'UN TERMINAL À DES SOUS-TRAMES RADIO SÉLECTIONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) Bhattad, Kapil, San Diego, CA 92121-1714, US
Gore, Dhananjay Ashok, San Diego, CA 92121-1714, US

Malladi, Durga Prasad, San Diego, CA 92121-1714, US

Wei, Yongbin, San Diego, CA 92121-1714, US

Gaal, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 13717108.8 / 2 832 136

H04W 24/10 → (51) **H04W 16/14**

(51) **H04W 28/02** (11) **2 204 921 B1**
H04L 12/801 **H04L 12/851**
H04L 12/813

(25) En (26) En
(21) 10003353.9 (22) 27.02.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

(43) 07.07.2010
(30) 14.03.2003 US 389404

(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Senden von verzögerbaren Datendiensten in einem mobilen Kommunikationsnetz*
• *Method and apparatus for providing deferrable data services in a cellular communication system*
• *Dispositif et procédé dans un réseau cellulaire pour transmettre des services de données retardants*

(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) Harris, John, M., Glenview IL 60025, US
Jayapalan, Jay, Buffalo Grove IL 60089, US
Kay, John, C., Elgin IL 60123, US
Kelley, Sean, Barrington IL 60010, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(62) 04715781.3 / 1 606 890

H04W 28/02 → (51) **H04L 12/801**

H04W 28/04 → (51) **H04W 52/02**

H04W 28/06 → (51) **H04L 29/12**

H04W 28/06 → (51) **H04W 4/00**

(51) **H04W 28/08** (11) **2 945 321 B1**
H04W 84/12 **H04W 48/16**

(25) Zh (26) En
(21) 14751564.7 (22) 14.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2015
(86) CN 2014/072073 14.02.2014

(87) WO 2014/124602 2014/34 21.08.2014

(30) 18.02.2013 CN 201310052652
30.03.2013 CN 201310110289

(54) • *VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON NETZWERKZUGRIFFEN*

• *NETWORK ACCESS PROCESSING METHOD AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DES ACCÈS RÉSEAUX ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*

(73) Huawei Device Co., Ltd., Building 2, Zone B Huawei Industrial Base Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) DUAN, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
OUYANG, Guowei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

GAO, Chenliang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

JIN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

YI, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 28/08 → (51) **H04W 24/02**

H04W 28/08 → (51) **H04W 88/06**

(51) **H04W 28/10** (11) **2 880 902 B1**
H04W 80/10

(25) En (26) En
(21) 13826189.6 (22) 24.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2015
(86) US 2013/047262 24.06.2013

(87) WO 2014/022016 2014/06 06.02.2014
(30) 03.08.2012 US 201261679627 P
10.12.2012 US 201213709628

(54) • *KOMMUNIKATIONSPFADUMSCHALTUNG FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN*
• *COMMUNICATION PATH SWITCHING FOR MOBILE DEVICES*
• *COMMUTATION DE TRAJET DE COMMUNICATION POUR DES DISPOSITIFS MOBILES*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) STOJANOVSKI, Alexandre S., 75020 Paris, FR

KOWALEWSKI, Frank, 37085 Goettingen, DE
VENKATACHALAM, Muthaiah, Beaverton, Oregon 97006, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04W 28/16** (11) **3 104 645 B1**

H04W 8/12 H04W 88/12
H04W 88/14 H04W 28/02

(25) Zh (26) En
(21) 16167326.4 (22) 05.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2016
(54) • *DIFFERENZIERUNG VON PRIVATEN UND STANDARD SERVICE-CLASS-INDICATORS*

• *DIFFERENTIATION OF PRIVATE AND STANDARD SERVICE-CLASS-INDICATORS*
• *DIFFÉRENTIATION DE SERVICE-CLASS-INDICATEURS PRIVÉS ET STANDARD*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QI, Caixia, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHU, Fenqin, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 12880595.9 / 2 871 885

(51) **H04W 28/16** (11) **3 255 923 B1**
G06F 9/50 **H04W 16/00**
H04W 16/18 **H04W 72/08**
H04W 72/04

- (25) De (26) De
(21) 16173138.5 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(54) • *KOMMUNIKATIONSNETZWERK UND VERFAHREN MIT SUBNETZWERK UND GEKAPSELTEM UNTERSUBNETZWERK*
• *COMMUNICATION NETWORK AND METHOD WITH SUB-NETWORK AND CAPSULATED SUB-SUB-NETWORK*
• *RESEAU DE COMMUNICATION ET PROCÉDE AVEC UN SOUS-RESEAU ET SOUS-RESEAU ENCAPSULE*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Paul, Manuel, 12683 Berlin, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **H04W 28/24** (11) **2 668 803 B1**
H04W 68/02 **H04W 4/24**
H04M 15/00

- (25) En (26) En
(21) 12739042.5 (22) 30.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(86) KR 2012/000681 30.01.2012
(87) WO 2012/102590 2012/31 02.08.2012
(30) 28.01.2011 KR 20110009104
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG QOS-BASIERTER DIENSTE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING QOS-BASED SERVICE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDE ET APPAREIL SERVANT À PRODUIRE UN SERVICE BASÉ SUR LA QOS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) LEE, Ji-Cheol, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
CHOI, Sung-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
CHO, Song-Yean, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
ALPER, Yegin, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
GUTTMANN, Erik, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
BAE, Beom-Sik, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
ZISIMO-POULOS, Haris, Stains Middlesex TW18 4QE, GB
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 36/00** (11) **1 571 865 B1**
(25) En (26) En
(21) 05003572.4 (22) 18.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.09.2005

- (30) 05.03.2004 KR 2004015125
06.09.2004 KR 2004071021
(54) • *Steuerungsnachrichten während eines Handovers*
• *Control messages in a handover*
• *Messages de contrôle dans un changement de cellule*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Chang, Sun-Ny, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Park, Yun-Sang, Yeongtong-gu Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **2 471 312 B1**
H04W 48/14 **H04W 76/02**

- (25) En (26) En
(21) 10811340.8 (22) 25.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) IB 2010/002081 25.08.2010
(87) WO 2011/024054 2011/09 03.03.2011
(30) 28.08.2009 US 549846
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASUNG VON NACHBARZELLENINFORMATIONEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ACQUISITION OF NEIGHBOUR CELL INFORMATION*
• *PROCÉDE ET SYSTÈME POUR ACQUÉRIR DES INFORMATIONS CONCERNANT DES CELLULES VOISINES*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) ARORA, Dinesh, Kumar, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
SNOW, Christopher, Harris, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
ABDEL-SAMAD, Ayman, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
ALMALKI, Nazih, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 013 101 B1**
H04W 60/04 **H04W 60/00**
H04W 88/06

- (25) Ja (26) En
(21) 14812893.7 (22) 29.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) JP 2014/002860 29.05.2014
(87) WO 2014/203467 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 JP 2013130888
(54) • *VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG VON POSITIONSDATEN UND MOBILKOMMUNIKATIONSENDGERÄT*
• *POSITIONAL-INFORMATION REGISTRATION METHOD, AND MOBILE COMMUNICATION TERMINAL*
• *PROCÉDE D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS DE POSITION, ET TERMINAL DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) NTT Docomo, Inc., Sanno Park Tower 11-1 Nagata-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) MACHIDA, Keiji, Tokyo 100-6150, JP
TANAKA, Itsuna, Tokyo 100-6150, JP
OKAZAKI, Yuusuke, Tokyo 100-6150, JP
SUGIYAMA, Kazuo, Tokyo 100-6150, JP

- (74) Henseler, Daniela, Sparing Röhl Henseler Patentanwälte Postfach 14 04 43, 40074 Düsseldorf, DE

H04W 36/00 → (51) **H04L 29/06**

H04W 36/00 → (51) **H04W 24/02**

H04W 36/00 → (51) **H04W 24/10**

H04W 36/00 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 36/02** (11) **2 710 836 B1**
H04W 36/14 H04W 88/16
(25) En (26) En
(21) 12723923.4 (22) 03.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) IB 2012/052231 03.05.2012
(87) WO 2012/156855 2012/47 22.11.2012
(30) 19.05.2011 US 201113111141
(54) • *STEUERUNG DER WEITERLEITUNG ZWISCHEN FUNKZUGANGSTECHNOLOGIEN MIT LEEREN GRE-DATENPAKETEN*
• *INTER-RAT HANDOVER CONTROL USING EMPTY GRE PACKETS*
• *CONTRÔLE DE TRANSFERT INTER-RAT UTILISANT DES PAQUETS GRE VIDES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JAISWAL, Suraj, Santa Clara, California 95054, US
WEN, Renhua, San Ramon, California 94583, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 18151364.9

H04W 36/02 → (51) **H04L 29/06**

- (51) **H04W 36/08** (11) **2 664 191 B1**
H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 12734379.6 (22) 11.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) CN 2012/070233 11.01.2012
(87) WO 2012/095003 2012/29 19.07.2012
(30) 11.01.2011 US 201161431452 P
10.01.2012 US 201213347016
(54) • *GEWINNUNG VON SYSTEMRAHMENNUMMERN VON ZIELZELLEN WÄHREND EINER ÜBERGABE*
• *OBTAINING SYSTEM FRAME NUMBER OF TARGET CELL DURING HANDOVER*
• *OBTENTION DU NOMBRE DE TRAMES SYSTÈMES D'UNE CELLULE CIBLE PENDANT UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE*
(73) MediaTek Inc., No.1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu, TW
(72) TSAI, Chiou-Wei, Hsinchu 30078, TW
HSU, Chia-Chun, New Taipei City 231, TW
WEI, Yi-Chun, Hsinchu, TW
HWANG, Chien-Hwa, Zhubei Hsinchu County, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H04W 36/08 → (51) **H04L 29/06**

H04W 36/14 → (51) **H04L 29/06**

H04W 36/16 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 36/18** (11) **1 878 293 B1**
(25) En (26) En
(21) 06733462.3 (22) 02.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.01.2008
(86) SE 2006/050092 02.05.2006
(87) WO 2006/118540 2006/45 09.11.2006
(30) 04.05.2005 SE 0501056
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG IN EINEM MOBILSYSTEM*
• *METHOD AND ARRANGEMENT IN A MOBILE SYSTEM*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DANS UN SYSTEME MOBILE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BERGSTRÖM, Joakim, S-114 30 Stockholm, SE
(74) BEMING, Per, S-113 26 Stockholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **H04W 36/20** (11) **2 082 598 B1**
(25) En (26) En
(21) 06829029.5 (22) 13.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.07.2009
(86) EP 2006/010868 13.11.2006
(87) WO 2008/058551 2008/21 22.05.2008
(54) • *DRAHTLOSE TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *WIRELESS TELECOMMUNICATIONS SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE TÉLÉCOMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) OSTERLING, Jacob, 175 60 Jarfalla, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 36/22 → (51) **H04W 24/02****H04W 36/30** → (51) **H04W 4/00**

- (51) **H04W 36/32** (11) **2 745 568 B1**
H04W 36/14 H04W 48/18
H04W 84/00
(25) En (26) En
(21) 12759541.1 (22) 16.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) SE 2012/050879 16.08.2012
(87) WO 2013/025168 2013/08 21.02.2013
(30) 16.08.2011 US 201161523973 P
(54) • *INDIKATION EINES SICH BEWEGENDEN ZUGANGSPUNKTS*
• *MOVING ACCESS POINT INDICATION*
• *INDICATION D'UN POINT D'ACCÈS EN DÉPLACEMENT*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WESTERBERG, Erik, SE-122 38 Enskede, SE
VIKBERG, Jari, SE-153 38 Järna, SE
MILDH, Gunnar, SE-192 55 Sollentuna, SE
TEYEB, Oumer, 177 44 Solna, SE
KAZMI, Muhammad, SE-167 39 Bromma, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04W 40/00** (11) **2 329 668 B1**
(25) En (26) En
(21) 09829520.7 (22) 25.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2011
(86) US 2009/058409 25.09.2009
(87) WO 2010/062456 2010/22 03.06.2010
(30) 26.09.2008 US 100461 P
(54) • *MEDIENZUGANGSSTEUERUNGSPROTOKOLL FÜR DETEKTIONSAKTIVIERTE AD-HOC-MEHRBENUTZER-FUNKKOMMUNIKATIONEN*
• *MEDIA ACCESS CONTROL PROTOCOL FOR MULTIUSER DETECTION ENABLED AD-HOC WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *PROTOCOLE DE CONTRÔLE D'ACCÈS AU SUPPORT POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL AD HOC À DÉTECTION MULTI-UTILISATEUR*
(73) Collision Communications, Inc., 20 Depot Street Suite 2A, Peterborough NH 03458, US
(72) NIEDZWIECKI, Joshua, D., Manchester New Hampshire 03104, US
(74) HOMBS, Brandon, P., Merrimack New Hampshire 03054, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H04W 40/00 → (51) **H04W 76/04****H04W 40/24** → (51) **H04J 13/00**

- (51) **H04W 48/00** (11) **3 133 871 B1**
(25) En (26) En
(21) 16166613.6 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(30) 18.08.2015 US 201514829457
(54) • *OBJEKT ZUR VERBESSERTEN VERWALTUNG EINES HOTSPOT 2.0 ZUR ENDECKUNG VON VERTRAUENSWÜRDIGEM NICHT-3GPP-ZUGRIFF*
• *ENHANCED HOTSPOT 2.0 MANAGEMENT OBJECT FOR TRUSTED NON-3GPP ACCESS DISCOVERY*
• *OBJET DE GESTION 2.0 HOTSPOT AMÉLIORÉ POUR DÉCOUVERTE DE CONFIANCE D'ACCÈS NON -3 GPP*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WANG, Shu, Allen, TX Texas 75013, US
NIRANJAN, The Colony, TX Texas 75056, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04W 48/06 → (51) **H04W 24/02**

- (51) **H04W 48/08** (11) **3 085 162 B1**
H04W 48/20 **H04W 52/16**
H04W 52/50 **H04W 52/32**
H04L 12/26 **H04W 84/12**
H04W 52/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 14815650.8 (22) 15.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/077698 15.12.2014
(87) WO 2015/091327 2015/25 25.06.2015
(30) 16.12.2013 FR 1362692
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT VORRICHTUNG ZUR ZUORDNUNG EINES FUNKKOMMUNIKATIONSSENDGERÄTS ZU EINER FUNKKOMMUNIKATIONSSTATION, FUNKFUNKKOMMUNIKATIONSSTATION,*

FUNKKOMMUNIKATIONSSENDGERÄT UND ZUORDNUNGSVERFAHREN

- *RADIO-COMMUNICATION SYSTEM INCLUDING MEANS FOR ASSOCIATING A RADIO-COMMUNICATION TERMINAL WITH A RADIO-COMMUNICATION STATION, RADIO-COMMUNICATION STATION, RADIO-COMMUNICATION TERMINAL AND ASSOCIATION METHOD*
 - *SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION COMPORTANT DES MOYENS D'ASSOCIATION D'UN TERMINAL DE RADIO-COMMUNICATION AVEC UNE STATION DE RADIOCOMMUNICATION, STATION ET TERMINAL DE RADIOCOMMUNICATION ET PROCÉDÉ D'ASSOCIATION*
- (73) Sagemcom Broadband SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) JAULIN, Jean-Philippe, F-92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Le Guen-Maillet, 5, place de Newquay BP 70250, 35802 Dinard Cedex, FR

H04W 48/10 → (51) **H04B 7/26**

- (51) **H04W 48/12** (11) **2 109 978 B1**
H04W 24/04 H04W 80/04
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 07871758.4 (22) 31.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.10.2009
(86) US 2007/089208 31.12.2007
(87) WO 2008/083374 2008/28 10.07.2008
(30) 31.12.2006 US 883039 P
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -SYSTEM UND VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATIONS METHODS, SYSTEM AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈME ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) O'NEILL, Alan, South Australia, 5022, AU
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04W 48/12 → (51) **H04L 5/00****H04W 48/14** → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 48/16** (11) **2 497 303 B1**
H04W 84/04
(25) En (26) En
(21) 10778775.6 (22) 02.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) US 2010/055058 02.11.2010
(87) WO 2011/056770 2011/19 12.05.2011
(30) 05.11.2009 US 612704
(54) • *KOORDINATION DES MAKROZELLEN-UND PRIVATZELLENBETRIEBS IN DRAHTLOSEN ÜBERLAGERUNGSNETZWERKEN*
• *COORDINATING MACRO-CELL AND PRIVATE CELL OPERATION IN OVERLAY WIRELESS NETWORKS*
• *COORDINATION D'OPÉRATION DE MACROCELLULE ET DE CELLULE PRIVÉE DANS DES RÉSEAUX SANS FILS DÉDIÉS*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) VASUDEVAN, Subramanian, Morristown, NJ 07960, US
ZOU, Jialin, Randolph, NJ 07869, US

(74) Wetzel, Emmanuelle, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG Intellectual Property Business Group, 70430 Stuttgart, DE

(51) **H04W 48/16** (11) **2 846 588 B1**
H04W 84/12

(25) Ko (26) En
(21) 13784900.6 (22) 02.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2015

(86) KR 2013/003822 02.05.2013

(87) WO 2013/165200 2013/45 07.11.2013

(30) 02.05.2012 US 201261641304 P
03.05.2012 US 201261641895 P
14.05.2012 US 201261646375 P

(54) • **AKTIVES ABTASTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **ACTIVE SCANNING METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE BALAYAGE ACTIF**

(73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) PARK, Giwon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR

RYU, Kiseon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR

KWAK, Jinsam, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR

(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 48/16 → (51) **H04B 7/06**

H04W 48/16 → (51) **H04W 28/08**

(51) **H04W 48/20** (11) **2 974 467 B1**

(25) En (26) En
(21) 14719403.9 (22) 10.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/022563 10.03.2014

(87) WO 2014/159217 2014/40 02.10.2014

(30) 14.03.2013 US 201313826474

(54) • **ZELLENNEUAUSWAHL MIT LEISTUNGS-BASIERTEM EIGNUNGSKRITERIUM**
• **CELL RESELECTION WITH PERFORMANCE-BASED SUITABILITY CRITERION**
• **RESÉLECTION DE CELLULE SELON UN CRITÈRE D'ADÉQUATION BASÉ SUR DES PERFORMANCES**

(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) WANG, Fan, San Diego, CA 92121-1714, US
HU, An-Swol, Clement, San Diego, CA 92121-1714, US

ZHANG, Wei, San Diego, CA 92121-1714, US

MAKH, Vansh Pal, Singh, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 48/20 → (51) **H04W 48/08**

(51) **H04W 52/02** (11) **2 293 627 B1**
H04B 1/40 **H04W 84/12**
H04W 76/04

(25) Ja (26) En
(21) 09773155.8 (22) 29.06.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR

(43) 09.03.2011

(86) JP 2009/002988 29.06.2009

(87) WO 2010/001577 2010/01 07.01.2010

(30) 30.06.2008 JP 2008171816

(54) • **FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT, SYSTEM UND PROGRAMM DAFÜR**
• **RADIO COMMUNICATION DEVICE, TERMINAL, SYSTEM, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION RADIO, TERMINAL, SYSTÈME ET PROGRAMME**

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) IMAMURA, Koji, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
HAYASHINO, Hiroshi, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
SHIRAKATA, Naganori, 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **2 634 925 B1**
H04B 3/54

(25) En (26) En
(21) 13157029.3 (22) 27.02.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2013

(30) 28.02.2012 JP 2012041263

21.11.2012 JP 2012255203

(54) • **Drahtloses Kommunikationssystem und Verfahren und drahtlose Zugangspunkt-vorrichtung**
• **Wireless communication system and method, and wireless access point device**
• **Système et procédé de communication sans fil et dispositif de point d'accès sans fil**

(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

(72) Yoshida, Yoshio, Tokyo, 180-8750, JP

Kihara, Noriaki, Tokyo, 180-8750, JP

(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **2 823 677 B1**
H04W 68/02 **H04W 28/04**
H04W 74/08 **H04W 76/04**

(25) En (26) En
(21) 13714053.9 (22) 05.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.01.2015

(86) US 2013/029162 05.03.2013

(87) WO 2013/134291 2013/37 12.09.2013

(30) 05.03.2012 US 201261606871 P

26.03.2012 US 201261615713 P

22.04.2012 US 201261636689 P

23.01.2013 US 201313747759

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOLLISIONSVERRINGERUNG NACH DEM PAGING VON VERKEHRSANZEIGEKARTEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCING COLLISIONS AFTER TRAFFIC INDICATION MAP PAGING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DES COLLISIONS APRÈS RADIO-MESSAGERIE DE CARTE D'INDICATION DE TRAFIC**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US

MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US

WENTINK, Maarten Menzo, San Diego, California 92121-1714, US

ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, California 92121-1714, US

QUAN, Zhi, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **2 913 939 B1**
H04W 72/04 **H04W 76/04**
H04W 72/08 **H04W 72/12**

(25) Zh (26) En

(21) 12888398.0 (22) 15.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2015

(86) CN 2012/084679 15.11.2012

(87) WO 2014/075270 2014/21 22.05.2014

(54) • **VERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT ZUM SENDEN VON INFORMATIONEN**
• **METHOD, BASE STATION AND USER EQUIPMENT FOR TRANSMITTING INFORMATION**
• **PROCÉDÉ, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR POUR UNE TRANSMISSION D'INFORMATIONS**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YU, Zheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(60) 18152134.5

(51) **H04W 52/02** (11) **3 139 668 B1**

(25) En (26) En

(21) 16194120.8 (22) 18.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017

(30) 18.04.2012 US 201261635266 P

31.05.2012 US 201261653414 P

07.06.2012 US 201261656533 P

(54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS EINER IM ENERGIESPARMODUS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM BETREIBBAREN STATION UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL OF STATION OPERABLE IN POWER SAVING MODE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR**
• **PROCÉDÉ POUR L'ÉMISSION ET LA RÉCEPTION D'UN SIGNAL D'UNE STATION UTILISABLE EN MODE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR

(72) Choi, Jinsoo, 431-080 Gyeonggi-do, KR
Han, Seunghye, 431-080 Gyeonggi-do, KR
Kwak, Jinsam, 431-080 Gyeonggi-do, KR
Seok, Yongho, 431-080 Gyeonggi-do, KR
Kim, Jeongki, 431-080 Gyeonggi-do, KR

- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 13777605.0 / 2 840 841
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **3 162 128 B1**
(25) En (26) En
(21) 15744674.1 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) IB 2015/054796 25.06.2015
(87) WO 2015/198269 2015/52 30.12.2015
(30) 25.06.2014 US 201462017133 P
24.06.2015 US 201514749001
(54) • *VERBESSERTE ÜBERWACHUNG VON FUNKBLÖCKEN IN EINER ERWEITERTEN FUNKABDECKUNG*
• *IMPROVED MONITORING OF RADIO BLOCKS IN EXTENDED RADIO COVERAGE*
• *SURVEILLANCE AMÉLIORÉE DE BLOCS RADIO DANS UNE COUVERTURE RADIO ÉTENDUE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, SE-590 71 Ljungsbro, SE
SUNDBERG, Märten, SE-120 53 Årsta, SE
DIACHINA, John Walter, Garner, North Carolina 27529, US
(74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- (51) **H04W 52/02** (11) **3 217 726 B1**
H04L 5/00 **H04L 29/06**
(25) De (26) De
(21) 17168816.1 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 26.02.2014 EP 14156802
(54) • *DATENEMPFÄNGER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DESSELBEN*
• *DATA RECEIVER AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *RÉCEPTEUR DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) Bernhard, Josef, 92507 Nabburg, DE
Kilian, Gerd, 91056 Erlangen, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 15707591.2 / 3 111 705
-
- H04W 52/02** → (51) **E06B 9/32**
-
- H04W 52/02** → (51) **G06F 17/30**
-
- H04W 52/02** → (51) **H04L 29/06**
-
- H04W 52/02** → (51) **H04W 64/00**
-
- H04W 52/02** → (51) **H04W 88/02**
-
- H04W 52/04** → (51) **H03G 3/30**
-
- (51) **H04W 52/12** (11) **3 076 724 B1**
H04L 1/18 **H04L 1/16**
H04L 1/00 **H04L 1/20**
(25) Zh (26) En
(21) 13899585.7 (22) 17.12.2013

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) CN 2013/089696 17.12.2013
(87) WO 2015/089740 2015/25 25.06.2015
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *DATA TRANSMISSION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Pei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
-
- (51) **H04W 52/14** (11) **1 655 861 B1**
H04W 52/22 **H04W 52/24**
H04W 52/32 **H04W 52/34**
H04W 52/40
(25) En (26) En
(21) 05256746.8 (22) 01.11.2005
(84) DE GB
(43) 10.05.2006
(30) 05.11.2004 JP 2004322615
(54) • *Basisstation und Verfahren zur Sendeleistungsregelung*
• *Base station and transmission power control method*
• *Station de base et procédé de contrôle de la puissance de transmission*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) Mori, Shinichi, Chiyoda-ku Tokyo 1006150, JP
Okajima, Ichiro, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
Umeda, Narumi, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP Atholl Exchange 6 Canning Street, Edinburgh EH3 8EG, GB
-
- H04W 52/14** → (51) **H04W 52/42**
-
- H04W 52/16** → (51) **H04W 48/08**
-
- H04W 52/18** → (51) **H04W 52/46**
-
- H04W 52/22** → (51) **H04W 52/14**
-
- (51) **H04W 52/24** (11) **3 092 855 B1**
H04W 52/36
(25) En (26) En
(21) 14831137.6 (22) 26.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) US 2014/072412 26.12.2014
(87) WO 2015/105696 2015/28 16.07.2015
(30) 10.01.2014 US 201414152529
(54) • *ANTENNENKOPPLUNG ZUR ERFASSUNG UND DYNAMISCHEN ÜBERTRAGUNG*
• *ANTENNA COUPLING FOR SENSING AND DYNAMIC TRANSMISSION*
• *COUPLAGE D'ANTENNES POUR DÉTECTION ET TRANSMISSION DYNAMIQUE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MERCER, Sean Russell, Redmond, Washington 98052-6399, US
KHAWAND, Charbel, Redmond, Washington 98052-6399, US

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- H04W 52/24** → (51) **H04W 52/14**
-
- H04W 52/24** → (51) **H04W 52/38**
-
- H04W 52/32** → (51) **H04B 7/005**
-
- H04W 52/32** → (51) **H04W 48/08**
-
- H04W 52/32** → (51) **H04W 52/14**
-
- H04W 52/32** → (51) **H04W 52/42**
-
- H04W 52/34** → (51) **H04W 52/14**
-
- H04W 52/36** → (51) **H04W 52/24**
-
- H04W 52/36** → (51) **H04W 92/02**
-
- (51) **H04W 52/38** (11) **2 012 441 B1**
H04W 52/24
(25) En (26) En
(21) 08006404.1 (22) 31.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.01.2009
(30) 06.07.2007 US 774498
(54) • *Verfahren und Gerät im Zusammenhang mit der Interferenzbewältigung bei geteilten Abwärtsverbindungsbandbreiten zwischen Fernnetzeinsatz und Peer-to-Peer-Signalisierung*
• *Methods and apparatus related to interference management when sharing downlink bandwidth between wide area network usage and peer to peer signaling*
• *Procédés et appareil associé pour gestion d'interférence lors d'un partage de largeur de bande de liaison descendante entre une utilisation de réseau de zone étendue et une signalisation de poste à poste*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Li, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, US
Laroia, Rajiv, San Diego, CA 92121-1714, US
Wu, Xinzhou, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 09174188.4 / 2 144 468
-
- H04W 52/40** → (51) **H04W 52/14**
-
- (51) **H04W 52/42** (11) **3 091 797 B1**
H04J 11/00 **H04L 1/18**
H04W 52/14 **H04W 52/32**
H04B 7/06
(25) En (26) En
(21) 16176291.9 (22) 08.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(30) 08.09.2009 US 240652 P
07.09.2010 KR 20100087344
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING TRANSMIT POWER IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE LA PUISSANCE D'ÉMISSION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) AHN, Joon Kui, Gyeonggi-do 431-749, KR
KIM, Min Gyu, Gyeonggi-do 431-749, KR
LEE, Dae Won, Gyeonggi-do 431-749, KR
YANG, Suck Chel, Gyeonggi-do 431-749, KR
KIM, Bong Hoe, Gyeonggi-do 431-749, KR
SEO, Dong Youn, Gyeonggi-do 431-749, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(60) 18159549.7
(62) 10815604.3 / 2 476 282

(51) **H04W 52/46** (11) **2 787 779 B1**
H04W 52/18 **H04W 52/52**
H04B 7/14 **H04J 11/00**
H04W 52/14 **H04W 52/24**

- (25) Ko (26) En
(21) 12854057.2 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) KR 2012/010272 30.11.2012
(87) WO 2013/081403 2013/23 06.06.2013
(30) 01.12.2011 KR 20110127594
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER SENDELEISTUNG EINES VERSTÄRKERS IN EINEM LTE-SYSTEM*
• *APPARATUS FOR REGULATING TRANSMISSION POWER OF REPEATER IN LONG TERM EVOLUTION SYSTEM*
• *APPAREIL DE RÉGULATION DE PUISSANCE D'ÉMISSION D'UN RÉPÉTEUR DANS UN SYSTÈME D'ÉVOLUTION À LONG TERME*
(73) Solid Technologies Inc., 220 Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-400, KR
(72) KIM, Hyun Chae, Seoul 134-090, KR
KIM, Cheong Hwan, Seoul 138-890, KR
LEE, Joong Hyup, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-848, KR
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

H04W 52/50 → (51) **H04W 48/08**

H04W 52/52 → (51) **H04W 52/46**

H04W 60/00 → (51) **H04W 36/00**

H04W 60/04 → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 64/00** (11) **2 371 172 B1**
H04W 68/02 **H04W 52/02**
H04W 68/00 **H04W 68/04**
- (25) En (26) En
(21) 09836318.7 (22) 21.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) KR 2009/007634 21.12.2009
(87) WO 2010/076997 2010/27 08.07.2010
(30) 31.12.2008 US 141670 P
09.03.2009 US 158728 P
19.03.2009 US 161765 P
24.03.2009 US 162679 P
24.04.2009 KR 20090035935
26.08.2009 KR 20090079139
(54) • *VERFAHREN ZUR STANDORTAKTUALISIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

- *METHOD FOR UPDATING LOCATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE LOCALISATION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) PARK, Gi Won, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KONG, Tae Gon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Yong Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
RYU, Ki Seon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 64/00 → (51) **H04B 7/26**

- (51) **H04W 68/00** (11) **2 168 263 B1**
H04L 1/18 **H04W 48/08**
- (25) En (26) En
(21) 08766426.4 (22) 18.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.03.2010
(86) KR 2008/003465 18.06.2008
(87) WO 2008/156308 2008/52 24.12.2008
(30) 18.06.2007 US 944785 P
18.06.2008 KR 20080057279
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON PAGING-INFORMATIONEN FÜR EFFEKTIVEN RUFBAU*
• *PAGING INFORMATION TRANSMISSION METHOD FOR EFFECTIVE CALL SETUP*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE RADIOMESSAGERIE POUR L'ÉTABLISSEMENT D'UN APPEL EFFICACE*
(73) LG ELECTRONICS INC., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) CHUN, Sung-Duck, Anyang Gyeonggi-do 431-080, KR
LEE, Young-Dae, Anyang Gyeonggi-do 431-080, KR
PARK, Sung-Jun, Anyang Gyeonggi-do 431-080, KR
YI, Seung-June, Anyang Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 68/00** (11) **3 032 897 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14833926.0 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) CN 2014/083899 07.08.2014
(87) WO 2015/018353 2015/06 12.02.2015
(30) 08.08.2013 CN 201310344555
(54) • *FUNKRUFVERFAHREN, VERFAHREN ZUM ABRUFEN VON FUNKRUFNACHRICHTEN UND ENDGERÄT*
• *PAGING METHOD, PAGING MESSAGE OBTAINING METHOD, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE RADIORECHERCHE, PROCÉDÉ D'OBTENTION DE MESSAGE DE RADIORECHERCHE, ET TERMINAL*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
(72) LIANG, Jing, Beijing 100191, CN
XING, Yanping, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H04W 68/00 → (51) **H04W 64/00**

- (51) **H04W 68/02** (11) **3 119 145 B1**
(25) En (26) En
(21) 16179623.0 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 17.07.2015 US 201562193657 P
19.08.2015 US 201514830325
(54) • *ERHÖHUNG DER LEISTUNG NACH N-TEM FUNKRUFVERSUCH*
• *INCREASING POWER AFTER N-TH PAGING ATTEMPT*
• *AUGMENTATION DE LA PUISSANCE APRÈS N-ÈME TENTATIVE DE RADIO-MESSAGERIE*
(73) Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014-2094, US
(72) Li, Su, Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältin Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 18158153.9

H04W 68/02 → (51) **H04W 28/24**

H04W 68/02 → (51) **H04W 52/02**

H04W 68/02 → (51) **H04W 64/00**

H04W 68/04 → (51) **H04W 64/00**

- (51) **H04W 72/00** (11) **2 328 314 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 09807833.0 (22) 17.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.06.2011
(86) CN 2009/072324 17.06.2009
(87) WO 2010/020134 2010/08 25.02.2010
(30) 21.08.2008 CN 200810210073
(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG/KONFIGURIERUNG VON MULTICAST/BROADCAST ÜBER EINZELFREQUENZNETZWERK-SUBRAHMEN UND ERFASSUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *A METHOD FOR ACQUIRING/CONFIGURING THE MULTICAST/BROADCAST OVER SINGLE FREQUENCY NETWORK SUB-FRAME AND AN ACQUIRING APPARATUS THEREOF*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION/CONFIGURATION DE LA SOUS-TRAME DE RÉSEAU DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION À FRÉQUENCE UNIQUE ET APPAREIL D'ACQUISITION CORRESPONDANT*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MA, Zijiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHEN, Wu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, Dapeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

- (51) **H04W 72/00** (11) **2 536 094 B1**
H04W 4/06 **H04L 12/18**
- (25) Zh (26) En
(21) 10845437.2 (22) 12.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) CN 2010/000203 12.02.2010

- (87) WO 2011/097763 2011/33 18.08.2011
(54) • *VERARBEITUNG VON MULTIMEDIA-BROADCAST/MULTICAST-DIENSTSITZUNGS-AKTUALISIERUNGEN*
• *PROCESSING MULTIMEDIA BROADCAST/MULTICAST SERVICE SESSION UPDATES*
• *TRAITEMENT DE MESSAGES D'ACTUALISATION DE SESSION DE SERVICE DE DIFFUSION / MULTIDIFFUSION MULTI-MÉDIA*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) WANG, He, Shanghai 201206, CN
(74) Menziotti, Domenico, et al, Alcatel Lucent Intellectual Property & Standards, 70430 Stuttgart, DE

- (51) **H04W 72/00** (11) **2 603 049 B1**
H04L 12/18 H04W 88/12
(25) En (26) En
(21) 13152689.9 (22) 09.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(30) 31.10.2008 JP 2008281441
(54) • *Steuerungsstation, Kernnetzwerkknoten, mobiles Kommunikationssystem und Kommunikationsverfahren*
• *Control station, core network node, mobile communication system and communication method*
• *Station de commande, noeud de réseau principal, système de communication mobile et procédé de communication*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) Shindo, Masato, Minato-ku., Tokyo 108-8001, JP
Hayashi, Sadafuku, Minato-ku., Tokyo 108-8001, JP
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
(62) 09823416.4 / 2 352 347

H04W 72/02 → (51) H04L 29/06

- (51) **H04W 72/04** (11) **2 600 580 B1**
H04L 1/00 **H04L 1/16**
H04L 5/00
(25) Ko (26) En
(21) 11812747.1 (22) 26.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) KR 2011/005498 26.07.2011
(87) WO 2012/015217 2012/05 02.02.2012
(30) 26.07.2010 US 367861 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING CONTROL INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) YANG, Suckchel, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Mingyu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
AHN, Joonskui, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
SEO, Dongyoun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **2 745 590 B1**
(25) En (26) En
(21) 12754078.9 (22) 15.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) GB 2012/051993 15.08.2012
(87) WO 2013/027024 2013/09 28.02.2013
(30) 19.08.2011 GB 201114346
(54) • *UPLINK-RESSOURCENZUWEISUNG FÜR RELAIKNOTENBASIERTE KOMMUNIKATION*
• *UPLINK RESOURCE ALLOCATION FOR RELAY NODE BASED COMMUNICATION*
• *ALLOCATION DE RESSOURCES DE LIAISON MONTANTE POUR COMMUNICATION SUR LA BASE DE NOEUDS RELAIS*
(73) SCA IPLA Holdings Inc., 550 Madison Avenue, New York, NY 10022, US
(72) SPEIGHT, Timothy James, Bristol BS6 6DN, GB
PIGGIN, Paul William, Chippenham Wiltshire SN15 2AU, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 005 806 B1**
H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 13732270.7 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) SE 2013/050647 05.06.2013
(87) WO 2014/196908 2014/50 11.12.2014
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN*
• *TELECOMMUNICATIONS APPARATUS AND METHOD RELATING TO A RANDOM ACCESS PROCEDURE*
• *APPAREIL DE TÉLÉCOMMUNICATION ET PROCÉDÉ CONCERNANT UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) TIRRONEN, Tuomas, FI-00950 Helsinki, FI
LU, Qianxi, Beijing 100102, CN
FAN, Rui, Beijing 100102, CN
LARMO, Anna, FI-02600 Espoo, FI
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 100 585 B1**
H04W 36/16 **H04W 92/20**
H04W 88/06 **H04W 36/00**
H04W 84/04
(25) En (26) En
(21) 15743832.6 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) SE 2015/050096 29.01.2015
(87) WO 2015/115983 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 US 201461934169 P
(54) • *VERFAHRENS UND NETZWERKKNOTEN FÜR VERBESSERTEN FUNKRESSOURCENEINSATZ*
• *METHODS AND NETWORK NODES FOR ENHANCED RADIO RESOURCE DEPLOYMENT*
• *PROCÉDÉS ET NOEUDS DE RÉSEAU POUR UN DÉPLOIEMENT DE RESSOURCES RADIO AMÉLIORÉ*

- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MESTANOV, Filip, SE-191 49 Sollentuna, SE
HEDBERG, Tomas, SE-112 69 Stockholm, SE
TEYEB, Oumer, SE-171 44 Solna, SE
VIKBERG, Jari, SE-153 38 Järna, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 72/04 → (51) H04B 7/06**H04W 72/04 → (51) H04L 5/00****H04W 72/04 → (51) H04L 29/12****H04W 72/04 → (51) H04W 52/02****H04W 72/04 → (51) H04W 72/08**

- (51) **H04W 72/08** (11) **2 338 311 B1**
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 09788533.9 (22) 28.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.06.2011
(86) SE 2009/050448 28.04.2009
(87) WO 2010/039082 2010/14 08.04.2010
(30) 01.10.2008 US 101807 P
27.04.2009 US 430393
(54) • *FUNKRESSOURCENZUWEISUNG ZUR REDUZIERUNG VON UPLINK-INTERFERENZ*
• *RADIO RESOURCE ALLOCATION TO REDUCE UPLINK INTERFERENCE*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCE RADIO POUR RÉDUIRE UNE INTERFÉRENCE DE LIAISON MONTANTE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KRONESTEDT, Fredric, S-178 34 Ekerö, SE
BORG, Anette, S-112 52 Stockholm, SE
NÄSLUND, Lars, S-169 34 Solna, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

- (51) **H04W 72/08** (11) **2 475 210 B1**
(25) En (26) En
(21) 12162794.7 (22) 31.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.07.2012
(30) 07.02.2008 US 27794
(54) • *Asynchrones Interferenzmanagement*
• *Asynchronous interference management*
• *Gestion d'interférence asynchrone*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Horn, Gavin, Bernard, San Diego, CA, 92121-1714, US
Sampath, Ashwin, San Diego, CA, 92121-1714, US
Nanda, Sanjiv, San Diego, CA, 92121, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 08006474.4 / 2 088 826

- (51) **H04W 72/08** (11) **3 146 794 B1**
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 15796560.9 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) SE 2015/050165 11.02.2015

- (87) WO 2015/178817 2015/47 26.11.2015
(30) 20.05.2014 US 201462000610 P
(54) • *TIMER-KONFIGURATION ZUR REDUZIER-
TEN MELDUNG VON KANALSTATUS-
INFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOS-
KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TIMER CONFIGURATION FOR REDUCED
CHANNEL STATE INFORMATION
REPORTING IN A WIRELESS COMMUNI-
CATION SYSTEM*
• *CONFIGURATION DE TEMPORISATEUR
POUR LA REMISE D'INFORMATIONS
D'ÉTAT DE CANAL RÉDUITES DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS
FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) NAMMI, Sairamesh, SE-164 48 Kista, SE
SHI, Nianshan, SE-176 74 Järfälla, SE
ZHAO, Hongxia, SE-431 59 Mölndal, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85
Stockholm, SE

H04W 72/08 → (51) **H04B 7/06****H04W 72/08** → (51) **H04L 1/00**

- (51) **H04W 72/10** (11) **2 373 109 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 09836068.8 (22) 30.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS
(43) 05.10.2011
(86) CN 2009/076224 30.12.2009
(87) WO 2010/075781 2010/27 08.07.2010
(30) 30.12.2008 CN 200810247578
(54) • *INTERFERENZKOORDINATIONSVERFAH-
REN UND ZUGANGSNETZGERÄT*
• *INTERFERENCE COORDINATION
METHOD AND ACCESS NETWORK
DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COORDINATION D'INTER-
FÉRENCE ET DISPOSITIF DE RÉSEAU
D'ACCÈS*
(73) China Academy of Telecommunications
Technology, 40, Xueyuan Road, Haidian
District, Beijing 100191, CN
(72) QIN, Fei, Beijing 100083, CN
ZHAO, Jinbo, Beijing 100083, CN
ZHU, Zhiqiu, Beijing 100083, CN
(74) Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Eli-
senstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **2 403 309 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 10788921.4 (22) 12.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(86) CN 2010/073903 12.06.2010
(87) WO 2010/145525 2010/51 23.12.2010
(30) 29.06.2009 CN 200910142278
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
TERMINPLANUNG VON BENUTZER-
DATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SCHEDULING
USER DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROGRAM-
MATION DE DONNÉES D'UTILISATEUR*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road
South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan
District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Ruifeng, Shenzhen Guangdong 518057,
CN
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green,
Sheffield S1 2JA, GB

- (51) **H04W 72/12** (11) **2 554 003 B1**
(25) En (26) En
(21) 11713589.7 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) US 2011/030499 30.03.2011
(87) WO 2011/126879 2011/41 13.10.2011
(30) 24.01.2011 US 201113012420
30.03.2010 US 319095 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
SPRACHAKTIVITÄT SERKENNUNG UND
KOEXISTENZMANAGERENTSCHEIDUN-
GEN*
• *VOICE ACTIVITY DETECTION IN COEX-
ISTENCE MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL FACILITANT LA
DETECTION D'UNE ACTIVITÉ VOCALE ET
LES DÉCISIONS DE GESTION DE COEXI-
STENCE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) LINSKY, Joel Benjamin, San Diego, Cali-
fornia 92121, US
WANG, Jibing, San Diego, California 92121,
US
KADOUS, Tamer A., San Diego, California
92121, US
MANTRAVADI, Ashok, San Diego, California
92121, US
DAYAL, Pranav, San Diego, California
92121, US
(74) Richardson, Julie Kate, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04W 72/12** (11) **2 642 814 B1**
H04W 72/08 **H04W 88/06**
(25) En (26) En
(21) 12185294.1 (22) 20.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(30) 19.03.2012 US 201213424176
(54) • *Physische Schichtenrückkopplung zur
vorrichtungsinternen Koexistenzinterfe-
renzminderung*
• *Physical layer feedback for in-device
coexistence interference mitigation*
• *Rétroaction de couche physique pour
atténuation d'interférence de coexistence
interne*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Kim, JoonBeom, Irving, TX Texas 75039, US
Koo, Changhoi, Irving, TX Texas 75039, US
Cai, Zhijun, Irving, TX Texas 75039, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

- (51) **H04W 72/12** (11) **2 876 958 B1**
H04L 5/00
(25) Ja (26) En
(21) 13819780.1 (22) 05.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) JP 2013/068471 05.07.2013
(87) WO 2014/013891 2014/04 23.01.2014
(30) 20.07.2012 JP 2012161909
(54) • *MOBILSTATION*
• *MOBILE STATION*
• *STATION MOBILE*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP

- TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
SAGAE, Yuta, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 082 370 B1**
H04W 24/02
(25) Zh (26) En
(21) 13900661.3 (22) 31.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) CN 2013/091184 31.12.2013
(87) WO 2015/100649 2015/27 09.07.2015
(54) • *NETZWERKSTEUERUNG, STELLE UND
VERFAHREN ZUR ETABLIERUNG EINER
SCHUTZDAUER*
• *NETWORK CONTROLLER, SITE AND
METHOD FOR ESTABLISHING
PROTECTION PERIOD*
• *CONTRÔLEUR DE RÉSEAU, SITE ET
PROCÉDÉ POUR ÉTABLIR UNE PÉRIODE
DE PROTECTION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Dejian, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 100 490 B1**
(25) En (26) En
(21) 15703834.0 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) JP 2015/052602 23.01.2015
(87) WO 2015/115578 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 GB 201401701
(54) • *MASTER-BASISSTATIONSVORRICHT-
UNG, DIE DAZU KONFIGURIERT IST,
STEUERUNGSEBENENKONNEKTIVITÄT
AN EINE BENUTZERVORRICHTUNG BE-
REITZUSTELLEN, WÄHREND BENUTZER-
EBENENKONNEKTIVITÄT ZUR BENUT-
ZERVORRICHTUNG DURCH EINE SEKUN-
DÄRE BASISSTATIONSVORRICHTUNG
BEREITGESTELLT IST*
• *A MASTER BASE STATION DEVICE
CONFIGURED TO PROVIDE CONTROL
PLANE CONNECTIVITY TO A USER
DEVICE WHILST USER PLANE CONNEC-
TIVITY IS PROVIDED TO THE USER
DEVICE BY A SECONDARY BASE
STATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STATION DE BASE
MAÎTRESSE CONFIGURÉ POUR
ASSURER UNE CONNECTIVITÉ DE PLAN
DE COMMANDE À UN DISPOSITIF UTILI-
SATEUR PAR UN DISPOSITIF DE
STATION DE BASE SECONDAIRE*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) SHARMA, Vivek, Tokyo 108-8001, JP
CHEN, Yuhua, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire LLP The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 120 646 B1**
H04L 1/00
(25) En (26) En
(21) 15704659.0 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.01.2017
(86) US 2015/013796 30.01.2015
(87) WO 2015/142429 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 US 201461955674 P
29.01.2015 US 201514608851
(54) • *PLANUNG VON ZUWEISUNGSSINHALTEN UND ÜBERTRAGUNG IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN*
• *SCHEDULING ASSIGNMENT CONTENT AND TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *CONTENU D'ATTRIBUTION DE PLANIFICATION ET TRANSMISSION DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) TAVILDAR, Saurabha Rangrao, San Diego, California 92121-1714, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 72/12 → (51) **H04J 3/00****H04W 72/12** → (51) **H04L 12/801**

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 097 738 B1**
H04W 28/18
(25) En (26) En
(21) 15703670.8 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) US 2015/012006 20.01.2015
(87) WO 2015/109305 2015/29 23.07.2015
(30) 20.01.2014 US 201461929446 P
19.01.2015 US 201514599951
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG VON PARAMETERN FÜR ERWEITERTEN VERTEILTEN KANAL-ZUGRIFF FÜR UNTERGRUPPEN VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR SIGNALING ENHANCED DISTRIBUTED CHANNEL ACCESS PARAMETERS FOR SUBSETS OF WIRELESS DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR SIGNALER DES PARAMÈTRES D'ACCÈS À UN CANAL DISTRIBUÉ AMÉLIORÉ POUR DES SOUS-ENSEMBLES DE DISPOSITIFS SANS FIL*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
MERLIN, Simone, San Diego, California 92121-1714, US
BARRIAC, Gwendolyn Denise, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 138 348 B1**
(25) En (26) En
(21) 15715946.8 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) US 2015/023501 31.03.2015
(87) WO 2015/167733 2015/44 05.11.2015
(30) 29.04.2014 US 201461986055 P

- 30.03.2015 US 201514673589
(54) • *MULTIPLE-BSSID-VERFAHREN MIT VERKEHRSANZEIGEKARTENKODIERUNG*
• *MULTIPLE BSSID PROCEDURE WITH TIM ENCODING*
• *PROCÉDÉ DE BSSID MULTIPLES AVEC CODAGE DE CARTE D'INDICATION DE TRAFIC*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
JAFARIAN, Amin, Princeton, New Jersey 08540, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04W 74/04** (11) **2 314 093 B1**
H04W 84/18 H04W 16/14
(25) En (26) En
(21) 09786873.1 (22) 07.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2011
(86) IB 2009/053499 07.08.2009
(87) WO 2010/018523 2010/07 18.02.2010
(30) 11.08.2008 US 87747 P
11.08.2008 US 87749 P
(54) • *VERFAHREN FÜR EFFIZIENTE DATEN-ÜBERTRAGUNG IN EINEM KÖRPERLICHEN NETZ*
• *TECHNIQUES FOR EFFICIENT DATA TRANSFERS IN A BODY AREA NETWORK*
• *PROCÉDÉS DE TRANSFERTS EFFICACES DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU CORPOREL*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PATEL, Maulin, D., Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US
CHEN, Richard, Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US
(74) Kroeze, Johannes Antonius, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H04W 74/08** (11) **2 584 850 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 11795154.1 (22) 07.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) CN 2011/075384 07.06.2011
(87) WO 2011/157188 2011/51 22.12.2011
(30) 18.06.2010 CN 201010213309
(54) • *UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN KONKURRENZBASIERT*
• *CONTENTION BASED UPLINK TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE BASÉE SUR LA CONTENTION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Chaojun, Guangdong 518129, CN
GUAN, Lei, Guangdong 518129, CN
LV, Yongxia, Guangdong 518129, CN
QUAN, Wei, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 74/08 → (51) **H04L 5/00****H04W 74/08** → (51) **H04L 12/801****H04W 74/08** → (51) **H04W 72/04****H04W 74/08** → (51) **H04W 84/04****H04W 76/00** → (51) **H04W 24/04****H04W 76/02** → (51) **H04L 29/06****H04W 76/02** → (51) **H04W 36/00**

- (51) **H04W 76/04** (11) **2 995 167 B1**
H04W 40/00 H04W 76/02
H04W 36/00 H04W 76/06
H04W 36/14 H04W 36/22
(25) En (26) En
(21) 14793975.5 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) SE 2014/050042 16.01.2014
(87) WO 2014/182210 2014/46 13.11.2014
(30) 06.05.2013 US 201361819933 P
08.05.2013 US 201361820886 P
(54) • *VERMEIDUNG EINES LEERLAUFSTATUS-ÜBERGANGS FÜR EIN WLAN-VERBUNDENES MOBILES ENDGERÄT*
• *AVOIDING IDLE-STATE TRANSITION FOR WLAN-CONNECTED MOBILE TERMINAL*
• *ÉVITEMENT D'UNE TRANSITION À L'ÉTAT DE REPOS POUR UN TERMINAL MOBILE CONNECTÉ À UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL (WLAN)*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BERGSTRÖM, Mattias, S-120 71 Stockholm, SE
PERSSON, Håkan, S-171 57 Solna, SE
TEYEB, Oumer, S-177 44 Solna, SE
SEDLACEK, Ivo, 186 00 Praha 8, CZ
WANG, Yu, S-169 74 Solna, SE
JOHANSSON, Niklas, S-191 38 Sollentuna, SE
ZAMBRANO MERCADO, Darine, S-169 72 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 76/04 → (51) **H04L 29/06****H04W 76/04** → (51) **H04W 52/02****H04W 80/04** → (51) **H04L 29/06****H04W 80/04** → (51) **H04L 29/12****H04W 80/10** → (51) **H04W 28/10****H04W 84/00** → (51) **H04L 1/20**

- (51) **H04W 84/04** (11) **2 745 611 B1**
H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 12753218.2 (22) 09.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) GB 2012/051929 09.08.2012
(87) WO 2013/027015 2013/09 28.02.2013
(30) 19.08.2011 GB 201114342
19.08.2011 GB 201114345
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(73) SCA IPLA Holdings Inc., 550 Madison Avenue, New York, NY 10022, US

- (72) SPEIGHT, Timothy James, Bristol Avon BS6 6DN, GB
PIGGIN, Paul William, Chippenham Wiltshire SN15 2AU, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 84/04 → (51) **H04W 72/04**

H04W 84/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 84/12 → (51) **H04W 28/08**

H04W 84/12 → (51) **H04W 52/02**

H04W 84/18 → (51) **H04R 25/00**

H04W 84/18 → (51) **H04W 24/02**

- (51) **H04W 88/02** (11) **2 285 178 B1**
H04J 11/00 **H04W 16/14**
H04L 27/00
- (25) Ja (26) En
(21) 09754834.1 (22) 25.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
- (43) 16.02.2011
(86) JP 2009/059918 25.05.2009
(87) WO 2009/145326 2009/49 03.12.2009
(30) 27.05.2008 JP 2008137471
- (54) • **KOGNITIVES DRAHTLOSES SYSTEM, KOGNITIVE DRAHTLOSE EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DRAHTLOSER SIGNALE**
• **COGNITIVE WIRELESS SYSTEM, COGNITIVE WIRELESS DEVICE, AND WIRELESS SIGNAL DETECTION METHOD**
• **SYSTÈME COGNITIF SANS FIL, DISPOSITIF COGNITIF SANS FIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SIGNAL SANS FIL**
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-8001, JP
- (72) MURAOKA, Kazushi, Tokyo 108-8001, JP
ARIYOSHI, Masayuki, Tokyo 108-8001, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04W 88/02** (11) **3 013 114 B1**
H04W 52/02 **G06F 1/32**

- (25) Zh (26) En
(21) 13898387.9 (22) 28.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2016
(86) CN 2013/088067 28.11.2013
(87) WO 2015/077961 2015/22 04.06.2015
- (54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN VON HEART-BEAT-NACHRICHTEN UND MOBILES ENDGERÄT**
• **METHOD FOR SENDING HEARTBEAT MESSAGE AND MOBILE TERMINAL**
• **PROCÉDÉ D'ENVOI D'UN MESSAGE DE RYTHME CARDIAQUE ET TERMINAL MOBILE**
- (73) Huawei Device (Dongguan) Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
- (72) ZHANG, Yue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIANG, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Kaige, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 88/04 → (51) **H04W 4/08**

- (51) **H04W 88/06** (11) **3 065 501 B1**
H04L 12/801 **H04W 28/08**
- (25) En (26) En
(21) 15167014.8 (22) 08.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.09.2016
(30) 05.03.2015 US 201514639748
09.03.2015 US 201514641536
09.03.2015 US 201514641598
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN BANDBREITENANPASSUNG FÜR ZELLULARE SCHNITTSTELLEN IN EINER NETZWERKUMGEBUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC BANDWIDTH ADJUSTMENTS FOR CELLULAR INTERFACES IN A NETWORK ENVIRONMENT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENTS DYNAMIQUES DE LARGEUR DE BANDE POUR DES INTERFACES CELLULAIRES DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU**
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
- (72) GOPINATHAN, Sujay, Fremont, CA California 94539, US
PUTHENPARAMBIL, Jeslin Antony, San Jose, CA California 95148, US
ANANDAN, Swapna, Fremont, CA California 94539, US
ROAY, Binod, Fremont, CA California 94539, US
DATAR, Vivek, Cupertino, CA California 95014, US
- (74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 88/06 → (51) **H04W 72/04**

H04W 88/08 → (51) **G06F 3/048**

H04W 88/08 → (51) **H04W 24/02**

- (51) **H04W 92/02** (11) **2 805 569 B1**
H04W 52/36

- (25) En (26) En
(21) 13704649.6 (22) 18.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.11.2014
(86) US 2013/022192 18.01.2013
(87) WO 2013/109921 2013/30 25.07.2013
(30) 18.01.2012 US 201261588026 P
19.01.2012 US 201261588331 P
01.08.2012 US 201213563961
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES MULTI-RAB-MINIMUM-TFC-BESTIMMUNGSGALGORITHMUS AUF BASIS EINER ÜBERTRAGUNGSGLEICHUNG**
• **METHODS AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING A MULTI-RAB MINIMUM TFC DETERMINATION ALGORITHM BASED ON TRANSMIT POWER**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS D'IMPLANTATION D'UN ALGORITHME DE DÉTERMINATION DE TFC MINIMUM MULTI-RAB BASÉ SUR UNE PUISSANCE DE TRANSMISSION**
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US

- (72) KANAMARLAPUDI, Sitaramanjaneyulu, San Diego, California 92121, US
HSU, Liangchi, San Diego, California 92126, US
ARULPRAKASAM, Rajasekar, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Yi, San Diego, California 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 92/20 → (51) **H04W 24/02**

H04W 92/20 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H05B 1/02** (11) **3 235 338 B1**
H05B 6/64 **G01B 17/02**
G01B 15/02 **H05B 6/68**
- (25) En (26) En
(21) 15804758.9 (22) 03.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(86) EP 2015/078434 03.12.2015
(87) WO 2016/096442 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 PCT/CN2014/001136
20.03.2015 EP 15159999
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER GRÖSSENINFORMATIONEN VON LEBENSMITTELBESTANDTEILEN**
• **A METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING SIZE INFORMATION OF FOOD INGREDIENTS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER DES INFORMATIONS DE TAILLE D'INGRÉDIENTS ALIMENTAIRES**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) LI, Wei, 5656 AE Eindhoven, NL
YIN, Bin, 5656 AE Eindhoven, NL
LUO, Zhongchi, 5656 AE Eindhoven, NL
LI, Mo, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 3/00 → (51) **B60H 1/22**

H05B 3/06 → (51) **F24H 3/04**

H05B 3/26 → (51) **B60H 1/22**

H05B 3/34 → (51) **B60H 1/22**

H05B 3/50 → (51) **B60H 1/22**

H05B 3/50 → (51) **F24H 3/04**

H05B 3/56 → (51) **B60H 1/22**

H05B 3/56 → (51) **H05B 6/56**

- (51) **H05B 3/64** (11) **2 232 945 B1**
- (25) Sv (26) En
(21) 07852234.9 (22) 10.12.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 29.09.2010
(86) SE 2007/050962 10.12.2007
(87) WO 2009/075616 2009/25 18.06.2009
- (54) • **ELEKTRISCHE HEIZEINRICHTUNG**
• **ELECTRIC HEATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE**
- (73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(72) LEWIN, Thomas, S-734 40 Hallstahammar, SE

H05B 3/86 → (51) **B32B 17/10****H05B 6/04** → (51) **H05B 6/06**(51) **H05B 6/06** (11) **3 065 504 B1**
H05B 6/14 **H05B 6/04**
H05B 6/36 **H05B 6/44**(25) En (26) En
(21) 16156995.9 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 02.03.2015 JP 2015039874
02.03.2015 JP 2015039875(54) • **INDUKTIONSERHITZUNGSSYSTEM**
• **INDUCTION HEATING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION**

(73) Tokuden Co., Ltd., 40, Rikyuchō Nishino, Yamashina-ku Kyoto-shi Kyoto 607-8345, JP

(72) TONOMURA, Toru, Kyoto-shi, Kyoto 607-8345, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

H05B 6/14 → (51) **H05B 6/06****H05B 6/36** → (51) **H05B 6/06****H05B 6/44** → (51) **H05B 6/06**(51) **H05B 6/56** (11) **2 761 977 B1**
H05B 3/56(25) En (26) En
(21) 12758457.1 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) EP 2012/067524 07.09.2012
(87) WO 2013/045254 2013/14 04.04.2013
(30) 29.09.2011 EP 11183278(54) • **HEIZKABEL MIT METALLISCHEN FILAMENTEN**
• **VEHICLE SEAT HEATING ELEMENT COMPRISING A HEATING CABLE WITH METALLIC FILAMENTS**
• **CÂBLE DE CHAUFFAGE COMPRENANT DES FILAMENTS MÉTALLIQUES**

(73) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zvevegem, BE

(72) LANCKMANS, Filip, B-1750 Lennik, BE
VERSTRAETEN, Steve, B-2018 Antwerpen, BE**H05B 6/64** → (51) **H05B 1/02****H05B 6/68** → (51) **H05B 1/02****H05B 6/76** → (51) **F24C 15/16**(51) **H05B 33/08** (11) **2 735 211 B1**
(25) En (26) En
(21) 12762045.8 (22) 11.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 28.05.2014
(86) IB 2012/053536 11.07.2012
(87) WO 2013/011422 2013/04 24.01.2013
(30) 20.07.2011 US 201161509622 P
(54) • **LICHTQUELLE MIT EINEM LED-STREIFEN**
• **LIGHT SOURCE COMPRISING A LED STRIP**• **SOURCE LUMINEUSE COMPRENANT UNE BANDE DE DEL**

(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) PIJLMAN, Fette, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN BIGGELAAR, Theodorus Johannes Petrus, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **H05B 33/08** (11) **2 893 774 B1**(25) De (26) De
(21) 13758859.6 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR(43) 15.07.2015
(86) EP 2013/068342 05.09.2013
(87) WO 2014/037428 2014/11 13.03.2014
(30) 05.09.2012 DE 102012215727(54) • **KONTROLLGERÄT ZUR STEUERUNG UND SPANNUNGSVERSORGUNG VON LEDS**
• **MONITORING DEVICE FOR CONTROL AND VOLTAGE SUPPLY OF LEDS**
• **APPAREIL DE COMMANDE POUR LA COMMANDE ET L'ALIMENTATION EN TENSION DE DEL**

(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT

(72) CLAUSS, Bernd, Hongkong, HK

KOTTEK, Thomas, A-6890 Lustenau, AT

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H05B 33/08** (11) **2 941 099 B1**(25) Zh (26) En
(21) 13866954.4 (22) 27.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) CN 2013/090725 27.12.2013
(87) WO 2014/101837 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 CN 201210586629(54) • **MEHRWEG-STROMQUELLENUMSCHALT-VORRICHTUNG**
• **MULTIPATH CURRENT SOURCE SWITCHING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMUTATION**

(73) University Of Electronic Science And Technology Of China, No.2006 Xiyuan Road West Hi-tech Zone Science Chengdu, Sichuan 611731, CN

Sichuan Sunfor Light Co., Ltd., No.2 Xinda Road Hi-tec (West) Zone Chengdu, Sichuan 611731, CN

(72) NING, Ning, Chengdu Sichuan 611731, CN
JIA, Yongming, Chengdu Sichuan 611731, CN

CHEN, Wenbin, Chengdu Sichuan 611731, CN

FENG, Chunyi, Chengdu Sichuan 611731, CN

LI, Dongming, Chengdu Sichuan 611731, CN

YANG, Mian, Chengdu Sichuan 611731, CN
FENG, Zhengyong, Chengdu Sichuan 611731, CN

LONG, Wentao, Chengdu Sichuan 611731, CN

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

H05B 33/08 → (51) **F21S 4/22****H05B 33/08** → (51) **F21Y 115/10****H05B 33/08** → (51) **H05B 37/00****H05B 33/14** → (51) **H05B 33/20**(51) **H05B 33/20** (11) **1 733 077 B1**
H05B 33/14 **C09K 11/54**
F21K 99/00 **H01L 29/22**
H01J 1/62 **C08K 3/30**(25) En (26) En
(21) 05726231.3 (22) 13.01.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.12.2006
(86) US 2005/001141 13.01.2005
(87) WO 2005/067524 2005/30 28.07.2005
(30) 15.01.2004 US 536962 P
15.12.2004 US 635784 P(54) • **NANOKRISTALLDOTIERTE MATRIZES**
• **NANOCRYSTAL DOPED MATRIXES**
• **MATRICES DOPEES AVEC DES NANO-CRISTAUX**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR

(72) PARCE, J., Wallace, Palo Alto, CA 94306, US
CHEN, Jian, Mountain View, CA 94043, US
DUBROW, Bob, San Carlos, CA 94070, US
FREEMAN, Bill, San Mateo, CA 94401, US
SCHER, Erik, C., San Francisco, CA 94110, US
WHITEFORD, Jeffery, A., Belmont, CA 94002, US

(74) Mullen, Lee Bryan, et al, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

H05B 33/26 → (51) **C23C 18/12**(51) **H05B 37/00** (11) **2 277 359 B1**
H05B 33/08(25) En (26) En
(21) 09742501.1 (22) 30.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.01.2011
(86) IB 2009/051760 30.04.2009
(87) WO 2009/136328 2009/46 12.11.2009
(30) 07.05.2008 EP 08155775(54) • **DIM BEREICHSERWEITERUNG FÜR EINE LED-TREIBERSCHALTUNG VERBUNDEN MIT EINEM PHASE-CUT-DIMMER**
• **DIM RANGE ENHANCEMENT FOR LED DRIVER CONNECTED TO PHASE-CUT DIMMER**
• **EXTENSION DU DOMAINE DE VARIATION D'UN CIRCUIT DE COMMANDE DE DEL CONNECTÉ À UN VARIATEUR À COUPURE DE PHASE**

(73) Silergy Corp., Oleander Way 802 West Bay Road P.O. Box 32052, Grand Cayman KY1-1208, KY

(72) KOOLEN, Gert-Jan, Redhill Surrey RH1 1DL, GB

(74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

H05B 41/24 → (51) **H05B 41/28**(51) **H05B 41/28** (11) **3 120 673 B1**
H05B 41/24(25) En (26) En
(21) 14736567.0 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.01.2017
(86) US 2014/042506 16.06.2014
(87) WO 2015/142375 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 US 201461968786 P
(54) • *GLEICHTAKTRAUSCHUNTERDRÜCKUNG VON GETAKTETEN LEISTUNGSWANDLERN DURCH KAPAZITIVE ABSCHIRMUNG MIT DÄMPFUNGSNETZWERK*
• *COMMON MODE NOISE SUPPRESSION OF SWITCH-MODE POWER CONVERTERS BY CAPACITIVE SHIELD WITH DAMPING NETWORK*
• *SUPPRESSION DE BRUIT DE MODE COMMUN DE CONVERTISSEURS DE PUISSANCE EN MODE COMMUTÉ PAR BLINDAGE CAPACITIF AVEC RÉSEAU D'AMORTISSEMENT*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ROSTAMZADEH, Cyrus, Northville Township, Michigan 48167-2545, US
WANG, Shijie, Windsor, Ontario N9G 2P4, CA
DAS, Rajesh, Canton, Michigan 48188, US
GLADSTEIN, Steven, Farmington Hills, Michigan 48334, US
FOSTER, Timothy, Saline, Michigan 48176, US
MARECKI, Allen, Plymouth, Michigan 48170, US
MASTER, Sanjai, Canton, Michigan 48188, US
-
- H05G 1/44** → (51) **A61N 5/00**
-
- H05H 1/24** → (51) **H01B 13/00**
-
- H05H 1/24** → (51) **H01J 37/32**
-
- H05H 6/00** → (51) **G21G 1/10**
-
- H05K 1/02** → (51) **F21Y 115/10**
-
- H05K 1/02** → (51) **G03F 7/004**
-
- H05K 1/02** → (51) **H01L 35/32**
-
- H05K 1/03** → (51) **G03F 7/004**
-
- H05K 1/05** → (51) **F21Y 115/10**
-
- H05K 1/09** → (51) **H01M 4/66**
-
- H05K 1/18** → (51) **H01L 35/32**
-
- H05K 3/28** → (51) **G03F 7/004**
-
- H05K 5/02** → (51) **G06F 21/55**
-
- (51) **H05K 5/06** (11) **3 041 327 B1**
G09F 9/30 **G02F 1/1333**
(25) En (26) En
(21) 15150118.6 (22) 05.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(54) • *Wasserdichte Struktur zur Verwendung in einer Anzeigevorrichtung*
• *Waterproof structure for use in display device*
• *Structure étanche à l'eau destinée à être utilisée dans un dispositif d'affichage*
- (73) Avalue Technology Inc., 7F., No. 228 Liancheng Road Zhonghe District, New Taipei City 235, TW
(72) Lin, Ping-Chih, Zhonghe Dist., New Taipei City 235, TW
Chen, Cheng-Hsiung, Zhonghe Dist., New Taipei City 235, TW

- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- H05K 5/06** → (51) **H04M 1/02**
-
- (51) **H05K 7/14** (11) **2 589 275 B1**
H01R 9/24
(25) De (26) De
(21) 11728610.4 (22) 17.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) EP 2011/060115 17.06.2011
(87) WO 2012/000807 2012/01 05.01.2012
(30) 08.04.2011 DE 202011000834 U
02.08.2010 DE 202010010904 U
29.06.2010 DE 202010007945 U
(54) • *BUSFÄHIGES ANSCHLUSS- UND/ODER FUNKTIONSMODUL UND ANSCHLUSS-SYSTEM MIT DERARTIGEN MODULEN*
• *BUS-CAPABLE CONNECTING AND/OR FUNCTIONAL MODULE AND CONNECTING SYSTEM COMPRISING SUCH MODULES*
• *MODULE FONCTIONNEL ET/OU DE CONNEXION COMPATIBLE BUS ET SYSTÈME DE CONNEXION COMPRENANT DES MODULES DE CE TYPE*
- (73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 16, 32758 Detmold, DE
(72) BERGER, Timo, 33813 Oerlinghausen, DE
FEHLING, Stephan, 32791 Lage, DE
GRIESE, Björn, 33102 Paderborn, DE
KULTURIDI, Georg, 33605 Bielefeld, DE
LÜCKE-JANSSEN, Daniela, 49504 Lotte, DE
NIGGEMANN, Matthias, 32694 Dörentrup, DE
OPITZ, Gordon, 32130 Enger, DE
PÜSCHNER, Klaus, Detmold 32760, DE
SCHNATWINKEL, Michael, 32051 Herford, DE
SCHUMACHER, Ralf, 32657 Lemgo, DE
WOHLGEMUTH, Klaus, 32689 Kalletal, DE
- (74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwin-ger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- (51) **H05K 7/14** (11) **3 157 313 B1**
(25) En (26) En
(21) 16158008.9 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(30) 16.10.2015 TW 104134165
(54) • *TRÄGERANORDNUNG UND TRÄGERVORRICHTUNG DAFÜR*
• *SUPPORT ASSEMBLY AND SUPPORT DEVICE THEREOF*
• *ENSEMBLE DE SUPPORT ET DISPOSITIF DE SUPPORT ASSOCIÉ*
- (73) King Slide Works Co., Ltd., No. 299, Shun An Road Lu Chu District, Kaohsiung City 821, TW
King Slide Technology Co., Ltd., No. 6, Luke 9th Road Kaohsiung Science Park Lu Zhu District, 82151 Kaohsiung City, TW
(72) Chen, Ken-Ching, 821 Kaohsiung City, TW
Yang, Shun-Ho, 821 Kaohsiung City, TW
Chen, Yao-Tsung, 821 Kaohsiung City, TW
Wang, Chun-Chiang, 821 Kaohsiung City, TW
- (74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

- (51) **H05K 7/20** (11) **3 113 591 B1**
F24F 5/00 **F24F 11/00**
F28F 25/04 **F28C 1/14**
F28D 15/00 **G01R 21/00**
F28F 25/06
- (25) En (26) En
(21) 16176006.1 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 29.06.2015 IT UB20151743
(54) • *KLIMAAANLAGE MIT FREIER KÜHLUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINER KLIMAAANLAGE*
• *CONDITIONING UNIT OF THE FREE COOLING TYPE AND METHOD OF OPERATION OF SUCH A CONDITIONING UNIT*
• *UNITÉ DE CONDITIONNEMENT DU TYPE À REFRIGÉRISSSEMENT LIBRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE UNITÉ*
- (73) Vertiv S.R.L., Via Leonardo da Vinci, 16-18, 35028 Piove di Sacco (PD), IT
(72) BARBATO, Pierpaolo, 35027 NOVENTA PADOVANA, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- H05K 7/20** → (51) **G06F 1/20**
-
- H05K 7/20** → (51) **H02M 7/00**
-
- H05K 9/00** → (51) **C03C 17/36**
-
- (51) **H05K 13/02** (11) **1 976 365 B1**
(25) En (26) En
(21) 07105388.8 (22) 30.03.2007
(84) DE FR
(43) 01.10.2008
(54) • *ANORDNUNG UND SYSTEM AN EINER MASCHINE ZUR MONTAGE VON BAUTEILEN*
• *ARRANGEMENT AND SYSTEM AT A COMPONENT MOUNTING MACHINE*
• *AGENCEMENT ET SYSTÈME D'UNE MACHINE DE MONTAGE DE COMPOSANTS*
- (73) Mycronic AB, Box 3141, 183 03 Täby, SE
(72) Larsson, Andreas, 431 38 Mölndal, SE
(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- (51) **H05K 13/04** (11) **3 021 652 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13889164.3 (22) 09.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) JP 2013/068770 09.07.2013
(87) WO 2015/004735 2015/02 15.01.2015
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE ZUWEISUNG ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN UND SYSTEM ZUR MONTAGE ELEKTRONISCHER KOMPONENTEN*
• *METHOD FOR ALLOCATING ELECTRONIC COMPONENTS AND ELECTRONIC COMPONENT MOUNTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ALLOUER DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES ET SYSTÈME DE MONTAGE DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES*
- (73) Fuji Machine Mfg. Co., Ltd., 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) SANJI, Mitsuru, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

II.1(2)

- Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification
- Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets

(51) **A61B 5/151** (11) **2 399 519 B2**
(25) En (26) En
(21) 11170507.5 (22) 20.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2011
(45) 12.06.2013 B1
(30) 24.06.2010 JP 2010144089
(54) • Vorrichtung zur Mikroporenenerzeugung
und Verfahren zur Mikroporenenerzeugung
• Micropore forming apparatus and
micropore forming method
• Procédé et appareil de formation de
micropores
(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1, Wakinohama-
Kaigandori 1-chome, Chuo-ku, Kobe-shi,
Hyogo 651-0073, JP
(72) Kikkawa, Yasuo, Hyogo, 651-0073, JP
Sato, Toshiyuki, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE

(51) **A61F 13/00** (11) **2 051 675 B2**
A61M 1/00
(25) En (26) En
(21) 07808524.8 (22) 03.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(43) 29.04.2009
(45) 25.06.2014 B1
(86) NL 2007/050391 03.08.2007
(87) WO 2008/016304 2008/06 07.02.2008
(30) 04.08.2006 EP 06076528
(54) • WUNDSTIMULATIONSEINHEIT
• WOUND-STIMULATING UNIT
• UNITÉ DE STIMULATION DE PLAIE
(73) KCI Medical Resources, Zephyr House, Mary
Street, Grand Cayman, KY
(72) VAN DER HULST, René Remmelt Willie
Johan, 6211 JD Maastricht, NL
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/514**

A61F 13/493 → (51) **A61F 13/514**

(51) **A61F 13/514** (11) **2 490 639 B2**
A61F 13/493 **A61F 13/53**
B32B 27/02 **A61F 13/49**
(25) En (26) En
(21) 10824544.0 (22) 09.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(45) 12.11.2014 B1
(86) IB 2010/054076 09.09.2010
(87) WO 2011/048512 2011/17 28.04.2011
(30) 23.10.2009 US 605062

(54) • SAUGFÄHIGE EINWEGKLEIDUNGSTÜ-
CKE MIT ELEMENTEN AUS EINEM ELAS-
TOMERFOLIENLAMINAT
• DISPOSABLE ABSORBENT GARMENTS
EMPLOYING ELASTOMERIC FILM
LAMINATE BODY PANELS
• VÊTEMENTS ABSORBANTS JETABLES À
PANS DE CORPS EN LAMINÉ DE FILM
ÉLASTOMÈRE
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah,
Wisconsin 54956, US
(72) THORSON, Russell, E., Appleton Wisconsin
54914, US
SCHMOKER, Suzanne, M., Oshkosh
Wisconsin 54904, US
RUMAN, Marcille, F., Oshkosh Wisconsin
54901, US
(74) Davies, Christopher Robert, Dehns St Bride's
House 10 Salisbury Square, London EC4Y
8JD, GB

A61F 13/53 → (51) **A61F 13/514**

(51) **A61K 9/00** (11) **2 283 027 B2**
A61K 47/10 **A61K 47/12**
C07K 14/00
(25) En (26) En
(21) 09738438.2 (22) 01.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.02.2011
(45) 13.08.2014 B1
(86) GB 2009/050457 01.05.2009
(87) WO 2009/133408 2009/45 05.11.2009
(30) 01.05.2008 GB 0807929
13.02.2009 GB 0902472
(54) • PROTEINFÖRMULIERUNG
• PROTEIN FORMULATION
• FORMULATION DE PROTÉINES
(73) Arecor Limited, Chesterford Research Park,
Little Chesterford Saffron Walden CB10 1XL,
GB
(72) JEZEK, Jan, Bedford MK44 1LQ, GB
(74) Teuten, Andrew John, et al, Sagittarius IP
Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow,
Buckinghamshire SL7 1HZ, GB
(60) 12157010.5 / 2 457 590

A61K 31/165 → (51) **A61P 25/08**

A61K 31/4015 → (51) **A61P 25/08**

A61K 38/05 → (51) **A61P 25/08**

A61K 45/06 → (51) **A61P 25/08**

A61K 47/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 47/12 → (51) **A61K 9/00**

A61M 1/00 → (51) **A61F 13/00**

(51) **A61M 25/00** (11) **1 635 900 B2**
(25) En (26) En
(21) 04776454.3 (22) 10.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI
SK TR
AL HR LT LV MK
(43) 22.03.2006
(45) 01.04.2009 B1
(86) US 2004/018538 10.06.2004
(87) WO 2005/004965 2005/03 20.01.2005
(30) 10.06.2003 US 477628 P
13.06.2003 US 478404 P
(54) • KATHETERSYSTEM ZUM ÖFFNEN VON
OKKLUSIONEN DER BLUTGEFÄSSE
• CATHETER SYSTEMS FOR CROSSING
VASCULAR OCCLUSIONS

• SYSTEMES DE CATHETER DE
TRAVERSEE D'OCCLUSIONS VASCU-
LAIRES
(73) Cordis Corporation, 6500 Paseo Padre
Parkway, Fremont, CA 94555, US
(72) DECKMAN, Robert, K., Redwood City, CA
94063, US
THAI, Erik, Redwood City, CA 94063, US
AGUILAR, Amiel, R., Redwood City, CA
94063, US
CLARK, Benjamin, J., Redwood City, CA
94063, US
SALINAS, Sergio, Redwood City, CA 94063,
US
FRANCIS, Daniel, E., Redwood City, CA
94063, US
SPARKS, Kurt, D., Redwood City, CA 94063,
US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long
Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) **A61P 25/08** (11) **2 462 990 B2**
A61K 31/165 **A61K 31/4015**
A61K 38/05 **A61K 45/06**

(25) En (26) En
(21) 12001535.9 (22) 15.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
(43) 13.06.2012
(45) 01.01.2014 B1
(30) 15.06.2006 US 813967 P
12.10.2006 EP 06021469
12.10.2006 EP 06021470
22.11.2006 EP 06024241
(54) • Pharmazeutische Zubereitung, enthaltend
Lacosamide und Levetiracetam, mit sy-
nergistischer antikonvulsiver Wirkung
• Pharmaceutical composition comprising
lacosamide and levetiracetam with syner-
gistic anticonvulsant effect
• Composition pharmaceutique, compre-
nant lacosamide et levetiracetam, ayant un
effet anticonvulsivant synergique
(73) UCB Pharma GmbH, Alfred-Nobel-Strasse
10, 40789 Monheim, DE
(72) Stöhr, Thomas, 2400 Mol, BE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München,
DE
(62) 07764676.8 / 2 037 965

A63C 9/08 → (51) **A63C 9/085**

A63C 9/081 → (51) **A63C 9/085**

(51) **A63C 9/085** (11) **1 892 020 B2**
A63C 9/08 **A63C 9/081**

(25) De (26) De
(21) 07113589.1 (22) 01.08.2007
(84) AT CH DE FR IT LI
(43) 27.02.2008
(45) 04.03.2015 B1
(30) 25.08.2006 DE 102006039989
(54) • Schuhhalteaggregat einer Skibindung mit
Doppelarmhebel und einer gemeinsamen
Feder
• Shoe holding arrangement of a binding
with two lever arms and a common spring
• dispositif appartenant à une fixation d'une
chaussure avec deux bras de levier et un
ressort commun
(73) MARKER Deutschland GmbH, Seeshaupter
Strasse 68B, 82377 Penzberg, DE
(72) Klubitschko, Gerd, 82487 Oberammergau,
DE
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(60) 12183960.9 / 2 540 356

- (51) **B01D 61/32** (11) **1 434 646 B2**
(25) En (26) En
(21) 02773116.5 (22) 01.10.2002
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(43) 07.07.2004
(45) 03.03.2010 B1
(86) SE 2002/001785 01.10.2002
(87) WO 2003/028860 2003/15 10.04.2003
(30) 02.10.2001 SE 0103290
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES
DIALYSEGERÄTES*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING A
DIALYSIS APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN APPA-
REIL DE DIALYSE*
(73) Gambro Lundia AB, Box 10101, 220 10
Lund, SE
(72) FELDING, Anders, S-216 18 Limhamn, SE
STERNBY, Jan, S-222 52 Lund, SE
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn,
London WC1R 5JJ, GB

B21K 5/04 → (51) **B28B 3/26****B22F 3/20** → (51) **B28B 3/26****B22F 3/22** → (51) **B28B 3/26**

- (51) **B23C 5/10** (11) **2 388 095 B2**
(25) De (26) De
(21) 11165410.9 (22) 10.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2011
(45) 03.09.2014 B1
(30) 21.05.2010 DE 102010022189
16.07.2010 DE 102010027496
(54) • *Fräswerkzeug*
• *Milling-cutter*
• *Outil de fraisage*
(73) Wendling, Rudolf, Raffineriestraße 113,
93333 Neustadt an der Donau, DE
(72) Wendling, Rudolf, 93342 Saal/Donau, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner
Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger
Straße 1 93049 Regensburg, DE

B23P 15/32 → (51) **B28B 3/26**

- (51) **B28B 3/26** (11) **1 502 721 B2**
B28B 11/12 **B22F 3/20**
B22F 3/22 **B21K 5/04**
B23P 15/32
(25) En (26) En
(21) 04014481.8 (22) 21.06.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI
SK TR
(43) 02.02.2005
(45) 13.05.2009 B1
(30) 28.07.2003 SE 0302135
23.12.2003 SE 0303520
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Rotati-
onswerkzeuges zur spanabhebenden Be-
arbeitung*
• *Method of making a rotary tool for chip
removing machining*
• *Méthode de fabrication d'un outil rotatif
pour l'usinage par enlèvement de copeaux*
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81
Sandviken, SE
(72) Kugelberg, Jören, 141 38 Huddinge, SE
Ericsson, Roine, 141 38 Huddinge, SE
Fair, Jonathan, Coventry CV6 4PX, GB
Micski, Anders, 141 43 Huddinge, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE

B28B 11/12 → (51) **B28B 3/26**

- (51) **B32B 15/08** (11) **1 767 344 B2**
H05F 3/02 **B64D 45/02**
(25) En (26) En
(21) 06254833.4 (22) 18.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(43) 28.03.2007
(45) 04.04.2012 B1
(30) 19.09.2005 US 229911
(54) • *Grossflächige Blitzableitungsüberlagerung*
• *Wide area lightning diverter overlay*
• *Recouvrement parafoudre pour une
surface étendue*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Rawlings, Diane C., Bellevue, WA 98005-
3928, US
Keough, Bruce K., Kent, WA 98031-9628,
US
(74) Boulton Wade Tennant, Verulam Gardens 70
Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B32B 27/02 → (51) **A61F 13/514**

- (51) **B60H 1/32** (11) **2 168 795 B2**
(25) Fr (26) Fr
(21) 09170228.2 (22) 14.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2010
(45) 07.11.2012 B1
(30) 24.09.2008 FR 0805241
(54) • *Heizungs-Lüftungs und/oder Klimaanlage
mit Kondensatablauf*
• *Heating, ventilating and/or air conditioning
installation with a condensate draining
device*
• *Installation de chauffage, ventilation et/ou
climatisation munie d'un dispositif d'éva-
cuation de condensats*
(73) Valeo Systèmes Thermiques, 8, rue Louis
Lormand BP 513 La Verrière, 78321 Le
Mesnil Saint Denis, FR
(72) Queinnec, Jean-Yves, 78990 Elancourt, FR

- (51) **B60S 1/38** (11) **1 904 349 B2**
(25) En (26) En
(21) 06787830.6 (22) 19.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(43) 02.04.2008
(45) 18.03.2015 B1
(86) US 2006/027996 19.07.2006
(87) WO 2007/011996 2007/04 25.01.2007
(30) 19.07.2005 US 184443
(54) • *WISCHBLATTANORDNUNG UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WIPER BLADE ASSEMBLY AND METHOD
OF FORMING THE SAME*
• *BALAIS D'ESSUIE GLACE ET SON
PROCEDE DE FORMATION*
(73) Valeo North America, Inc., 150 Stephenson
Highway, Troy, MI 48083, US
(72) KOKIC, Steve, Auburn Hills, MI 48326, US
COOKE, Walter, W., Windsor, ON N8X 4J6,
CA
DREHER, Thomas, F-78220 Viroflay XX, FR
JALLET, Sebastien, Auburn Hills, MI 48326,
US
HARRIS, Daryl, G., F-78310 Maurepas XX,
FR
(74) Callu Danseux, Violaine, et al, Valeo
Systèmes d'Essuyage Service Propriété
Industrielle ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand

CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint
Denis, FR**B64D 45/02** → (51) **B32B 15/08****B65D 21/02** → (51) **B65D 43/16**

- (51) **B65D 43/16** (11) **2 534 066 B2**
B65D 83/00 **B65D 21/02**
B65D 51/24
(25) En (26) En
(21) 11729532.9 (22) 23.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(45) 06.08.2014 B1
(86) US 2011/041616 23.06.2011
(87) WO 2012/009125 2012/03 19.01.2012
(30) 28.06.2010 US 824447
(54) • *BEHÄLTER MIT SCHÖPFINSTRUMENT
UND SCHÖPFHALTER IM VERSCHLUSS*
• *CONTAINER WITH SCOOPING UTENSIL
AND SCOOPING RETAINER IN THE
CLOSURE*
• *RÉCIPIENT À USTENSILE DU TYPE CUIL-
LÈRE AVEC DISPOSITIF DE RETENUE
D'USTENSILE DU TYPE CUILLÈRE DANS
LE COUVERCLE*
(73) MJN U.S. Holdings LLC, 225 North Canal
Street 25th Floor, Chicago, Illinois 60606,
US
(72) HORTON, Thomas C., Newburgh, IN 47630,
US
WIGGINS, Robin, Newburgh, IN 47630, US
MINNETTE, Jeffrey, Evansville, IN 47725, US
JULIAN, Randall, Spurgeon, IN 47584, US
(74) Cawdell, Karen Teresa, Reckitt Benckiser
Corporate Services Limited Legal
Department - Patents Group Dansom Lane,
Hull HU8 7DS, GB

B65D 51/24 → (51) **B65D 43/16****B65D 83/00** → (51) **B65D 43/16****C07K 14/00** → (51) **A61K 9/00**

- (51) **C08G 18/63** (11) **1 506 245 B2**
(25) En (26) En
(21) 03735464.4 (22) 22.05.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK
TR
(43) 16.02.2005
(45) 25.11.2009 B1
(86) EP 2003/005503 22.05.2003
(87) WO 2003/097712 2003/48 27.11.2003
(30) 22.05.2002 EP 02253584
(54) • *PROZESS ZUR HERSTELLUNG VON PO-
LYMER-POLYOLEN*
• *PROCESS FOR PREPARING POLYMER
POLYOLS*
• *PROCEDE DE PREPARATION DE POLY-
MERES POLYOLS*
(73) Shell Internationale Research Maatschappij
B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The
Hague, NL
(72) HEINIS, Bob, NL-1031 CM Amsterdam, NL
KARZIEN, Willem, NL-1031 CM Amsterdam,
NL
KRIJGER, Martien, NL-1031 CM Amsterdam,
NL
LELIEVELD, Martinus, JOhannes, Maria, NL-
1031 CM Amsterdam, NL

C08K 5/09 → (51) **C08L 101/10****C08K 5/098** → (51) **C08L 101/10**

C08K 5/17 → (51) C08L 101/10	
C08K 5/54 → (51) C08L 101/10	
(51) C08L 101/10 (11) 1 624 027 B2 C08K 5/09 C08K 5/098 C08K 5/54 C08K 5/17	
(25) Ja (26) En (21) 04729303.0 (22) 23.04.2004 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR (43) 08.02.2006 (45) 27.08.2014 B1 (86) JP 2004/005954 23.04.2004 (87) WO 2004/099318 2004/47 18.11.2004 (30) 12.05.2003 JP 2003132725 (54) • HÄRTENDE ZUSAMMENSETZUNG • CURING COMPOSITION • COMPOSITION DURCISSABLE (73) KANEKA CORPORATION, 2-3-18, Nakano-shima, Kita-ku, Osaka, JP (72) WAKABAYASHI, Katsuyu Osaka Factory, Kaneka Corp., Osaka 566-0072, JP OKAMOTO, Toshihiko, Akashi-shi, Hyogo 6730017, JP ANDO, Hiroshi, Akashi-shi, Hyogo 6730849, JP (74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
(51) C14B 1/58 (11) 1 680 520 B2 C14B 15/06	
(25) En (26) En (21) 04762839.1 (22) 16.09.2004 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR AL HR LT LV MK (43) 19.07.2006 (45) 21.03.2012 B1 (86) DK 2004/000619 16.09.2004 (87) WO 2005/026394 2005/12 24.03.2005 (30) 16.09.2003 DK 200301339 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM LEDERSEITIGEN AUSTROCKNEN EINER GESTRECKTEN UND SO AUF EINEM BRETT BEFESTIGTEN BLÖSSE • METHOD AND SYSTEM FOR DRYING OUT THE LEATHER SIDE OF A PELT STRETCHED OUT AND FIXED IN THIS POSITION ON A PELT BOARD • PROCEDE ET SYSTEME POUR SECHER LE COTE CUIR D'UNE PEAU ETIRÉE ET BLOQUÉE DANS CETTE POSITION SUR UNE PLANCHE A PEAU (73) Dansk Mink Papir A/S, Hedegårdvej 13 Borbjerg, 7500 Holstebro, DK (72) Hedegaard, Jens, 7500 Holstebro, DK (74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK (60) 08008081.5 10011356.2 / 2 292 804 12075029.4 / 2 465 951 12186277.5 13151713.8 / 2 599 882	
C14B 15/06 → (51) C14B 1/58	
F16D 55/00 → (51) F16D 65/092	
(51) F16D 65/092 (11) 1 982 087 B2 F16D 55/00	
(25) De (26) De (21) 07703015.3 (22) 25.01.2007 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR	

(43) 22.10.2008 (45) 08.04.2015 B1 (86) EP 2007/000618 25.01.2007 (87) WO 2007/085441 2007/31 02.08.2007 (30) 26.01.2006 DE 102006003748 (54) • SCHEIBENBREMSE UND BREMSBELAG FÜR EINE SCHEIBENBREMSE, INS-BESONDERE FÜR EIN NUTZFAHRZEUG • DISC BRAKE AND BRAKE PAD FOR A DISC BRAKE, ESPECIALLY FOR A UTILITY VEHICLE • FREIN À DISQUE ET GARNITURE DE FREIN POUR FREIN À DISQUE, EN PARTICULIER POUR VÉHICULE UTILITAIRE (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE (72) CAMILO-MARTINEZ, José, 82008 Unterhaching, DE PRITZ, Wolfgang, 94501 Aldersbach, DE (74) Specht, Peter, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE	
F16H 7/08 → (51) F16H 7/12	
(51) F16H 7/12 (11) 2 005 029 B2 F16H 7/08	
(25) De (26) De (21) 07724054.7 (22) 05.04.2007 (84) CZ DE FR GB IT PL (43) 24.12.2008 (45) 30.06.2010 B1 (86) EP 2007/003113 05.04.2007 (87) WO 2007/118625 2007/43 25.10.2007 (30) 12.04.2006 DE 102006017287 (54) • SPANNER FÜR EINEN ENDLOSTRIEB • TENSIONER FOR AN ENDLESS DRIVE • TENDEUR POUR TRANSMISSION SANS FIN (73) Litens Automotive GmbH, Altenhasslauer Weg 5-7, 63517 Gelnhausen, DE (72) GUHR, Wolfgang, 63584 Gründau, DE (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) H04N 7/088 (11) 1 705 910 B2	
(25) En (26) En (21) 06011670.4 (22) 29.03.2001 (84) AT BE CH CY CZ DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR (43) 27.09.2006 (45) 11.06.2014 B1 (30) 31.03.2000 US 193949 P (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON UNTERBRECHUNGEN IN PROGRAMMAUFNAHMEN • System and method for reducing cut-offs in program recording • SYSTEMES ET PROCEDES PERMETTANT DE REDUIRE LES COUPURES DANS UN xA; ENREGISTREMENT DE PROGRAMMES (73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US (72) ELLIS, Michael D., Boulder - CO 80304, US Berezowski, David M., Tulsa - OK 74 133, US (74) Pisani, Diana Jean, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB (60) 10179880.9 / 2 285 104 17201113.2 (62) 01923356.8 / 1 273 169	
H05F 3/02 → (51) B32B 15/08	

II.1(3)

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

H04L 25/02 → (51) **H04L 27/26**

(51) H04L 27/26 (11) 2 104 295 B3 H04L 25/02 H04L 5/00	
(25) En (26) En (21) 09155364.4 (22) 17.03.2009 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR (43) 23.09.2009 (45) 17.12.2014 B1 (30) 17.03.2008 US 36998 P 28.04.2008 US 48227 P 02.05.2008 US 49777 P 13.03.2009 KR 20090021828 (54) • Erzeugung von Referenzsignalen mittels Goldfolgen • Reference signal generation using gold sequences • Génération de signaux de référence à partir de séquences Gold (73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR (72) LEE, Jung Hoon, 431-749, Gyeonggi-do, KR LEE, Daewon, 431-749, Gyeonggi-do, KR KIM, Ki Jun, 431-749, Gyeonggi-do, KR AHN, Joon Kui, 431-749, Gyeonggi-do, KR (74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	

II.2(1)

- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) 1 203 231 (51) G01N 1/40 (87) WO 2001/007903	
(11) 1 209 986 (51) A23L 33/16 (87) WO 2001/015554	
(11) 1 229 589 (51) H01L 29/739	
(11) 1 231 314 (51) D06F 31/00	
(11) 1 246 701 (51) B01L 3/00 (87) WO 2001/002255	
(11) 1 296 245 (51) G06F 11/07	
(11) 1 409 430 (51) C04B 24/04 (87) WO 2003/010109	
(11) 1 415 236 (51) G06F 15/16 (87) WO 2003/009157	
(11) 1 422 847 (51) G06F 3/14 (87) WO 2003/021825	

(11) 1 446 855 (87) WO 2003/041189	(51) H02J 7/00	(11) 1 687 957 (87) WO 2005/053274	(51) H04L 29/12	(11) 1 851 180 (87) WO 2006/090087	(51) C04B 35/565
(11) 1 481 320 (87) WO 2003/012637	(51) G06F 9/44	(11) 1 689 236 (87) WO 2005/051082	(51) A01N 47/38	(11) 1 856 332 (87) WO 2006/089878	(51) E02D 3/12
(11) 1 486 893 (11) 1 494 364	(51) G06F 17/50 (51) H04B 1/20	(11) 1 696 288 (87) WO 2005/063108	(51) G05B 13/04 (51) A47L 15/00	(11) 1 856 917 (87) WO 2006/099221	(51) H04L 29/06
(11) 1 530 763 (87) WO 2004/015593	(51) G06F 17/30	(11) 1 699 341 (87) WO 2005/058865	(51) C07D 317/48	(11) 1 863 420 (87) WO 2006/093758	(51) A61F 9/00
(11) 1 535 438 (87) WO 2004/014033	(51) H04L 27/14	(11) 1 701 949 (87) WO 2005/078947	(51) A61K 8/06	(11) 1 865 196 (87) WO 2006/085473	(51) F02N 15/02
(11) 1 539 005 (87) WO 2004/017705	(51) A61B 17/70	(11) 1 715 593 (87) WO 2005/078947	(51) H04B 1/036	(11) 1 866 767 (87) WO 2006/112981	(51) G06F 9/50
(11) 1 540 883 (87) WO 2004/021639	(51) H04L 9/32	(11) 1 722 429 (11) 1 731 857	(51) C01B 33/02 (51) G05B 23/02	(11) 1 868 115 (11) 1 870 688	(51) H04L 29/08 (51) B60R 21/0136
(11) 1 540 946 (87) WO 2004/023697	(51) H04N 21/442	(11) 1 733 077 (87) WO 2005/067524	(51) H05B 33/20	(11) 1 878 293 (87) WO 2006/118540	(51) H04W 36/18
(11) 1 559 183 (87) WO 2004/040739	(51) H02K 15/06	(11) 1 735 835 (87) WO 2006/035971	(51) H01L 27/32	(11) 1 880 202 (87) WO 2006/124877	(51) G01N 30/32
(11) 1 563 262 (87) WO 2004/044533	(51) G01F 1/80	(11) 1 737 234 (11) 1 738 000	(51) A63F 13/213 (51) C25D 3/10	(11) 1 881 182 (87) WO 2006/122940	(51) F01D 5/04 (51) B01D 3/10
(11) 1 571 865 (11) 1 572 577	(51) H04W 36/00 (51) B81C 1/00	(11) 1 743 247 (87) WO 2005/110010	(51) G06F 17/30	(11) 1 883 627 (87) WO 2006/122408	(51) C07D 207/08
(11) 1 574 029 (87) WO 2004/054346	(51) H04M 3/436	(11) 1 746 727 (11) 1 768 192	(51) H03K 19/177 (51) H01L 33/00	(11) 1 887 909 (87) WO 2006/119205	(51) A61C 17/16 (51) A61M 5/46
(11) 1 575 169 (11) 1 580 284	(51) H03K 17/945 (51) C21D 7/04	(11) 1 776 328 (87) WO 2006/020287	(51) C07C 45/50	(11) 1 893 259 (87) WO 2006/111862	(51) G05B 9/03
(11) 1 605 361 (11) 1 625 513	(51) G06F 1/32 (51) G06F 9/44	(11) 1 776 650 (87) WO 2006/020042	(51) G06F 19/00	(11) 1 894 065 (87) WO 2006/136260	(51) G06F 9/50
(11) 1 626 408 (11) 1 626 855	(51) G11B 27/28 (51) B29C 55/06	(11) 1 782 032 (87) WO 2006/026419	(51) G01L 9/02	(11) 1 900 189 (87) WO 2007/002855	(51) A61J 1/00
(11) 1 635 253 (11) 1 638 308	(51) G09G 5/14 (51) H04N 1/00	(11) 1 792 174 (87) WO 2006/027118	(51) G01N 30/60	(11) 1 901 695 (87) WO 2006/133901	(51) C04B 35/5831
(11) 1 645 942 (11) 1 655 861	(51) G06F 3/0488 (51) H04W 52/14	(11) 1 795 340 (11) 1 795 645	(51) B32B 23/02 (51) D06M 15/41	(11) 1 905 751 (87) WO 2007/010670	(51) A61B 5/02
(11) 1 656 424 (87) WO 2005/017048	(51) C09C 1/04	(11) 1 797 622 (87) WO 2007/011378	(51) H01R 13/533	(11) 1 909 641 (87) WO 2007/016513	(51) G01F 23/284
(11) 1 656 825 (11) 1 660 133	(51) A01D 43/063 (51) A61K 47/64	(11) 1 798 646 (11) 1 803 166	(51) G06F 17/30 (51) H01L 33/32	(11) 1 910 783 (87) WO 2007/017137	(51) H04Q 11/04
(11) 1 661 375 (87) WO 2005/013587	(51) H04M 1/60	(11) 1 809 026 (87) WO 2006/080701	(51) A61K 39/395	(11) 1 911 322 (87) WO 2007/012869	(51) C12N 9/10
(11) 1 671 396 (87) WO 2005/024995	(51) H04B 7/06	(11) 1 835 447 (11) 1 838 747	(51) G03G 21/14 (51) C08G 18/28	(11) 1 914 302 (11) 1 915 221	(51) B06B 1/02 (51) A61K 9/19
(11) 1 673 846 (87) WO 2005/031944	(51) H01F 38/14	(11) 1 843 499 (87) WO 2006/075733	(51) H04L 27/26	(11) 1 916 997 (87) WO 2007/037795	(51) H01Q 3/26
(11) 1 683 246 (87) WO 2005/046014	(51) H02B 13/035	(11) 1 847 110 (87) WO 2006/088660	(51) H04M 3/12	(11) 1 921 709 (11) 1 922 781	(51) D01D 5/36 (51) B01J 29/40
		(11) 1 848 144 (51) H04L 9/32		(11) 1 931 468 (87) WO 2007/043742	

(11) 1 932 019 (87) WO 2007/025933	(51) G01V 1/00	(11) 2 012 106 (87) WO 2007/123196	(51) G01M 17/02	(11) 2 075 946 (87) WO 2008/051328	(51) H04L 1/20
(11) 1 933 008	(51) F01D 21/00	(11) 2 012 441	(51) H04W 52/38	(11) 2 076 558 (87) WO 2008/051328	(51) C08G 77/00
(11) 1 933 115	(51) G01D 11/24	(11) 2 014 218	(51) A61B 1/018	(11) 2 078 320 (87) WO 2008/054774	(51) H01M 8/1213
(11) 1 934 350 (87) WO 2007/045019	(51) C12N 15/29	(11) 2 017 432	(51) E21B 33/12	(11) 2 080 291 (87) WO 2008/054147	(51) H04B 7/26
(11) 1 939 373	(51) G01P 13/00	(11) 2 022 243 (87) WO 2007/131647	(51) H04M 1/02	(11) 2 081 550 (87) WO 2007/103557	(51) A61K 9/00
(11) 1 942 171 (87) WO 2007/029798	(51) C09K 11/06	(11) 2 025 387	(51) B01J 45/00	(11) 2 082 498 (87) WO 2008/048007	(51) H04B 7/26
(11) 1 942 216 (87) WO 2007/037285	(51) D04B 15/56	(11) 2 026 450	(51) H02K 3/28	(11) 2 082 598 (87) WO 2008/058551	(51) H04W 36/20
(11) 1 942 814 (87) WO 2007/040888	(51) A61B 17/58	(11) 2 031 179	(51) E06B 9/58	(11) 2 085 633	(51) F16D 23/14
(11) 1 942 814 (87) WO 2007/040888	(51) A61B 17/58	(11) 2 031 712	(51) H01S 3/06	(11) 2 086 138 (87) WO 2008/056439	(51) H04J 11/00
(11) 1 943 804 (87) WO 2007/051729	(51) H04L 29/06	(11) 2 033 625 (87) WO 2007/141918	(51) A61K 8/49	(11) 2 086 456 (87) WO 2008/062104	(51) A61C 17/06
(11) 1 948 685 (87) WO 2007/054785	(51) C07K 14/435	(11) 2 033 627	(51) A61K 8/99	(11) 2 086 987 (87) WO 2008/048593	(51) C07F 7/08
(11) 1 949 207 (87) WO 2007/046879	(51) G06F 3/038	(11) 2 037 367	(51) G06F 11/36	(11) 2 091 644 (87) WO 2008/055680	(51) B01L 3/00
(11) 1 950 682 (87) WO 2007/049625	(51) G06F 21/10	(11) 2 038 046 (87) WO 2008/000449	(51) B01D 53/94	(11) 2 092 566 (87) WO 2008/070417	(51) H01L 27/32
(11) 1 950 682 (87) WO 2007/049625	(51) G06F 21/10	(11) 2 038 798 (87) WO 2008/007009	(51) G06F 21/55	(11) 2 097 488 (87) WO 2008/085431	(51) C09D 5/00
(11) 1 952 613 (87) WO 2007/057777	(51) H04L 29/08	(11) 2 039 507 (87) WO 2008/007710	(51) B32B 27/08	(11) 2 097 703 (87) WO 2008/082408	(51) F28D 3/02
(11) 1 953 477 (87) WO 2007/052493	(51) F25B 1/00	(11) 2 040 001	(51) F23R 3/50	(11) 2 099 605 (87) WO 2008/079892	(51) B32B 3/26
(11) 1 953 477 (87) WO 2007/052493	(51) F25B 1/00	(11) 2 040 088	(51) G01R 33/09	(11) 2 104 597 (87) WO 2008/080686	(51) B23B 49/00
(11) 1 955 132 (87) WO 2007/074403	(51) G06F 3/03	(11) 2 043 970 (87) WO 2008/004088	(51) C07B 37/04	(11) 2 106 045 (87) WO 2008/080686	(51) H04B 15/00
(11) 1 959 196	(51) F23R 3/28	(11) 2 044 471 (87) WO 2007/146509	(51) G02B 1/11	(11) 2 106 668 (87) WO 2008/068707	(51) H04N 19/50
(11) 1 962 406	(51) H02J 7/02	(11) 2 044 544 (87) WO 2008/053368	(51) G06F 19/00	(11) 2 109 978 (87) WO 2008/083374	(51) H04W 48/12
(11) 1 966 874 (87) WO 2007/074375	(51) H02K 24/00	(11) 2 051 726 (87) WO 2008/011006	(51) A61K 38/17	(11) 2 112 670 (87) WO 2008/099618	(51) H01B 13/00
(11) 1 967 625 (87) WO 2007/058019	(51) D04B 1/22	(11) 2 052 323 (87) WO 2008/016553	(51) G06F 9/46	(11) 2 113 128 (87) WO 2008/102163	(51) H01J 49/04
(11) 1 969 801 (87) WO 2007/079791	(51) H04L 29/08	(11) 2 057 630 (87) WO 2008/027406	(51) G11B 27/00	(11) 2 113 147 (87) WO 2008/102305	(51) H04L 1/06
(11) 1 972 760	(51) F01K 21/04	(11) 2 062 475	(51) A01G 23/06	(11) 2 113 777 (87) WO 2008/080268	(51) G01R 23/165
(11) 1 975 734	(51) G03G 15/00	(11) 2 063 338	(51) G05D 1/02	(11) 2 113 949 (87) WO 2008/081923	(51) H01L 33/50
(11) 1 976 365	(51) H05K 13/02	(11) 2 064 857 (87) WO 2008/036128	(51) H04L 29/06	(11) 2 116 511 (87) WO 2008/081923	(51) C01C 3/12
(11) 1 978 712	(51) H04L 29/08	(11) 2 066 218 (87) WO 2008/034689	(51) A47L 15/44	(11) 2 116 526 (87) WO 2008/080268	(51) C07C 235/12
(11) 1 979 754 (87) WO 2007/087766	(51) G01R 19/165	(11) 2 068 279	(51) G06T 1/20	(11) 2 118 032 (87) WO 2008/115329	(51) C03C 17/36
(11) 1 984 048 (87) WO 2007/085758	(51) A61M 15/00	(11) 2 069 475 (87) WO 2008/038076	(51) C12N 1/00	(11) 2 118 271 (87) WO 2008/086040	(51) C12N 5/077
(11) 1 984 226 (87) WO 2007/092773	(51) B62D 51/02	(11) 2 070 897 (87) WO 2008/023780	(51) C07C 1/32		
(11) 1 994 437 (87) WO 2007/104913	(51) G02B 6/50	(11) 2 070 973 (87) WO 2008/041680	(51) C08J 5/00		
(11) 1 999 431 (87) WO 2007/109618	(51) G01C 5/06	(11) 2 072 017	(51) A61B 18/14		
(11) 2 009 713	(51) H01L 51/44	(11) 2 075 261	(51) C08B 3/06		
(11) 2 011 020 (87) WO 2007/117363	(51) G06F 9/44				

(11) 2 119 200 (87) WO 2008/113053	(51) H04M 1/60	(11) 2 167 285 (87) WO 2008/145085	(51) B25J 15/06	(11) 2 200 265 (87) WO 2009/051818	(51) H04N 1/333
(11) 2 120 710 (87) WO 2008/109248	(51) A61B 5/103	(11) 2 167 674 (87) WO 2008/152207	(51) A23K 20/163	(11) 2 200 550 (87) WO 2009/051818	(51) A61F 13/00
(11) 2 122 990 (87) WO 2008/103856	(51) H04L 29/06	(11) 2 168 263 (87) WO 2008/156308	(51) H04W 68/00	(11) 2 202 264 (87) WO 2009/051818	(51) F01D 5/00
(11) 2 125 077 (87) WO 2008/078318	(51) A61M 5/142	(11) 2 168 746 (87) WO 2008/153102	(51) B29C 43/02	(11) 2 202 867 (87) WO 2009/051818	(51) H02K 1/14
(11) 2 127 077 (87) WO 2008/091966	(51) H03K 3/03	(11) 2 171 885 (87) WO 2009/005251	(51) H04W 16/14	(11) 2 204 921 (87) WO 2009/039648	(51) H04W 28/02
(11) 2 127 110 (87) WO 2008/082790	(51) H04N 19/139	(11) 2 173 818 (87) WO 2009/009010	(51) C09C 1/30	(11) 2 206 359 (87) WO 2009/039648	(51) H04R 9/02
(11) 2 127 300 (87) WO 2008/094452	(51) H04L 29/06	(11) 2 175 213 (87) WO 2009/004780	(51) F25B 1/00	(11) 2 207 899 (87) WO 2009/048885	(51) C12Q 1/68
(11) 2 127 348 (87) WO 2008/103334	(51) H04M 7/00	(11) 2 176 638 (87) WO 2009/022121	(51) G01N 11/00	(11) 2 208 624 (87) WO 2009/048885	(51) B60G 17/052
(11) 2 130 254 (87) WO 2008/095533	(51) H01M 8/0206	(11) 2 176 663 (87) WO 2008/155579	(51) G01N 33/557	(11) 2 211 427 (87) WO 2009/064742	(51) H01R 13/627
(11) 2 132 924 (87) WO 2008/122702	(51) H04N 1/60	(11) 2 176 738 (87) WO 2009/018047	(51) G06F 17/30	(11) 2 212 107 (87) WO 2009/064742	(51) C03C 17/36
(11) 2 137 295 (87) WO 2008/084401	(51) C12N 5/0735	(11) 2 178 498 (87) WO 2009/024936	(51) A61Q 5/02	(11) 2 212 131 (87) WO 2009/064640	(51) B60G 17/0165
(11) 2 137 925 (87) WO 2008/121544	(51) H04L 29/06	(11) 2 179 537 (87) WO 2009/022869	(51) H04N 7/173	(11) 2 212 635 (87) WO 2009/062814	(51) F25D 25/02
(11) 2 140 015 (87) WO 2008/152262	(51) C12N 15/88	(11) 2 179 974 (87) WO 2009/030391	(51) C04B 35/581	(11) 2 214 001 (87) WO 2009/054507	(51) G01N 21/65
(11) 2 142 718 (87) WO 2008/118776	(51) E04B 1/78	(11) 2 181 264 (87) WO 2009/030391	(51) F04D 13/06	(11) 2 214 298 (87) WO 2009/054813	(51) H02M 3/158
(11) 2 142 740 (87) WO 2008/134786	(51) E05F 15/611	(11) 2 181 335 (87) WO 2009/024803	(51) G01P 5/165	(11) 2 214 715 (87) WO 2009/054813	(51) A61K 47/50
(11) 2 148 217 (87) WO 2008/134786	(51) G01S 7/20	(11) 2 183 862 (87) WO 2009/012448	(51) H04B 7/26	(11) 2 214 938 (87) WO 2009/065821	(51) B60S 1/52
(11) 2 148 368 (87) WO 2008/134786	(51) H01L 25/07	(11) 2 185 766 (87) WO 2009/020328	(51) D06F 58/28	(11) 2 216 120 (87) WO 2009/044531	(51) B23K 9/16
(11) 2 151 931 (87) WO 2008/135085	(51) H04B 10/035	(11) 2 186 452 (87) WO 2009/031485	(51) A47H 5/032	(11) 2 216 410 (87) WO 2009/044531	(51) C12P 13/22
(11) 2 152 253 (87) WO 2008/135085	(51) G01N 33/00	(11) 2 187 544 (87) WO 2009/031485	(51) H04L 5/00	(11) 2 216 889 (87) WO 2009/074222	(51) H02M 3/335
(11) 2 152 295 (87) WO 2008/135993	(51) A61K 38/00	(11) 2 188 534 (87) WO 2009/036915	(51) F04D 29/20	(11) 2 217 826 (87) WO 2009/074222	(51) F16D 65/00
(11) 2 152 936 (87) WO 2008/138789	(51) C23C 28/04	(11) 2 188 701 (87) WO 2009/020940	(51) G06F 3/041	(11) 2 218 331 (87) WO 2009/069749	(51) A22C 5/00
(11) 2 153 890 (87) WO 2008/143436	(51) B01J 8/10	(11) 2 190 928 (87) WO 2009/039149	(51) C09D 183/04	(11) 2 219 024 (87) WO 2009/069749	(51) G01N 27/404
(11) 2 154 333 (87) WO 2008/143436	(51) F01D 5/18	(11) 2 192 470 (87) WO 2009/039149	(51) G06F 3/023	(11) 2 220 959 (87) WO 2009/069749	(51) A45D 33/00
(11) 2 155 948 (87) WO 2008/143436	(51) D06F 39/12	(11) 2 192 739 (87) WO 2009/039149	(51) H04L 29/08	(11) 2 221 751 (87) WO 2009/069749	(51) G06K 19/077
(11) 2 158 721 (87) WO 2008/145942	(51) G06F 21/55	(11) 2 192 907 (87) WO 2009/022338	(51) A61K 9/06	(11) 2 221 915 (87) WO 2009/069749	(51) H01Q 1/38
(11) 2 159 551 (87) WO 2009/008010	(51) G01D 11/28	(11) 2 192 943 (87) WO 2010/014419	(51) A61M 25/06	(11) 2 222 069 (87) WO 2009/069749	(51) H04M 11/02
(11) 2 160 577 (87) WO 2009/008010	(51) G01H 9/00	(11) 2 195 093 (87) WO 2009/047541	(51) A62B 1/10	(11) 2 223 506 (87) WO 2009/067144	(51) H04W 4/18
(11) 2 161 388 (87) WO 2008/142356	(51) E04D 1/34	(11) 2 195 739 (87) WO 2009/033166	(51) G06F 9/50	(11) 2 223 856 (87) WO 2009/067144	(51) B64D 27/10
(11) 2 161 444 (87) WO 2008/142356	(51) H02J 3/00	(11) 2 197 790 (87) WO 2009/050012	(51) C01B 33/18	(11) 2 224 003 (87) WO 2009/067144	(51) A61K 38/00
(11) 2 162 846 (87) WO 2008/142356	(51) G06F 21/75			(11) 2 226 586 (87) WO 2009/086727	(51) B60H 1/22
				(11) 2 226 731 (87) WO 2009/086727	(51) G06F 9/30
				(11) 2 226 744 (87) WO 2009/070469	(51) G06K 9/62
				(11) 2 227 172 (87) WO 2009/070469	(51) A61C 13/00
				(11) 2 228 001 (87) WO 2009/070469	(51) A47L 15/42

(11) 2 231 521 (87) WO 2009/081000	(51) B01J 21/08	(11) 2 276 714 (87) WO 2009/133120	(51) C04B 40/02	(11) 2 305 911 (87) WO 2010/037876	(51) E04B 5/40
(11) 2 232 075 (87) WO 2009/092948	(51) F04B 43/12	(11) 2 277 239 (87) WO 2009/136221	(51) H01R 13/52	(11) 2 308 401 (11) 2 310 112 (87) WO 2010/015326	(51) A61B 17/42 (51) B01D 53/94
(11) 2 232 945 (87) WO 2009/075616	(51) H05B 3/64	(11) 2 277 359 (87) WO 2009/136328	(51) H05B 37/00	(11) 2 310 797 (87) WO 2010/018107	(51) F42B 12/74
(11) 2 237 446 (11) 2 237 939 (87) WO 2009/077524	(51) H04B 7/06 (51) B29C 33/38	(11) 2 277 456 (11) 2 278 615 (11) 2 279 466 (87) WO 2009/153436	(51) A61B 17/04 (51) H01L 23/16 (51) G05B 23/02	(11) 2 311 137 (87) WO 2010/007591	(51) H01Q 1/12
(11) 2 241 095 (87) WO 2009/099746	(51) H04M 3/22	(11) 2 281 831 (11) 2 284 240 (87) WO 2009/142254	(51) C07K 14/04 (51) C09K 3/00	(11) 2 312 352 (11) 2 313 203 (87) WO 2010/008325	(51) G02B 6/32 (51) B04C 5/04
(11) 2 246 214 (11) 2 247 106 (11) 2 247 306 (87) WO 2009/101205	(51) B60K 35/00 (51) H04N 7/167 (51) A61K 39/00	(11) 2 285 029 (87) WO 2010/081328	(51) H04L 1/00	(11) 2 314 046 (87) WO 2010/017341	(51) H04L 9/32
(11) 2 248 990 (11) 2 250 002 (87) WO 2009/087174	(51) E21B 33/04 (51) B26B 17/00	(11) 2 285 178 (87) WO 2009/145326	(51) H04W 88/02	(11) 2 314 093 (87) WO 2010/018523	(51) H04W 74/04
(11) 2 250 598 (87) WO 2009/106214	(51) G06F 21/41	(11) 2 285 344 (87) WO 2009/147340	(51) A61K 8/99	(11) 2 314 352 (11) 2 315 937 (87) WO 2010/024740	(51) A62B 3/00 (51) F03B 13/18
(11) 2 251 061 (11) 2 252 766 (87) WO 2009/105306	(51) A61M 39/10 (51) E21B 43/26	(11) 2 287 368 (11) 2 287 598 (11) 2 288 957 (87) WO 2009/145548	(51) C30B 25/02 (51) G01N 27/407 (51) F21V 8/00	(11) 2 318 612 (87) WO 2010/012116	(51) E04F 13/14
(11) 2 254 709 (87) WO 2009/095459	(51) B08B 17/06	(11) 2 289 297 (11) 2 289 298 (11) 2 289 726 (11) 2 290 843 (11) 2 292 417 (11) 2 293 038 (87) WO 2009/145258	(51) A01C 7/04 (51) A01C 7/04 (51) B60J 7/20 (51) H04B 7/185 (51) B30B 9/30 (51) G01M 17/02	(11) 2 318 849 (87) WO 2010/025196	(51) G01R 13/02
(11) 2 256 300 (11) 2 256 992 (11) 2 259 148 (11) 2 259 150 (11) 2 259 427 (11) 2 260 486 (87) WO 2009/100768	(51) F01D 11/00 (51) H04L 12/40 (51) G03G 15/00 (51) G03G 15/00 (51) H04N 5/455 (51) G10L 19/038	(11) 2 293 627 (87) WO 2010/001577	(51) H04W 52/02	(11) 2 320 541 (87) WO 2010/021294	(51) H02K 7/116
(11) 2 260 625 (87) WO 2009/123878	(51) H04L 27/26	(11) 2 293 975 (87) WO 2009/142553	(51) B63B 43/18	(11) 2 320 761 (87) WO 2010/017037	(51) A43B 3/04
(11) 2 261 020 (11) 2 264 403 (11) 2 264 797 (11) 2 266 114 (87) WO 2009/112184	(51) B30B 15/14 (51) G01C 21/16 (51) H01L 33/52 (51) G10L 19/00	(11) 2 295 763 (11) 2 297 939 (87) WO 2009/153836	(51) F02C 3/107 (51) H04N 5/14	(11) 2 321 931 (87) WO 2010/027664	(51) H04L 12/28
(11) 2 266 743 (11) 2 269 730 (87) WO 2009/131118	(51) B23H 9/10 (51) B01J 23/18	(11) 2 298 608 (87) WO 2010/001670	(51) B60R 16/02	(11) 2 322 257 (11) 2 322 913 (11) 2 323 226 (87) WO 2010/003379	(51) A63F 13/63 (51) G01N 21/64 (51) H01R 13/52
(11) 2 271 384 (87) WO 2009/113060	(51) A61M 5/172	(11) 2 299 046 (11) 2 300 007 (87) WO 2009/146540	(51) E06B 9/52 (51) A61K 31/445	(11) 2 323 488 (87) WO 2010/022897	(51) A01P 21/00
(11) 2 273 337 (11) 2 274 946 (87) WO 2009/120934	(51) G06T 11/60 (51) H04L 1/00	(11) 2 300 387 (87) WO 2009/148506	(51) C03C 17/04	(11) 2 325 251 (11) 2 326 369 (87) WO 2009/158145	(51) C08L 27/08 (51) A61M 5/19
(11) 2 276 166 (11) 2 276 183	(51) H02P 6/17 (51) H04B 7/005	(11) 2 301 955 (11) 2 302 050 (87) WO 2009/148177	(51) C07K 14/04 (51) C12N 15/09	(11) 2 327 242 (87) WO 2010/033333	(51) H04W 16/14
		(11) 2 304 686 (87) WO 2010/007285	(51) G06T 5/00	(11) 2 328 069 (11) 2 328 314 (87) WO 2010/020134	(51) G06F 3/0484 (51) H04W 72/00
		(11) 2 305 073	(51) A47C 3/023	(11) 2 328 487 (87) WO 2010/037099	(51) A61B 17/34
				(11) 2 328 539 (87) WO 2010/036777	(51) A61K 9/28
				(11) 2 329 491 (87) WO 2010/025440	(51) G10L 15/32
				(11) 2 329 668 (87) WO 2010/062456	(51) H04W 40/00
				(11) 2 331 904 (87) WO 2010/039342	(51) G01B 3/44

(11) 2 332 023 (87) WO 2010/035151	(51) G06F 3/023	(11) 2 367 674 (87) WO 2010/053754	(51) B29C 70/24	(11) 2 394 198 (87) WO 2010/089076	(51) G03B 9/08
(11) 2 333 836	(51) H01L 27/15	(11) 2 369 229	(51) F23C 5/08	(11) 2 394 797	(51) B25F 5/02
(11) 2 334 216 (87) WO 2010/042091	(51) A47F 5/00	(11) 2 369 416	(51) G03G 15/00	(11) 2 395 012	(51) A61K 48/00
(11) 2 334 750 (87) WO 2010/043807	(51) C09K 5/04	(11) 2 371 075 (87) WO 2010/060953	(51) H04B 17/10	(11) 2 395 136 (87) WO 2010/090108	(51) D01F 8/14
(11) 2 336 054	(51) B65F 1/14	(11) 2 371 172 (87) WO 2010/076997	(51) H04W 64/00	(11) 2 397 597 (87) WO 2010/092886	(51) D06F 37/22
(11) 2 337 458 (87) WO 2010/043332	(51) A23L 9/20	(11) 2 371 848	(51) C07K 14/47	(11) 2 398 032	(51) H01H 23/14
(11) 2 338 311 (87) WO 2010/039082	(51) H04W 72/08	(11) 2 373 109 (87) WO 2010/075781	(51) H04W 72/10	(11) 2 398 487 (87) WO 2010/096769	(51) C07K 1/26
(11) 2 338 360 (87) WO 2010/031238	(51) A24D 3/06	(11) 2 373 770 (87) WO 2010/063618	(51) C10M 105/74	(11) 2 399 079 (87) WO 2010/095092	(51) F24D 19/10
(11) 2 340 238 (87) WO 2010/034937	(51) C04B 35/80	(11) 2 374 160 (87) WO 2010/065434	(51) H01L 31/0747	(11) 2 399 189 (87) WO 2010/096236	(51) G06F 3/0481
(11) 2 340 433 (87) WO 2010/046821	(51) G06T 11/00	(11) 2 376 613 (87) WO 2010/070118	(51) C10M 149/14	(11) 2 399 538	(51) A61B 18/14
(11) 2 341 591	(51) H02G 3/32	(11) 2 377 270 (87) WO 2010/068879	(51) H04L 12/26	(11) 2 401 010 (87) WO 2010/097125	(51) A61M 5/315
(11) 2 343 435	(51) F01D 5/18	(11) 2 377 683	(51) C22C 19/05	(11) 2 401 821 (87) WO 2010/097758	(51) H04L 25/00
(11) 2 343 520	(51) G01G 11/00	(11) 2 378 461	(51) H04N 7/18	(11) 2 401 927	(51) A24B 13/00
(11) 2 344 078 (87) WO 2010/011978	(51) A61B 17/15	(11) 2 380 303 (87) WO 2010/072451	(51) H04L 1/20	(11) 2 403 095	(51) H02J 50/12
(11) 2 345 027 (87) WO 2010/042024	(51) G10L 19/008	(11) 2 380 600 (87) WO 2010/074238	(51) A61L 27/00	(11) 2 403 309 (87) WO 2010/145525	(51) H04W 72/12
(11) 2 347 417 (87) WO 2010/027983	(51) G11C 7/10	(11) 2 381 615 (87) WO 2010/082284	(51) H04L 9/32	(11) 2 404 457 (87) WO 2010/100397	(51) H04W 8/24
(11) 2 347 899	(51) B41F 13/60	(11) 2 382 005 (87) WO 2010/071812	(51) A61M 39/10	(11) 2 406 857 (87) WO 2010/104968	(51) H01R 13/04
(11) 2 348 382	(51) G06F 1/20	(11) 2 382 303 (87) WO 2010/084018	(51) C12C 12/04	(11) 2 407 447 (87) WO 2010/104034	(51) C07B 53/00
(11) 2 348 437	(51) H04L 29/06	(11) 2 382 320 (87) WO 2010/084995	(51) C12P 13/04	(11) 2 408 063 (87) WO 2010/104179	(51) H01Q 1/50
(11) 2 348 834 (87) WO 2010/035118	(51) A01N 25/10	(11) 2 383 236 (87) WO 2010/084925	(51) C03C 8/08	(11) 2 410 388	(51) G04B 19/02
(11) 2 352 301 (87) WO 2011/048870	(51) G06T 3/40	(11) 2 384 716	(51) A61B 34/30	(11) 2 412 850 (87) WO 2010/109962	(51) D01F 6/74
(11) 2 354 428	(51) E06B 9/32	(11) 2 385 688	(51) H04M 1/673	(11) 2 412 943	(51) F01K 17/06
(11) 2 355 208 (87) WO 2010/101367	(51) H01M 2/26	(11) 2 385 761 (87) WO 2010/080891	(51) A01N 25/04	(11) 2 413 484	(51) G06F 11/07
(11) 2 355 744 (87) WO 2010/037833	(51) A61C 13/00	(11) 2 385 763 (87) WO 2010/081172	(51) A01N 43/82	(11) 2 415 522 (87) WO 2010/114132	(51) B01J 37/02
(11) 2 355 754 (87) WO 2010/034453	(51) A61F 2/90	(11) 2 385 766 (87) WO 2010/079103	(51) A23G 3/54	(11) 2 420 607	(51) D06F 39/00
(11) 2 355 975 (87) WO 2010/059551	(51) B32B 3/30	(11) 2 385 980 (87) WO 2010/081026	(51) C12N 1/12	(11) 2 421 925 (87) WO 2010/121794	(51) C09D 161/00
(11) 2 356 210 (87) WO 2010/067019	(51) C12M 1/00	(11) 2 386 791	(51) F21Y 115/10	(11) 2 423 524 (87) WO 2010/122838	(51) F16C 19/30
(11) 2 356 960 (87) WO 2010/055853	(51) A61F 13/15	(11) 2 388 483	(51) F04D 29/36	(11) 2 424 483 (87) WO 2010/124691	(51) A61G 7/018
(11) 2 361 792	(51) B60D 1/06	(11) 2 388 772	(51) G09G 5/00	(11) 2 424 647 (87) WO 2010/125025	(51) B01D 61/14
(11) 2 363 622	(51) F16K 31/04	(11) 2 390 329	(51) A61K 38/00	(11) 2 425 592 (87) WO 2010/129275	(51) H04L 12/801
(11) 2 365 272	(51) F41A 17/44	(11) 2 390 752	(51) G05G 1/38	(11) 2 425 813 (87) WO 2010/125783	(51) A61K 8/891

(11) 2 427 968 (87) WO 2010/129584	(51) H04B 1/10	(11) 2 447 468 (11) 2 448 081 (11) 2 449 544 (87) WO 2011/001299	(51) E21B 43/04 (51) H02J 7/00 (51) G09B 23/28	(11) 2 477 422 (11) 2 480 463 (87) WO 2011/060804	(51) H04W 4/02 (51) B65D 41/00
(11) 2 427 991 (87) WO 2010/128234	(51) H04L 5/14	(11) 2 450 568 (11) 2 450 669	(51) F03D 7/02 (51) G01D 4/00	(11) 2 481 206 (87) WO 2011/037009	(51) H04N 1/41
(11) 2 428 626 (11) 2 429 585 (87) WO 2010/132867	(51) E04H 7/30 (51) A61K 45/00	(11) 2 451 001 (11) 2 454 057 (87) WO 2011/008617	(51) F03D 7/02 (51) G01D 4/00 (51) H01M 10/44	(11) 2 481 753 (11) 2 483 587 (87) WO 2011/041448	(51) C07K 16/24 (51) F16L 21/08
(11) 2 430 276 (87) WO 2010/130537	(51) B61D 19/00	(11) 2 454 329 (87) WO 2011/008912	(51) B26B 21/60 (51) C09B 57/00	(11) 2 483 684 (87) WO 2011/041761	(51) G01N 33/68
(11) 2 430 496 (87) WO 2010/132025	(51) H04N 5/232	(11) 2 456 297 (87) WO 2011/010913	(51) A01J 5/017	(11) 2 484 030 (87) WO 2011/040830	(51) G02B 6/42
(11) 2 430 536 (87) WO 2011/160720	(51) G06F 9/46	(11) 2 458 178 (11) 2 459 143 (87) WO 2011/017020	(51) F02C 9/00 (51) A61F 9/008	(11) 2 484 461 (87) WO 2011/040623	(51) B21D 5/01
(11) 2 432 155 (87) WO 2010/145108	(51) H04L 12/14	(11) 2 459 827 (87) WO 2011/012571	(51) F02C 9/00 (51) A61F 9/008	(11) 2 485 305 (87) WO 2011/040383	(51) C01G 53/00
(11) 2 432 546 (87) WO 2010/135080	(51) A61M 39/04	(11) 2 460 600 (11) 2 461 967 (87) WO 2011/015948	(51) E05D 13/00 (51) B21J 15/32	(11) 2 485 451 (87) WO 2011/038646	(51) H04L 12/46
(11) 2 432 563 (87) WO 2010/135088	(51) A62B 35/00	(11) 2 461 968 (87) WO 2011/015951	(51) B21J 15/32 (51) B31C 3/00	(11) 2 487 342 (11) 2 487 669	(51) F01N 3/021 (51) G09B 23/18
(11) 2 432 583 (87) WO 2010/132435	(51) B01J 4/00	(11) 2 462 865 (11) 2 464 083	(51) B31C 3/00 (51) B31C 3/00	(11) 2 488 088 (87) WO 2011/045158	(51) A47L 15/42
(11) 2 432 829 (87) WO 2010/133324	(51) C08L 1/28	(11) 2 464 637 (87) WO 2011/018467	(51) A61B 5/02 (51) H04L 12/24	(11) 2 488 091 (87) WO 2011/045164	(51) A47L 15/42
(11) 2 433 108 (87) WO 2010/136154	(51) G01L 11/02	(11) 2 464 984 (87) WO 2011/018754	(51) C07D 417/14 (11) 2 464 637 (87) WO 2011/018467	(11) 2 491 123 (87) WO 2011/050000	(51) C12N 15/11
(11) 2 433 938 (87) WO 2010/126082	(51) C07D 417/14	(11) 2 467 993 (87) WO 2011/020870	(51) H01L 51/54 (11) 2 464 637 (87) WO 2011/018467	(11) 2 491 394 (87) WO 2011/050027	(51) G01N 33/555
(11) 2 434 559 (87) WO 2010/134352	(51) H01L 51/54	(11) 2 468 996 (11) 2 469 404	(51) A61K 8/34 (11) 2 464 984 (87) WO 2011/018754	(11) 2 491 486 (87) WO 2011/049840	(51) G06F 7/00
(11) 2 435 016 (87) WO 2010/136285	(51) A61K 8/34	(11) 2 470 165 (87) WO 2011/025881	(51) E05B 73/00 (11) 2 467 993 (87) WO 2011/020870	(11) 2 492 927 (87) WO 2011/049080	(51) H01F 1/11
(11) 2 435 650 (87) WO 2010/138847	(51) E05B 73/00	(11) 2 471 312 (87) WO 2011/024054	(51) F03D 7/04 (11) 2 468 996 (11) 2 469 404	(11) 2 492 969 (11) 2 492 991 (87) WO 2011/048916	(51) H02S 40/34 (51) H01M 10/647
(11) 2 435 885 (87) WO 2010/136042	(51) F03D 7/04	(11) 2 473 025 (87) WO 2011/025365	(51) F04B 39/00 (11) 2 469 710 (11) 2 470 165 (87) WO 2011/025881	(11) 2 493 464 (87) WO 2011/053848	(51) A61K 31/10
(11) 2 436 926 (87) WO 2010/137709	(51) F04B 39/00	(11) 2 473 535 (87) WO 2011/027084	(51) H02M 7/487 (11) 2 471 312 (87) WO 2011/024054	(11) 2 493 519 (87) WO 2011/053719	(51) A61L 27/10
(11) 2 437 389 (11) 2 440 635 (87) WO 2010/142397	(51) H02M 7/487 (51) C10G 47/26	(11) 2 473 888 (87) WO 2011/023730	(51) H03K 17/082 (51) A61K 9/14	(11) 2 493 956 (87) WO 2011/051385	(51) C08G 65/336
(11) 2 441 598 (11) 2 443 266 (87) WO 2010/147541	(51) B60C 23/12 (51) C23C 8/14	(11) 2 474 378 (87) WO 2011/024595	(51) A61K 9/14 (51) H04W 36/00	(11) 2 494 025 (87) WO 2011/051175	(51) C11D 3/48
(11) 2 443 519 (87) WO 2011/027912	(51) G03G 5/14	(11) 2 475 040 (11) 2 475 210	(51) A01J 5/017 (51) C08B 15/04	(11) 2 494 305 (87) WO 2011/053211	(51) C06B 21/00
(11) 2 444 487 (11) 2 444 984 (87) WO 2010/146680	(51) C12N 9/42 (51) C22C 38/00	(11) 2 476 246 (87) WO 2011/030102	(51) G05B 19/409 (51) B23C 5/06	(11) 2 494 402 (87) WO 2011/053319	(51) G02B 27/22
(11) 2 445 192 (11) 2 445 337 (87) WO 2010/151622	(51) H04N 5/217 (51) A01N 25/02	(11) 2 477 018	(51) H01M 8/248 (51) H04W 72/08 (51) H04N 1/405	(11) 2 495 116 (11) 2 495 252	(51) B60G 7/02 (51) A61K 39/00
(11) 2 445 622 (87) WO 2011/046892	(51) B08B 3/02		(51) G01L 5/22	(11) 2 495 334 (87) WO 2011/052586	(51) C12Q 1/68

(11) 2 496 112 (87) WO 2011/053961	(51) A45F 3/04	(11) 2 514 017 (87) WO 2011/073530	(51) H01M 8/16	(11) 2 535 090 (11) 2 535 951	(51) A63B 55/60 (51) H01L 33/00
(11) 2 496 320 (87) WO 2011/056337	(51) A63B 53/04	(11) 2 515 296 (11) 2 515 766 (87) WO 2011/079164	(51) G06Q 30/02 (51) A46B 11/00	(11) 2 536 094 (87) WO 2011/097763	(51) H04W 72/00
(11) 2 496 436 (87) WO 2011/054849	(51) B60L 11/18	(11) 2 516 169 (87) WO 2011/077200	(51) B41M 3/00	(11) 2 536 639 (87) WO 2011/103170	(51) B65D 1/42
(11) 2 497 303 (87) WO 2011/056770	(51) H04W 48/16	(11) 2 516 399 (87) WO 2011/077044	(51) C07D 213/74	(11) 2 537 668 (11) 2 538 573	(51) B30B 9/30 (51) H04B 5/00
(11) 2 497 964 (11) 2 498 020 (87) WO 2011/055678	(51) F16B 37/08 (51) F24F 13/20	(11) 2 516 689 (87) WO 2011/084573	(51) C23C 10/02	(11) 2 538 974 (87) WO 2011/104557	(51) A61K 39/395
(11) 2 498 160 (11) 2 498 499	(51) G05D 3/00 (51) H04N 9/67	(11) 2 516 966 (87) WO 2011/076181	(51) G01D 5/00	(11) 2 539 065 (87) WO 2011/104526	(51) B01J 13/00
(11) 2 498 609 (87) WO 2011/060391	(51) A01N 43/78	(11) 2 517 243 (87) WO 2011/078404	(51) H01L 25/16	(11) 2 539 718 (87) WO 2011/104438	(51) G01N 35/02
(11) 2 499 134 (87) WO 2011/060297	(51) C07D 403/14	(11) 2 517 897 (87) WO 2011/077903	(51) F16C 19/18	(11) 2 541 185 (11) 2 542 756 (87) WO 2011/107745	(51) F41A 3/58 (51) E21B 33/13
(11) 2 499 893 (11) 2 500 847 (87) WO 2011/058621	(51) A01B 63/112 (51) G06N 3/00	(11) 2 518 430 (11) 2 518 990	(51) F41A 19/01 (51) H04N 1/387	(11) 2 543 203 (87) WO 2011/109776	(51) H04W 8/04
(11) 2 501 368 (87) WO 2011/057676	(51) A61K 9/28	(11) 2 519 207 (87) WO 2011/080607	(51) A61B 5/20	(11) 2 544 908 (87) WO 2012/000706	(51) B60K 6/48
(11) 2 501 784 (87) WO 2011/061716	(51) C10G 45/44	(11) 2 520 210 (11) 2 521 976 (87) WO 2011/085335	(51) A47L 15/42 (51) H04L 29/06	(11) 2 545 852 (11) 2 546 394	(51) A61B 5/1455 (51) D01D 5/00
(11) 2 501 960 (87) WO 2011/058250	(51) F16H 48/22	(11) 2 525 534 (11) 2 526 815	(51) H04L 12/869 (51) A46B 3/00	(11) 2 546 608 (11) 2 546 882 (87) WO 2011/111500	(51) G01C 21/36 (51) H01L 29/739
(11) 2 502 076 (87) WO 2011/063283	(51) A61K 38/16	(11) 2 526 866 (87) WO 2011/090003	(51) A61B 5/1473	(11) 2 548 818 (87) WO 2011/114927	(51) A47K 10/42
(11) 2 502 126 (87) WO 2011/060799	(51) G06F 1/32	(11) 2 526 867 (11) 2 526 888	(51) A61B 6/00 (51) A61B 17/88	(11) 2 549 239 (11) 2 551 082	(51) G01D 5/20 (51) B28D 1/18
(11) 2 504 888 (87) WO 2011/064586	(51) H01Q 9/28	(11) 2 527 823 (87) WO 2011/090069	(51) G01N 25/56	(11) 2 552 960 (87) WO 2011/117329	(51) A61K 39/00
(11) 2 504 900 (87) WO 2011/061345	(51) H02H 7/08	(11) 2 528 065 (11) 2 528 252	(51) C01B 32/182 (51) H04B 10/077	(11) 2 554 003 (87) WO 2011/126879	(51) H04W 72/12
(11) 2 504 927 (87) WO 2011/065876	(51) H04B 1/38	(11) 2 528 517 (87) WO 2011/094261	(51) A61B 17/24	(11) 2 554 738 (11) 2 554 739	(51) D06F 39/00 (51) D06F 39/00
(11) 2 505 727 (11) 2 506 436	(51) E03D 1/14 (51) H03K 19/0175	(11) 2 528 675 (87) WO 2011/091432	(51) B01D 46/52	(11) 2 557 396 (11) 2 557 638	(51) G01C 21/36 (51) H01R 13/629
(11) 2 506 592 (11) 2 506 795 (87) WO 2011/067739	(51) H02J 4/00 (51) A61C 8/00	(11) 2 529 498 (87) WO 2011/093670	(51) H04J 11/00	(11) 2 559 775 (11) 2 559 997	(51) C21D 9/46 (51) G01N 33/18
(11) 2 506 971 (87) WO 2011/064135	(51) C07C 45/53	(11) 2 529 634 (87) WO 2011/093304	(51) A24B 13/00	(11) 2 562 860 (87) WO 2011/132676	(51) H01M 8/1009
(11) 2 511 099 (11) 2 511 131 (87) WO 2011/071112	(51) B41J 2/175 (51) B60P 1/04	(11) 2 531 066 (87) WO 2011/094771	(51) A47B 88/427	(11) 2 564 978 (11) 2 565 720	(51) B23K 35/30 (51) G03G 15/08
(11) 2 512 290 (87) WO 2011/073010	(51) A46B 15/00	(11) 2 531 194 (87) WO 2011/097333	(51) A61K 31/4985	(11) 2 565 763 (87) WO 2011/135894	(51) G06F 3/048
(11) 2 512 924 (87) WO 2011/073063	(51) B64D 11/00	(11) 2 531 196 (87) WO 2011/097372	(51) C07C 43/23	(11) 2 566 334 (87) WO 2011/140392	(51) A61L 27/54
(11) 2 513 510 (87) WO 2011/072707	(51) F16H 1/32	(11) 2 533 287 (87) WO 2011/096549	(51) H01L 27/146	(11) 2 566 957 (87) WO 2011/138040	(51) C12N 7/04
		(11) 2 534 797 (87) WO 2011/095637	(51) H04L 12/40		

(11) 2 569 417 (87) WO 2011/141914	(51) C12N 5/071	(11) 2 590 591 (87) WO 2012/004282	(51) A61C 1/08	(11) 2 608 850 (87) WO 2012/027680	(51) A63B 21/055
(11) 2 569 934 (87) WO 2011/142480	(51) H04N 5/232	(11) 2 590 690 (87) WO 2012/003899	(51) A61L 15/46	(11) 2 609 059 (87) WO 2012/026956	(51) C07C 7/04
(11) 2 569 957 (87) WO 2011/153638	(51) H04B 1/76	(11) 2 592 487 (11) 2 593 241 (87) WO 2012/009610	(51) G03G 15/16 (51) A61C 9/00	(11) 2 609 410 (87) WO 2012/025225	(51) G01M 3/28
(11) 2 570 333 (87) WO 2011/142281	(51) B62D 25/08	(11) 2 593 631 (87) WO 2012/008849	(51) E21B 19/16	(11) 2 609 809 (11) 2 609 875 (87) WO 2012/025225	(51) A22C 15/00 (51) A61B 17/068
(11) 2 570 610 (11) 2 571 548 (87) WO 2011/146292	(51) F01D 5/28 (51) A61B 17/06	(11) 2 594 211 (11) 2 595 474 (87) WO 2012/010529	(51) A61B 17/29 (51) A01J 15/16	(11) 2 609 876 (11) 2 610 175 (87) WO 2012/028749	(51) A61B 17/072 (51) B64C 27/35
(11) 2 572 463 (87) WO 2011/144548	(51) H04J 3/06	(11) 2 595 987 (87) WO 2012/010704	(51) C07D 487/04	(11) 2 611 357 (87) WO 2012/028749	(51) A61B 5/0484
(11) 2 573 230 (11) 2 573 827 (87) WO 2011/156062	(51) D01H 5/86 (51) H01L 27/15	(11) 2 595 993 (87) WO 2012/012712	(51) C07D 495/04	(11) 2 611 604 (87) WO 2012/027764	(51) B32B 3/12
(11) 2 574 307 (11) 2 574 630 (87) WO 2011/147922	(51) A61F 2/08 (51) C07K 16/46	(11) 2 597 010 (11) 2 598 048 (87) WO 2012/015794	(51) B62B 3/14 (51) A61B 17/072	(11) 2 612 442 (87) WO 2012/031152	(51) G06T 1/00
(11) 2 576 704 (87) WO 2011/147922	(51) C09C 1/02	(11) 2 598 173 (87) WO 2012/014073	(51) A61K 48/00	(11) 2 612 847 (87) WO 2012/029276	(51) B41M 5/333
(11) 2 577 251 (87) WO 2011/153017	(51) G01N 1/02	(11) 2 598 569 (87) WO 2012/015572	(51) C08L 23/08	(11) 2 613 789 (87) WO 2012/031773	(51) C12N 15/115
(11) 2 578 542 (11) 2 580 117 (87) WO 2011/156062	(51) C02F 1/461 (51) B64C 25/68	(11) 2 599 233 (87) WO 2012/015838	(51) H04B 5/00	(11) 2 615 010 (87) WO 2012/032987	(51) B62D 7/08
(11) 2 580 410 (87) WO 2011/154707	(51) E04H 13/00	(11) 2 599 981 (11) 2 600 149 (87) WO 2012/015217	(51) F02C 7/36 (51) G01N 33/543	(11) 2 615 376 (11) 2 615 449 (87) WO 2012/034947	(51) F24C 7/08 (51) G01N 27/28
(11) 2 580 594 (87) WO 2011/156468	(51) G01N 33/574	(11) 2 600 580 (87) WO 2012/015217	(51) H04W 72/04	(11) 2 615 558 (11) 2 615 769 (87) WO 2012/034947	(51) G06F 13/42 (51) H04L 7/00
(11) 2 580 864 (87) WO 2011/154763	(51) H03K 5/19	(11) 2 601 292 (87) WO 2012/017083	(51) C12N 9/10	(11) 2 616 323 (87) WO 2012/034947	(51) B63H 9/02
(11) 2 581 161 (11) 2 581 843 (87) WO 2011/155161	(51) B23F 23/12 (51) G06F 17/30	(11) 2 601 907 (87) WO 2012/018030	(51) A61C 15/00	(11) 2 617 137 (87) WO 2012/038834	(51) H04B 1/7163
(11) 2 582 127 (87) WO 2011/155161	(51) H04N 5/232	(11) 2 602 339 (87) WO 2012/017654	(51) C22C 38/00	(11) 2 617 558 (11) 2 618 252 (87) WO 2012/039567	(51) E04C 3/29 (51) G06F 7/24
(11) 2 582 433 (87) WO 2011/158042	(51) A61K 31/415	(11) 2 602 402 (11) 2 603 049 (87) WO 2012/020414	(51) E04G 1/15 (51) H04W 72/00	(11) 2 618 393 (11) 2 619 483 (87) WO 2012/038040	(51) H01L 45/00 (51) F16H 63/14
(11) 2 583 048 (87) WO 2011/159238	(51) F28F 19/06	(11) 2 603 187 (87) WO 2012/020414	(51) A61G 5/10	(11) 2 619 657 (87) WO 2012/039567	(51) H04N 9/82
(11) 2 583 385 (87) WO 2011/159800	(51) H04B 7/06	(11) 2 603 598 (87) WO 2012/021394	(51) C12P 19/14	(11) 2 620 136 (11) 2 620 153 (87) WO 2012/037834	(51) A61K 6/00 (51) A61K 31/565
(11) 2 583 972 (87) WO 2011/158904	(51) A61K 31/7052	(11) 2 604 505 (11) 2 605 512 (87) WO 2012/020945	(51) B63H 20/24 (51) H04N 5/44	(11) 2 620 418 (11) 2 620 669 (87) WO 2012/039406	(51) C03C 14/00 (51) F16F 13/18
(11) 2 584 850 (87) WO 2011/157188	(51) H04W 74/08	(11) 2 605 814 (87) WO 2012/022810	(51) A61M 5/20	(11) 2 621 368 (87) WO 2012/044631	(51) A61B 17/072
(11) 2 586 859 (11) 2 589 108 (87) WO 2012/003276	(51) C12N 9/02 (51) H01Q 3/26	(11) 2 605 828 (87) WO 2012/024448	(51) G21K 1/00	(11) 2 621 539 (87) WO 2012/042024	(51) A61K 47/50
(11) 2 589 232 (87) WO 2012/000107	(51) H04W 4/02	(11) 2 606 148 (87) WO 2012/022755	(51) C12Q 1/68	(11) 2 621 867 (87) WO 2012/045958	(51) C02F 1/50
(11) 2 589 275 (87) WO 2012/000807	(51) H05K 7/14	(11) 2 607 932 (11) 2 608 252 (87) WO 2012/000807	(51) G01V 3/08 (51) H01L 21/762		

(11) 2 622 073 (87) WO 2012/041633	(51) C12N 15/10	(11) 2 639 361 (87) WO 2012/062007	(51) B62D 33/06	(11) 2 655 044 (87) WO 2012/096613	(51) B29C 65/04
(11) 2 622 529 (87) WO 2012/044588	(51) G06F 21/36	(11) 2 639 530 (87) WO 2012/063806	(51) F01C 1/16	(11) 2 655 208 (87) WO 2012/085783	(51) B65D 51/24
(11) 2 622 632 (87) WO 2012/044344	(51) H01L 29/786	(11) 2 639 558 (87) WO 2012/063806	(51) G01D 5/347	(11) 2 655 325 (87) WO 2012/085056	(51) C07C 403/20
(11) 2 622 799 (87) WO 2012/050811	(51) H04L 29/06	(11) 2 639 974 (87) WO 2012/067906	(51) H03G 3/30	(11) 2 655 392 (87) WO 2012/088155	(51) C07H 19/11
(11) 2 623 077 (87) WO 2012/043778	(51) A61F 13/15	(11) 2 640 266 (87) WO 2012/067714	(51) H04L 5/00	(11) 2 655 841 (87) WO 2012/088367	(51) F02F 3/26
(11) 2 623 246 (87) WO 2012/043317	(51) B23H 9/02	(11) 2 640 320 (87) WO 2012/067634	(51) A61B 5/1495	(11) 2 658 082 (87) WO 2012/086865	(51) F02F 3/26
(11) 2 624 255 (87) WO 2012/043317	(51) G21C 17/00	(11) 2 641 050 (87) WO 2012/066094	(51) A61F 2/966	(11) 2 658 290 (87) WO 2012/092251	(51) H02J 13/00
(11) 2 624 503 (87) WO 2012/048050	(51) H04L 12/24	(11) 2 641 132 (87) WO 2012/066094	(51) F41C 23/16	(11) 2 658 416 (87) WO 2012/091635	(51) H04W 4/00
(11) 2 624 769 (87) WO 2012/045679	(51) A61B 17/04	(11) 2 641 913 (87) WO 2012/069640	(51) G04B 18/02	(11) 2 659 290 (87) WO 2012/093559	(51) G06F 21/56
(11) 2 625 001 (87) WO 2012/045445	(51) B24B 23/04	(11) 2 642 600 (87) WO 2012/070419	(51) C07K 16/06	(11) 2 659 416 (87) WO 2012/093559	(51) B41F 33/00
(11) 2 625 411 (87) WO 2012/045445	(51) F02F 3/22	(11) 2 642 814 (87) WO 2012/070594	(51) H01R 9/05	(11) 2 660 056 (87) WO 2012/091635	(51) F16D 65/12
(11) 2 626 165 (87) WO 2012/049672	(51) B23K 26/10	(11) 2 642 814 (87) WO 2012/070594	(51) H04W 72/12	(11) 2 660 490 (87) WO 2012/091635	(51) F16D 65/12
(11) 2 627 280 (87) WO 2012/049672	(51) A61C 13/00	(11) 2 643 388 (87) WO 2012/069640	(51) C08J 3/20	(11) 2 660 602 (87) WO 2012/093929	(51) G01N 33/543
(11) 2 628 085 (87) WO 2012/050795	(51) B23K 26/10	(11) 2 644 134 (87) WO 2012/070419	(51) A61B 17/22	(11) 2 661 179 (87) WO 2012/093929	(51) A23L 29/20
(11) 2 630 105 (87) WO 2012/051698	(51) A61C 13/00	(11) 2 644 489 (87) WO 2012/070419	(51) B62J 37/00	(11) 2 661 529 (87) WO 2012/094449	(51) E06B 9/262
(11) 2 630 108 (87) WO 2012/052797	(51) G06F 11/14	(11) 2 644 659 (87) WO 2012/070594	(51) C09B 67/02	(11) 2 662 568 (87) WO 2012/094449	(51) F04B 17/03
(11) 2 630 130 (87) WO 2012/052797	(51) C07C 2/36	(11) 2 647 158 (87) WO 2012/074032	(51) H04L 12/18	(11) 2 662 568 (87) WO 2012/093678	(51) F16G 13/20
(11) 2 632 130 (87) WO 2012/056018	(51) C07C 17/20	(11) 2 647 737 (87) WO 2012/074032	(51) H04L 12/18	(11) 2 662 593 (87) WO 2012/093559	(51) F16G 13/20
(11) 2 632 846 (87) WO 2012/056018	(51) G06F 3/0488	(11) 2 648 766 (87) WO 2012/078534	(51) C22C 5/06	(11) 2 664 191 (87) WO 2012/095003	(51) H04W 36/08
(11) 2 633 405 (87) WO 2012/058170	(51) B67D 1/08	(11) 2 649 311 (87) WO 2012/079078	(51) A61K 51/06	(11) 2 665 207 (87) WO 2012/095003	(51) H04L 5/00
(11) 2 633 624 (87) WO 2012/055604	(51) G06F 9/50	(11) 2 650 986 (87) WO 2012/077260	(51) F03G 4/00	(11) 2 665 560 (87) WO 2012/099927	(51) B05B 7/14
(11) 2 634 160 (87) WO 2012/055604	(51) H03K 17/97	(11) 2 652 274 (87) WO 2012/082230	(51) H01T 13/39	(11) 2 665 870 (87) WO 2012/100029	(51) E01C 23/24
(11) 2 634 432 (87) WO 2012/056728	(51) C04B 35/573	(11) 2 652 498 (87) WO 2012/083132	(51) F01L 1/18	(11) 2 665 980 (87) WO 2012/098010	(51) F28D 20/02
(11) 2 634 925 (87) WO 2012/060993	(51) F04C 18/52	(11) 2 653 490 (87) WO 2012/081483	(51) G01N 33/53	(11) 2 667 985 (87) WO 2012/101559	(51) B21F 27/10
(11) 2 636 059 (87) WO 2012/060993	(51) H04W 52/02	(11) 2 653 734 (87) WO 2012/081298	(51) C08G 65/336	(11) 2 668 049 (87) WO 2012/101179	(51) B60H 1/00
(11) 2 636 497 (87) WO 2012/060088	(51) H01L 27/24	(11) 2 653 809 (87) WO 2012/081298	(51) F16B 5/02	(11) 2 668 803 (87) WO 2012/102590	(51) H04W 28/24
(11) 2 636 550 (87) WO 2012/060132	(51) B27M 1/08	(11) 2 654 111 (87) WO 2012/091060	(51) F25D 23/00	(11) 2 668 875 (87) WO 2012/102590	(51) A47F 3/04
(11) 2 637 018 (87) WO 2012/082602	(51) B60H 1/00	(11) 2 654 611 (87) WO 2012/085799	(51) H01M 4/66	(11) 2 669 258 (87) WO 2012/104852	(51) C03B 9/195
(11) 2 637 606 (87) WO 2012/082602	(51) G01N 27/62	(11) 2 654 738 (87) WO 2012/083947	(51) A61C 17/22	(11) 2 670 335 (87) WO 2012/106690	(51) A61B 18/20
(11) 2 637 792 (87) WO 2012/110358	(51) A61F 2/16	(11) 2 654 890 (87) WO 2012/087132	(51) A61K 9/68	(11) 2 670 409 (87) WO 2012/104852	(51) A61K 31/42
(11) 2 639 043 (87) WO 2012/110358	(51) B02C 17/24		(51) A61N 5/00	(11) 2 670 759 (87) WO 2012/106694	(51) C07F 13/00
	(51) B29C 53/08			(11) 2 670 885 (87) WO 2012/106532	(51) C23C 18/12

(11) 2 671 367 (87) WO 2012/103938	(51) H04L 29/12	(11) 2 686 616 (87) WO 2012/128625	(51) F24F 5/00	(11) 2 706 588 (11) 2 706 634	(51) H01M 2/04 (51) H02G 3/14
(11) 2 671 465 (11) 2 672 500	(51) A45D 26/00 (51) H01J 35/18	(11) 2 687 196 (11) 2 690 162	(51) A61H 1/02 (51) C10K 3/00	(11) 2 707 082 (87) WO 2012/154787	(51) A61N 1/00
(11) 2 672 638 (11) 2 672 921 (87) WO 2012/107503	(51) H04B 10/2507 (51) A61C 7/16	(11) 2 690 412 (11) 2 690 417 (11) 2 690 439	(51) G01D 11/24 (51) G01K 17/08 (51) G01N 15/14	(11) 2 707 383 (87) WO 2012/158551	(51) C07K 1/113
(11) 2 673 686 (87) WO 2012/109226	(51) H04L 29/06	(11) 2 690 574 (87) WO 2013/083072	(51) G06F 21/10	(11) 2 708 167 (11) 2 708 701	(51) A47J 43/046 (51) F01D 15/10
(11) 2 674 034 (87) WO 2012/108593	(51) A23D 9/007	(11) 2 691 491 (87) WO 2012/135247	(51) C10G 45/00	(11) 2 708 841 (87) WO 2012/157417	(51) F28F 1/30
(11) 2 674 220 (11) 2 674 385 (87) WO 2012/108110	(51) B02C 17/22 (51) B66F 3/06	(11) 2 692 736 (11) 2 692 988	(51) C07K 16/18 (51) F01D 5/16	(11) 2 708 938 (87) WO 2012/152977	(51) G02F 1/125
(11) 2 674 412 (11) 2 674 476	(51) C05F 3/06 (51) C11D 3/386	(11) 2 695 358 (87) WO 2012/131287	(51) H04L 12/701	(11) 2 709 230 (11) 2 709 436 (87) WO 2012/155977	(51) H02J 3/00 (51) A01G 27/04
(11) 2 674 741 (11) 2 675 237 (87) WO 2012/108046	(51) G01H 1/00 (51) H04L 5/00	(11) 2 695 689 (11) 2 697 574 (87) WO 2012/139998	(51) B23Q 3/12 (51) F24J 2/52	(11) 2 709 437 (87) WO 2012/155978	(51) A01G 27/04
(11) 2 675 821 (87) WO 2012/110010	(51) C07J 41/00	(11) 2 698 540 (11) 2 698 699	(51) F04C 15/00 (51) G06F 3/0485	(11) 2 709 678 (87) WO 2012/162135	(51) A61L 15/22
(11) 2 676 497 (87) WO 2012/109751	(51) H04W 12/08	(11) 2 698 891 (11) 2 698 950 (87) WO 2012/155410	(51) H02G 15/184 (51) H04L 12/28	(11) 2 709 983 (87) WO 2012/156400	(51) C07D 207/20
(11) 2 676 950 (87) WO 2012/111446	(51) C07C 263/18	(11) 2 700 367 (11) 2 700 374	(51) A61B 17/072 (51) A61B 90/20	(11) 2 710 836 (87) WO 2012/156855	(51) H04W 36/02
(11) 2 676 951 (87) WO 2012/111445	(51) C07C 263/18	(11) 2 700 534 (87) WO 2012/144079	(51) B60M 3/00	(11) 2 711 590 (11) 2 714 182 (87) WO 2012/164514	(51) F16H 55/08 (51) A61M 39/04
(11) 2 678 098 (87) WO 2012/113057	(51) B01J 3/08	(11) 2 700 783 (11) 2 701 100	(51) E06B 9/264 (51) G06K 17/00	(11) 2 714 709 (87) WO 2012/162705	(51) C12N 15/86
(11) 2 678 429 (87) WO 2012/115926	(51) C12N 15/10	(11) 2 701 176 (11) 2 701 794 (87) WO 2012/148506	(51) H01H 85/10 (51) A61N 1/362	(11) 2 714 908 (87) WO 2012/160184	(51) C12N 15/117
(11) 2 678 552 (87) WO 2012/113653	(51) F02P 19/02	(11) 2 703 666 (11) 2 703 735	(51) F16C 32/06 (51) F24C 15/16	(11) 2 715 869 (87) WO 2012/161612	(51) H01Q 19/06
(11) 2 678 728 (87) WO 2012/161775	(51) G02B 6/44	(11) 2 704 197 (11) 2 704 868 (87) WO 2012/151308	(51) H01L 27/32 (51) G01B 7/02	(11) 2 716 333 (11) 2 716 433 (87) WO 2012/165418	(51) A63B 49/02 (51) B29C 70/12
(11) 2 679 167 (87) WO 2013/115005	(51) G01S 15/89	(11) 2 705 211 (87) WO 2012/151147	(51) E21B 19/10	(11) 2 716 716 (11) 2 717 414 (87) WO 2012/160660	(51) C08L 77/06 (51) H02J 50/12
(11) 2 679 604 (87) WO 2012/115115	(51) C08B 15/04	(11) 2 705 441 (87) WO 2012/150932	(51) G06F 11/36	(11) 2 718 098 (87) WO 2012/168009	(51) B32B 17/10
(11) 2 679 711 (11) 2 682 330 (87) WO 2012/117807	(51) D01H 15/00 (51) B62J 3/00	(11) 2 705 464 (87) WO 2012/151301	(51) G06K 9/00	(11) 2 718 182 (87) WO 2012/171023	(51) B64C 23/06
(11) 2 683 903 (87) WO 2012/125414	(51) E06B 9/32	(11) 2 705 829 (87) WO 2012/150714	(51) A61K 8/34	(11) 2 719 377 (87) WO 2012/169614	(51) A61K 9/20
(11) 2 684 526 (11) 2 684 762	(51) A61B 8/08 (51) B62B 3/02	(11) 2 705 951 (11) 2 705 959	(51) B32B 17/10 (51) B43K 8/00	(11) 2 719 660 (11) 2 720 252	(51) B01J 21/06 (51) H01J 47/02
(11) 2 685 074 (11) 2 685 349	(51) F02D 41/24 (51) G06F 1/20	(11) 2 706 433 (87) WO 2013/175630	(51) G06F 3/01	(11) 2 720 419 (11) 2 720 637 (87) WO 2012/171063	(51) H04L 12/931 (51) A61M 5/315
(11) 2 686 438 (87) WO 2012/123387	(51) C12Q 1/68			(11) 2 720 782 (87) WO 2012/173776	(51) B01D 71/64

(11) 2 721 341 (87) WO 2012/173788	(51) F21V 5/04	(11) 2 731 284 (87) WO 2013/005986	(51) H04J 13/18	(11) 2 742 382 (87) WO 2013/015733	(51) G01N 21/64
(11) 2 721 411 (87) WO 2012/175519	(51) G01N 33/533	(11) 2 731 349 (11) 2 731 625 (87) WO 2013/012747	(51) H04N 21/485 (51) C07K 16/18	(11) 2 742 941 (87) WO 2013/022059	(51) A61K 31/444
(11) 2 721 717 (87) WO 2013/003869	(51) H02J 7/00	(11) 2 731 677 (87) WO 2013/008171	(51) A61P 37/06	(11) 2 742 986 (11) 2 743 400 (11) 2 744 170 (11) 2 744 391 (87) WO 2013/057620	(51) B01D 46/24 (51) E01C 19/38 (51) H04L 29/06 (51) A61B 1/267
(11) 2 721 923 (11) 2 722 446 (87) WO 2012/172903	(51) A01K 1/02 (51) E02F 9/00	(11) 2 732 842 (11) 2 732 980 (11) 2 734 399 (87) WO 2013/010790	(51) A61M 25/00 (51) B44C 3/12 (51) B60L 3/00	(11) 2 745 445 (87) WO 2013/025677	(51) H04L 1/00
(11) 2 722 643 (11) 2 723 204 (87) WO 2012/177550	(51) G01B 21/04 (51) A41D 13/00	(11) 2 734 721 (87) WO 2013/011376	(51) F02D 41/00	(11) 2 745 541 (87) WO 2013/038236	(51) H04W 8/18
(11) 2 723 387 (87) WO 2012/175223	(51) A61K 47/69	(11) 2 735 211 (87) WO 2013/011422	(51) H05B 33/08	(11) 2 745 568 (87) WO 2013/025168	(51) H04W 36/32
(11) 2 723 410 (87) WO 2012/175220	(51) A61L 27/10	(11) 2 736 114 (87) WO 2013/012017	(51) H01M 12/08	(11) 2 745 590 (87) WO 2013/027024	(51) H04W 72/04
(11) 2 724 286 (87) WO 2013/015806	(51) G06F 21/73	(11) 2 736 208 (11) 2 736 345 (87) WO 2013/016021	(51) H03L 7/00 (51) A22C 17/04	(11) 2 745 611 (87) WO 2013/027015	(51) H04W 84/04
(11) 2 724 332 (87) WO 2012/177845	(51) G07D 7/20	(11) 2 736 386 (87) WO 2013/017147	(51) A47G 27/02	(11) 2 746 083 (11) 2 746 478 (11) 2 746 852 (11) 2 747 385 (11) 2 747 573 (87) WO 2013/028266	(51) B60K 6/442 (51) E04B 1/68 (51) G03F 7/20 (51) H04W 12/08 (51) A01N 65/00
(11) 2 724 404 (87) WO 2012/175998	(51) H01M 4/38	(11) 2 737 020 (87) WO 2013/015936	(51) C10G 27/04	(11) 2 748 769 (87) WO 2013/028920	(51) G06K 5/02
(11) 2 725 266 (87) WO 2012/176847	(51) C23C 14/06	(11) 2 737 031 (87) WO 2013/015899	(51) C10K 3/04	(11) 2 749 859 (11) 2 750 529 (87) WO 2013/050934	(51) G01L 23/18 (51) A24F 13/00
(11) 2 725 621 (11) 2 726 432 (87) WO 2013/003104	(51) H01L 29/49 (51) C04B 20/10	(11) 2 737 198 (87) WO 2013/014356	(51) F02N 11/08	(11) 2 750 846 (87) WO 2013/029598	(51) B29B 9/04
(11) 2 726 599 (87) WO 2013/003597	(51) C12N 1/21	(11) 2 737 364 (87) WO 2013/017152	(51) G03B 3/04	(11) 2 750 988 (87) WO 2013/032972	(51) B65D 71/50
(11) 2 726 966 (87) WO 2013/001157	(51) G06F 3/0481	(11) 2 737 999 (11) 2 738 064 (87) WO 2013/132719	(51) B32B 27/30 (51) B62D 1/19	(11) 2 751 518 (87) WO 2013/033344	(51) F42B 7/08
(11) 2 727 002 (87) WO 2013/003684	(51) G06F 3/06	(11) 2 738 159 (87) WO 2013/016839	(51) C07C 321/22	(11) 2 751 657 (87) WO 2013/057721	(51) G06F 3/0488
(11) 2 727 099 (87) WO 2013/000888	(51) G08G 1/16	(11) 2 738 203 (11) 2 738 229 (11) 2 739 310 (87) WO 2013/022599	(51) C08K 3/22 (51) C09D 11/101 (51) C07K 16/28	(11) 2 751 814 (87) WO 2013/030031	(51) H01F 27/28
(11) 2 728 350 (87) WO 2013/001618	(51) G01N 30/86	(11) 2 740 254 (87) WO 2013/019264	(51) H04L 29/06	(11) 2 753 687 (87) WO 2013/034975	(51) C12N 1/20
(11) 2 728 473 (11) 2 728 639 (87) WO 2013/002051	(51) G06F 9/48 (51) C07D 471/04	(11) 2 740 365 (11) 2 740 464 (11) 2 740 974 (87) WO 2013/021839	(51) B07C 5/342 (51) A61K 8/44 (51) F16J 15/34	(11) 2 754 931 (87) WO 2013/035502	(51) F16J 15/34
(11) 2 729 112 (87) WO 2013/007473	(51) A61K 8/37	(11) 2 741 603 (87) WO 2013/022926	(51) G01F 23/292	(11) 2 755 266 (11) 2 755 272 (87) WO 2013/073901	(51) H01M 8/10 (51) H01M 10/0567
(11) 2 729 562 (87) WO 2013/005053	(51) C12N 5/078	(11) 2 741 613 (87) WO 2013/024056	(51) A21D 2/36	(11) 2 755 795 (87) WO 2013/038080	(51) B23P 19/04
(11) 2 730 096 (87) WO 2013/006271	(51) H04Q 11/00	(11) 2 741 669 (87) WO 2013/030703	(51) A61B 5/11	(11) 2 755 857 (87) WO 2013/011041	(51) B60P 3/34
(11) 2 730 564 (11) 2 730 584 (87) WO 2012/166004	(51) C07D 235/02 (51) A61K 35/30			(11) 2 756 871 (11) 2 756 871 (51) A63F 1/12	
(11) 2 730 844 (11) 2 730 933 (11) 2 731 252 (87) WO 2013/120363	(51) F23M 5/02 (51) G01R 31/02 (51) H02M 7/48				

(11) 2 757 097 (87) WO 2012/169516	(51) C07D 233/60	(11) 2 769 269 (87) WO 2013/058905	(51) G03G 15/09	(11) 2 779 187 (87) WO 2013/069211	(51) H01G 4/015
(11) 2 757 554 (11) 2 758 153 (87) WO 2013/042089	(51) G10H 1/32 (51) B01D 53/64	(11) 2 769 335 (87) WO 2013/056431	(51) G06K 9/46	(11) 2 779 200 (11) 2 779 377 (87) WO 2013/069104	(51) H01H 85/02 (51) H02K 11/00
(11) 2 758 620 (87) WO 2013/043539	(51) E21B 4/18	(11) 2 769 383 (87) WO 2013/057533	(51) G21C 3/60	(11) 2 780 049 (87) WO 2013/072576	(51) A61L 27/06
(11) 2 758 828 (87) WO 2013/044146	(51) G02C 1/02	(11) 2 769 545 (87) WO 2013/058876	(51) H04N 19/82	(11) 2 780 891 (87) WO 2013/074236	(51) G06T 15/00
(11) 2 759 646 (11) 2 760 311 (87) WO 2013/045332	(51) E03F 5/04 (51) A45D 40/30	(11) 2 770 090 (87) WO 2013/056640	(51) A21C 1/06 (51) C40B 50/06	(11) 2 781 168 (11) 2 781 189 (11) 2 781 660 (11) 2 781 839 (11) 2 781 901 (87) WO 2013/073221	(51) A45D 33/00 (51) A61B 5/0492 (51) E02F 9/22 (51) F24C 14/00 (51) G01K 3/14
(11) 2 760 346 (87) WO 2013/043726	(51) A61B 17/072	(11) 2 771 031 (87) WO 2013/063516	(51) H01M 2/34 (51) A61K 39/00	(11) 2 784 183 (87) WO 2013/077445	(51) H01M 8/0206
(11) 2 761 706 (87) WO 2013/049269	(51) H01R 13/11	(11) 2 771 153 (87) WO 2013/060993	(51) B25J 15/02	(11) 2 785 551 (87) WO 2013/079653	(51) B60K 7/00
(11) 2 761 713 (87) WO 2013/004252	(51) H02J 3/24	(11) 2 771 339 (87) WO 2013/061285	(51) C07D 417/04	(11) 2 785 771 (87) WO 2013/079478	(51) C08L 69/00
(11) 2 761 977 (87) WO 2013/045254	(51) H05B 6/56	(11) 2 771 692 (87) WO 2013/062515	(51) G01N 33/574	(11) 2 785 895 (87) WO 2013/079788	(51) C25C 7/04
(11) 2 761 983 (11) 2 762 015 (11) 2 762 186 (11) 2 762 541 (87) WO 2013/047208	(51) A01D 41/12 (51) A24C 5/34 (51) A61M 11/02 (51) C09D 175/04	(11) 2 771 880 (87) WO 2013/061062	(51) G10L 19/018 (51) A47J 45/07 (51) E05B 1/00	(11) 2 786 070 (87) WO 2013/079804	(51) F23C 10/24
(11) 2 763 449 (87) WO 2013/044883	(51) H04W 24/04	(11) 2 772 601 (87) WO 2013/060917	(51) F16D 65/18	(11) 2 786 290 (87) WO 2013/082280	(51) G06T 7/50
(11) 2 763 523 (87) WO 2013/050793	(51) A01K 27/00	(11) 2 772 659 (87) WO 2013/061948	(51) A61F 2/16	(11) 2 786 931 (87) WO 2013/081289	(51) B63H 5/125
(11) 2 764 093 (87) WO 2013/052643	(51) A01K 27/00	(11) 2 773 288 (87) WO 2013/116133	(51) A23L 27/00	(11) 2 787 779 (87) WO 2013/081403	(51) H04W 52/46
(11) 2 764 112 (87) WO 2013/050881	(51) C07K 14/01	(11) 2 774 492 (11) 2 774 817 (11) 2 774 966 (87) WO 2014/103932	(51) B60R 9/06 (51) C09K 11/08	(11) 2 787 925 (87) WO 2013/086132	(51) A61F 2/24
(11) 2 764 315 (87) WO 2013/048149	(51) C12P 19/34	(11) 2 774 973 (87) WO 2013/065903	(51) C10M 169/04	(11) 2 788 131 (87) WO 2013/083113	(51) B22C 9/06
(11) 2 764 511 (87) WO 2013/050228	(51) F28D 20/00	(11) 2 775 005 (87) WO 2013/065830	(51) C22C 9/04	(11) 2 789 133 (87) WO 2013/085486	(51) H04L 12/707
(11) 2 765 728 (11) 2 766 332 (87) WO 2013/054022	(51) G11B 27/00 (51) H04L 1/00	(11) 2 775 150 (87) WO 2013/058326	(51) F15B 11/00	(11) 2 789 362 (11) 2 789 717 (11) 2 790 614 (87) WO 2013/088142	(51) A61M 25/00 (51) D01H 1/32 (51) A61F 2/68
(11) 2 766 669 (87) WO 2013/053807	(51) C07C 29/04	(11) 2 776 141 (87) WO 2013/068656	(51) B01D 53/14	(11) 2 790 866 (87) WO 2013/087137	(51) B23K 20/12
(11) 2 767 418 (11) 2 767 699 (11) 2 768 308 (87) WO 2013/056073	(51) B60H 1/22 (51) B60D 1/62 (51) F02C 7/22	(11) 2 777 101 (87) WO 2013/068266	(51) H01R 39/38	(11) 2 791 829 (87) WO 2013/090853	(51) G06F 17/30
(11) 2 767 418 (11) 2 767 699 (11) 2 768 308 (87) WO 2013/056073	(51) B60D 1/62 (51) F02C 7/22	(11) 2 777 196 (87) WO 2013/070189	(51) H04L 1/00	(11) 2 792 369 (11) 2 792 708 (87) WO 2013/088743	(51) A61K 47/40 (51) C08L 7/00
(11) 2 768 427 (87) WO 2013/059241	(51) C07D 471/04	(11) 2 777 293 (87) WO 2013/070515	(51) H04W 4/80	(11) 2 793 769 (87) WO 2013/096293	(51) A61F 6/04
(11) 2 768 454 (87) WO 2013/059600	(51) A61F 2/01	(11) 2 777 481 (87) WO 2013/069335	(51) A61B 1/04	(11) 2 793 883 (87) WO 2013/092711	(51) A61K 31/421
(11) 2 768 652 (87) WO 2013/081740	(51) A61F 13/505	(11) 2 777 948 (11) 2 777 999 (11) 2 778 016 (87) WO 2013/069340	(51) B60C 9/00 (51) B60T 8/172 (51) B62D 1/19		

(11) 2 793 981 (87) WO 2013/092670	(51) A61M 5/20	(11) 2 805 467 (87) WO 2013/109855	(51) H04L 29/06	(11) 2 814 939 (87) WO 2013/123379	(51) C12M 1/00
(11) 2 794 556 (87) WO 2013/091082	(51) C07C 259/06	(11) 2 805 569 (87) WO 2013/109921	(51) H04W 92/02	(11) 2 815 039 (87) WO 2013/122850	(51) E04B 9/00
(11) 2 794 712 (87) WO 2013/095936	(51) C08G 59/06	(11) 2 805 639 (11) 2 805 710	(51) A43C 11/16 (51) A61K 9/00	(11) 2 815 125 (87) WO 2013/120946	(51) F03D 1/06
(11) 2 794 730 (87) WO 2013/093355	(51) C08J 3/20	(11) 2 805 846	(51) B60M 1/04	(11) 2 815 213 (87) WO 2013/120624	(51) G01D 5/241
(11) 2 795 671 (87) WO 2013/095147	(51) H01L 23/10	(11) 2 806 040 (11) 2 806 161	(51) G21D 8/06 (51) F03D 13/20	(11) 2 815 372 (87) WO 2013/123085	(51) G06Q 50/00
(11) 2 795 823 (87) WO 2013/093436	(51) H04L 5/00	(11) 2 806 845 (87) WO 2013/112521	(51) A61H 15/00	(11) 2 815 531 (87) WO 2013/123395	(51) H04L 5/00
(11) 2 796 500 (11) 2 797 248	(51) C08L 23/14 (51) H04J 14/02	(11) 2 807 192 (87) WO 2013/112922	(51) C07K 16/28	(11) 2 815 923 (11) 2 816 418	(51) B60R 5/04 (51) G03G 15/08
(11) 2 798 411 (87) WO 2013/101350	(51) G03G 15/08	(11) 2 807 553 (87) WO 2013/112647	(51) G06F 9/06	(11) 2 816 909 (87) WO 2013/124377	(51) A24D 3/04
(11) 2 799 016 (87) WO 2013/100513	(51) A61B 17/04	(11) 2 808 177 (11) 2 808 769	(51) B60C 5/14 (51) G06F 3/044	(11) 2 816 933 (87) WO 2013/124346	(51) A47C 9/10
(11) 2 799 392 (11) 2 799 441	(51) B67D 1/00 (51) C07H 15/203	(87) WO 2013/111237 (11) 2 808 938	(51) H01M 12/08	(11) 2 817 776 (87) WO 2013/126304	(51) H04L 12/14
(11) 2 800 334 (11) 2 800 775	(51) H04L 29/06 (51) C08G 77/14	(87) WO 2013/111703 (11) 2 809 000	(51) H02P 27/06	(11) 2 818 113 (11) 2 818 193	(51) A61B 6/04 (51) A61M 16/06
(87) WO 2013/103535 (11) 2 800 783	(51) C08L 27/12	(87) WO 2013/111357 (11) 2 809 069	(51) H04N 5/64	(11) 2 818 196 (11) 2 818 208	(51) A61M 16/06 (51) A62D 3/30
(87) WO 2013/125736 (11) 2 800 887	(51) F02D 9/10	(11) 2 809 319 (87) WO 2013/113067	(51) A61K 31/366	(87) WO 2013/137452 (11) 2 818 251	(51) B04B 5/00
(87) WO 2013/102562 (11) 2 801 488	(51) B60D 1/24	(11) 2 809 522 (87) WO 2013/113376	(51) B41F 19/00	(11) 2 818 614 (11) 2 819 094	(51) E05B 77/06 (51) G06K 9/00
(11) 2 801 814 (87) WO 2013/103080	(51) G01N 21/31	(11) 2 810 581 (11) 2 810 835	(51) A46B 9/02 (51) B60T 8/1755	(87) WO 2013/146206 (11) 2 819 685	(51) A61K 38/05
(11) 2 802 103 (11) 2 802 326	(51) H04L 12/26 (51) A61K 31/4178	(87) WO 2013/115628 (11) 2 811 152	(51) C08J 7/04	(87) WO 2013/129700 (11) 2 819 923	(51) B65B 41/18
(87) WO 2013/106520 (11) 2 802 447	(51) B65B 59/00	(11) 2 811 157 (11) 2 811 165	(51) F02M 61/16 (51) F03D 7/02	(87) WO 2013/130453 (11) 2 820 319	(51) F16D 65/092
(87) WO 2013/106231 (11) 2 803 000	(51) G06F 17/21	(11) 2 811 543 (11) 2 812 190	(51) F04C 28/28 (51) H01M 2/10	(87) WO 2013/127892 (11) 2 820 719	(51) H01R 13/502
(87) WO 2013/106255 (11) 2 803 797	(51) E05C 17/28	(87) WO 2013/115809 (11) 2 812 646	(51) B41M 5/00	(11) 2 820 721 (87) WO 2013/127487	(51) H01R 13/629
(11) 2 804 264 (87) WO 2013/105641	(51) H01R 13/11	(11) 2 812 653 (87) WO 2013/119163	(51) F42B 10/50	(11) 2 821 028 (11) 2 821 262	(51) A61C 13/08 (51) B60D 1/36
(11) 2 804 395 (87) WO 2013/099516	(51) H04R 1/10	(11) 2 812 700 (87) WO 2013/119636	(51) G01C 19/68	(11) 2 821 323 (11) 2 823 677	(51) B62D 11/08 (51) H04W 52/02
(11) 2 804 530 (87) WO 2013/109916	(51) A61B 5/11	(11) 2 812 700 (87) WO 2013/117746	(51) G01N 33/569	(87) WO 2013/134291 (11) 2 823 705	(51) A01G 31/04
(11) 2 804 650 (87) WO 2013/107640	(51) A61M 15/00	(11) 2 813 831 (87) WO 2013/118843	(51) B23K 10/02	(87) WO 2013/132133 (11) 2 824 444	(51) G01N 21/64
(11) 2 804 716 (87) WO 2013/107846	(51) B23K 26/06	(11) 2 814 067 (87) WO 2013/118729	(51) H01L 31/042	(87) WO 2013/133283 (11) 2 824 612	(51) G06K 19/077
(11) 2 804 832 (87) WO 2013/108199	(51) B81C 1/00	(11) 2 814 538 (87) WO 2013/123202	(51) A61M 5/14	(11) 2 824 900 (11) 2 826 864	(51) H04M 1/725 (51) C12N 15/82
(11) 2 805 395 (87) WO 2013/109681	(51) H02H 9/04	(11) 2 814 847 (87) WO 2013/122262	(51) C07K 19/00		

(11) 2 827 775 (87) WO 2013/139422	(51) A61B 8/00	(11) 2 846 048 (87) WO 2013/165200	(51) F15D 1/10 H04W 48/16	(11) 2 857 538 (87) WO 2013/179616	(51) C21D 6/00
(11) 2 828 283 (87) WO 2013/142200	(51) C07K 7/08	(11) 2 846 588 (87) WO 2013/165200	(51) H04W 48/16	(11) 2 857 657 (87) WO 2013/184640	(51) F01D 25/28
(11) 2 829 095 (87) WO 2013/142606	(51) H04W 12/04	(11) 2 847 330 (87) WO 2013/169861	(51) C12N 15/10	(11) 2 858 620 (87) WO 2013/184640	(51) A61J 1/20
(11) 2 829 299 (87) WO 2013/140669	(51) A61M 25/10	(11) 2 847 664 (87) WO 2014/001765	(51) G06F 5/06	(11) 2 858 879 (87) WO 2013/187825	(51) B62D 15/02
(11) 2 829 392 (87) WO 2013/140834	(51) B31F 1/00	(11) 2 848 015 (87) WO 2013/169762	(51) H04W 8/00	(11) 2 858 983 (87) WO 2013/186229	(51) C07D 401/04
(11) 2 829 497 (87) WO 2013/140834	(51) B65H 45/18	(11) 2 848 589 (87) WO 2013/169762	(51) C01G 23/00	(11) 2 858 985 (87) WO 2013/184681	(51) C07D 401/04
(11) 2 830 743 (87) WO 2013/144090	(51) B01D 61/14	(11) 2 848 810 (87) WO 2013/169762	(51) F04B 39/02	(11) 2 859 034 (87) WO 2013/185008	(51) C08L 79/08
(11) 2 831 589 (87) WO 2013/148100	(51) B01D 33/574	(11) 2 848 811 (87) WO 2013/169762	(51) F04B 39/10	(11) 2 859 542 (87) WO 2013/184382	(51) H04Q 9/00
(11) 2 833 320 (87) WO 2013/145166	(51) G06K 9/00	(11) 2 848 816 (87) WO 2013/169762	(51) F04D 19/04	(11) 2 859 608 (87) WO 2013/186226	(51) H01M 8/02
(11) 2 834 308 (87) WO 2014/004900	(51) C08L 79/04	(11) 2 848 818 (87) WO 2013/169762	(51) F04D 29/42	(11) 2 860 271 (87) WO 2013/187367	(51) C22B 23/00
(11) 2 834 849 (87) WO 2013/149495	(51) H01L 27/32	(11) 2 849 807 (87) WO 2013/171188	(51) A61K 51/08	(11) 2 860 303 (87) WO 2013/181901	(51) D06F 39/10
(11) 2 835 237 (87) WO 2013/149495	(51) B27D 5/00	(11) 2 850 116 (87) WO 2013/170933	(51) C08F 292/00	(11) 2 860 602 (87) WO 2013/181901	(51) G05D 1/00
(11) 2 835 304 (87) WO 2013/149495	(51) B62D 5/04	(11) 2 850 333 (87) WO 2013/170926	(51) F16D 65/12	(11) 2 860 796 (87) WO 2013/181901	(51) H01M 2/34
(11) 2 835 310 (87) WO 2013/149495	(51) B64C 1/26	(11) 2 850 431 (87) WO 2013/173590	(51) A61K 39/00	(11) 2 860 989 (87) WO 2013/181901	(51) H04R 3/00
(11) 2 835 462 (87) WO 2013/151836	(51) D04H 1/587	(11) 2 850 704 (87) WO 2013/171626	(51) H01R 24/64	(11) 2 862 961 (87) WO 2013/187242	(51) C25B 13/02
(11) 2 836 469 (87) WO 2013/151836	(51) C02F 3/34	(11) 2 851 328 (87) WO 2013/171359	(51) B66C 23/32	(11) 2 863 175 (87) WO 2013/191812	(51) G01C 3/08
(11) 2 837 483 (87) WO 2013/151836	(51) B29C 47/00	(11) 2 851 512 (87) WO 2013/171359	(51) F01D 5/18	(11) 2 863 921 (87) WO 2014/000033	(51) A61K 31/5383
(11) 2 837 972 (87) WO 2013/151836	(51) G03G 15/00	(11) 2 852 418 (87) WO 2013/175306	(51) A61M 1/00	(11) 2 864 408 (87) WO 2013/191812	(51) C08K 5/103
(11) 2 838 380 (87) WO 2013/156543	(51) A61K 9/20	(11) 2 852 720 (87) WO 2013/173887	(51) E04F 13/08	(11) 2 865 282 (87) WO 2013/191812	(51) A24C 5/34
(11) 2 838 781 (87) WO 2013/156175	(51) B62K 19/32	(11) 2 853 765 (87) WO 2013/173887	(51) F16D 55/226	(11) 2 866 288 (87) WO 2013/191812	(51) H01M 8/0612
(11) 2 840 123 (87) WO 2013/156175	(51) B29C 65/00	(11) 2 854 572 (87) WO 2013/179228	(51) A24D 1/00	(11) 2 866 394 (87) WO 2013/178098	(51) H04L 12/703
(11) 2 840 346 (87) WO 2013/156175	(51) F28F 3/10	(11) 2 855 120 (87) WO 2013/181262	(51) B29C 67/00	(11) 2 867 199 (87) WO 2014/006636	(51) A61K 9/20
(11) 2 840 479 (87) WO 2013/156175	(51) G06F 3/0488	(11) 2 855 201 (87) WO 2013/181262	(51) B60P 1/02	(11) 2 867 249 (87) WO 2014/006636	(51) A61K 39/00
(11) 2 840 892 (87) WO 2014/130690	(51) A01K 67/027	(11) 2 855 373 (87) WO 2013/178502	(51) C02F 103/34	(11) 2 867 276 (87) WO 2014/001422	(51) C08G 73/10
(11) 2 841 365 (87) WO 2013/160399	(51) B65H 29/24	(11) 2 855 412 (87) WO 2013/174628	(51) C07C 45/50	(11) 2 867 310 (87) WO 2014/003451	(51) C09C 1/30
(11) 2 842 555 (87) WO 2013/160399	(51) A61K 31/201	(11) 2 855 412 (87) WO 2013/181186	(51) C07C 45/50	(11) 2 867 516 (87) WO 2014/001088	(51) F16L 37/12
(11) 2 842 870 (87) WO 2013/160399	(51) B64D 11/02	(11) 2 856 110 (87) WO 2013/184625	(51) G01N 21/31	(11) 2 867 557 (87) WO 2014/008318	(51) F16D 66/02
(11) 2 843 104 (87) WO 2013/160399	(51) D06F 39/14	(11) 2 856 161 (87) WO 2013/179062	(51) G01N 33/542	(11) 2 868 758 (87) WO 2014/007259	(51) C22C 9/00
(11) 2 843 132 (87) WO 2013/160399	(51) E01H 3/04	(11) 2 856 497 (87) WO 2013/184772	(51) C23C 18/12	(11) 2 868 763 (87) WO 2014/002289	(51) C22C 38/00
(11) 2 843 135 (87) WO 2013/160399	(51) E02D 3/039	(11) 2 856 609 (87) WO 2013/177274	(51) H02K 1/06	(11) 2 869 052 (87) WO 2014/002289	(51) G01M 17/007
(11) 2 843 786 (87) WO 2013/160399	(51) H02J 3/18	(11) 2 856 687 (87) WO 2013/177384	(51) H04L 5/00		
(11) 2 845 337 (87) WO 2013/165170	(51) H04L 5/00				
(11) 2 845 364 (87) WO 2013/165859	(51) H04L 29/06				

(11) 2 869 775 (87) WO 2014/007953	(51) A61B 17/88	(11) 2 881 074	(51) A61C 1/05	(11) 2 890 473 (87) WO 2014/032774	(51) B01D 46/00
(11) 2 870 250 (87) WO 2014/008480	(51) C12N 15/85	(11) 2 881 307	(51) B62D 21/11	(11) 2 890 536 (87) WO 2014/036223	(51) B28B 11/24
(11) 2 870 384 (87) WO 2014/005775	(51) F16H 61/04	(11) 2 881 652	(51) F21V 5/00	(11) 2 891 607 (87) WO 2014/033786	(51) B64D 11/02
(11) 2 870 982	(51) A62B 35/00	(11) 2 882 055	(51) B60L 11/18	(11) 2 891 677 (87) WO 2014/034448	(51) C08J 9/00
(11) 2 871 037	(51) B29C 49/42	(11) 2 883 286 (87) WO 2014/025494	(51) H01R 13/53	(11) 2 892 145 (87) WO 2014/054067	(51) H02M 7/487
(11) 2 871 506 (87) WO 2014/006875	(51) G02B 7/02	(11) 2 884 592	(51) H01R 13/26	(11) 2 892 273 (87) WO 2014/034118	(51) H04W 24/02
(11) 2 872 558 (87) WO 2014/012819	(51) C08K 5/3445	(11) 2 884 873 (87) WO 2014/028681	(51) A47G 1/14	(11) 2 892 761 (87) WO 2014/038992	(51) B60R 15/04
(11) 2 873 567 (87) WO 2014/010827	(51) B60R 25/10	(11) 2 885 115 (87) WO 2014/029590	(51) B26D 7/32	(11) 2 892 888 (87) WO 2014/037327	(51) C07D 401/14
(11) 2 873 681 (87) WO 2014/010248	(51) C08F 297/06	(11) 2 885 226 (87) WO 2014/028927	(51) B65D 83/28	(11) 2 893 229 (87) WO 2014/039720	(51) F16K 3/02
(11) 2 874 371 (87) WO 2014/026386	(51) H04L 29/08	(11) 2 885 507 (87) WO 2014/058505	(51) F01D 11/08	(11) 2 893 680 (87) WO 2014/039172	(51) H04L 29/06
(11) 2 874 776 (87) WO 2014/018299	(51) B23K 9/10	(11) 2 885 538 (87) WO 2014/016562	(51) F04B 19/00	(11) 2 893 774 (87) WO 2014/037428	(51) H05B 33/08
(11) 2 875 220 (87) WO 2014/013365	(51) F01P 11/02	(11) 2 885 817 (87) WO 2014/031078	(51) H01L 27/146	(11) 2 894 026 (87) WO 2015/008847	(51) B29C 65/78
(11) 2 875 295 (87) WO 2014/016659	(51) F26B 5/06	(11) 2 885 920 (87) WO 2014/028232	(51) H04N 21/436	(11) 2 894 240 (87) WO 2014/039172	(51) C23F 1/20
(11) 2 875 744	(51) A43B 5/04	(11) 2 886 067	(51) A61B 17/072	(11) 2 894 620 (87) WO 2014/039172	(51) G08G 1/16
(11) 2 875 813 (87) WO 2014/013664	(51) A61K 31/197	(11) 2 886 294 (87) WO 2014/034886	(51) B29C 47/00	(11) 2 894 669 (87) WO 2014/038418	(51) H01L 27/08
(11) 2 876 198	(51) D06F 39/02	(11) 2 886 542	(51) C07D 413/06	(11) 2 894 681 (87) WO 2014/047839	(51) H01L 35/14
(11) 2 876 707 (87) WO 2014/017744	(51) H01M 2/30	(11) 2 886 933 (87) WO 2014/015653	(51) F21S 2/00	(11) 2 894 884 (87) WO 2014/043628	(51) H04W 4/06
(11) 2 876 958 (87) WO 2014/013891	(51) H04W 72/12	(11) 2 886 997	(51) F28F 3/08	(11) 2 895 625 (87) WO 2014/043628	(51) C12Q 1/68
(11) 2 877 527 (87) WO 2014/016122	(51) C08K 5/3472	(11) 2 886 998	(51) F28F 3/10	(11) 2 895 704 (87) WO 2014/043079	(51) F01D 17/16
(11) 2 877 959 (87) WO 2014/018553	(51) G01B 11/06	(11) 2 887 070	(51) G01N 33/94	(11) 2 895 774 (87) WO 2014/043293	(51) F16K 1/36
(11) 2 878 196	(51) A01K 87/00	(11) 2 887 342	(51) G09C 1/00	(11) 2 895 922 (87) WO 2014/041121	(51) G03H 1/02
(11) 2 878 278 (87) WO 2014/017041	(51) A61B 34/10	(11) 2 887 835 (87) WO 2014/031820	(51) A47C 7/18	(11) 2 896 319 (87) WO 2014/042144	(51) B26B 21/40
(11) 2 878 816 (87) WO 2014/156415	(51) F04B 1/26	(11) 2 888 261 (87) WO 2014/035967	(51) C07D 471/04	(11) 2 896 594 (87) WO 2014/042144	(51) B81C 99/00
(11) 2 879 119	(51) G09B 21/00	(11) 2 888 329 (87) WO 2014/029664	(51) C09J 7/02	(11) 2 896 683 (87) WO 2014/042144	(51) C10M 173/02
(11) 2 879 357 (87) WO 2014/022661	(51) H04L 12/437	(11) 2 888 440 (87) WO 2014/029000	(51) E21B 43/26	(11) 2 898 008 (87) WO 2014/045062	(51) C08J 11/08
(11) 2 879 758	(51) A61N 1/05	(11) 2 888 626 (87) WO 2014/035912	(51) G02C 7/04	(11) 2 898 483 (87) WO 2014/044832	(51) G07C 9/00
(11) 2 879 839 (87) WO 2014/025644	(51) B25B 11/02	(11) 2 888 893 (87) WO 2014/033537	(51) H04L 29/06	(11) 2 898 564 (87) WO 2014/044285	(51) H01M 12/08
(11) 2 880 076 (87) WO 2014/019659	(51) C08G 63/672	(11) 2 889 169	(51) B60H 3/06	(11) 2 898 583 (87) WO 2014/044292	(51) H02J 7/00
(11) 2 880 167 (87) WO 2014/022455	(51) C12N 15/67	(11) 2 889 390 (87) WO 2014/030392	(51) C22C 38/00	(11) 2 899 289 (87) WO 2014/045829	(51) C22C 38/00
(11) 2 880 902 (87) WO 2014/022016	(51) H04W 28/10	(11) 2 889 544	(51) F24F 1/38		
		(11) 2 890 084	(51) H04L 29/08		

(11) 2 899 455 (87) WO 2014/052818	(51) F21S 8/10 A61B 17/04	(11) 2 906 813 (87) WO 2014/057093	(51) F02M 37/02	(11) 2 914 868 (87) WO 2014/067655	(51) F16D 65/12
(11) 2 900 150 (87) WO 2014/048996	(51) A61K 47/61	(11) 2 907 189 (87) WO 2014/060077	(51) H01M 10/0567	(11) 2 915 563 (87) WO 2014/068784	(51) A61N 5/10
(11) 2 900 273 (87) WO 2014/048996	(51) B23Q 11/00	(11) 2 907 679 (87) WO 2014/057609	(51) B60C 23/02	(11) 2 916 201 (87) WO 2014/072727	(51) G06F 3/041
(11) 2 900 420 (87) WO 2014/049616	(51) F01D 9/02	(11) 2 908 183 (87) WO 2014/057912	(51) G04B 17/06	(11) 2 916 416 (87) WO 2014/072061	(51) G06Q 30/04
(11) 2 900 933 (87) WO 2014/052345	(51) H03H 9/17	(11) 2 908 298 (87) WO 2014/063039	(51) H04L 12/18	(11) 2 917 119 (87) WO 2014/072726	(51) B65C 9/42
(11) 2 901 551 (87) WO 2014/049045	(51) H04L 29/08	(11) 2 908 506 (87) WO 2014/060712	(51) H04M 1/00	(11) 2 917 121 (87) WO 2014/072228	(51) B65C 9/42
(11) 2 901 657 (87) WO 2014/050595	(51) A61K 36/02	(11) 2 908 779 (87) WO 2014/060707	(51) A61F 2/24	(11) 2 917 350 (87) WO 2014/073054	(51) C12N 15/67
(11) 2 901 868 (87) WO 2014/050595	(51) A61F 13/15	(11) 2 908 825 (87) WO 2014/061308	(51) C07D 417/14	(11) 2 917 613 (87) WO 2014/073452	(51) F16J 1/00
(11) 2 901 973 (87) WO 2014/049661	(51) A61M 5/00	(11) 2 908 914 (87) WO 2014/061796	(51) A61K 38/00	(11) 2 917 779 (87) WO 2014/073181	(51) G02F 1/1333
(11) 2 902 047 (87) WO 2014/049661	(51) A61M 5/158	(11) 2 909 574 (87) WO 2014/061796	(51) G01B 11/06	(11) 2 917 969 (87) WO 2014/073181	(51) H01R 4/30
(11) 2 902 055 (87) WO 2014/050139	(51) B29L 31/58	(11) 2 910 247 (87) WO 2014/061796	(51) A61K 31/575	(11) 2 918 802 (87) WO 2014/073181	(51) F01N 3/023
(11) 2 902 167 (87) WO 2014/050139	(51) B29C 65/60	(11) 2 910 399 (87) WO 2014/061796	(51) G01N 25/72	(11) 2 918 850 (87) WO 2014/073181	(51) F04D 1/06
(11) 2 902 173 (87) WO 2014/050139	(51) B65F 1/14	(11) 2 911 252 (87) WO 2014/061796	(51) H01R 24/38	(11) 2 918 870 (87) WO 2014/073181	(51) F16H 3/12
(11) 2 902 343 (87) WO 2014/050139	(51) C02F 1/467	(11) 2 911 709 (87) WO 2014/070796	(51) A61L 27/24	(11) 2 918 962 (87) WO 2014/073181	(51) F42B 5/28
(11) 2 902 365 (87) WO 2014/050139	(51) C12Q 1/02	(11) 2 911 757 (87) WO 2014/063250	(51) A63G 31/02	(11) 2 919 259 (87) WO 2014/073181	(51) C23F 1/08
(11) 2 902 496 (87) WO 2014/050139	(51) G06T 5/00	(11) 2 911 899 (87) WO 2014/063792	(51) B60H 1/22	(11) 2 919 274 (87) WO 2014/073452	(51) H01L 29/66
(11) 2 902 964 (87) WO 2014/053964	(51) A61B 6/00	(11) 2 912 051 (87) WO 2014/064238	(51) C07K 1/22	(11) 2 919 485 (87) WO 2014/073452	(51) H04R 25/00
(11) 2 903 520 (87) WO 2014/053964	(51) A61K 8/73	(11) 2 912 401 (87) WO 2014/065749	(51) F41J 13/00	(11) 2 920 437 (87) WO 2014/076318	(51) F01M 1/04
(11) 2 903 589 (87) WO 2014/056722	(51) C08G 77/60	(11) 2 913 115 (87) WO 2014/065325	(51) B21D 5/02	(11) 2 920 461 (87) WO 2014/076443	(51) F03D 13/20
(11) 2 904 034 (87) WO 2014/053509	(51) C08L 33/26	(11) 2 913 214 (87) WO 2014/065384	(51) B60K 6/48	(11) 2 920 507 (87) WO 2014/031641	(51) F21S 10/00
(11) 2 904 038 (87) WO 2014/057254	(51) H04N 19/70	(11) 2 913 552 (87) WO 2014/065384	(51) F16D 65/092	(11) 2 920 672 (87) WO 2014/078704	(51) G06F 3/01
(11) 2 904 808 (87) WO 2014/054285	(51) H04L 5/00	(11) 2 913 847 (87) WO 2014/065407	(51) H01L 21/768	(11) 2 920 933 (87) WO 2014/046684	(51) H04L 25/02
(11) 2 904 844 (87) WO 2014/053076	(51) A24C 5/32	(11) 2 913 874 (87) WO 2014/065407	(51) H01M 4/62	(11) 2 921 071 (87) WO 2014/098144	(51) A45D 34/04
(11) 2 904 913 (87) WO 2014/056566	(51) F25D 23/12	(11) 2 913 939 (87) WO 2014/075270	(51) H04W 52/02	(11) 2 921 339 (87) WO 2014/098144	(51) B60N 2/02
(11) 2 905 012 (87) WO 2014/054643	(51) A61M 31/00	(11) 2 914 090 (87) WO 2014/067513	(51) A01G 7/00	(11) 2 921 384 (87) WO 2014/098144	(51) B62K 5/027
(11) 2 905 012 (87) WO 2014/054643	(51) A61P 35/00	(11) 2 914 170 (87) WO 2014/068193	(51) A61B 5/0402	(11) 2 921 875 (87) WO 2014/076908	(51) G01S 7/521
(11) 2 905 565 (87) WO 2014/054643	(51) C07H 19/00	(11) 2 914 501 (87) WO 2014/067520	(51) B65B 43/44	(11) 2 921 987 (87) WO 2015/010335	(51) G06K 7/00
(11) 2 905 784 (87) WO 2014/054643	(51) C12N 15/52	(11) 2 914 750 (87) WO 2014/066955	(51) C12Q 1/68	(11) 2 922 112 (87) WO 2015/046792	(51) H01M 2/16
(11) 2 906 283 (87) WO 2014/059006				(11) 2 922 147 (87) WO 2014/075472	(51) H01R 13/629
(11) 2 906 294 (87) WO 2014/056566					
(11) 2 906 579 (87) WO 2014/058801					
(11) 2 906 701 (87) WO 2014/057036					

(11) 2 922 958 (87) WO 2014/079498	(51) C12N 15/82	(11) 2 937 611 (87) WO 2014/098022	(51) F16L 33/01	(11) 2 952 526 (87) WO 2014/119340	(51) C08F 2/48
(11) 2 923 668 (87) WO 2014/079374	(51) A61B 18/20	(11) 2 938 924 (87) WO 2014/097324	(51) F21V 29/54	(11) 2 952 623 (87) WO 2015/130046	(51) D06F 37/26
(11) 2 924 049 (87) WO 2014/079384	(51) C07K 14/59	(11) 2 939 278 (87) WO 2014/102204	(51) H01L 35/04	(11) 2 952 768 (87) WO 2014/119085	(51) F16D 41/12
(11) 2 924 126 (87) WO 2014/080897	(51) C12Q 1/68	(11) 2 939 843 (87) WO 2015/045923	(51) B41M 5/395	(11) 2 953 012 (87) WO 2014/117724	(51) G06F 3/041
(11) 2 924 175 (87) WO 2014/080897	(51) E02F 3/43	(11) 2 939 968 (87) WO 2014/104082	(51) B65H 29/58	(11) 2 953 238 (87) WO 2014/119085	(51) H02J 7/00
(11) 2 924 438 (87) WO 2014/080897	(51) G01N 33/68	(11) 2 940 718 (87) WO 2014/101837	(51) H01L 21/50	(11) 2 953 431 (87) WO 2014/123646	(51) H01J 37/32
(11) 2 924 769 (87) WO 2014/080897	(51) C22C 18/04	(11) 2 941 099 (87) WO 2014/107156	(51) H05B 33/08	(11) 2 953 786 (87) WO 2014/122643	(51) B29C 73/10
(11) 2 924 796 (87) WO 2014/080871	(51) H01M 4/505	(11) 2 941 799 (87) WO 2014/141732	(51) H01R 13/53	(11) 2 953 858 (87) WO 2014/122643	(51) B65B 3/00
(11) 2 925 192 (87) WO 2014/085724	(51) A47C 23/34	(11) 2 942 195 (87) WO 2014/124602	(51) B41F 17/18	(11) 2 954 159 (87) WO 2014/122654	(51) E21B 43/30
(11) 2 925 577 (87) WO 2014/082693	(51) B60T 13/26	(11) 2 942 325 (87) WO 2014/109854	(51) C01B 32/05	(11) 2 954 320 (87) WO 2014/122654	(51) G01N 33/487
(11) 2 925 653 (87) WO 2014/082258	(51) B66B 5/00	(11) 2 942 408 (87) WO 2014/111356	(51) C21D 9/63	(11) 2 954 884 (87) WO 2014/127216	(51) A61G 7/002
(11) 2 926 784 (87) WO 2014/097636	(51) A61F 13/15	(11) 2 943 614 (87) WO 2014/124602	(51) D21F 7/10	(11) 2 955 605 (87) WO 2014/127216	(51) A61B 17/04
(11) 2 926 850 (87) WO 2014/097636	(51) A61M 5/315	(11) 2 945 321 (87) WO 2014/124602	(51) H04W 28/08	(11) 2 955 933 (87) WO 2014/127216	(51) H04R 1/02
(11) 2 927 167 (87) WO 2014/087071	(51) B65G 51/28	(11) 2 945 624 (87) WO 2014/124602	(51) A61K 31/415	(11) 2 956 067 (87) WO 2014/127216	(51) A61K 31/135
(11) 2 928 711 (87) WO 2014/087071	(51) B60J 1/17	(11) 2 946 701 (87) WO 2014/124602	(51) A47J 31/06	(11) 2 956 129 (87) WO 2014/125463	(51) A61N 1/32
(11) 2 929 093 (87) WO 2014/071382	(51) E02D 3/12	(11) 2 947 247 (87) WO 2014/114735	(51) E05D 7/082	(11) 2 956 211 (87) WO 2014/125463	(51) C09D 5/16
(11) 2 929 178 (87) WO 2014/086919	(51) F03D 1/06	(11) 2 947 728 (87) WO 2014/116844	(51) H01S 3/067	(11) 2 956 512 (87) WO 2014/126599	(51) H02K 19/10
(11) 2 929 208 (87) WO 2014/086474	(51) F16D 65/097	(11) 2 947 748 (87) WO 2014/116844	(51) H02J 7/00	(11) 2 957 027 (87) WO 2014/124729	(51) B65C 9/00
(11) 2 929 269 (87) WO 2014/092397	(51) F28F 1/32	(11) 2 948 405 (87) WO 2014/114735	(51) B66C 1/48	(11) 2 957 513 (87) WO 2014/125687	(51) C08F 283/12
(11) 2 929 354 (87) WO 2014/086833	(51) G01N 33/68	(11) 2 948 652 (87) WO 2014/114735	(51) F01N 3/04	(11) 2 957 581 (87) WO 2014/125687	(51) E21B 17/02
(11) 2 930 971 (87) WO 2014/090485	(51) H04W 24/10	(11) 2 948 710 (87) WO 2014/114757	(51) F21S 2/00	(11) 2 959 097 (87) WO 2014/130032	(51) A61B 17/072
(11) 2 932 059 (87) WO 2014/090485	(51) F01N 11/00	(11) 2 949 301 (87) WO 2014/115624	(51) A61F 13/532	(11) 2 959 843 (87) WO 2014/128993	(51) C08K 9/04
(11) 2 932 611 (87) WO 2014/100044	(51) H04B 1/44	(11) 2 949 302 (87) WO 2014/115624	(51) A61F 13/532	(11) 2 960 283 (87) WO 2014/128993	(51) F04B 35/01
(11) 2 932 611 (87) WO 2014/100044	(51) H04B 1/44	(11) 2 949 700 (87) WO 2014/115624	(51) C08L 27/12	(11) 2 960 502 (87) WO 2014/129518	(51) F16J 15/34
(11) 2 934 598 (87) WO 2014/099824	(51) A61K 48/00	(11) 2 949 700 (87) WO 2014/115624	(51) A23J 1/14	(11) 2 960 793 (87) WO 2014/129518	(51) G06F 9/54
(11) 2 934 990 (87) WO 2014/095394	(51) B62D 25/20	(11) 2 950 662 (87) WO 2014/118449	(51) A61K 39/095	(11) 2 961 145 (87) WO 2014/129518	(51) H04M 3/42
(11) 2 935 575 (87) WO 2014/099523	(51) C12N 9/28	(11) 2 950 815 (87) WO 2014/118201	(51) B23K 9/09	(11) 2 961 256 (87) WO 2014/133891	(51) A01D 45/02
(11) 2 936 069 (87) WO 2014/095835	(51) G01P 3/487	(11) 2 950 960 (87) WO 2014/120471	(51) B65B 43/30	(11) 2 961 304 (87) WO 2014/200239	(51) A47L 9/00
(11) 2 936 245 (87) WO 2014/095264	(51) H01S 3/00	(11) 2 951 100 (87) WO 2014/076507	(51) H04J 13/00	(11) 2 961 838 (87) WO 2014/133928	(51) C12N 9/10
(11) 2 936 711 (87) WO 2014/098915	(51) H04J 3/00	(11) 2 952 026 (87) WO 2014/120056	(51) A42B 3/22		
(11) 2 937 006 (87) WO 2014/098915	(51) A43B 5/06	(11) 2 952 112 (87) WO 2014/117562	(51) A61B 17/02		

(11) 2 961 898 (87) WO 2014/132068	(51) E04G 21/32	(11) 2 975 036 (87) WO 2014/142092	(51) C07D 403/14	(11) 2 990 423 (87) WO 2014/175690	(51) C12N 9/52
(11) 2 962 060 (87) WO 2014/132004	(51) F42B 25/00	(11) 2 975 108 (11) 2 976 224 (87) WO 2014/153518	(51) C11D 11/00 (51) B60G 17/00	(11) 2 990 434 (11) 2 991 290 (11) 2 991 361 (87) WO 2014/194814	(51) C08J 5/12 (51) H04L 12/801 (51) H04N 21/4623
(11) 2 962 803 (11) 2 962 892 (87) WO 2014/122841	(51) B23K 37/00 (51) B60N 2/28	(11) 2 976 227 (87) WO 2014/146911	(51) B60K 15/03	(11) 2 991 895 (87) WO 2014/177817	(51) B64C 1/26
(11) 2 963 023 (11) 2 963 175 (87) WO 2014/132889	(51) C07D 249/04 (51) D06M 11/46	(11) 2 976 546 (87) WO 2014/146849	(51) F16F 15/14	(11) 2 991 913 (87) WO 2014/179287	(51) B65D 43/02
(11) 2 963 190 (11) 2 964 173 (87) WO 2014/137671	(51) E02F 9/12 (51) A61F 13/42	(11) 2 977 135 (11) 2 977 577 (11) 2 977 657 (11) 2 978 466 (87) WO 2014/155137	(51) B23B 51/04 (51) F01N 3/20 (51) F16K 11/00 (51) A61M 1/10	(11) 2 991 973 (87) WO 2014/177484	(51) C07D 309/10
(11) 2 964 293 (87) WO 2014/137731	(51) A61M 5/162	(11) 2 978 709 (87) WO 2014/155343	(51) B81B 7/00	(11) 2 992 316 (87) WO 2014/179238	(51) G01N 23/04
(11) 2 964 441 (87) WO 2014/136021	(51) B29C 41/08	(11) 2 979 177 (87) WO 2014/153998	(51) G06F 9/45	(11) 2 992 330 (87) WO 2014/177576	(51) G01N 33/574
(11) 2 964 554 (87) WO 2014/138193	(51) B65H 29/12	(11) 2 979 665 (11) 2 979 902 (11) 2 980 004 (11) 2 980 128 (87) WO 2014/156289	(51) A61F 2/24 (51) B60C 11/03 (51) B66F 9/075 (51) C08J 3/20	(11) 2 992 335 (87) WO 2014/178897	(51) G01N 35/10
(11) 2 965 113 (87) WO 2014/137807	(51) G01S 5/14	(11) 2 981 580 (87) WO 2014/063025	(51) A61F 2/24 (51) B60C 11/03 (51) B66F 9/075 (51) C08J 3/20	(11) 2 993 926 (11) 2 994 470 (87) WO 2014/182829	(51) H04W 4/24 (51) C07D 471/04
(11) 2 965 656 (11) 2 965 950 (11) 2 966 018 (87) WO 2014/134892	(51) A47B 49/00 (51) B60R 11/04 (51) B65H 33/14	(11) 2 981 604 (87) WO 2015/147661	(51) B66F 9/075 (51) C08J 3/20 (51) C09D 183/06	(11) 2 994 646 (87) WO 2014/180688	(51) F04D 25/16
(11) 2 966 039 (11) 2 968 324 (87) WO 2014/150114	(51) B65H 33/14 (51) F27D 1/00 (51) A61K 31/501	(11) 2 982 732 (87) WO 2014/163013	(51) C09D 183/06 (51) C12M 1/00	(11) 2 994 671 (87) WO 2014/180985	(51) F16J 9/26
(11) 2 969 653 (87) WO 2014/206640	(51) F27D 1/00 (51) A61K 31/501	(11) 2 982 732 (87) WO 2014/163013	(51) C09K 21/12	(11) 2 995 061 (87) WO 2014/181313	(51) H04L 29/06
(11) 2 970 051 (87) WO 2014/159100	(51) B60R 1/076 (51) C07C 2/74	(11) 2 985 230 (87) WO 2014/175537	(51) C09K 21/12 (51) B64F 1/305	(11) 2 995 167 (87) WO 2014/182210	(51) H04W 76/04
(11) 2 970 258 (87) WO 2014/140184	(51) C07C 2/74 (51) C07D 471/04	(11) 2 985 379 (87) WO 2014/166281	(51) B64F 1/305 (51) D06F 33/02	(11) 2 995 437 (11) 2 995 474 (11) 2 995 792 (11) 2 996 683 (87) WO 2014/186669	(51) B29C 33/30 (51) B60C 11/24 (51) F01N 13/00 (51) A61K 9/50
(11) 2 970 353 (87) WO 2014/165107	(51) C07D 471/04 (51) C07H 15/203	(11) 2 985 812 (11) 2 985 974 (11) 2 987 818 (87) WO 2014/171529	(51) D06F 33/02 (51) H01M 2/14 (51) H04L 29/06 (51) C08G 59/42	(11) 2 996 946 (87) WO 2014/186257	(51) H04W 76/04 (51) B29C 33/30 (51) B60C 11/24 (51) F01N 13/00
(11) 2 970 422 (87) WO 2014/145016	(51) C07H 15/203 (51) A61K 38/00	(11) 2 987 896 (87) WO 2014/171016	(51) H01M 2/14 (51) H04L 29/06 (51) C08G 59/42	(11) 2 996 948 (87) WO 2014/186266	(51) B65D 5/50 (51) B65D 5/50
(11) 2 972 271 (87) WO 2014/140173	(51) A61K 38/00 (51) G01N 27/327	(11) 2 988 264 (87) WO 2015/190611	(11) 2 987 896 (87) WO 2014/171016	(11) 2 997 847 (11) 2 998 785 (87) WO 2014/183394	(51) A44C 5/24 (51) G02F 1/1343
(11) 2 972 959 (87) WO 2014/149240	(51) G01N 27/327 (51) G06F 15/17	(11) 2 988 347 (11) 2 988 425 (11) 2 989 216 (87) WO 2015/168595	(51) D02J 1/18 (51) H04W 4/00	(11) 2 999 463 (87) WO 2014/187548	(51) A61K 9/70
(11) 2 973 585 (87) WO 2014/158314	(51) G06F 15/17 (51) G11C 16/08	(11) 2 989 917 (11) 2 990 095 (87) WO 2015/119083	(51) H04W 4/00 (51) H01M 2/14 (51) H04B 1/14 (51) C12Q 1/68	(11) 2 999 572 (87) WO 2014/187486	(51) B25J 9/00
(11) 2 973 591 (87) WO 2014/149426	(51) G11C 16/08 (51) G21C 7/117	(11) 2 990 310 (87) WO 2014/174620	(51) C12Q 1/68 (51) A43B 5/04 (51) C01B 32/50	(11) 2 999 604 (87) WO 2014/189456	(51) B60K 17/28
(11) 2 973 663 (87) WO 2014/145898	(51) G21C 7/117 (51) H01J 37/317			(11) 3 000 220 (87) WO 2014/189841	(51) H04L 29/08
(11) 2 974 030 (87) WO 2014/150831	(51) H01J 37/317 (51) H03M 1/06			(11) 3 000 454 (11) 3 001 016 (87) WO 2014/188527	(51) A61G 7/015 (51) F02D 11/02
(11) 2 974 467 (87) WO 2014/159217	(51) H03M 1/06 (51) H04W 48/20				

(11) 3 001 063	(51) <i>F16D 13/72</i>	(11) 3 010 963	(51) <i>C08J 5/04</i>	(11) 3 019 870	(51) <i>G01N 33/68</i>
(87) WO 2014/202593				(87) WO 2015/003674	
(11) 3 001 096	(51) <i>F21S 4/22</i>	(11) 3 011 165	(51) <i>F03B 13/10</i>	(11) 3 019 940	(51) <i>G06F 3/048</i>
(87) WO 2014/202945				(87) WO 2015/005973	
(11) 3 001 170	(51) <i>G01M 3/22</i>	(11) 3 012 166	(51) <i>B60W 20/12</i>	(11) 3 020 169	(51) <i>H04L 12/717</i>
(87) WO 2015/045514				(87) WO 2015/005968	
(11) 3 001 675	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 3 012 178	(51) <i>B62J 17/00</i>	(11) 3 020 614	(51) <i>B62B 5/00</i>
(87) WO 2015/045514					
(11) 3 002 116	(51) <i>B29D 30/42</i>	(11) 3 012 413	(51) <i>F01D 25/28</i>	(11) 3 020 692	(51) <i>C04B 40/00</i>
(87) WO 2015/045514					
(11) 3 002 193	(51) <i>B62J 35/00</i>	(11) 3 012 440	(51) <i>F02D 13/02</i>	(11) 3 021 158	(51) <i>G02B 27/64</i>
(87) WO 2015/045514					
(11) 3 002 486	(51) <i>F16J 15/3288</i>	(11) 3 012 883	(51) <i>H01M 2/10</i>	(11) 3 021 200	(51) <i>G06F 3/041</i>
(87) WO 2015/045514				(87) WO 2015/005104	
(11) 3 002 884	(51) <i>H04B 1/69</i>	(11) 3 013 101	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 021 380	(51) <i>H01M 2/16</i>
(87) WO 2015/045514				(87) WO 2015/005151	
(11) 3 003 160	(51) <i>A61M 25/01</i>	(11) 3 013 114	(51) <i>H04W 88/02</i>	(11) 3 021 518	(51) <i>H04L 9/32</i>
(87) WO 2014/197295				(87) WO 2015/025916	
(11) 3 003 649	(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 3 013 402	(51) <i>A61M 16/16</i>	(11) 3 021 652	(51) <i>H05K 13/04</i>
(87) WO 2014/195279				(87) WO 2015/004735	
(11) 3 004 052	(51) <i>C07C 49/753</i>	(11) 3 014 472	(51) <i>G06F 17/00</i>	(11) 3 021 882	(51) <i>A61L 27/34</i>
(87) WO 2014/191535				(87) WO 2015/009625	
(11) 3 004 317	(51) <i>C12C 5/04</i>	(11) 3 014 628	(51) <i>G21G 1/00</i>	(11) 3 021 906	(51) <i>A61M 5/31</i>
(87) WO 2014/193669				(87) WO 2015/007818	
(11) 3 004 577	(51) <i>F01N 1/02</i>	(11) 3 015 035	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 3 022 129	(51) <i>B05B 11/00</i>
(87) WO 2014/195062				(87) WO 2015/007671	
(11) 3 005 400	(51) <i>H01J 49/00</i>	(11) 3 015 343	(51) <i>B62D 6/00</i>	(11) 3 022 231	(51) <i>C08B 37/16</i>
(87) WO 2014/195785				(87) WO 2015/008066	
(11) 3 005 806	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 015 348	(51) <i>B62J 6/02</i>	(11) 3 023 290	(51) <i>B60W 10/06</i>
(87) WO 2014/196908					
(11) 3 006 018	(51) <i>A61K 8/87</i>	(11) 3 015 586	(51) <i>D04H 3/009</i>	(11) 3 023 318	(51) <i>B62D 1/187</i>
(87) WO 2014/196600				(87) WO 2015/114991	
(11) 3 006 187	(51) <i>B29C 49/00</i>	(11) 3 015 968	(51) <i>G06F 3/0484</i>	(11) 3 023 595	(51) <i>F01D 9/04</i>
(87) WO 2014/196600					
(11) 3 006 235	(51) <i>B60C 27/06</i>	(11) 3 017 068	(51) <i>C12Q 1/70</i>	(11) 3 023 644	(51) <i>F04D 25/02</i>
(87) WO 2014/192222					
(11) 3 006 852	(51) <i>F24F 13/062</i>	(11) 3 017 202	(51) <i>F16B 13/06</i>	(11) 3 023 704	(51) <i>F24F 6/06</i>
(87) WO 2014/194765					
(11) 3 007 208	(51) <i>H01L 21/033</i>	(11) 3 017 232	(51) <i>F16N 7/36</i>	(11) 3 024 774	(51) <i>B66C 23/28</i>
(87) WO 2014/194765				(87) WO 2015/010774	
(11) 3 007 385	(51) <i>H04W 8/24</i>	(11) 3 017 673	(51) <i>A01C 7/04</i>	(11) 3 025 619	(51) <i>A47B 95/00</i>
(87) WO 2014/205956					
(11) 3 007 664	(51) <i>A61F 13/56</i>	(11) 3 017 676	(51) <i>A01C 21/00</i>	(11) 3 026 643	(51) <i>G07C 9/00</i>
(87) WO 2014/201229					
(11) 3 007 794	(51) <i>B01D 21/02</i>	(11) 3 018 060	(51) <i>B65B 69/00</i>	(11) 3 026 665	(51) <i>G10K 11/178</i>
(87) WO 2014/199007					
(11) 3 007 962	(51) <i>B62D 65/02</i>	(11) 3 018 100	(51) <i>B01D 53/50</i>	(11) 3 026 681	(51) <i>H01F 27/06</i>
(87) WO 2014/200392					
(11) 3 008 236	(51) <i>D06F 39/00</i>	(11) 3 018 690	(51) <i>H01H 50/16</i>	(11) 3 026 778	(51) <i>H02J 50/12</i>
(87) WO 2014/198300					
(11) 3 008 240	(51) <i>D21C 9/00</i>	(11) 3 018 984	(51) <i>H02M 7/00</i>	(11) 3 026 845	(51) <i>H04L 12/24</i>
(87) WO 2014/199101					
(11) 3 009 465	(51) <i>C08G 64/30</i>	(11) 3 019 110	(51) <i>A61C 9/00</i>	(11) 3 026 907	(51) <i>H04N 19/44</i>
(87) WO 2014/205956				(87) WO 2015/011841	
(11) 3 009 659	(51) <i>F02M 59/10</i>	(11) 3 019 435	(51) <i>B66F 17/00</i>	(11) 3 027 546	(51) <i>G01B 11/10</i>
(87) WO 2014/199532				(87) WO 2015/015348	
(11) 3 009 808	(51) <i>G01K 11/32</i>	(11) 3 019 538	(51) <i>C08F 216/00</i>	(11) 3 027 562	(51) <i>C02F 1/28</i>
(87) WO 2014/199532				(87) WO 2015/017820	
(11) 3 010 109	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 3 019 577	(51) <i>C10G 3/00</i>	(11) 3 027 825	(51) <i>E04F 19/04</i>
(87) WO 2014/202439				(87) WO 2015/014719	
(11) 3 010 678	(51) <i>B23K 9/08</i>	(11) 3 019 859	(51) <i>G01N 27/90</i>	(11) 3 027 944	(51) <i>F16K 31/08</i>
(87) WO 2014/202439				(87) WO 2015/014718	
(11) 3 010 679	(51) <i>B23K 26/08</i>			(11) 3 027 963	(51) <i>F21V 7/06</i>
(87) WO 2014/202440				(87) WO 2015/002928	

(11) 3 028 475 (87) WO 2015/017007	(51) H04R 25/00	(11) 3 039 704 (87) WO 2015/031473	(51) H01H 59/00	(11) 3 047 060 (87) WO 2015/039940	(51) B29C 70/46
(11) 3 028 491 (87) WO 2015/014397	(51) H04W 24/02	(11) 3 039 974 (87) WO 2015/046387	(51) A24F 47/00	(11) 3 047 071 (87) WO 2015/042451	(51) E01H 1/12
(11) 3 028 667 (11) 3 028 730 (87) WO 2015/016170	(51) A61F 2/00 (51) A61M 5/315	(11) 3 040 046 (87) WO 2015/028855	(51) A61C 13/09	(11) 3 047 139 (87) WO 2015/040277	(51) E02B 9/08
(11) 3 029 333 (11) 3 029 424 (11) 3 029 642 (11) 3 030 629 (87) WO 2015/008241	(51) F04D 29/08 (51) G01D 5/16 (51) G07F 11/54 (51) C09K 11/77	(11) 3 040 246 (87) WO 2015/029933	(51) D06N 3/12	(11) 3 047 283 (87) WO 2015/040319	(51) G01N 33/82
(11) 3 031 212 (87) WO 2015/020406	(51) H04N 21/435	(11) 3 040 359 (87) WO 2015/027535	(51) C08G 64/14	(11) 3 047 382 (87) WO 2015/042205	(51) G06F 13/14
(11) 3 031 313 (11) 3 032 705 (11) 3 032 897 (87) WO 2015/018353	(51) A01D 33/06 (51) F04D 29/22 (51) H04W 68/00	(11) 3 040 436 (87) WO 2015/029873	(51) C22C 38/00	(11) 3 047 768 (11) 3 047 808 (11) 3 047 927 (87) WO 2015/041084	(51) A47K 3/00 (51) A61B 17/16 (51) B23B 13/02
(11) 3 032 941 (87) WO 2015/022023	(51) A01H 5/02	(11) 3 040 688 (11) 3 040 774 (11) 3 041 327 (11) 3 041 342 (87) WO 2015/035153	(51) G01D 5/241 (51) G06K 19/06 (51) H05K 5/06 (51) A01C 19/02	(11) 3 048 197 (11) 3 048 201 (11) 3 048 302 (11) 3 048 890 (87) WO 2015/044584	(51) D04H 1/425 (51) E02B 7/00 (51) F04B 1/20 (51) A01N 63/00
(11) 3 032 941 (87) WO 2015/022023	(51) A01H 5/02	(11) 3 041 728 (87) WO 2015/033079	(51) B62B 3/02	(11) 3 048 890 (87) WO 2015/044584	(51) A01N 63/00
(11) 3 032 941 (87) WO 2015/022023	(51) A01H 5/02	(11) 3 041 808 (87) WO 2015/032483	(51) C04B 28/06	(11) 3 049 540 (87) WO 2015/044585	(51) C12R 1/465
(11) 3 033 054 (87) WO 2015/033226	(51) A61F 5/05	(11) 3 041 827 (87) WO 2015/033299	(51) C07D 271/06	(11) 3 050 341 (87) WO 2015/047934	(51) H04W 16/14
(11) 3 034 230 (87) WO 2015/022719	(51) B23K 35/363	(11) 3 041 993 (87) WO 2015/024656	(51) E01C 9/00	(11) 3 050 480 (11) 3 050 534 (11) 3 050 709 (11) 3 050 725 (11) 3 050 758 (11) 3 050 942 (11) 3 052 072 (87) WO 2015/044306	(51) A47L 15/22 (51) A61C 7/00 (51) B41J 3/407 (51) B60G 17/005 (51) B60R 19/24 (51) C10L 1/22 (51) A61K 8/25
(11) 3 034 256 (11) 3 034 305 (11) 3 034 361 (11) 3 034 376 (11) 3 034 719 (11) 3 034 954 (11) 3 036 516 (87) WO 2015/026867	(51) B27D 5/00 (51) B41J 2/21 (51) B60R 21/216 (51) B62B 1/20 (51) E05B 15/00 (51) F24D 19/10 (51) G01B 11/275	(11) 3 042 731 (11) 3 042 755 (11) 3 042 788 (11) 3 043 197 (11) 3 043 421 (11) 3 043 736 (87) WO 2015/089173	(51) B23K 101/00 (51) B29C 70/54 (51) B60C 9/18 (51) G02B 6/42 (51) H01R 13/00 (51) A61B 18/14	(11) 3 053 181 (87) WO 2015/050761	(51) H01H 59/00
(11) 3 036 527 (87) WO 2015/000695	(51) G01N 21/49	(11) 3 043 802 (87) WO 2015/038446	(51) A61K 31/547	(11) 3 053 646 (11) 3 053 751 (11) 3 053 789 (11) 3 053 798 (87) WO 2015/045147	(51) B01J 19/00 (51) B41M 1/08 (51) B60S 1/26 (51) B60W 10/30
(11) 3 037 433 (11) 3 037 495 (11) 3 037 569 (87) WO 2015/016412	(51) C07K 14/71 (51) C09J 183/04 (51) C23C 16/448	(11) 3 044 090 (87) WO 2015/037026	(51) B64C 31/036	(11) 3 054 073 (11) 3 054 134 (11) 3 054 142 (11) 3 054 211 (11) 3 054 346 (11) 3 054 353 (11) 3 054 616 (87) WO 2015/050419	(51) E05D 11/06 (51) F02D 41/00 (51) F02M 1/10 (51) F23D 11/10 (51) G02F 1/1362 (51) G03F 7/20
(11) 3 037 761 (11) 3 037 932 (11) 3 038 485 (87) WO 2015/031126	(51) F25D 23/04 (51) G06F 3/041 (51) A42B 3/14	(11) 3 044 120 (87) WO 2015/035071	(51) B65D 81/18	(11) 3 054 616 (87) WO 2015/050419	(51) H04L 1/18
(11) 3 038 666 (87) WO 2015/031035	(51) A61L 31/12	(11) 3 045 119 (11) 3 045 158 (11) 3 045 278 (11) 3 045 437 (87) WO 2015/037580	(51) A61B 10/02 (51) A61G 7/00 (51) B27M 3/00 (51) C07C 1/24	(11) 3 054 616 (87) WO 2015/050419	(51) A43B 5/02
(11) 3 038 933 (87) WO 2015/031571	(51) B65D 5/10	(11) 3 045 516 (87) WO 2015/041227	(51) C10M 169/04	(11) 3 054 803 (87) WO 2015/053883	
(11) 3 039 084 (87) WO 2015/031340	(51) C08K 5/56	(11) 3 045 554 (87) WO 2015/037061	(51) C22C 38/00		
(11) 3 039 363 (87) WO 2015/028707	(51) F27B 3/08	(11) 3 045 650 (11) 3 045 687 (11) 3 045 951	(51) E06B 3/72 (51) F01D 25/24 (51) G02B 25/00		

(11) 3 055 518 (87) WO 2015/052652	(51) F01K 25/06	(11) 3 061 962	(51) F02M 21/02	(11) 3 068 867 (87) WO 2015/073918	(51) C12M 1/00
(11) 3 055 549 (87) WO 2015/052032	(51) F02M 47/02	(11) 3 061 964	(51) H02K 7/18	(11) 3 069 054 (87) WO 2015/071754	(51) F16H 63/20
(11) 3 056 181	(51) A61G 17/02	(11) 3 061 977	(51) F16B 5/12	(11) 3 069 603	(51) A01H 4/00
(11) 3 056 409	(51) B62D 5/04	(11) 3 062 060	(51) F41G 11/00	(11) 3 069 704	(51) A61G 7/10
(11) 3 056 412	(51) B62D 25/08	(11) 3 062 082	(51) G01N 1/28	(11) 3 069 723 (87) WO 2016/041439	(51) A61K 31/7048
(11) 3 056 442	(51) B65D 5/42	(11) 3 062 507	(51) H04N 5/232	(11) 3 069 938	(51) B60R 22/46
(11) 3 056 499	(51) C07F 5/00	(11) 3 062 719 (87) WO 2015/062862	(51) A61B 18/00	(11) 3 070 207	(51) E02F 3/36
(11) 3 056 659	(51) E21B 23/06	(11) 3 062 724 (87) WO 2015/058815	(51) A61B 34/00	(11) 3 070 265	(51) F01D 9/02
(11) 3 057 228	(51) H02S 50/10	(11) 3 063 118 (87) WO 2015/063617	(51) C07C 51/367	(11) 3 070 505	(51) G02B 7/36
(11) 3 058 423 (87) WO 2015/055576	(51) G03F 7/00	(11) 3 063 460 (87) WO 2015/033296	(51) F21S 43/19	(11) 3 070 549	(51) G05B 15/02
(11) 3 058 800	(51) A01C 23/04	(11) 3 063 797 (87) WO 2015/062818	(51) H01L 35/32	(11) 3 070 733	(51) H01K 1/32
(11) 3 058 837 (87) WO 2015/055863	(51) A43B 13/18	(11) 3 064 181	(51) A61F 13/49	(11) 3 071 061 (87) WO 2015/071764	(51) A42B 3/22
(11) 3 058 840	(51) A44C 5/14	(11) 3 064 217	(51) A61K 38/46	(11) 3 071 761 (87) WO 2015/071486	(51) E04B 1/84
(11) 3 058 908 (87) WO 2015/056533	(51) A61F 13/15	(11) 3 064 282	(51) B05D 3/00	(11) 3 071 833 (87) WO 2015/074878	(51) F04B 23/10
(11) 3 059 016 (87) WO 2015/056873	(51) B05B 17/06	(11) 3 064 352 (87) WO 2015/059830	(51) B32B 27/30	(11) 3 071 969 (87) WO 2015/075299	(51) G01N 33/44
(11) 3 059 017 (87) WO 2015/056874	(51) B05B 17/06	(11) 3 064 404	(51) B60R 25/24	(11) 3 072 579	(51) B01F 7/00
(11) 3 059 058	(51) B28B 19/00	(11) 3 064 511	(51) C07K 16/28	(11) 3 072 690	(51) B41F 13/46
(11) 3 059 073	(51) B29C 65/14	(11) 3 064 639	(51) D06F 75/10	(11) 3 072 849	(51) B81B 3/00
(11) 3 059 097	(51) B43M 3/04	(11) 3 064 930 (87) WO 2015/064723	(51) G01N 23/20	(11) 3 072 886	(51) C07D 213/81
(11) 3 059 192	(51) B65H 3/08	(11) 3 065 501	(51) H04W 88/06	(11) 3 073 106	(51) F02M 47/02
(11) 3 059 354	(51) E04B 2/94	(11) 3 065 504	(51) H05B 6/06	(11) 3 073 110	(51) F04B 1/04
(11) 3 059 478	(51) F16K 5/04	(11) 3 065 533 (87) WO 2015/067318	(51) A01G 3/025	(11) 3 073 145	(51) F16F 9/36
(11) 3 059 539	(51) F26B 13/16	(11) 3 065 651 (87) WO 2015/067752	(51) A61B 17/17	(11) 3 073 647	(51) H04B 7/06
(11) 3 059 550	(51) G02F 1/035	(11) 3 066 071 (87) WO 2015/067601	(51) C07C 231/02	(11) 3 074 071 (87) WO 2015/078756	(51) A61M 5/32
(11) 3 060 800 (87) WO 2016/037655	(51) F04B 17/03	(11) 3 066 344 (87) WO 2015/069324	(51) F04D 29/32	(11) 3 074 237 (87) WO 2015/078573	(51) B42D 25/324
(11) 3 061 340	(51) A01G 17/14	(11) 3 066 709	(51) A61C 8/00	(11) 3 074 318 (87) WO 2015/080957	(51) B65D 6/06
(11) 3 061 403	(51) A61B 17/04	(11) 3 067 013	(51) A61C 13/00	(11) 3 075 179 (87) WO 2015/080639	(51) H04W 8/18
(11) 3 061 429	(51) A61F 9/008	(11) 3 067 220	(51) B44C 1/22	(11) 3 075 226	(51) A01F 12/00
(11) 3 061 465	(51) A61L 2/10	(11) 3 067 305	(51) B65H 54/54	(11) 3 075 242	(51) A01K 59/04
(11) 3 061 497	(51) A61N 5/10	(11) 3 067 434 (87) WO 2015/068369	(51) C21D 9/56	(11) 3 075 347	(51) A61C 13/08
(11) 3 061 505	(51) A63G 21/00	(11) 3 067 490	(51) E05B 15/02	(11) 3 075 491 (87) WO 2015/100922	(51) B24B 7/17
(11) 3 061 557	(51) B23K 1/00	(11) 3 067 670	(51) H01R 13/645	(11) 3 075 879 (87) WO 2015/080268	(51) C23C 22/44
(11) 3 061 621	(51) B41M 7/00	(11) 3 068 211 (87) WO 2015/071797	(51) A01G 25/16	(11) 3 076 484	(51) H01R 4/36
(11) 3 061 648	(51) B60P 1/38	(11) 3 068 669 (87) WO 2015/070945	(51) B60T 17/22	(11) 3 076 698	(51) H04W 16/14
(11) 3 061 670	(51) B62D 5/12			(11) 3 076 724 (87) WO 2015/089740	(51) H04W 52/12
(11) 3 061 672	(51) B62D 7/14				
(11) 3 061 774 (87) WO 2015/060421	(51) C08F 10/00				
(11) 3 061 961	(51) F02M 21/02				

(11) 3 077 161 (87) WO 2015/082636	(51) B25J 3/04	(11) 3 085 936 (87) WO 2015/093002	(51) F02D 41/12	(11) 3 093 516 (87) WO 2015/049252	(51) F16D 3/12
(11) 3 077 342 (87) WO 2015/082814	(51) C03C 17/30	(11) 3 086 436 (87) WO 2015/093002	(51) H02J 7/02	(11) 3 093 530 (87) WO 2015/104063	(51) F16H 55/28
(11) 3 077 401 (87) WO 2015/085007	(51) C07D 498/16	(11) 3 087 115 (87) WO 2015/097109	(51) C08G 18/48	(11) 3 093 553 (87) WO 2015/107297	(51) F21S 8/10
(11) 3 077 757 (87) WO 2015/081358	(51) F41A 17/06	(11) 3 087 254 (87) WO 2015/121407	(51) F01D 5/12	(11) 3 094 116 (87) WO 2015/106867	(51) H04W 4/00
(11) 3 078 618 (87) WO 2015/084127	(51) B65G 67/02	(11) 3 087 261 (87) WO 2015/058914	(51) F01N 3/22	(11) 3 094 301 (87) WO 2015/107297	(51) A61K 8/25
(11) 3 078 691 (87) WO 2015/084127	(51) C08F 220/30	(11) 3 087 277 (87) WO 2015/078540	(51) F04D 13/06	(11) 3 094 542 (87) WO 2015/106867	(51) B62D 15/02
(11) 3 078 753 (87) WO 2015/089162	(51) C12Q 1/68	(11) 3 087 765 (87) WO 2015/099366	(51) H04W 4/08	(11) 3 095 167 (87) WO 2015/104063	(51) H02J 3/38
(11) 3 079 528 (87) WO 2015/089162	(51) A47J 17/02	(11) 3 087 824 (87) WO 2015/099366	(51) A01F 12/00	(11) 3 095 171 (87) WO 2015/107297	(51) H02J 7/14
(11) 3 079 789 (87) WO 2015/089439	(51) B01D 35/06	(11) 3 087 835 (87) WO 2015/099366	(51) A01M 7/00	(11) 3 095 355 (87) WO 2015/107297	(51) A47D 13/06
(11) 3 079 923 (87) WO 2015/086124	(51) B60C 27/12	(11) 3 087 875 (87) WO 2015/099366	(51) A47F 1/12	(11) 3 095 394 (87) WO 2015/107297	(51) A61B 17/068
(11) 3 079 973 (87) WO 2015/086930	(51) B62D 25/14	(11) 3 088 232 (87) WO 2015/099366	(51) B60K 13/04	(11) 3 095 396 (87) WO 2015/107297	(51) A61B 17/00
(11) 3 080 097 (87) WO 2015/086635	(51) B62D 25/14	(11) 3 088 303 (87) WO 2015/099366	(51) B64D 13/00	(11) 3 095 405 (87) WO 2015/107297	(51) A61B 18/14
(11) 3 080 103 (87) WO 2015/089337	(51) C07D 401/14	(11) 3 088 692 (87) WO 2015/098858	(51) F01L 1/356	(11) 3 095 612 (87) WO 2015/107297	(51) B41J 29/02
(11) 3 080 188 (87) WO 2015/088341	(51) C07D 403/12	(11) 3 088 806 (87) WO 2015/098657	(51) F24F 1/00	(11) 3 095 706 (87) WO 2015/107297	(51) B64D 29/08
(11) 3 080 340 (87) WO 2015/086180	(51) C08G 65/38	(11) 3 089 253 (87) WO 2015/098291	(51) H01M 8/04858	(11) 3 095 712 (87) WO 2015/107297	(51) B64F 5/00
(11) 3 080 467 (87) WO 2015/086007	(51) C25D 7/12	(11) 3 090 614 (87) WO 2015/098291	(51) A01D 41/12	(11) 3 095 873 (87) WO 2015/107297	(51) C12P 19/34
(11) 3 081 196 (87) WO 2015/086007	(51) F16C 33/38	(11) 3 090 622 (87) WO 2015/098291	(51) A01F 15/07	(11) 3 095 900 (87) WO 2015/107297	(51) D02J 1/08
(11) 3 081 438 (87) WO 2015/086007	(51) A61F 2/90	(11) 3 090 623 (87) WO 2015/098291	(51) A01F 29/09	(11) 3 095 950 (87) WO 2015/107297	(51) E06B 9/24
(11) 3 081 440 (87) WO 2015/086007	(51) B60S 1/38	(11) 3 090 718 (87) WO 2015/098291	(51) A01F 29/09	(11) 3 096 056 (87) WO 2015/107297	(51) F16K 47/02
(11) 3 081 441 (87) WO 2015/086007	(51) B60S 1/38	(11) 3 090 945 (87) WO 2015/098291	(51) A61G 7/057	(11) 3 096 095 (87) WO 2015/107297	(51) F24H 3/04
(11) 3 082 370 (87) WO 2015/100649	(51) B60S 1/38	(11) 3 091 040 (87) WO 2016/089035	(51) B64C 29/00	(11) 3 096 101 (87) WO 2015/107297	(51) F27D 15/02
(11) 3 082 458 (87) WO 2015/082864	(51) B60S 1/38	(11) 3 091 217 (87) WO 2016/089035	(51) C08F 36/06	(11) 3 096 362 (87) WO 2015/107297	(51) H01L 31/105
(11) 3 083 081 (87) WO 2015/091662	(51) B60S 1/38	(11) 3 091 539 (87) WO 2015/087631	(51) F02M 35/02	(11) 3 096 435 (87) WO 2015/110439	(51) H02J 9/06
(11) 3 083 528 (87) WO 2015/086578	(51) B60S 1/38	(11) 3 091 595 (87) WO 2015/087631	(51) G21G 1/02	(11) 3 096 989 (87) WO 2015/110439	(51) B60S 1/52
(11) 3 083 586 (87) WO 2015/091426	(51) H04W 72/12	(11) 3 091 619 (87) WO 2015/087631	(51) H01M 2/18	(11) 3 097 240 (87) WO 2015/108604	(51) E04B 9/12
(11) 3 083 715 (87) WO 2015/092186	(51) A23B 4/01	(11) 3 091 797 (87) WO 2015/087631	(51) H01R 43/20	(11) 3 097 336 (87) WO 2015/110342	(51) F16L 37/088
(11) 3 084 300 (87) WO 2015/090278	(51) B05D 7/14	(11) 3 092 046 (87) WO 2015/104048	(51) H04W 52/42	(11) 3 097 738 (87) WO 2015/109305	(51) H04W 74/00
(11) 3 084 388 (87) WO 2015/090561	(51) C07C 2/46	(11) 3 092 134 (87) WO 2015/104213	(51) C08G 8/12	(11) 3 097 784 (87) WO 2015/109305	(51) A21C 9/06
(11) 3 085 162 (87) WO 2015/091327	(51) C07D 401/12	(11) 3 092 143 (87) WO 2015/101467	(51) B60B 7/00	(11) 3 097 826 (87) WO 2015/109305	(51) A47J 31/44
(11) 3 085 381 (87) WO 2015/091327	(51) C08F 20/06	(11) 3 092 855 (87) WO 2015/105696	(51) B60K 37/06	(11) 3 098 116 (87) WO 2015/109305	(51) B60R 21/207
	(51) F23D 1/02	(11) 3 092 890 (87) WO 2015/105696	(51) H04W 52/24	(11) 3 098 118 (87) WO 2015/109305	(51) B60R 22/34
	(51) G01N 5/04	(11) 3 093 351 (87) WO 2015/105696	(51) A01D 90/04	(11) 3 098 119 (87) WO 2015/109305	(51) B60R 22/405
	(51) H04W 48/08	(11) 3 093 420 (87) WO 2015/105696	(51) C12Q 1/68	(11) 3 098 152 (87) WO 2015/109305	(51) B62K 25/02
	(51) A61K 38/11	(11) 3 093 455 (87) WO 2015/105696	(51) E05C 17/44	(11) 3 098 222 (87) WO 2015/127878	(51) C07D 471/06
			(51) F01D 25/24	(11) 3 098 338 (87) WO 2015/127878	(51) D03D 47/27
				(11) 3 098 366 (87) WO 2015/127878	(51) E04H 1/00
				(11) 3 098 499 (87) WO 2015/127878	(51) F21S 8/10

(11) 3 099 064 (87) WO 2015/111362	(51) B60R 1/00	(11) 3 105 200 (87) WO 2015/121297	(51) C07C 5/32	(11) 3 109 655 (87) WO 2015/125506	(51) G01R 31/36
(11) 3 099 181 (87) WO 2015/111030	(51) A23C 9/12	(11) 3 105 802 (87) WO 2015/118404	(51) H01M 2/26	(11) 3 109 701 (87) WO 2016/092718	(51) G03F 7/004
(11) 3 099 664 (87) WO 2015/113906	(51) C07C 211/63	(11) 3 106 111	(51) A61B 17/72	(11) 3 109 963	(51) H02G 15/10
(11) 3 099 685 (87) WO 2015/113990	(51) C07D 471/04	(11) 3 106 140	(51) A61F 13/00	(11) 3 110 089	(51) H04L 12/801
(11) 3 099 869 (87) WO 2015/114253	(51) E04H 15/54	(11) 3 106 419	(51) B66C 1/02	(11) 3 110 249 (87) WO 2015/128382	(51) A01N 25/28
(11) 3 099 887 (87) WO 2015/113899	(51) E21B 19/22	(11) 3 106 442	(51) C03C 25/32	(11) 3 110 465 (87) WO 2015/128637	(51) A61M 1/00
(11) 3 100 340 (87) WO 2015/113121	(51) H02K 5/22	(11) 3 106 549	(51) D01G 1/10	(11) 3 110 629 (87) WO 2015/128312	(51) B60B 33/00
(11) 3 100 490 (87) WO 2015/115578	(51) H04W 72/12	(11) 3 106 616	(51) F01D 5/18	(11) 3 110 637 (87) WO 2015/128556	(51) B60D 1/48
(11) 3 100 585 (87) WO 2015/115983	(51) H04W 72/04	(11) 3 106 737	(51) F16M 11/04	(11) 3 110 791 (87) WO 2015/128504	(51) C07C 269/04
(11) 3 100 605 (87) WO 2015/115983	(51) A01D 34/416	(11) 3 106 881	(51) G01P 5/165	(11) 3 110 931 (87) WO 2015/091924	(51) C11B 9/00
(11) 3 100 652	(51) A47J 27/08	(11) 3 106 906	(51) G02B 6/42	(11) 3 111 060 (87) WO 2015/124829	(51) F01L 1/14
(11) 3 100 653	(51) A47J 27/08	(11) 3 106 944	(51) G05B 19/401	(11) 3 111 614 (87) WO 2015/128613	(51) H04L 29/06
(11) 3 100 667	(51) A61B 1/00	(11) 3 107 104	(51) G11C 13/00	(11) 3 111 812	(51) A47J 31/44
(11) 3 100 745	(51) C07D 487/04	(11) 3 107 128 (87) WO 2015/144023	(51) H01L 33/02	(11) 3 111 864	(51) A61B 17/16
(11) 3 100 958	(51) B65B 35/54	(11) 3 107 138	(51) H01M 4/04	(11) 3 111 930	(51) A61K 31/045
(11) 3 101 179	(51) E02D 7/18	(11) 3 107 156	(51) H01R 13/74	(11) 3 111 931 (87) WO 2015/130109	(51) A61K 31/11
(11) 3 101 255	(51) F02D 41/02	(11) 3 107 312 (87) WO 2016/107206	(51) G10K 11/178	(11) 3 112 188	(51) B60C 11/13
(11) 3 102 078 (87) WO 2015/118250	(51) A47J 45/10	(11) 3 107 407 (87) WO 2015/124848	(51) A23G 9/06	(11) 3 112 377	(51) C07K 14/705
(11) 3 102 420 (87) WO 2015/117765	(51) B41M 3/14	(11) 3 107 591 (87) WO 2015/124735	(51) A61L 27/36	(11) 3 112 417	(51) C08L 23/14
(11) 3 103 149 (87) WO 2015/117838	(51) H01M 4/133	(11) 3 107 700 (87) WO 2015/125089	(51) B28B 1/00	(11) 3 112 580	(51) E21B 7/04
(11) 3 103 409	(51) A61B 34/30	(11) 3 107 943 (87) WO 2015/124557	(51) C08F 218/08	(11) 3 112 678	(51) F03D 15/00
(11) 3 103 418	(51) A61F 2/86	(11) 3 108 037 (87) WO 2015/079072	(51) C25C 1/00	(11) 3 112 746	(51) F21V 5/02
(11) 3 103 727	(51) B64G 1/58	(11) 3 108 132 (87) WO 2015/124359	(51) F01D 21/00	(11) 3 113 017	(51) G06F 9/44
(11) 3 103 778	(51) C04B 28/02	(11) 3 108 176 (87) WO 2015/121446	(51) G02B 6/00	(11) 3 113 399	(51) H04L 1/00
(11) 3 103 817 (87) WO 2016/104930	(51) C08C 19/25	(11) 3 108 531 (87) WO 2015/127133	(51) H01M 8/0438	(11) 3 113 591	(51) H05K 7/20
(11) 3 104 036 (87) WO 2015/119206	(51) F16F 7/00	(11) 3 108 639 (87) WO 2015/142748	(51) H04L 29/08	(11) 3 113 879 (87) WO 2015/132275	(51) B01J 31/22
(11) 3 104 070	(51) F21V 3/04	(11) 3 108 665 (87) WO 2015/097023	(51) H04R 1/02	(11) 3 113 963 (87) WO 2015/134231	(51) B60G 11/27
(11) 3 104 179	(51) G01P 13/02	(11) 3 108 761	(51) A43C 15/16	(11) 3 114 005 (87) WO 2015/132105	(51) B62D 1/187
(11) 3 104 292	(51) G06F 21/14	(11) 3 108 766	(51) A47C 1/03	(11) 3 114 013 (87) WO 2015/132494	(51) B62D 25/20
(11) 3 104 324	(51) G06Q 30/02	(11) 3 108 775	(51) A47J 27/21	(11) 3 114 020 (87) WO 2015/131999	(51) B63B 1/14
(11) 3 104 594	(51) H04N 5/369	(11) 3 108 776	(51) A47J 31/36	(11) 3 114 147 (87) WO 2015/132604	(51) C07K 19/00
(11) 3 104 600	(51) H04N 7/24	(11) 3 109 054	(51) B41M 1/28	(11) 3 114 157 (87) WO 2015/134628	(51) C08J 5/12
(11) 3 104 645	(51) H04W 28/16	(11) 3 109 173	(51) B65B 11/02	(11) 3 115 082	(51) A61N 5/10
(11) 3 104 747 (87) WO 2015/121130	(51) A47F 3/04	(11) 3 109 370	(51) E04C 2/10		

(11) 3 115 112	(51) B03B 5/30	(11) 3 122 005	(51) H04L 12/715	(11) 3 130 535	(51) B64C 3/56
(11) 3 115 235	(51) B60G 7/02	(11) 3 122 006	(51) H04L 12/721	(11) 3 130 719	(51) E04B 9/12
(11) 3 115 269	(51) B60T 17/22	(11) 3 122 077	(51) H04L 29/08	(11) 3 131 831	(51) B65D 65/14
(11) 3 115 280	(51) B62D 15/02	(87) WO 2015/161572		(87) WO 2016/135580	
(11) 3 115 294	(51) B64C 13/30	(11) 3 122 788	(51) C08F 4/651	(11) 3 131 962	(51) C08K 5/20
(11) 3 115 427	(51) C09D 15/00	(87) WO 2015/144668		(87) WO 2015/158407	
(11) 3 115 508	(51) E01C 23/088	(11) 3 123 119	(51) G01D 11/30	(11) 3 132 373	(51) G06F 11/30
		(87) WO 2015/144575		(87) WO 2016/174668	
(11) 3 115 605	(51) F04B 35/04	(11) 3 123 469	(51) G10L 19/16	(11) 3 132 761	(51) A61B 17/54
		(87) WO 2015/144587			
(11) 3 115 623	(51) F16B 5/06	(11) 3 123 471	(51) G11B 20/10	(11) 3 132 855	(51) B04B 5/04
		(87) WO 2015/144703		(11) 3 133 100	(51) C08G 18/76
(11) 3 115 625	(51) F16B 7/06				
(11) 3 115 655	(51) F16J 15/08	(11) 3 123 610	(51) H03F 3/00	(11) 3 133 260	(51) F02B 37/18
		(87) WO 2015/148893		(11) 3 133 331	(51) F16P 3/08
(11) 3 115 688	(51) F21V 23/06	(11) 3 123 625	(51) H04B 7/02	(11) 3 133 627	(51) H01H 13/14
		(87) WO 2015/145275			
(11) 3 115 715	(51) F25B 1/00	(11) 3 123 652	(51) H04L 5/00	(11) 3 133 685	(51) H01M 8/0254
(87) WO 2016/194143		(87) WO 2015/148076		(11) 3 133 711	(51) F03D 7/04
(11) 3 115 924	(51) G06K 7/10				
(11) 3 116 068	(51) H01R 11/28	(11) 3 123 872	(51) A23L 3/3427	(11) 3 133 871	(51) H04W 48/00
(11) 3 116 157	(51) H04L 5/00	(11) 3 123 970	(51) A61B 17/68	(11) 3 135 093	(51) A01D 45/02
(11) 3 116 580	(51) A61M 25/00	(11) 3 124 122	(51) B05B 3/02	(11) 3 135 095	(51) A01D 45/02
(87) WO 2015/136423					
(11) 3 117 194	(51) G01K 7/42	(11) 3 124 172	(51) B23P 19/06	(11) 3 135 249	(51) A61F 2/07
(87) WO 2015/135739					
(11) 3 117 490	(51) H01R 13/64	(11) 3 124 226	(51) B32B 7/06	(11) 3 135 253	(51) A61F 2/38
(87) WO 2015/135531					
(11) 3 117 729	(51) A43B 3/06	(11) 3 124 556	(51) C09D 11/037	(11) 3 135 263	(51) A61G 7/05
(11) 3 117 729	(51) A43B 3/06	(11) 3 124 768	(51) F01P 7/16	(11) 3 135 477	(51) B32B 7/10
		(87) WO 2015/146346			
(11) 3 118 023	(51) B60C 11/01	(11) 3 124 886	(51) F24F 11/74	(11) 3 135 558	(51) B62D 1/20
(11) 3 118 032	(51) B60G 3/18	(11) 3 124 991	(51) G01S 5/30	(11) 3 135 803	(51) D06F 58/20
(11) 3 118 079	(51) B60W 40/06	(11) 3 125 553	(51) H04N 19/463	(11) 3 135 831	(51) F16K 11/074
(11) 3 118 385	(51) E04C 3/29	(11) 3 125 555	(51) H04N 19/463	(11) 3 135 832	(51) F16K 31/44
(11) 3 118 426	(51) F01K 13/02	(11) 3 127 614	(51) B02C 4/08	(11) 3 135 898	(51) F02M 55/00
(11) 3 118 601	(51) G01L 25/00	(11) 3 127 723	(51) B60C 23/12	(11) 3 135 902	(51) F02M 63/02
(11) 3 118 691	(51) G03G 15/00	(11) 3 127 792	(51) B60R 25/24	(11) 3 136 188	(51) G04B 21/06
(11) 3 118 825	(51) G08B 13/14	(11) 3 127 823	(51) B65B 39/14	(11) 3 136 419	(51) H01J 37/32
(11) 3 119 145	(51) H04W 68/02	(11) 3 127 862	(51) H01L 29/775	(11) 3 137 664	(51) D04B 15/48
				(87) WO 2015/188883	
(11) 3 120 084	(51) F24F 3/16	(11) 3 129 161	(51) C23C 22/08	(11) 3 137 756	(51) F02C 7/236
(87) WO 2015/140143		(87) WO 2015/185336		(87) WO 2015/166177	
(11) 3 120 166	(51) G01S 19/48	(11) 3 129 538	(51) D04H 18/04	(11) 3 138 009	(51) G06F 11/10
(87) WO 2016/114732		(87) WO 2015/155104		(87) WO 2015/168190	
(11) 3 120 421	(51) H01R 4/48	(11) 3 129 539	(51) D06F 37/42	(11) 3 138 120	(51) H01L 21/48
(87) WO 2015/140148		(87) WO 2015/156918		(87) WO 2015/168236	
(11) 3 120 646	(51) H04W 72/12	(11) 3 129 600	(51) F01D 5/30	(11) 3 138 148	(51) H01M 10/39
(87) WO 2015/142429		(87) WO 2016/008791		(87) WO 2016/030351	
(11) 3 120 673	(51) H05B 41/28	(11) 3 130 010	(51) H01L 33/00	(11) 3 138 204	(51) H04B 1/10
(87) WO 2015/142375		(87) WO 2015/155437		(87) WO 2015/166308	
(11) 3 120 989	(51) B29C 47/00	(11) 3 130 219	(51) A01G 23/04	(11) 3 138 348	(51) H04W 74/00
				(87) WO 2015/167733	
(11) 3 121 113	(51) B64C 1/10	(11) 3 130 246	(51) A43B 13/14		
(11) 3 121 656	(51) G03G 15/16	(11) 3 130 422	(51) B23K 1/00	(11) 3 138 390	(51) A01G 13/02
(11) 3 121 975	(51) H04B 7/185	(11) 3 130 485	(51) B60C 13/00	(11) 3 138 647	(51) B23H 3/04

(11) 3 138 794 (87) WO 2015/169950	(51) B65G 47/76	(11) 3 146 794 (87) WO 2015/178817	(51) H04W 72/08	(11) 3 154 883 (87) WO 2015/189091	(51) B65G 53/16
(11) 3 139 059 (87) WO 2015/169280	(51) F16D 55/225	(11) 3 147 230 (87) WO 2015/183089	(51) B65D 5/38	(11) 3 154 930 (87) WO 2015/189068	(51) C07C 201/12
(11) 3 139 472 (87) WO 2015/169615	(51) H02K 1/28	(11) 3 147 405 (87) WO 2015/183485	(51) D06F 67/04	(11) 3 154 940 (87) WO 2015/189108	(51) C07D 209/52
(11) 3 139 648 (87) WO 2015/172123	(51) H04W 12/04	(11) 3 147 558 (87) WO 2015/181600	(51) F21S 9/02	(11) 3 154 946 (87) WO 2015/189141	(51) C07D 231/12
(11) 3 139 668 (87) WO 2015/171064	(51) H04W 52/02	(11) 3 148 136 (87) WO 2015/185664	(51) H04L 12/823	(11) 3 155 074 (87) WO 2015/189201	(51) C10G 45/08
(11) 3 140 041 (87) WO 2015/172767	(51) B02C 4/42	(11) 3 148 316 (87) WO 2015/185832	(51) A01G 7/06	(11) 3 155 601 (87) WO 2015/191395	(51) G08B 13/24
(11) 3 140 200 (87) WO 2015/173709	(51) B65B 9/04	(11) 3 148 340 (87) WO 2015/185208	(51) A22C 29/02	(11) 3 156 182 (87) WO 2015/193353	(51) B25C 1/06
(11) 3 140 245 (87) WO 2015/173624	(51) B81B 7/02	(11) 3 148 462 (87) WO 2015/185226	(51) A61B 17/88	(11) 3 156 822 (87) WO 2015/197826	(51) G01S 17/48
(11) 3 140 305 (87) WO 2015/173149	(51) C07D 487/14	(11) 3 149 005 (87) WO 2015/185889	(51) C07D 498/10	(11) 3 156 843 (87) WO 2015/197123	(51) G03B 13/20
(11) 3 140 589 (87) WO 2015/177706	(51) F21K 99/00	(11) 3 149 230 (87) WO 2016/010129	(51) D01H 7/92	(11) 3 156 846 (87) WO 2015/197835	(51) G03G 15/00
(11) 3 140 935 (87) WO 2015/176823	(51) H04J 11/00	(11) 3 149 816 (87) WO 2015/189729	(51) H01T 4/04	(11) 3 157 263 (87) WO 2015/197990	(51) H04N 21/61
(11) 3 141 104 (87) WO 2015/177980	(51) A01D 45/02	(11) 3 150 082 (87) WO 2015/188889	(51) A46B 15/00	(11) 3 157 313 (87) WO 2015/198269	(51) H05K 7/14
(11) 3 141 147 (87) WO 2015/177832	(51) A45F 5/10	(11) 3 150 871 (87) WO 2015/189729	(51) F16C 27/04	(11) 3 157 387 (87) WO 2015/198269	(51) A47B 95/00
(11) 3 141 202 (87) WO 2015/177832	(51) A61B 17/70	(11) 3 150 903 (87) WO 2015/189729	(51) F21S 6/00	(11) 3 158 187 (87) WO 2015/193353	(51) F03D 1/06
(11) 3 141 668 (87) WO 2015/177832	(51) E03D 9/08	(11) 3 151 083 (87) WO 2015/189729	(51) G06F 1/16	(11) 3 158 361 (87) WO 2015/193060	(51) G01S 15/93
(11) 3 142 296 (87) WO 2015/173709	(51) H04L 12/24	(11) 3 151 192 (87) WO 2015/185226	(51) G06T 7/11	(11) 3 158 361 (87) WO 2015/193060	(51) G01S 15/93
(11) 3 142 562 (87) WO 2015/173709	(51) A61B 8/08	(11) 3 151 413 (87) WO 2015/185664	(51) H02M 7/483	(11) 3 159 574 (87) WO 2016/039483	(51) F16F 15/134
(11) 3 142 612 (87) WO 2015/172767	(51) A61F 2/66	(11) 3 151 886 (87) WO 2015/185664	(51) A61M 5/24	(11) 3 160 642 (87) WO 2015/197712	(51) B01J 37/02
(11) 3 142 768 (87) WO 2015/173624	(51) B01D 29/21	(11) 3 151 961 (87) WO 2015/185226	(51) B01L 3/00	(11) 3 160 758 (87) WO 2017/001432	(51) B60B 33/04
(11) 3 142 937 (87) WO 2015/173149	(51) B65D 6/18	(11) 3 152 003 (87) WO 2015/185201	(51) B25B 27/10	(11) 3 160 792 (87) WO 2015/197826	(51) B60L 11/18
(11) 3 144 272 (87) WO 2015/177980	(51) B82B 3/00	(11) 3 152 006 (87) WO 2015/189757	(51) B25D 17/00	(11) 3 160 803 (87) WO 2015/197637	(51) B60T 1/06
(11) 3 144 466 (87) WO 2015/177832	(51) E21B 6/04	(11) 3 152 181 (87) WO 2015/185866	(51) C04B 28/02	(11) 3 161 150 (87) WO 2016/001641	(51) C12Q 1/68
(11) 3 144 531 (87) WO 2015/177832	(51) F04C 14/20	(11) 3 152 773 (87) WO 2015/185832	(51) H01H 3/60	(11) 3 161 209 (87) WO 2016/001153	(51) D21H 17/21
(11) 3 144 915 (87) WO 2015/177706	(51) G08C 17/00	(11) 3 153 025 (87) WO 2015/189729	(51) A22C 11/00	(11) 3 161 261 (87) WO 2015/197123	(51) F01C 1/08
(11) 3 145 004 (87) WO 2015/177706	(51) H01M 4/485	(11) 3 153 068 (87) WO 2015/189729	(51) A47B 96/02	(11) 3 161 627 (87) WO 2015/200234	(51) G06F 9/45
(11) 3 145 472 (87) WO 2015/177706	(51) A61K 8/04	(11) 3 153 327 (87) WO 2015/189729	(51) B60B 7/00	(11) 3 161 741 (87) WO 2015/197925	(51) G06Q 10/06
(11) 3 146 037 (87) WO 2015/177366	(51) C12N 1/20	(11) 3 153 505 (87) WO 2015/189729	(51) C07D 209/10	(11) 3 161 966 (87) WO 2015/197835	(51) H04B 1/12
(11) 3 146 189 (87) WO 2015/177980	(51) F02F 3/12	(11) 3 153 518 (87) WO 2015/189729	(51) C07F 7/08	(11) 3 161 985 (87) WO 2015/197990	(51) H04L 1/00
(11) 3 146 241 (87) WO 2015/176823	(51) F16H 57/04	(11) 3 153 555 (87) WO 2016/010129	(51) C09D 11/033	(11) 3 162 128 (87) WO 2015/198269	(51) H04W 52/02
(11) 3 146 716 (87) WO 2015/179829	(51) H04N 19/70	(11) 3 153 783 (87) WO 2015/189729	(51) F24F 1/00	(11) 3 162 231 (87) WO 2015/198269	(51) A42B 1/22
(11) 3 146 723 (87) WO 2015/179810	(51) H04N 19/70	(11) 3 154 232 (87) WO 2015/189729	(51) H04L 25/497	(11) 3 162 948 (87) WO 2015/198269	(51) D06F 58/02
(11) 3 146 754 (87) WO 2015/178832	(51) H04W 24/00	(11) 3 154 261 (87) WO 2015/189729	(51) H04N 9/31		
		(11) 3 154 627 (87) WO 2015/188889	(51) A61N 1/36		
		(11) 3 154 759 (87) WO 2015/189729	(51) B29C 35/00		

(11) 3 164 100 (87) WO 2016/003711	(51) A61F 2/80	(11) 3 171 998 (87) WO 2016/012471	(51) B22D 11/22	(11) 3 190 405 (11) 3 190 672	(51) G01N 25/16 (51) H01S 5/02
(11) 3 164 231 (87) WO 2016/001541	(51) B21B 13/14	(11) 3 173 018	(51) A61B 5/01	(11) 3 190 906 (87) WO 2016/037993	(51) A23N 12/12
(11) 3 164 343 (87) WO 2016/001826	(51) B65D 85/10	(11) 3 173 327	(51) B64C 13/22	(11) 3 190 937 (87) WO 2016/037824	(51) A47J 43/07
(11) 3 164 441 (87) WO 2016/001221	(51) C08G 64/20	(11) 3 173 669 (87) WO 2016/013237	(51) B60L 11/14	(11) 3 191 400 (87) WO 2016/207096	(51) C01B 33/155
(11) 3 164 585 (87) WO 2016/001602	(51) F02C 7/04	(11) 3 174 066	(51) G21F 5/12	(11) 3 191 870 (87) WO 2016/128198	(51) G01S 17/89
(11) 3 164 627 (87) WO 2016/001611	(51) F16K 11/052	(11) 3 174 081	(51) H01H 23/30	(11) 3 192 080 (87) WO 2017/055181	(51) G21K 1/02
(11) 3 164 696 (87) WO 2016/000678	(51) G01N 21/65	(11) 3 174 553 (87) WO 2016/012587	(51) A61K 47/64	(11) 3 193 516 (87) WO 2016/038812	(51) H04R 9/06
(11) 3 164 802 (87) WO 2016/001257	(51) G06F 11/34	(11) 3 175 107 (87) WO 2016/015913	(51) F02M 59/02	(11) 3 195 318 (87) WO 2016/028424	(51) G11C 7/10
(11) 3 165 074 (11) 3 165 410	(51) A01D 33/02	(11) 3 175 280 (87) WO 2016/020643	(51) G02B 27/00	(11) 3 195 363 (87) WO 2016/041852	(51) H01L 29/66
(11) 3 165 643 (11) 3 166 175	(51) B60R 21/213	(11) 3 177 596 (87) WO 2016/142164	(51) C07D 223/28	(11) 3 195 397 (87) WO 2016/030582	(51) H01M 8/1011
(11) 3 166 423 (87) WO 2016/005830	(51) D03C 3/24	(11) 3 177 845 (87) WO 2016/020820	(51) F16D 65/12	(11) 3 195 426 (87) WO 2016/018603	(51) H01R 43/26
(11) 3 166 444 (87) WO 2016/000003	(51) H01M 10/48	(11) 3 179 318	(51) G04F 7/08	(11) 3 195 644 (87) WO 2016/041595	(51) H04W 24/02
(11) 3 167 082 (87) WO 2016/006007	(51) A24B 5/16	(11) 3 179 455 (87) WO 2016/019870	(51) G07D 11/00	(11) 3 198 891 (87) WO 2016/045906	(51) H04R 25/00
(11) 3 167 456 (87) WO 2016/005492	(51) A47B 88/40	(11) 3 179 893 (87) WO 2016/023900	(51) A47J 44/00	(11) 3 199 453 (11) 3 199 471	(51) B64C 25/56 (51) B65D 83/08
(11) 3 167 523 (87) WO 2016/007568	(51) C14B 17/04	(11) 3 180 138 (87) WO 2016/023057	(51) B21D 5/02	(11) 3 202 020 (87) WO 2016/051250	(51) H02K 16/04
(11) 3 167 635 (87) WO 2016/007335	(51) G21G 1/10	(11) 3 180 202 (87) WO 2016/023677	(51) B60G 9/00	(11) 3 202 054 (87) WO 2016/053576	(51) H04B 7/06
(11) 3 168 096 (11) 3 168 576	(51) H02J 3/02	(11) 3 180 308 (87) WO 2016/023773	(51) C07C 209/48	(11) 3 202 160 (87) WO 2016/050312	(51) H04R 25/00
(11) 3 168 610 (11) 3 169 169	(51) H04W 4/06	(11) 3 180 367 (87) WO 2016/023973	(51) C08F 2/00	(11) 3 202 462 (11) 3 202 545	(51) A62B 33/00 (51) B26D 7/08
(11) 3 169 454 (87) WO 2016/010679	(51) B60T 7/04	(11) 3 180 433 (87) WO 2017/025564	(51) C12N 15/10	(11) 3 203 198 (11) 3 203 263	(51) B64D 13/04 (51) G01F 23/26
(11) 3 169 568 (87) WO 2016/008722	(51) G01D 5/14	(11) 3 180 754 (87) WO 2016/063005	(51) G06Q 30/02	(11) 3 203 331 (11) 3 203 922	(51) G01S 17/42 (51) G05B 19/00
(11) 3 169 726 (87) WO 2016/008770	(51) G01N 27/447	(11) 3 181 256	(51) B21D 22/02	(11) 3 204 266 (87) WO 2017/103644	(51) H03K 17/96
(11) 3 169 913 (87) WO 2016/146831	(51) A23L 15/00	(11) 3 181 722	(51) C23C 16/44	(11) 3 205 906 (11) 3 208 003	(51) F16H 59/02 (51) B07C 3/08
(11) 3 169 932 (87) WO 2016/009324	(51) B08B 3/02	(11) 3 182 313	(51) G06F 21/31	(11) 3 208 288 (11) 3 209 157	(51) G01S 17/42 (51) A45D 34/04
(11) 3 170 789 (11) 3 171 136	(51) B60S 1/52	(11) 3 182 483 (87) WO 2016/072669	(51) H01M 2/10	(11) 3 209 883 (87) WO 2016/061597	(51) F04B 39/00
(11) 3 171 441 (11) 3 171 974	(51) C08K 3/04	(11) 3 182 825 (87) WO 2016/026935	(51) A01N 37/34		
(11) 3 171 974 (87) WO 2016/012948	(51) F16H 49/00	(11) 3 184 761	(51) F01L 13/00		
	(51) F21S 4/22	(11) 3 186 250 (87) WO 2016/030306	(51) C07D 471/04		
	(51) C01B 21/093	(11) 3 187 057	(51) A24F 47/00		
	(51) G01D 5/14	(11) 3 187 566	(51) C09K 19/04		
	(51) H01M 8/0206	(11) 3 188 131	(51) G06T 15/06		
	(51) B01J 31/14	(11) 3 189 263 (87) WO 2016/091434	(51) F16L 37/084		
		(11) 3 189 981	(51) B60C 11/03		

(11) 3 210 577	(51) A61F 2/44	(11) 1 680 520	(51) C14B 1/58
(11) 3 210 793	(51) B41M 5/382	(11) 1 705 910	(51) H04N 7/088
(11) 3 211 286	(51) F16M 7/00	(11) 1 767 344	(51) B32B 15/08
(11) 3 212 972	(51) F16J 15/34	(11) 1 892 020	(51) A63C 9/085
(87) WO 2017/125212		(11) 1 904 349	(51) B60S 1/38
(11) 3 216 723	(51) B65D 90/52	(11) 1 982 087	(51) F16D 65/092
(11) 3 217 726	(51) H04W 52/02	(11) 2 005 029	(51) F16H 7/12
(11) 3 218 237	(51) B61L 25/02	(11) 2 051 675	(51) A61F 13/00
(87) WO 2016/076789		(11) 2 168 795	(51) B60H 1/32
(11) 3 222 266	(51) A61Q 9/04	(11) 2 283 027	(51) A61K 9/00
(11) 3 222 649	(51) C08G 69/26	(11) 2 388 095	(51) B23C 5/10
(11) 3 224 508	(51) F16J 15/34	(11) 2 399 519	(51) A61B 5/151
(87) WO 2017/064180		(11) 2 462 990	(51) A61P 25/08
(11) 3 224 963	(51) H04B 7/00	(11) 2 490 639	(51) A61F 13/514
(87) WO 2016/085597		(11) 2 534 066	(51) B65D 43/16
(11) 3 229 410	(51) H04L 12/40		
(87) WO 2016/088304			
(11) 3 230 865	(51) G06F 11/14		
(87) WO 2016/164116			
(11) 3 231 345	(51) A47L 15/00		
(11) 3 232 764	(51) A01D 34/535		
(87) WO 2016/097527			
(11) 3 232 869	(51) A47J 31/36		
(87) WO 2016/096730			
(11) 3 235 338	(51) H05B 1/02		
(87) WO 2016/096442			
(11) 3 237 736	(51) F02B 75/04	(11) 2 104 295	(51) H04L 27/26
(87) WO 2016/103019			
(11) 3 238 823	(51) B02C 13/282		
(11) 3 238 934	(51) G01N 21/359		
(11) 3 241 462	(51) A47B 96/20		
(11) 3 241 880	(51) C09K 11/59		
(11) 3 249 442	(51) G02B 26/08		
(11) 3 255 923	(51) H04W 28/16		
(11) 3 262 804	(51) H04L 29/06		
(87) WO 2016/134740			

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

(11) 1 434 646	(51) B01D 61/32
(11) 1 502 721	(51) B28B 3/26
(11) 1 506 245	(51) C08G 18/63
(11) 1 624 027	(51) C08L 101/10
(11) 1 635 900	(51) A61M 25/00

II.5

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

(11) 1 848 728	(51) A61K 31/663
(84) AT 11.06.2014	(84) BE 11.06.2014
BG 11.06.2014	CY 11.06.2014
DK 11.06.2014	EE 11.06.2014
FI 11.06.2014	GR 11.06.2014
HU 24.01.2006	IE 24.01.2015
IS 11.06.2014	LT 11.06.2014
LU 24.01.2015	LV 11.06.2014
MC 11.06.2014	NL 11.06.2014
PL 11.06.2014	PT 11.10.2014
RO 11.06.2014	SE 11.06.2014
SI 11.06.2014	SK 11.06.2014
CZ 11.06.2014	

II.6(1)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

(11) 1 464 676	(51) C08G 73/10
(45) 21.06.2017	
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP	
01 <i>07.03.2018</i>	
<i>Specht, Ewald, Smetanastr. 7, 85598 Baldham, DE</i>	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
(11) 1 735 506	(51) E02D 27/42
(45) 14.06.2017	
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE	
01 <i>14.03.2018</i>	
<i>Siemens Wind Power GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE</i>	
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE	
(11) 1 789 190	(51) B01J 37/02
(45) 14.06.2017	
(73) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE	
01 <i>13.03.2018</i>	
<i>Leeming, John Gerard, J.A. Kemp & Co. 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB</i>	
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB	
(11) 1 951 211	(51) A61K 9/70
(45) 14.06.2017	
(73) Handok Inc., 132 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06235, KR	
01 <i>14.03.2018</i>	
<i>LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG, Lohmannstrasse 2, 56626 Andernach, DE</i>	

(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE	
(11) 2 035 698	(51) F03D 17/00
(45) 14.06.2017	
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK	
01 <i>18.01.2018</i>	
<i>Offshore Renewable Energy Catapult, National Renewable Energy Centre Offshore House Albert Street, Blyth Northumberland NE24 1LZ, GB</i>	
(74) Murgitroyd, George Edward, et al, Murgitroyd & Company Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
02 <i>14.03.2018</i>	
<i>Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE</i>	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, et al, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE	
(11) 2 084 444	(51) F16L 23/00
(45) 21.06.2017	
(73) GE Oil & Gas UK Limited, 2 High Street, Nailsea Bristol BS48 1BS, GB	
01 <i>13.03.2018</i>	
<i>National Oilwell Varco Denmark I/S, Priorparken 480, 2605 Brøndby, DK</i>	
(74) Hegner & Partners A/S, Symbion Science Park Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK	
(11) 2 110 181	(51) B05C 1/08
(45) 14.06.2017	
(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE	
01 <i>12.03.2018</i>	
<i>G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT</i>	
(74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT	
(11) 2 119 426	(51) A61K 8/04
(45) 14.06.2017	
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US	
01 <i>14.03.2018</i>	
<i>Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE</i>	
(74) Grit, Mustafa, Kao Germany GmbH Pfungstädter Strasse 98-100, 64297 Darmstadt, DE	
(11) 2 194 957	(51) A61K 8/19
(45) 14.06.2017	
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR	
01 <i>12.03.2018</i>	
<i>Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE</i>	
(11) 2 232 062	(51) F03D 7/00
(45) 14.06.2017	
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK	
01 <i>14.03.2018</i>	
<i>ENERCON GmbH, Dreekamp 5, 26605 Aurich, DE</i>	
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE	
(11) 2 243 385	(51) A24C 5/34
(45) 14.06.2017	
(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE	
01 <i>14.03.2018</i>	
<i>G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT</i>	
(74) Bianciardi, Ezio, et al, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT	

(11) 2 244 081	(51) G01M 15/12
(45) 14.06.2017	
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	
01 <i>14.03.2018</i>	
<i>United Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford CT 06118, US</i>	
(74) Parry, Thomas, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(11) 2 322 427	(51) B64C 11/20
(45) 14.06.2017	
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US	
01 <i>13.03.2018</i>	
<i>Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR</i>	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
(11) 2 427 468	(51) C07F 15/00
(45) 14.06.2017	
(73) JOHNSON MATTHEY PUBLIC LIMITED COMPANY, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB	
01 <i>13.03.2018</i>	
<i>Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE</i>	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	
(11) 2 442 821	(51) A61K 38/00
(45) 14.06.2017	
(73) Serenity Pharmaceuticals LLC, 105 Hawk Court, Milford, PA 18337, US	
01 <i>12.03.2018</i>	
<i>Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL</i>	
(74) Prins, Hendrik Willem, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	
(11) 2 509 848	(51) B62D 25/04
(45) 14.06.2017	
(73) Gestamp HardTech AB, P.O. Box 828, 971 25 Luleå, SE	
01 <i>14.03.2018</i>	
<i>Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Taille 27-31, 33102 Paderborn, DE</i>	
(74) Ksoll, Peter, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE	
(11) 2 525 091	(51) F03D 15/00
(45) 28.06.2017	
(73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE	
01 <i>11.03.2018</i>	
<i>Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK</i>	
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE	
(11) 2 551 645	(51) G01D 5/244
(45) 14.06.2017	
(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr. Johannes-Heidenhain-Strasse 5, 83301 Traunreut, DE	
01 <i>13.03.2018</i>	
<i>Renishaw plc, New Mills, Wotton-Under-Edge, Gloucestershire, GL12 8JR, GB</i>	
(74) Rolfe, Edward William, Patent Department Renishaw plc, New Mills Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB	
02 <i>14.03.2018</i>	
<i>Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Carl Zeiss Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE</i>	
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE	

- (11) **2 552 431** (51) **A61K 31/05**
(45) 14.06.2017
(73) Ewos Innovation AS, 4335 Dirdal, NO
01 12.03.2018
Nutreco IP Assets BV, Veerstraat 38, 5831 JN Boxmeer, NL
(74) Beck Greener, et al, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- (11) **2 558 435** (51) **C07C 67/52**
(45) 07.06.2017
(73) Leo Pharma A/S, Industriparken 55, 2750 Ballerup, DK
01 07.03.2018
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petah Tikva, IL
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
02 07.03.2018
Generics (UK) Ltd, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
- (11) **2 560 911** (51) **B66B 7/06**
(45) 21.06.2017
(73) ThyssenKrupp Elevator AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
01 13.03.2018
KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE
- (11) **2 563 169** (51) **C12G 1/022**
(45) 14.06.2017
(73) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970 Hoersholm, DK
01 13.03.2018
Lesaffre International, 137 rue Gabriel Péri, 59700 Marcq-en-Baroeul, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR
02 14.03.2018
COMPAGNIE GERVAIS DANONE, 17 Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR
- (11) **2 575 847** (51) **C07K 1/16**
(45) 14.06.2017
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
01 14.03.2018
Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
- (11) **2 585 693** (51) **F01N 3/36**
(45) 14.06.2017
(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
01 12.03.2018
Tenneco GmbH, Luitpoldstrasse 83, 67480 Edenkoben, DE
(74) STT Sozietät Thews & Thews, Augustaanlage 32, 68165 Mannheim, DE
- (11) **2 591 230** (51) **F16B 11/00**
(45) 14.06.2017
(73) Blade Dynamics Limited, Saunders Drive, Cowes, Isle Of Wight PO31 8HU, GB
01 13.03.2018
Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(74) Kent, Peter Joseph, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (11) **2 645 106** (51) **G01N 33/68**
(45) 14.06.2017
(73) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
01 09.03.2018
Pharmaceutical Works Polpharma SA, Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (11) **2 645 912** (51) **A47J 31/44**
(45) 14.06.2017
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
01 26.01.2018
BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
02 14.03.2018
Oslo Patentkontor AS, P.O. Box 7007M, 0306 Oslo, NO
- (11) **2 660 086** (51) **B60H 1/00**
(45) 14.06.2017
(73) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
01 14.03.2018
Konvektia Aktiengesellschaft, Am Nordbahnhof 5, 34613 Schwalmstadt-Ziegenhain, DE
(74) Kudla, Karsten, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE
- (11) **2 701 601** (51) **A61M 1/34**
(45) 07.06.2017
(73) Seventh Sense Biosystems, Inc., 200 Boston Avenue, Medford, MA 02155, US
01 07.03.2018
James Poole Limited, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmals & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (11) **2 723 493** (51) **A01N 43/90**
(45) 14.06.2017
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
01 13.03.2018
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
- (11) **2 736 805** (51) **F03D 1/00**
(45) 14.06.2017
(73) LM WP Patent Holding A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
01 13.03.2018
Siemens Wind Power GmbH & Co. KG, Beim Strohhaue 17-31, 20097 Hamburg, DE
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
02 13.03.2018
Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(74) Beetz, Joeri, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
- (11) **2 751 331** (51) **D21C 1/06**
(45) 14.06.2017
(73) Valmet Aktiebolag, 851 94 Sundsvall, SE
01 14.03.2018
Andritz Oy, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI
(74) Awapatent AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- (11) **2 766 282** (51) **B65D 85/10**
(45) 14.06.2017
(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
01 14.03.2018
G.D. Società per Azioni, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (11) **2 768 323** (51) **A23L 33/19**
(45) 14.06.2017
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
01 14.03.2018
Arla Foods amba, Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
- (11) **2 769 598** (51) **H05B 1/02**
(45) 14.06.2017
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
01 12.03.2018
Rational AG, Iglinger Strasse 62, 86899 Landsberg/Lech, DE
(74) Weber-Bruls, Dorothee, Jones Day Nexttower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE
- (11) **2 773 438** (51) **B01D 15/32**
(45) 14.06.2017
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
01 14.03.2018
Bayer Intellectual Property GmbH, Alfred-Nobel-Strasse 10, 40789 Monheim, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
- (11) **2 801 244** (51) **H05H 1/34**
(45) 21.06.2017
(73) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010, Hanover, NH 03755, US
01 14.03.2018
Thermacut, k.s, Sokolovská 574, 68601 Uherské Hradiště, CZ
(74) Riebling, Peter, Patentanwalt, Rennerle 10, 88131 Lindau, DE
- (11) **2 812 766** (51) **G05D 1/02**
(45) 14.06.2017
(73) Robart GmbH, Friedhofstrasse 4, 4020 Linz, AT
01 13.03.2018
Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Str. 29, 33332 Gütersloh, DE
02 14.03.2018
Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliussstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE
- (11) **2 833 697** (51) **H05B 6/06**
(45) 14.06.2017
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
01 08.03.2018
Electrolux Rothenburg GmbH Factory and Development, Fürther Strasse 246, 90429 Nürnberg, DE
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
02 14.03.2018
von Vopelius, Max, Vor dem Steintor 73, 28203 Bremen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- (11) **2 846 916** (51) **B05B 17/06**
(45) 14.06.2017
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE

- (73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
01 14.03.2018
BRAND GMBH + CO KG, Otto-Schott-Strasse
25, 97877 Wertheim, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
- (11) **2 872 424** (51) **B65G 1/137**
(45) 14.06.2017
(73) Fives Intralogistics S.A., ZI Rue Fleury Jay,
69520 Grigny, FR
01 13.03.2018
TGW Logistics Group GmbH,
Collmannstraße 2, 4600 Wels, AT
(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT
- (11) **2 891 221** (51) **H02J 3/18**
(45) 14.06.2017
(73) ABB Research Ltd., Affolternstrasse 44,
8050 Zürich, CH
01 14.03.2018
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (11) **2 895 536** (51) **C08J 3/24**
(45) 14.06.2017
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves,
92700 Colombes, FR
01 09.03.2018
Akzo Nobel Chemicals International B.V.,
Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(74) Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg
76, 6824 BM Arnhem, NL
- (11) **2 904 907** (51) **A23C 20/02**
(45) 14.06.2017
(73) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road
West, Wayzata, MN 55391, US
01 13.03.2018
Corn Products Development, Inc., 5
Westbrook Corporate Center, Westchester IL
60154, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt
Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL
- (11) **2 940 296** (51) **F03D 7/04**
(45) 14.06.2017
(73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
01 08.03.2018
Siemens Wind Power GmbH & Co. KG, Beim
Strohhaus 17-31, 20097 Hamburg, DE
(74) Aspacher, Karl-Georg, Siemens Wind Power
GmbH & Co. KG Otto-Hahn-Ring 6, 81739
München, DE
- (11) **2 971 718** (51) **F02F 3/10**
(45) 14.06.2017
(73) Federal-Mogul Nürnberg GmbH,
Nopitschstrasse 67, 90441 Nürnberg, DE
01 14.03.2018
KS Kolbenschmidt GmbH, Karl-Schmidt-
Strasse, 74172 Neckarsulm, DE
- (11) **2 975 309** (51) **F16L 5/08**
(45) 14.06.2017
(73) Hauff-Technik GmbH & Co. KG, Robert-
Bosch-Strasse 9, 89568 Hermaringen, DE
01 14.03.2018
Roxtec AB, Box 540, 371 23 Karlskrona, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE
- (11) **2 988 919** (51) **B29C 65/08**
(45) 14.06.2017
(73) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co.
KG, Descostaße 3-9, 76307 Karlsbad, DE

- 01 13.03.2018
Telsonic Holding AG, Industriestrasse 6b,
9552 Bronschhofen, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, et al, Friedtalweg 5,
9500 Wil, CH
- (11) **2 993 441** (51) **F42B 39/20**
(45) 14.06.2017
(73) Diehl Defence GmbH & Co. KG, Alte
Nußdorfer Strasse 13, 88662 ÜBERLINGEN,
DE
01 09.03.2018
Rheinmetall Waffe Munition GmbH,
Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345
Unterlüss, DE
(74) Dietrich, Barbara, Thul
Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall
Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE
- (11) **3 001 892** (51) **A01D 45/02**
(45) 14.06.2017
(73) Maschinenfabrik Kemper GmbH & Co. KG,
Im Breul, 48703 Stadtlohn, DE
01 09.03.2018
CLAAS Saulgau GmbH, Zeppelinstrasse 2,
88348 Bad Saulgau, DE
- (11) **3 006 819** (51) **F21S 8/00**
(45) 07.06.2017
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße
30, 6850 Dornbirn, AT
01 07.03.2018
Hußnätter, Wolfgang, Königstraße 2, 90402
Nürnberg, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE
- (11) **3 009 812** (51) **G01D 11/30**
(45) 21.06.2017
(73) Senstronic (Société Par Actions Simplifiée),
83 route de Dettwiller, 67700 Saverne, FR
01 14.03.2018
Pepperl + Fuchs GmbH, Lilienthalstrasse
200, 68307 Mannheim, DE
(74) Hamel, Armin, Iridium IP Friedrich-König-
Strasse 3-5, 68167 Mannheim, DE
- (11) **3 024 679** (51) **B60J 10/18**
(45) 14.06.2017
(73) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2,
95111 Rehau, DE
01 14.03.2018
Elkamet Kunststofftechnik GmbH, Georg-
Kramer-Strasse 3, 35216 Biedenkopf, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, DE-70174 Stuttgart, DE
- (11) **3 037 436** (51) **C08F 2/00**
(45) 16.08.2017
(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-
19, 1220 Vienna, AT
01 09.03.2018
Chevron Phillips Chemical Company LP,
10001 Six Pines Drive, The Woodlands,
Texas 77380, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre
Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (11) **3 049 198** (51) **B21B 39/14**
(45) 14.06.2017
(73) Primetals Technologies Austria GmbH,
Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
01 08.03.2018
SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-
Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen
Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072
Siegen, DE
- (11) **3 052 574** (51) **C09D 13/00**
(45) 14.06.2017
(73) STAEDTLER Mars GmbH & Co. KG,
Moosackerstrasse 3, 90427 Nürnberg, DE

- 01 13.03.2018
Société BIC, 14 rue Jeanne d'Asnières,
92110 CLICHY, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (11) **3 141 113** (51) **A01K 89/01**
(45) 15.11.2017
(73) SHIMANO INC., 3-77, Oimatsu-cho Sakai-ku,
Sakai City, Osaka 590-8577, JP
01 08.03.2018
Pure Fishing Deutschland GmbH, Am
Eisernen Steg 20, 65795 Hattersheim am
Main, DE
(74) Raffay & Fleck, et al, Patentanwälte Grosse
Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE
- II.6(2)**
• Kein Einspruch eingelegt
• No opposition filed
• Il n'a pas été fait opposition
- (11) **0 911 442** (51) **D06P 1/44**
(45) 10.05.2017
- (11) **1 037 468** (51) **H04N 19/64**
(45) 10.05.2017
- (11) **1 116 492** (51) **A61M 16/06**
(45) 10.05.2017
- (11) **1 121 296** (51) **G06F 17/00**
(45) 10.05.2017
- (11) **1 153 200** (51) **E21D 9/10**
(45) 10.05.2017
- (11) **1 184 526** (51) **H01L 31/04**
(45) 10.05.2017
- (11) **1 232 531** (51) **H01L 51/52**
(45) 10.05.2017
- (11) **1 236 972** (51) **G01B 21/04**
(45) 10.05.2017
- (11) **1 269 685** (51) **H04M 7/00**
(45) 10.05.2017
- (11) **1 274 443** (51) **A61K 31/70**
(45) 10.05.2017
- (11) **1 290 082** (51) **C08K 9/08**
(45) 10.05.2017
- (11) **1 294 428** (51) **A61M 16/16**
(45) 10.05.2017
- (11) **1 304 780** (51) **H01S 5/12**
(45) 10.05.2017
- (11) **1 323 662** (51) **B66B 29/00**
(45) 10.05.2017
- (11) **1 329 484** (51) **C09C 1/42**
(45) 10.05.2017
- (11) **1 343 236** (51) **H02G 3/08**
(45) 10.05.2017
- (11) **1 350 425** (51) **A01F 15/08**
(45) 10.05.2017
- (11) **1 351 141** (51) **G06F 9/50**
(45) 10.05.2017
- (11) **1 382 926** (51) **F28D 1/053**
(45) 10.05.2017

(11) 1 387 151 (45) 10.05.2017	(51) G01F 11/02	(11) 1 560 344 (45) 10.05.2017	(51) H04B 1/69	(11) 1 683 311 (45) 10.05.2017	(51) H04L 12/46
(11) 1 396 896 (45) 10.05.2017	(51) H01M 8/04	(11) 1 569 544 (45) 10.05.2017	(51) A47K 3/10	(11) 1 689 297 (45) 10.05.2017	(51) A61B 6/03
(11) 1 415 279 (45) 10.05.2017	(51) G06K 9/00	(11) 1 574 230 (45) 10.05.2017	(51) A61M 16/00	(11) 1 697 613 (45) 10.05.2017	(51) E21B 31/107
(11) 1 420 419 (45) 10.05.2017	(51) H01F 3/14	(11) 1 583 738 (45) 10.05.2017	(51) C07C 309/65	(11) 1 697 843 (45) 10.05.2017	(51) G06F 11/20
(11) 1 427 289 (45) 10.05.2017	(51) A61K 9/26	(11) 1 585 360 (45) 10.05.2017	(51) H04R 1/04	(11) 1 702 429 (45) 10.05.2017	(51) G06F 15/173
(11) 1 432 431 (45) 10.05.2017	(51) A61K 39/395	(11) 1 585 500 (45) 10.05.2017	(51) A61K 9/14	(11) 1 705 853 (45) 10.05.2017	(51) H04L 27/34
(11) 1 444 635 (45) 10.05.2017	(51) G06T 7/00	(11) 1 611 362 (45) 10.05.2017	(51) A47G 1/20	(11) 1 707 893 (45) 10.05.2017	(51) F24F 13/06
(11) 1 450 951 (45) 10.05.2017	(51) B01L 3/00	(11) 1 611 706 (45) 10.05.2017	(51) H04L 7/04	(11) 1 710 680 (45) 10.05.2017	(51) G06F 3/12
(11) 1 452 461 (45) 10.05.2017	(51) B65F 1/14	(11) 1 612 392 (45) 10.05.2017	(51) F02D 13/02	(11) 1 713 345 (45) 10.05.2017	(51) A23C 19/032
(11) 1 459 213 (45) 10.05.2017	(51) H04L 29/08	(11) 1 613 670 (45) 10.05.2017	(51) C08F 10/00	(11) 1 718 820 (45) 10.05.2017	(51) E04G 9/02
(11) 1 459 428 (45) 10.05.2017	(51) H02K 41/02	(11) 1 618 917 (45) 10.05.2017	(51) A61N 1/05	(11) 1 721 030 (45) 10.05.2017	(51) C25D 11/30
(11) 1 464 383 (45) 10.05.2017	(51) B01J 8/02	(11) 1 623 361 (45) 10.05.2017	(51) G06K 13/08	(11) 1 721 388 (45) 10.05.2017	(51) H03L 7/16
(11) 1 474 965 (45) 10.05.2017	(51) A01F 15/07	(11) 1 627 484 (45) 10.05.2017	(51) H04J 14/02	(11) 1 724 678 (45) 10.05.2017	(51) G06F 9/445
(11) 1 479 881 (45) 10.05.2017	(51) F01N 3/02	(11) 1 632 970 (45) 10.05.2017	(51) H01H 71/32	(11) 1 725 184 (45) 10.05.2017	(51) A61F 2/91
(11) 1 487 523 (45) 10.05.2017	(51) A61M 15/00	(11) 1 636 923 (45) 10.05.2017	(51) H04B 7/26	(11) 1 726 674 (45) 10.05.2017	(51) C22C 38/00
(11) 1 488 759 (45) 10.05.2017	(51) A61C 7/00	(11) 1 639 320 (45) 10.05.2017	(51) G01D 4/00	(11) 1 728 771 (45) 10.05.2017	(51) C04B 24/02
(11) 1 490 074 (45) 10.05.2017	(51) A61K 48/00	(11) 1 645 509 (45) 10.05.2017	(51) B65B 13/26	(11) 1 728 836 (45) 10.05.2017	(51) C09D 11/38
(11) 1 507 269 (45) 10.05.2017	(51) H01B 7/04	(11) 1 645 742 (45) 10.05.2017	(51) F02D 41/00	(11) 1 730 255 (45) 10.05.2017	(51) C10L 5/46
(11) 1 518 030 (45) 10.05.2017	(51) E03C 1/05	(11) 1 646 764 (45) 10.05.2017	(51) E06B 9/50	(11) 1 730 992 (45) 10.05.2017	(51) H04R 25/00
(11) 1 523 177 (45) 10.05.2017	(51) H04N 5/74	(11) 1 647 770 (45) 10.05.2017	(51) F23G 5/00	(11) 1 731 739 (45) 10.05.2017	(51) F02D 35/00
(11) 1 531 794 (45) 10.05.2017	(51) A61K 9/12	(11) 1 651 380 (45) 10.05.2017	(51) B23K 26/38	(11) 1 732 543 (45) 10.05.2017	(51) C07D 317/48
(11) 1 532 690 (45) 10.05.2017	(51) G01J 1/08	(11) 1 652 196 (45) 10.05.2017	(51) H01B 13/00	(11) 1 733 484 (45) 10.05.2017	(51) H04B 1/00
(11) 1 537 722 (45) 10.05.2017	(51) H04M 1/2745	(11) 1 668 953 (45) 10.05.2017	(51) H04Q 11/00	(11) 1 736 193 (45) 10.05.2017	(51) A61M 11/02
(11) 1 540 798 (45) 10.05.2017	(51) H02K 1/27	(11) 1 670 537 (45) 10.05.2017	(51) A61M 31/00	(11) 1 741 067 (45) 10.05.2017	(51) G07B 17/00
(11) 1 548 234 (45) 10.05.2017	(51) F01D 9/04	(11) 1 674 976 (45) 10.05.2017	(51) G06F 3/0481	(11) 1 744 194 (45) 10.05.2017	(51) G02B 21/00
(11) 1 551 569 (45) 10.05.2017	(51) A61F 2/00	(11) 1 677 434 (45) 10.05.2017	(51) H04B 7/04	(11) 1 750 149 (45) 10.05.2017	(51) G01V 3/10
(11) 1 560 021 (45) 10.05.2017	(51) G01N 27/447	(11) 1 679 489 (45) 10.05.2017	(51) G01C 21/00	(11) 1 752 459 (45) 10.05.2017	(51) C07D 501/60

(11) 1 757 009 (45) 10.05.2017	(51) H04L 9/06	(11) 1 830 250 (45) 10.05.2017	(51) G06F 3/12	(11) 1 874 007 (45) 10.05.2017	(51) H04L 29/12
(11) 1 761 936 (45) 10.05.2017	(51) H01C 1/144	(11) 1 831 495 (45) 10.05.2017	(51) E05F 1/10	(11) 1 876 848 (45) 10.05.2017	(51) H04L 5/00
(11) 1 762 902 (45) 10.05.2017	(51) G03G 15/00	(11) 1 832 894 (45) 10.05.2017	(51) G01S 7/52	(11) 1 885 587 (45) 10.05.2017	(51) B60T 13/74
(11) 1 762 982 (45) 10.05.2017	(51) G06T 11/00	(11) 1 835 644 (45) 10.05.2017	(51) H04H 60/32	(11) 1 887 635 (45) 10.05.2017	(51) H01L 33/62
(11) 1 763 140 (45) 10.05.2017	(51) H03M 1/68	(11) 1 839 421 (45) 10.05.2017	(51) H04W 76/00	(11) 1 888 793 (45) 10.05.2017	(51) C21C 5/52
(11) 1 765 608 (45) 10.05.2017	(51) B60C 23/06	(11) 1 840 670 (45) 10.05.2017	(51) G03G 15/08	(11) 1 889 303 (45) 10.05.2017	(51) H01L 33/00
(11) 1 766 486 (45) 10.05.2017	(51) G05D 1/02	(11) 1 840 738 (45) 10.05.2017	(51) G06F 17/30	(11) 1 893 722 (45) 10.05.2017	(51) C10G 7/08
(11) 1 766 869 (45) 10.05.2017	(51) H04W 40/24	(11) 1 842 298 (45) 10.05.2017	(51) H04B 7/185	(11) 1 893 972 (45) 10.05.2017	(51) G01N 3/30
(11) 1 769 212 (45) 10.05.2017	(51) F28F 21/08	(11) 1 843 022 (45) 10.05.2017	(51) F02C 7/32	(11) 1 894 040 (45) 10.05.2017	(51) G02B 7/00
(11) 1 777 348 (45) 10.05.2017	(51) E02B 17/02	(11) 1 843 213 (45) 10.05.2017	(51) G03G 9/08	(11) 1 895 141 (45) 10.05.2017	(51) F02C 7/14
(11) 1 779 242 (45) 10.05.2017	(51) G06F 21/57	(11) 1 844 612 (45) 10.05.2017	(51) G06F 21/62	(11) 1 895 593 (45) 10.05.2017	(51) H01L 27/32
(11) 1 784 985 (45) 10.05.2017	(51) H04N 5/14	(11) 1 844 764 (45) 10.05.2017	(51) A61K 9/00	(11) 1 902 915 (45) 10.05.2017	(51) B60T 7/10
(11) 1 788 869 (45) 10.05.2017	(51) A01N 31/02	(11) 1 846 694 (45) 10.05.2017	(51) F23C 10/00	(11) 1 904 163 (45) 10.05.2017	(51) A61B 5/053
(11) 1 790 421 (45) 10.05.2017	(51) B06B 1/16	(11) 1 851 745 (45) 10.05.2017	(51) G08C 13/00	(11) 1 905 164 (45) 10.05.2017	(51) H04M 11/06
(11) 1 791 319 (45) 10.05.2017	(51) H04W 36/00	(11) 1 853 815 (45) 10.05.2017	(51) F02P 3/04	(11) 1 907 668 (45) 10.05.2017	(51) E21F 17/00
(11) 1 793 416 (45) 10.05.2017	(51) H01G 4/33	(11) 1 855 572 (45) 10.05.2017	(51) A47J 37/06	(11) 1 908 484 (45) 10.05.2017	(51) A61F 2/86
(11) 1 796 405 (45) 10.05.2017	(51) H04W 4/06	(11) 1 856 307 (45) 10.05.2017	(51) C25B 9/10	(11) 1 909 897 (45) 10.05.2017	(51) A61B 5/0245
(11) 1 801 175 (45) 10.05.2017	(51) C09D 175/04	(11) 1 858 651 (45) 10.05.2017	(51) B05D 3/12	(11) 1 911 184 (45) 10.05.2017	(51) H04L 1/00
(11) 1 805 994 (45) 10.05.2017	(51) H04N 19/139	(11) 1 859 127 (45) 10.05.2017	(51) F01L 1/047	(11) 1 914 788 (45) 10.05.2017	(51) H01J 37/32
(11) 1 807 916 (45) 10.05.2017	(51) H02G 1/10	(11) 1 860 204 (45) 10.05.2017	(51) C22C 38/00	(11) 1 915 012 (45) 10.05.2017	(51) H04W 48/04
(11) 1 818 020 (45) 10.05.2017	(51) A61B 17/12	(11) 1 860 855 (45) 10.05.2017	(51) H04M 1/725	(11) 1 916 321 (45) 10.05.2017	(51) C30B 25/18
(11) 1 818 804 (45) 10.05.2017	(51) G06F 3/12	(11) 1 861 632 (45) 10.05.2017	(51) F16G 1/10	(11) 1 918 262 (45) 10.05.2017	(51) C03C 25/10
(11) 1 819 506 (45) 10.05.2017	(51) B31B 50/74	(11) 1 862 055 (45) 10.05.2017	(51) A01D 41/12	(11) 1 918 346 (45) 10.05.2017	(51) C09K 3/22
(11) 1 819 636 (45) 10.05.2017	(51) C01B 17/04	(11) 1 867 391 (45) 10.05.2017	(51) B01J 37/26	(11) 1 919 836 (45) 10.05.2017	(51) C03C 17/34
(11) 1 824 939 (45) 10.05.2017	(51) C09J 7/02	(11) 1 867 623 (45) 10.05.2017	(51) C07C 13/62	(11) 1 922 112 (45) 10.05.2017	(51) A61N 1/378
(11) 1 825 556 (45) 10.05.2017	(51) H01M 10/04	(11) 1 868 440 (45) 10.05.2017	(51) A21B 1/52	(11) 1 922 182 (45) 10.05.2017	(51) B26B 21/38
(11) 1 825 801 (45) 10.05.2017	(51) A61B 1/00	(11) 1 868 963 (45) 10.05.2017	(51) C05C 9/00	(11) 1 922 775 (45) 10.05.2017	(51) H01L 51/40

(11) 1 923 289 (45) 10.05.2017	(51) B60W 30/14	(11) 1 990 941 (45) 10.05.2017	(51) H04L 29/06	(11) 2 037 211 (45) 10.05.2017	(51) G01B 5/28
(11) 1 924 150 (45) 10.05.2017	(51) A23G 4/06	(11) 1 993 179 (45) 10.05.2017	(51) H02G 3/08	(11) 2 039 339 (45) 10.05.2017	(51) A61K 8/06
(11) 1 930 072 (45) 10.05.2017	(51) B01J 13/06	(11) 1 994 904 (45) 10.05.2017	(51) A61B 18/00	(11) 2 040 845 (45) 10.05.2017	(51) B03C 3/30
(11) 1 933 436 (45) 10.05.2017	(51) H02G 3/10	(11) 1 996 149 (45) 10.05.2017	(51) C11C 3/00	(11) 2 041 119 (45) 10.05.2017	(51) C07D 403/04
(11) 1 934 808 (45) 10.05.2017	(51) G06F 17/00	(11) 1 998 596 (45) 10.05.2017	(51) H05B 3/10	(11) 2 041 208 (45) 10.05.2017	(51) C08J 5/02
(11) 1 935 232 (45) 10.05.2017	(51) A01F 15/08	(11) 1 998 619 (45) 10.05.2017	(51) A01N 43/36	(11) 2 044 080 (45) 10.05.2017	(51) C07D 491/22
(11) 1 942 179 (45) 10.05.2017	(51) C12N 5/00	(11) 1 999 329 (45) 10.05.2017	(51) F24C 15/02	(11) 2 044 146 (45) 10.05.2017	(51) C08K 5/29
(11) 1 945 904 (45) 10.05.2017	(51) E21B 36/00	(11) 2 000 049 (45) 10.05.2017	(51) A46B 15/00	(11) 2 044 825 (45) 10.05.2017	(51) A01B 71/06
(11) 1 947 924 (45) 10.05.2017	(51) A01D 78/10	(11) 2 000 688 (45) 10.05.2017	(51) F16D 3/223	(11) 2 045 714 (45) 10.05.2017	(51) G06F 3/12
(11) 1 948 564 (45) 10.05.2017	(51) C01B 33/18	(11) 2 002 104 (45) 10.05.2017	(51) F02F 3/00	(11) 2 047 203 (45) 10.05.2017	(51) B01D 8/00
(11) 1 951 265 (45) 10.05.2017	(51) A61K 31/728	(11) 2 005 085 (45) 10.05.2017	(51) F25D 17/04	(11) 2 049 618 (45) 10.05.2017	(51) C10B 55/00
(11) 1 952 361 (45) 10.05.2017	(51) G06F 21/34	(11) 2 005 090 (45) 10.05.2017	(51) E05B 65/00	(11) 2 050 341 (45) 10.05.2017	(51) A23C 9/14
(11) 1 956 826 (45) 10.05.2017	(51) H04N 1/407	(11) 2 007 597 (45) 10.05.2017	(51) B60C 23/04	(11) 2 051 394 (45) 10.05.2017	(51) H01P 1/213
(11) 1 961 809 (45) 10.05.2017	(51) C12N 5/00	(11) 2 007 933 (45) 10.05.2017	(51) C30B 29/40	(11) 2 052 008 (45) 10.05.2017	(51) C08G 63/85
(11) 1 962 324 (45) 10.05.2017	(51) H01L 21/67	(11) 2 013 018 (45) 10.05.2017	(51) B32B 27/08	(11) 2 053 488 (45) 10.05.2017	(51) G06F 13/40
(11) 1 964 819 (45) 10.05.2017	(51) C03B 40/00	(11) 2 014 624 (45) 10.05.2017	(51) B82Y 10/00	(11) 2 053 977 (45) 10.05.2017	(51) A61B 17/00
(11) 1 966 089 (45) 10.05.2017	(51) C01F 7/02	(11) 2 015 403 (45) 10.05.2017	(51) H01R 13/05	(11) 2 055 308 (45) 10.05.2017	(51) A61K 38/00
(11) 1 967 114 (45) 10.05.2017	(51) A47L 9/02	(11) 2 022 386 (45) 10.05.2017	(51) A61F 7/00	(11) 2 056 697 (45) 10.05.2017	(51) A47B 97/04
(11) 1 968 618 (45) 10.05.2017	(51) A61K 35/56	(11) 2 024 213 (45) 10.05.2017	(51) B60T 17/02	(11) 2 057 474 (45) 10.05.2017	(51) G01P 3/489
(11) 1 970 083 (45) 10.05.2017	(51) A61M 5/158	(11) 2 024 774 (45) 10.05.2017	(51) G02B 23/26	(11) 2 058 195 (45) 10.05.2017	(51) B60T 13/567
(11) 1 972 679 (45) 10.05.2017	(51) C10L 1/02	(11) 2 024 855 (45) 10.05.2017	(51) G06F 15/16	(11) 2 060 880 (45) 10.05.2017	(51) G01F 1/698
(11) 1 974 463 (45) 10.05.2017	(51) H02P 27/08	(11) 2 029 859 (45) 10.05.2017	(51) F01B 11/00	(11) 2 060 946 (45) 10.05.2017	(51) G02B 21/06
(11) 1 979 575 (45) 10.05.2017	(51) F01C 9/00	(11) 2 031 502 (45) 10.05.2017	(51) G06F 9/445	(11) 2 061 060 (45) 10.05.2017	(51) H01H 71/52
(11) 1 981 315 (45) 10.05.2017	(51) H05K 1/02	(11) 2 033 615 (45) 10.05.2017	(51) A61J 1/10	(11) 2 062 156 (45) 10.05.2017	(51) G06F 15/16
(11) 1 985 535 (45) 10.05.2017	(51) B63B 27/24	(11) 2 035 178 (45) 10.05.2017	(51) B23K 11/11	(11) 2 062 526 (45) 10.05.2017	(51) A61B 5/00
(11) 1 986 806 (45) 10.05.2017	(51) B23B 27/16	(11) 2 036 278 (45) 10.05.2017	(51) H04L 29/06	(11) 2 064 083 (45) 10.05.2017	(51) B60K 15/035
(11) 1 989 646 (45) 10.05.2017	(51) G06F 17/40	(11) 2 036 561 (45) 10.05.2017	(51) A61K 31/519	(11) 2 064 556 (45) 10.05.2017	(51) G01N 33/68

(11) 2 064 785 (45) 10.05.2017	(51) H01S 5/026	(11) 2 094 175 (45) 10.05.2017	(51) A61B 17/70	(11) 2 117 680 (45) 10.05.2017	(51) B01D 53/56
(11) 2 067 454 (45) 10.05.2017	(51) A61F 2/94	(11) 2 095 014 (45) 10.05.2017	(51) F21S 8/02	(11) 2 117 718 (45) 10.05.2017	(51) B03D 1/012
(11) 2 070 317 (45) 10.05.2017	(51) H04N 5/445	(11) 2 095 651 (45) 10.05.2017	(51) H04W 4/14	(11) 2 121 233 (45) 10.05.2017	(51) B23K 9/095
(11) 2 071 549 (45) 10.05.2017	(51) G09G 3/32	(11) 2 096 470 (45) 10.05.2017	(51) G01W 1/02	(11) 2 121 240 (45) 10.05.2017	(51) B23Q 3/08
(11) 2 073 921 (45) 10.05.2017	(51) C01G 51/00	(11) 2 097 679 (45) 10.05.2017	(51) F24C 15/10	(11) 2 121 885 (45) 10.05.2017	(51) C11B 9/02
(11) 2 074 352 (45) 10.05.2017	(51) F21V 31/03	(11) 2 098 079 (45) 10.05.2017	(51) G03B 21/20	(11) 2 122 124 (45) 10.05.2017	(51) E21B 43/38
(11) 2 075 945 (45) 10.05.2017	(51) H04L 1/18	(11) 2 098 372 (45) 10.05.2017	(51) B41J 2/175	(11) 2 122 666 (45) 10.05.2017	(51) H01K 3/00
(11) 2 076 617 (45) 10.05.2017	(51) C23C 14/06	(11) 2 098 539 (45) 10.05.2017	(51) C08B 1/00	(11) 2 122 997 (45) 10.05.2017	(51) H04L 29/08
(11) 2 076 901 (45) 10.05.2017	(51) G10L 19/022	(11) 2 098 802 (45) 10.05.2017	(51) H01L 23/473	(11) 2 125 123 (45) 10.05.2017	(51) A63B 69/00
(11) 2 079 926 (45) 10.05.2017	(51) F03B 13/24	(11) 2 099 467 (45) 10.05.2017	(51) C07K 14/47	(11) 2 127 040 (45) 10.05.2017	(51) H01R 4/08
(11) 2 080 794 (45) 10.05.2017	(51) C09K 9/00	(11) 2 100 970 (45) 10.05.2017	(51) C12Q 1/68	(11) 2 127 745 (45) 10.05.2017	(51) B01J 23/745
(11) 2 080 958 (45) 10.05.2017	(51) F24F 13/00	(11) 2 101 527 (45) 10.05.2017	(51) H04W 16/02	(11) 2 129 493 (45) 10.05.2017	(51) B25C 1/06
(11) 2 081 309 (45) 10.05.2017	(51) H04B 10/2507	(11) 2 101 870 (45) 10.05.2017	(51) A61N 1/372	(11) 2 131 830 (45) 10.05.2017	(51) A61K 31/137
(11) 2 081 470 (45) 10.05.2017	(51) A47F 3/04	(11) 2 102 738 (45) 10.05.2017	(51) G06F 3/048	(11) 2 132 579 (45) 10.05.2017	(51) G01R 29/26
(11) 2 081 731 (45) 10.05.2017	(51) B22F 7/06	(11) 2 103 421 (45) 10.05.2017	(51) B30B 9/30	(11) 2 132 945 (45) 10.05.2017	(51) H04Q 3/00
(11) 2 083 167 (45) 10.05.2017	(51) F02M 61/14	(11) 2 104 116 (45) 10.05.2017	(51) H01F 27/12	(11) 2 133 541 (45) 10.05.2017	(51) F02D 41/20
(11) 2 083 298 (45) 10.05.2017	(51) G02B 6/293	(11) 2 104 807 (45) 10.05.2017	(51) F24F 11/00	(11) 2 133 576 (45) 10.05.2017	(51) F15B 15/18
(11) 2 084 013 (45) 10.05.2017	(51) B41M 3/14	(11) 2 106 089 (45) 10.05.2017	(51) G06F 21/32	(11) 2 134 774 (45) 10.05.2017	(51) C08J 9/00
(11) 2 084 189 (45) 10.05.2017	(51) C07K 16/28	(11) 2 106 471 (45) 10.05.2017	(51) D06F 39/00	(11) 2 137 399 (45) 10.05.2017	(51) F02M 51/06
(11) 2 086 694 (45) 10.05.2017	(51) C09D 163/00	(11) 2 107 720 (45) 10.05.2017	(51) H04L 12/26	(11) 2 137 545 (45) 10.05.2017	(51) H04L 7/00
(11) 2 086 887 (45) 10.05.2017	(51) C02F 9/00	(11) 2 107 769 (45) 10.05.2017	(51) H04L 29/06	(11) 2 139 835 (45) 10.05.2017	(51) C07C 45/62
(11) 2 087 405 (45) 10.05.2017	(51) G03G 9/08	(11) 2 108 632 (45) 10.05.2017	(51) C04B 35/5831	(11) 2 141 628 (45) 10.05.2017	(51) G06F 21/60
(11) 2 087 912 (45) 10.05.2017	(51) A61K 31/713	(11) 2 112 364 (45) 10.05.2017	(51) F02M 26/00	(11) 2 143 458 (45) 10.05.2017	(51) A61M 15/00
(11) 2 088 389 (45) 10.05.2017	(51) F25B 15/14	(11) 2 114 356 (45) 10.05.2017	(51) A61K 8/04	(11) 2 145 712 (45) 10.05.2017	(51) B23D 79/02
(11) 2 088 649 (45) 10.05.2017	(51) H01R 43/052	(11) 2 114 625 (45) 10.05.2017	(51) B25G 1/00	(11) 2 148 483 (45) 10.05.2017	(51) H04L 27/26
(11) 2 091 886 (45) 10.05.2017	(51) C04B 7/36	(11) 2 115 102 (45) 10.05.2017	(51) C10L 1/18	(11) 2 148 484 (45) 10.05.2017	(51) H04L 27/26
(11) 2 093 906 (45) 10.05.2017	(51) H04B 10/40	(11) 2 116 786 (45) 10.05.2017	(51) F24F 7/08	(11) 2 150 408 (45) 10.05.2017	(51) B32B 3/28

(11) 2 151 740 (45) 10.05.2017	(51) G06F 3/041	(11) 2 192 849 (45) 10.05.2017	(51) A45F 3/20	(11) 2 216 117 (45) 10.05.2017	(51) B23D 57/00
(11) 2 153 168 (45) 10.05.2017	(51) G01B 11/275	(11) 2 195 824 (45) 10.05.2017	(51) H01J 61/12	(11) 2 216 208 (45) 10.05.2017	(51) B60R 16/02
(11) 2 153 273 (45) 10.05.2017	(51) G02F 1/1333	(11) 2 196 552 (45) 10.05.2017	(51) C22C 38/00	(11) 2 216 498 (45) 10.05.2017	(51) E21B 23/04
(11) 2 154 794 (45) 10.05.2017	(51) H04B 7/26	(11) 2 197 312 (45) 10.05.2017	(51) A45D 20/12	(11) 2 217 265 (45) 10.05.2017	(51) A61K 38/28
(11) 2 156 993 (45) 10.05.2017	(51) B60R 21/213	(11) 2 197 649 (45) 10.05.2017	(51) B29C 45/14	(11) 2 217 531 (45) 10.05.2017	(51) C01B 33/141
(11) 2 157 260 (45) 10.05.2017	(51) E04C 5/16	(11) 2 197 654 (45) 10.05.2017	(51) B29C 49/00	(11) 2 218 373 (45) 10.05.2017	(51) A47J 31/36
(11) 2 158 554 (45) 10.05.2017	(51) G06F 19/00	(11) 2 198 217 (45) 10.05.2017	(51) F25B 40/00	(11) 2 218 480 (45) 10.05.2017	(51) A61Q 19/00
(11) 2 158 666 (45) 10.05.2017	(51) H02K 16/02	(11) 2 198 775 (45) 10.05.2017	(51) A61B 1/00	(11) 2 218 838 (45) 10.05.2017	(51) E03B 9/04
(11) 2 160 414 (45) 10.05.2017	(51) C08C 19/44	(11) 2 200 271 (45) 10.05.2017	(51) G03B 35/10	(11) 2 218 951 (45) 10.05.2017	(51) F16K 35/04
(11) 2 163 011 (45) 10.05.2017	(51) H04B 10/29	(11) 2 200 381 (45) 10.05.2017	(51) H04B 17/00	(11) 2 219 436 (45) 10.05.2017	(51) A01J 5/01
(11) 2 167 168 (45) 10.05.2017	(51) A61M 5/172	(11) 2 201 684 (45) 10.05.2017	(51) H03K 17/00	(11) 2 219 478 (45) 10.05.2017	(51) A23L 15/00
(11) 2 170 507 (45) 10.05.2017	(51) B01J 23/648	(11) 2 201 891 (45) 10.05.2017	(51) A61B 5/1455	(11) 2 220 623 (45) 10.05.2017	(51) G07B 15/00
(11) 2 174 402 (45) 10.05.2017	(51) H02K 21/04	(11) 2 203 714 (45) 10.05.2017	(51) G01C 21/32	(11) 2 221 161 (45) 10.05.2017	(51) B32B 37/26
(11) 2 176 016 (45) 10.05.2017	(51) B22D 11/06	(11) 2 204 739 (45) 10.05.2017	(51) G06F 11/36	(11) 2 222 062 (45) 10.05.2017	(51) H04M 1/57
(11) 2 178 901 (45) 10.05.2017	(51) C07K 1/22	(11) 2 206 192 (45) 10.05.2017	(51) H01Q 1/08	(11) 2 222 065 (45) 10.05.2017	(51) H04M 3/42
(11) 2 179 350 (45) 10.05.2017	(51) G06F 9/38	(11) 2 207 250 (45) 10.05.2017	(51) H02J 7/02	(11) 2 224 290 (45) 10.05.2017	(51) G03G 15/16
(11) 2 182 769 (45) 10.05.2017	(51) H04W 76/04	(11) 2 209 421 (45) 10.05.2017	(51) A61B 5/145	(11) 2 224 866 (45) 10.05.2017	(51) A61B 17/70
(11) 2 185 002 (45) 10.05.2017	(51) A23G 3/54	(11) 2 209 460 (45) 10.05.2017	(51) A61K 8/46	(11) 2 224 983 (45) 10.05.2017	(51) A61M 15/00
(11) 2 185 711 (45) 10.05.2017	(51) C12N 15/82	(11) 2 209 851 (45) 10.05.2017	(51) C08F 2/00	(11) 2 228 877 (45) 10.05.2017	(51) H02B 11/127
(11) 2 186 678 (45) 10.05.2017	(51) B60Q 1/00	(11) 2 211 600 (45) 10.05.2017	(51) H05K 13/02	(11) 2 229 670 (45) 10.05.2017	(51) G09B 23/28
(11) 2 187 469 (45) 10.05.2017	(51) H01M 8/1018	(11) 2 212 091 (45) 10.05.2017	(51) B29C 47/76	(11) 2 230 134 (45) 10.05.2017	(51) B60R 16/03
(11) 2 188 495 (45) 10.05.2017	(51) F01B 31/00	(11) 2 212 812 (45) 10.05.2017	(51) G06F 17/30	(11) 2 231 058 (45) 10.05.2017	(51) A61C 19/00
(11) 2 189 081 (45) 10.05.2017	(51) A45D 40/00	(11) 2 213 309 (45) 10.05.2017	(51) A61K 48/00	(11) 2 232 201 (45) 10.05.2017	(51) G01C 21/02
(11) 2 191 767 (45) 10.05.2017	(51) A61B 1/00	(11) 2 213 798 (45) 10.05.2017	(51) E01C 11/22	(11) 2 233 983 (45) 10.05.2017	(51) G03G 15/00
(11) 2 192 179 (45) 10.05.2017	(51) C12N 15/00	(11) 2 214 690 (45) 10.05.2017	(51) A61K 38/34	(11) 2 236 233 (45) 10.05.2017	(51) B23D 51/10
(11) 2 192 287 (45) 10.05.2017	(51) F02B 23/10	(11) 2 214 935 (45) 10.05.2017	(51) B60S 1/38	(11) 2 236 719 (45) 10.05.2017	(51) E05F 15/611
(11) 2 192 837 (45) 10.05.2017	(51) A01N 43/653	(11) 2 215 843 (45) 10.05.2017	(51) H04N 19/17	(11) 2 236 958 (45) 10.05.2017	(51) F25B 39/04

(11) 2 236 969 (45) 10.05.2017	(51) F28D 9/00	(11) 2 262 066 (45) 10.05.2017	(51) H01S 5/22	(11) 2 282 887 (45) 10.05.2017	(51) B31B 50/76
(11) 2 237 177 (45) 10.05.2017	(51) G06F 19/00	(11) 2 263 006 (45) 10.05.2017	(51) F03B 17/00	(11) 2 284 456 (45) 10.05.2017	(51) F25B 25/00
(11) 2 238 187 (45) 10.05.2017	(51) C08F 297/08	(11) 2 263 848 (45) 10.05.2017	(51) B29C 43/34	(11) 2 285 282 (45) 10.05.2017	(51) A61B 5/00
(11) 2 239 249 (45) 10.05.2017	(51) C07C 68/06	(11) 2 267 258 (45) 10.05.2017	(51) E05D 15/10	(11) 2 285 509 (45) 10.05.2017	(51) B21D 37/20
(11) 2 240 510 (45) 10.05.2017	(51) C07K 14/415	(11) 2 268 229 (45) 10.05.2017	(51) A61F 2/16	(11) 2 288 805 (45) 10.05.2017	(51) F02N 11/08
(11) 2 243 725 (45) 10.05.2017	(51) B65D 85/60	(11) 2 268 261 (45) 10.05.2017	(51) A61K 9/00	(11) 2 289 108 (45) 10.05.2017	(51) H01L 31/02
(11) 2 244 731 (45) 10.05.2017	(51) A61K 39/145	(11) 2 269 425 (45) 10.05.2017	(51) H05H 1/24	(11) 2 289 130 (45) 10.05.2017	(51) H01R 12/71
(11) 2 245 703 (45) 10.05.2017	(51) H04B 7/06	(11) 2 270 080 (45) 10.05.2017	(51) C08J 7/04	(11) 2 289 433 (45) 10.05.2017	(51) A61B 17/16
(11) 2 247 247 (45) 10.05.2017	(51) A61B 17/70	(11) 2 270 371 (45) 10.05.2017	(51) F16K 3/02	(11) 2 290 091 (45) 10.05.2017	(51) C12N 15/86
(11) 2 247 331 (45) 10.05.2017	(51) A61M 15/02	(11) 2 270 583 (45) 10.05.2017	(51) G02F 1/1343	(11) 2 290 847 (45) 10.05.2017	(51) H04B 7/26
(11) 2 247 805 (45) 10.05.2017	(51) E05D 7/04	(11) 2 270 772 (45) 10.05.2017	(51) G09G 5/14	(11) 2 290 921 (45) 10.05.2017	(51) H04M 1/05
(11) 2 249 939 (45) 10.05.2017	(51) B01D 15/16	(11) 2 271 034 (45) 10.05.2017	(51) H04L 29/06	(11) 2 292 418 (45) 10.05.2017	(51) B30B 9/30
(11) 2 251 038 (45) 10.05.2017	(51) A61K 9/16	(11) 2 272 850 (45) 10.05.2017	(51) C07D 498/22	(11) 2 293 428 (45) 10.05.2017	(51) H02P 6/08
(11) 2 252 455 (45) 10.05.2017	(51) B31F 1/07	(11) 2 273 841 (45) 10.05.2017	(51) H04W 24/10	(11) 2 296 208 (45) 10.05.2017	(51) H01G 9/04
(11) 2 253 227 (45) 10.05.2017	(51) A23L 27/40	(11) 2 273 932 (45) 10.05.2017	(51) A61B 17/32	(11) 2 296 825 (45) 10.05.2017	(51) B05C 9/04
(11) 2 254 037 (45) 10.05.2017	(51) G06F 3/12	(11) 2 276 067 (45) 10.05.2017	(51) H01L 29/786	(11) 2 297 773 (45) 10.05.2017	(51) H01K 1/02
(11) 2 254 701 (45) 10.05.2017	(51) B03B 9/06	(11) 2 276 141 (45) 10.05.2017	(51) B60L 3/00	(11) 2 298 737 (45) 10.05.2017	(51) C07D 209/08
(11) 2 255 214 (45) 10.05.2017	(51) G01R 33/561	(11) 2 276 328 (45) 10.05.2017	(51) H05H 1/46	(11) 2 299 322 (45) 10.05.2017	(51) G03B 21/14
(11) 2 255 466 (45) 10.05.2017	(51) H04B 15/06	(11) 2 276 882 (45) 10.05.2017	(51) D06F 75/26	(11) 2 301 167 (45) 10.05.2017	(51) H04B 7/06
(11) 2 255 469 (45) 10.05.2017	(51) H04H 60/32	(11) 2 276 995 (45) 10.05.2017	(51) F41H 5/04	(11) 2 301 619 (45) 10.05.2017	(51) A61M 25/10
(11) 2 257 818 (45) 10.05.2017	(51) G01N 35/00	(11) 2 277 643 (45) 10.05.2017	(51) B21D 39/06	(11) 2 302 975 (45) 10.05.2017	(51) H04W 84/10
(11) 2 258 113 (45) 10.05.2017	(51) H04N 19/176	(11) 2 278 330 (45) 10.05.2017	(51) A61B 5/1486	(11) 2 303 201 (45) 10.05.2017	(51) A61F 5/445
(11) 2 259 060 (45) 10.05.2017	(51) G01N 33/74	(11) 2 278 442 (45) 10.05.2017	(51) G06F 3/041	(11) 2 304 417 (45) 10.05.2017	(51) G01N 27/02
(11) 2 259 891 (45) 10.05.2017	(51) B23K 20/12	(11) 2 278 856 (45) 10.05.2017	(51) F21K 99/00	(11) 2 304 649 (45) 10.05.2017	(51) G06K 9/36
(11) 2 260 251 (45) 10.05.2017	(51) F25D 23/06	(11) 2 279 606 (45) 10.05.2017	(51) H04M 1/725	(11) 2 305 091 (45) 10.05.2017	(51) G06T 7/00
(11) 2 260 640 (45) 10.05.2017	(51) H04M 1/725	(11) 2 279 872 (45) 10.05.2017	(51) B41J 2/21	(11) 2 305 139 (45) 10.05.2017	(51) A61B 17/115
(11) 2 261 267 (45) 10.05.2017	(51) C08F 10/00	(11) 2 282 502 (45) 10.05.2017	(51) H04M 7/00	(11) 2 305 845 (45) 10.05.2017	(51) C22C 19/05

(11) 2 307 845 (45) 10.05.2017	(51) F41C 33/02	(11) 2 330 486 (45) 10.05.2017	(51) B60K 35/00	(11) 2 350 487 (45) 10.05.2017	(51) F16D 65/095
(11) 2 308 698 (45) 10.05.2017	(51) B60C 23/00	(11) 2 331 974 (45) 10.05.2017	(51) G01P 15/08	(11) 2 350 572 (45) 10.05.2017	(51) G01D 5/48
(11) 2 309 779 (45) 10.05.2017	(51) H04R 25/00	(11) 2 332 278 (45) 10.05.2017	(51) H04L 1/00	(11) 2 350 586 (45) 10.05.2017	(51) C02F 1/00
(11) 2 310 621 (45) 10.05.2017	(51) E21B 31/06	(11) 2 332 476 (45) 10.05.2017	(51) A61B 18/14	(11) 2 351 424 (45) 10.05.2017	(51) H04W 40/22
(11) 2 310 652 (45) 10.05.2017	(51) F02C 1/00	(11) 2 333 263 (45) 10.05.2017	(51) F01N 13/18	(11) 2 351 516 (45) 10.05.2017	(51) A61B 1/04
(11) 2 313 600 (45) 10.05.2017	(51) E21B 19/06	(11) 2 333 547 (45) 10.05.2017	(51) G01N 33/543	(11) 2 351 758 (45) 10.05.2017	(51) C07F 5/00
(11) 2 314 177 (45) 10.05.2017	(51) A43B 5/04	(11) 2 333 726 (45) 10.05.2017	(51) G05B 23/02	(11) 2 351 825 (45) 10.05.2017	(51) B29C 67/00
(11) 2 314 808 (45) 10.05.2017	(51) E05B 47/06	(11) 2 334 569 (45) 10.05.2017	(51) B65D 23/12	(11) 2 351 938 (45) 10.05.2017	(51) H04M 1/02
(11) 2 317 394 (45) 10.05.2017	(51) G03G 15/00	(11) 2 336 029 (45) 10.05.2017	(51) B64F 1/06	(11) 2 352 317 (45) 10.05.2017	(51) H04W 4/18
(11) 2 318 921 (45) 10.05.2017	(51) G06F 9/445	(11) 2 339 311 (45) 10.05.2017	(51) G01L 19/00	(11) 2 352 487 (45) 10.05.2017	(51) A61K 8/67
(11) 2 319 313 (45) 10.05.2017	(51) A01N 43/88	(11) 2 340 346 (45) 10.05.2017	(51) E21B 10/62	(11) 2 353 326 (45) 10.05.2017	(51) H04W 36/00
(11) 2 319 533 (45) 10.05.2017	(51) A61K 39/00	(11) 2 340 554 (45) 10.05.2017	(51) H01L 21/60	(11) 2 354 418 (45) 10.05.2017	(51) E06B 5/16
(11) 2 320 308 (45) 10.05.2017	(51) G06F 3/041	(11) 2 340 756 (45) 10.05.2017	(51) A61B 1/04	(11) 2 354 852 (45) 10.05.2017	(51) G03F 7/11
(11) 2 320 626 (45) 10.05.2017	(51) H04M 1/02	(11) 2 341 755 (45) 10.05.2017	(51) H04W 84/10	(11) 2 355 977 (45) 10.05.2017	(51) B32B 27/00
(11) 2 321 446 (45) 10.05.2017	(51) C23C 16/24	(11) 2 341 968 (45) 10.05.2017	(51) A61M 15/00	(11) 2 356 753 (45) 10.05.2017	(51) H04B 7/00
(11) 2 322 017 (45) 10.05.2017	(51) H05B 33/08	(11) 2 342 308 (45) 10.05.2017	(51) C01B 3/38	(11) 2 357 228 (45) 10.05.2017	(51) C12N 15/00
(11) 2 323 007 (45) 10.05.2017	(51) G05F 3/20	(11) 2 343 373 (45) 10.05.2017	(51) C12N 15/29	(11) 2 359 290 (45) 10.05.2017	(51) G06F 21/35
(11) 2 324 180 (45) 10.05.2017	(51) E05G 1/026	(11) 2 343 484 (45) 10.05.2017	(51) F24C 15/16	(11) 2 359 398 (45) 10.05.2017	(51) H01L 21/68
(11) 2 324 903 (45) 10.05.2017	(51) B01D 53/86	(11) 2 344 057 (45) 10.05.2017	(51) A61B 17/70	(11) 2 360 506 (45) 10.05.2017	(51) G02B 21/36
(11) 2 325 360 (45) 10.05.2017	(51) D04B 1/24	(11) 2 344 882 (45) 10.05.2017	(51) G01N 33/50	(11) 2 360 675 (45) 10.05.2017	(51) G10D 7/00
(11) 2 325 983 (45) 10.05.2017	(51) H02K 9/22	(11) 2 345 786 (45) 10.05.2017	(51) E05D 5/02	(11) 2 361 011 (45) 10.05.2017	(51) A01N 25/00
(11) 2 326 547 (45) 10.05.2017	(51) B62D 1/16	(11) 2 345 852 (45) 10.05.2017	(51) F24F 1/00	(11) 2 361 050 (45) 10.05.2017	(51) A61C 5/85
(11) 2 327 800 (45) 10.05.2017	(51) C12Q 1/68	(11) 2 345 966 (45) 10.05.2017	(51) G06F 9/44	(11) 2 361 322 (45) 10.05.2017	(51) C23C 16/24
(11) 2 327 849 (45) 10.05.2017	(51) E05B 9/00	(11) 2 346 235 (45) 10.05.2017	(51) H04N 1/00	(11) 2 362 150 (45) 10.05.2017	(51) F24C 15/00
(11) 2 328 790 (45) 10.05.2017	(51) B61L 1/20	(11) 2 347 685 (45) 10.05.2017	(51) A47J 19/00	(11) 2 362 947 (45) 10.05.2017	(51) G02B 6/12
(11) 2 328 839 (45) 10.05.2017	(51) C01B 39/46	(11) 2 348 014 (45) 10.05.2017	(51) A61K 8/42	(11) 2 363 648 (45) 10.05.2017	(51) F24C 15/00
(11) 2 328 914 (45) 10.05.2017	(51) C07K 14/195	(11) 2 349 224 (45) 10.05.2017	(51) A61K 9/50	(11) 2 364 872 (45) 10.05.2017	(51) B60L 11/18

(11) 2 364 953 (45) 10.05.2017	(51) B81C 1/00	(11) 2 380 866 (45) 10.05.2017	(51) C07C 17/23	(11) 2 403 935 (45) 10.05.2017	(51) C12N 1/21
(11) 2 365 622 (45) 10.05.2017	(51) H02M 3/156	(11) 2 381 566 (45) 10.05.2017	(51) H02K 29/08	(11) 2 403 953 (45) 10.05.2017	(51) C12P 7/06
(11) 2 366 110 (45) 10.05.2017	(51) G01R 31/28	(11) 2 383 200 (45) 10.05.2017	(51) B65D 51/18	(11) 2 404 085 (45) 10.05.2017	(51) F16J 13/06
(11) 2 366 837 (45) 10.05.2017	(51) E02F 9/12	(11) 2 383 688 (45) 10.05.2017	(51) G06Q 10/00	(11) 2 404 285 (45) 10.05.2017	(51) G07D 7/12
(11) 2 367 602 (45) 10.05.2017	(51) A63B 53/04	(11) 2 384 123 (45) 10.05.2017	(51) A23G 9/34	(11) 2 404 356 (45) 10.05.2017	(51) H02J 3/18
(11) 2 367 750 (45) 10.05.2017	(51) C01B 3/26	(11) 2 387 108 (45) 10.05.2017	(51) H01Q 1/42	(11) 2 404 421 (45) 10.05.2017	(51) H04L 5/00
(11) 2 368 734 (45) 10.05.2017	(51) B60J 7/00	(11) 2 387 178 (45) 10.05.2017	(51) H04L 12/18	(11) 2 406 182 (45) 10.05.2017	(51) C01B 33/14
(11) 2 368 911 (45) 10.05.2017	(51) C07K 16/00	(11) 2 389 771 (45) 10.05.2017	(51) H04R 25/00	(11) 2 406 486 (45) 10.05.2017	(51) F01N 3/023
(11) 2 369 129 (45) 10.05.2017	(51) E21B 43/10	(11) 2 392 827 (45) 10.05.2017	(51) F04C 18/02	(11) 2 407 266 (45) 10.05.2017	(51) B23K 9/073
(11) 2 369 412 (45) 10.05.2017	(51) G03F 7/00	(11) 2 393 176 (45) 10.05.2017	(51) H02G 3/30	(11) 2 407 601 (45) 10.05.2017	(51) E03D 9/03
(11) 2 370 582 (45) 10.05.2017	(51) C12N 15/63	(11) 2 393 264 (45) 10.05.2017	(51) H04M 1/04	(11) 2 408 083 (45) 10.05.2017	(51) H02J 3/38
(11) 2 371 213 (45) 10.05.2017	(51) A01K 87/04	(11) 2 394 022 (45) 10.05.2017	(51) E21B 47/00	(11) 2 408 581 (45) 10.05.2017	(51) B23B 51/02
(11) 2 371 682 (45) 10.05.2017	(51) B62D 35/00	(11) 2 395 078 (45) 10.05.2017	(51) C12N 9/14	(11) 2 408 905 (45) 10.05.2017	(51) A61K 38/00
(11) 2 373 145 (45) 10.05.2017	(51) H05K 13/04	(11) 2 395 606 (45) 10.05.2017	(51) H01R 9/03	(11) 2 409 100 (45) 10.05.2017	(51) F01D 15/00
(11) 2 373 280 (45) 10.05.2017	(51) A61K 8/21	(11) 2 395 819 (45) 10.05.2017	(51) H05H 1/36	(11) 2 409 971 (45) 10.05.2017	(51) C07D 301/32
(11) 2 373 758 (45) 10.05.2017	(51) C09K 9/02	(11) 2 396 987 (45) 10.05.2017	(51) H04W 24/04	(11) 2 411 504 (45) 10.05.2017	(51) C12N 5/073
(11) 2 373 878 (45) 10.05.2017	(51) F02K 99/00	(11) 2 398 257 (45) 10.05.2017	(51) H04S 3/02	(11) 2 411 564 (45) 10.05.2017	(51) C25B 3/02
(11) 2 374 016 (45) 10.05.2017	(51) G01R 33/28	(11) 2 398 297 (45) 10.05.2017	(51) H05B 6/12	(11) 2 411 639 (45) 10.05.2017	(51) F01N 3/28
(11) 2 375 469 (45) 10.05.2017	(51) H01M 2/02	(11) 2 399 380 (45) 10.05.2017	(51) H04L 29/08	(11) 2 411 718 (45) 10.05.2017	(51) F16L 11/08
(11) 2 378 015 (45) 10.05.2017	(51) E03D 9/08	(11) 2 400 651 (45) 10.05.2017	(51) H02J 7/16	(11) 2 411 809 (45) 10.05.2017	(51) G01N 33/542
(11) 2 378 207 (45) 10.05.2017	(51) F24C 15/10	(11) 2 401 475 (45) 10.05.2017	(51) E21B 47/00	(11) 2 412 288 (45) 10.05.2017	(51) A61B 1/00
(11) 2 378 239 (45) 10.05.2017	(51) G01B 5/012	(11) 2 401 675 (45) 10.05.2017	(51) G06F 9/445	(11) 2 412 465 (45) 10.05.2017	(51) B23C 5/20
(11) 2 378 240 (45) 10.05.2017	(51) G01B 5/012	(11) 2 401 686 (45) 10.05.2017	(51) G06F 17/30	(11) 2 412 553 (45) 10.05.2017	(51) B60K 6/387
(11) 2 378 819 (45) 10.05.2017	(51) H04W 52/32	(11) 2 401 860 (45) 10.05.2017	(51) H04N 5/232	(11) 2 412 580 (45) 10.05.2017	(51) B60R 16/033
(11) 2 378 979 (45) 10.05.2017	(51) A61B 10/00	(11) 2 403 229 (45) 10.05.2017	(51) H04N 1/60	(11) 2 412 588 (45) 10.05.2017	(51) B60R 25/10
(11) 2 379 194 (45) 10.05.2017	(51) B01D 29/00	(11) 2 403 401 (45) 10.05.2017	(51) A61B 5/05	(11) 2 412 628 (45) 10.05.2017	(51) B64C 5/06
(11) 2 379 657 (45) 10.05.2017	(51) C09D 183/04	(11) 2 403 483 (45) 10.05.2017	(51) A61K 31/404	(11) 2 412 758 (45) 10.05.2017	(51) C08L 77/02

(11) 2 413 010 (45) 10.05.2017	(51) F16L 11/04	(11) 2 438 389 (45) 10.05.2017	(51) F42B 15/01	(11) 2 459 625 (45) 10.05.2017	(51) B29C 44/04
(11) 2 414 126 (45) 10.05.2017	(51) B23K 9/02	(11) 2 438 886 (45) 10.05.2017	(51) A46B 3/10	(11) 2 460 261 (45) 10.05.2017	(51) H02K 23/08
(11) 2 414 467 (45) 10.05.2017	(51) C09D 163/00	(11) 2 439 038 (45) 10.05.2017	(51) B29C 33/62	(11) 2 460 707 (45) 10.05.2017	(51) B60W 30/18
(11) 2 415 143 (45) 10.05.2017	(51) H02K 11/04	(11) 2 440 692 (45) 10.05.2017	(51) C25D 5/18	(11) 2 461 607 (45) 10.05.2017	(51) H04S 3/00
(11) 2 415 464 (45) 10.05.2017	(51) A61K 9/127	(11) 2 443 474 (45) 10.05.2017	(51) G01S 13/34	(11) 2 462 224 (45) 10.05.2017	(51) C12N 9/22
(11) 2 415 728 (45) 10.05.2017	(51) C04B 35/111	(11) 2 443 795 (45) 10.05.2017	(51) H04L 12/24	(11) 2 462 349 (45) 10.05.2017	(51) A61F 9/007
(11) 2 416 108 (45) 10.05.2017	(51) F42B 33/06	(11) 2 444 062 (45) 10.05.2017	(51) A61K 8/81	(11) 2 462 540 (45) 10.05.2017	(51) H04N 19/597
(11) 2 417 590 (45) 10.05.2017	(51) G08B 1/08	(11) 2 444 073 (45) 10.05.2017	(51) A61K 9/70	(11) 2 463 137 (45) 10.05.2017	(51) B60K 6/485
(11) 2 417 942 (45) 10.05.2017	(51) A61F 2/95	(11) 2 445 404 (45) 10.05.2017	(51) A61B 5/103	(11) 2 463 602 (45) 10.05.2017	(51) F25B 49/02
(11) 2 418 282 (45) 10.05.2017	(51) C12N 15/65	(11) 2 445 944 (45) 10.05.2017	(51) C08F 290/04	(11) 2 464 082 (45) 10.05.2017	(51) H04L 29/08
(11) 2 419 113 (45) 10.05.2017	(51) A61K 35/12	(11) 2 446 060 (45) 10.05.2017	(51) C12Q 1/68	(11) 2 464 388 (45) 10.05.2017	(51) A61K 47/55
(11) 2 419 245 (45) 10.05.2017	(51) B25J 9/04	(11) 2 446 807 (45) 10.05.2017	(51) A61B 1/313	(11) 2 466 997 (45) 10.05.2017	(51) H05H 13/04
(11) 2 420 710 (45) 10.05.2017	(51) F16K 11/065	(11) 2 447 392 (45) 10.05.2017	(51) C23C 14/06	(11) 2 469 010 (45) 10.05.2017	(51) E06B 9/68
(11) 2 420 742 (45) 10.05.2017	(51) F24C 15/20	(11) 2 447 673 (45) 10.05.2017	(51) G01C 21/34	(11) 2 469 872 (45) 10.05.2017	(51) H04N 13/02
(11) 2 421 327 (45) 10.05.2017	(51) H04W 76/02	(11) 2 448 738 (45) 10.05.2017	(51) B29C 41/08	(11) 2 470 119 (45) 10.05.2017	(51) A61F 2/24
(11) 2 426 712 (45) 10.05.2017	(51) H01L 23/482	(11) 2 449 128 (45) 10.05.2017	(51) C12P 33/18	(11) 2 470 236 (45) 10.05.2017	(51) A61M 1/16
(11) 2 428 422 (45) 10.05.2017	(51) B61D 17/02	(11) 2 452 550 (45) 10.05.2017	(51) A01D 43/08	(11) 2 470 403 (45) 10.05.2017	(51) B60T 8/1755
(11) 2 429 736 (45) 10.05.2017	(51) B21D 51/38	(11) 2 453 568 (45) 10.05.2017	(51) H05B 6/06	(11) 2 472 830 (45) 10.05.2017	(51) H04M 1/02
(11) 2 429 955 (45) 10.05.2017	(51) C02F 3/10	(11) 2 454 437 (45) 10.05.2017	(51) E06B 3/663	(11) 2 472 865 (45) 10.05.2017	(51) H04N 21/2343
(11) 2 431 011 (45) 10.05.2017	(51) A61F 11/00	(11) 2 455 085 (45) 10.05.2017	(51) A61K 31/7048	(11) 2 472 873 (45) 10.05.2017	(51) H04N 21/2383
(11) 2 436 397 (45) 10.05.2017	(51) C07K 16/22	(11) 2 455 266 (45) 10.05.2017	(51) B60W 30/08	(11) 2 473 217 (45) 10.05.2017	(51) A61M 5/142
(11) 2 437 920 (45) 10.05.2017	(51) B26D 7/01	(11) 2 455 991 (45) 10.05.2017	(51) H01L 33/64	(11) 2 474 109 (45) 10.05.2017	(51) H04B 10/114
(11) 2 438 087 (45) 10.05.2017	(51) C07K 16/10	(11) 2 456 251 (45) 10.05.2017	(51) H04W 64/00	(11) 2 474 398 (45) 10.05.2017	(51) B27D 5/00
(11) 2 438 145 (45) 10.05.2017	(51) B01J 20/06	(11) 2 456 554 (45) 10.05.2017	(51) B01J 23/83	(11) 2 474 871 (45) 10.05.2017	(51) G04B 18/02
(11) 2 438 151 (45) 10.05.2017	(51) C12M 1/26	(11) 2 457 045 (45) 10.05.2017	(51) F25D 29/00	(11) 2 475 379 (45) 10.05.2017	(51) A61K 35/28
(11) 2 438 210 (45) 10.05.2017	(51) C23F 1/46	(11) 2 457 928 (45) 10.05.2017	(51) C07K 16/00	(11) 2 476 054 (45) 10.05.2017	(51) G06F 7/04
(11) 2 438 356 (45) 10.05.2017	(51) F23L 15/04	(11) 2 458 880 (45) 10.05.2017	(51) H04N 13/00	(11) 2 476 385 (45) 10.05.2017	(51) A61B 17/56

(11) 2 477 530 (45) 10.05.2017	(51) A61B 5/00	(11) 2 499 168 (45) 10.05.2017	(51) C08F 4/00	(11) 2 513 411 (45) 10.05.2017	(51) E21B 21/06
(11) 2 478 301 (45) 10.05.2017	(51) F24D 3/14	(11) 2 499 201 (45) 10.05.2017	(51) C09J 175/04	(11) 2 513 505 (45) 10.05.2017	(51) B21D 22/26
(11) 2 479 131 (45) 10.05.2017	(51) B65H 75/14	(11) 2 499 725 (45) 10.05.2017	(51) H02K 7/18	(11) 2 513 861 (45) 10.05.2017	(51) H04N 19/30
(11) 2 480 231 (45) 10.05.2017	(51) A61K 31/401	(11) 2 499 954 (45) 10.05.2017	(51) A47L 15/42	(11) 2 513 914 (45) 10.05.2017	(51) H01B 3/42
(11) 2 482 119 (45) 10.05.2017	(51) G02C 3/00	(11) 2 500 627 (45) 10.05.2017	(51) F21S 8/10	(11) 2 514 231 (45) 10.05.2017	(51) H04W 60/00
(11) 2 482 474 (45) 10.05.2017	(51) H04B 15/02	(11) 2 502 306 (45) 10.05.2017	(51) H01P 1/20	(11) 2 514 432 (45) 10.05.2017	(51) A61K 36/258
(11) 2 482 502 (45) 10.05.2017	(51) H04L 12/28	(11) 2 502 491 (45) 10.05.2017	(51) A01N 1/02	(11) 2 515 189 (45) 10.05.2017	(51) G05B 19/05
(11) 2 482 705 (45) 10.05.2017	(51) A47L 15/42	(11) 2 502 763 (45) 10.05.2017	(51) B60D 1/54	(11) 2 516 117 (45) 10.05.2017	(51) B25J 21/02
(11) 2 484 240 (45) 10.05.2017	(51) A43B 23/04	(11) 2 503 352 (45) 10.05.2017	(51) G01S 7/40	(11) 2 516 626 (45) 10.05.2017	(51) C12N 5/071
(11) 2 484 484 (45) 10.05.2017	(51) B23Q 17/22	(11) 2 503 483 (45) 10.05.2017	(51) G06F 21/52	(11) 2 517 712 (45) 10.05.2017	(51) A61K 31/7076
(11) 2 487 873 (45) 10.05.2017	(51) H04L 29/08	(11) 2 503 515 (45) 10.05.2017	(51) G07C 5/08	(11) 2 518 695 (45) 10.05.2017	(51) G07B 15/06
(11) 2 488 572 (45) 10.05.2017	(51) C08J 3/205	(11) 2 503 648 (45) 10.05.2017	(51) H01R 13/436	(11) 2 519 003 (45) 10.05.2017	(51) H04N 7/173
(11) 2 488 870 (45) 10.05.2017	(51) G01N 33/543	(11) 2 505 978 (45) 10.05.2017	(51) G01K 7/01	(11) 2 519 906 (45) 10.05.2017	(51) G06F 21/00
(11) 2 489 689 (45) 10.05.2017	(51) C08G 59/62	(11) 2 506 663 (45) 10.05.2017	(51) H05B 6/06	(11) 2 520 559 (45) 10.05.2017	(51) C07C 7/13
(11) 2 490 854 (45) 10.05.2017	(51) B23P 13/00	(11) 2 506 678 (45) 10.05.2017	(51) H05B 6/64	(11) 2 520 807 (45) 10.05.2017	(51) F04D 19/04
(11) 2 490 855 (45) 10.05.2017	(51) B23P 13/00	(11) 2 506 723 (45) 10.05.2017	(51) A61K 8/97	(11) 2 521 814 (45) 10.05.2017	(51) D21F 2/00
(11) 2 491 385 (45) 10.05.2017	(51) G01N 33/50	(11) 2 506 858 (45) 10.05.2017	(51) A61K 31/718	(11) 2 522 305 (45) 10.05.2017	(51) A61F 2/07
(11) 2 491 567 (45) 10.05.2017	(51) G05B 19/409	(11) 2 507 165 (45) 10.05.2017	(51) C01B 17/54	(11) 2 522 840 (45) 10.05.2017	(51) F02D 41/14
(11) 2 491 909 (45) 10.05.2017	(51) A61F 13/15	(11) 2 507 829 (45) 10.05.2017	(51) H01L 23/31	(11) 2 523 661 (45) 10.05.2017	(51) A61K 31/195
(11) 2 491 997 (45) 10.05.2017	(51) B01D 53/04	(11) 2 509 234 (45) 10.05.2017	(51) H04B 3/54	(11) 2 523 890 (45) 10.05.2017	(51) B66B 23/04
(11) 2 492 082 (45) 10.05.2017	(51) B29C 57/04	(11) 2 509 321 (45) 10.05.2017	(51) H04N 9/31	(11) 2 525 041 (45) 10.05.2017	(51) E06B 9/68
(11) 2 492 634 (45) 10.05.2017	(51) G01B 11/30	(11) 2 509 387 (45) 10.05.2017	(51) H04W 84/08	(11) 2 525 632 (45) 10.05.2017	(51) H05K 1/02
(11) 2 494 732 (45) 10.05.2017	(51) H04L 5/00	(11) 2 509 827 (45) 10.05.2017	(51) B60R 21/01	(11) 2 525 822 (45) 10.05.2017	(51) A61K 39/395
(11) 2 496 646 (45) 10.05.2017	(51) C08L 67/03	(11) 2 510 286 (45) 10.05.2017	(51) F24D 15/04	(11) 2 527 705 (45) 10.05.2017	(51) F16L 55/052
(11) 2 497 917 (45) 10.05.2017	(51) F01N 1/08	(11) 2 511 148 (45) 10.05.2017	(51) B60W 50/14	(11) 2 528 873 (45) 10.05.2017	(51) C03B 5/43
(11) 2 498 198 (45) 10.05.2017	(51) G06F 21/55	(11) 2 511 886 (45) 10.05.2017	(51) G07F 19/00	(11) 2 529 500 (45) 10.05.2017	(51) H04L 1/00
(11) 2 498 565 (45) 10.05.2017	(51) H04W 74/02	(11) 2 512 055 (45) 10.05.2017	(51) H04L 1/00	(11) 2 530 342 (45) 10.05.2017	(51) F16C 33/82

(11) 2 530 680 (45) 10.05.2017	(51) G21C 19/07	(11) 2 545 750 (45) 10.05.2017	(51) H05B 37/02	(11) 2 552 720 (45) 10.05.2017	(51) B60J 1/20
(11) 2 532 140 (45) 10.05.2017	(51) H04L 29/06	(11) 2 546 616 (45) 10.05.2017	(51) G01L 9/00	(11) 2 553 431 (45) 10.05.2017	(51) G01N 21/64
(11) 2 532 161 (45) 10.05.2017	(51) H04N 19/14	(11) 2 546 744 (45) 10.05.2017	(51) G06F 9/48	(11) 2 553 781 (45) 10.05.2017	(51) H02B 1/056
(11) 2 533 871 (45) 10.05.2017	(51) B01D 1/22	(11) 2 546 850 (45) 10.05.2017	(51) H01H 31/00	(11) 2 553 924 (45) 10.05.2017	(51) H04N 7/18
(11) 2 533 982 (45) 10.05.2017	(51) G07D 7/00	(11) 2 547 248 (45) 10.05.2017	(51) A61B 3/11	(11) 2 554 018 (45) 10.05.2017	(51) F21K 9/00
(11) 2 534 255 (45) 10.05.2017	(51) C12P 21/00	(11) 2 547 295 (45) 10.05.2017	(51) A61F 5/56	(11) 2 554 358 (45) 10.05.2017	(51) B29C 55/02
(11) 2 534 318 (45) 10.05.2017	(51) E04B 1/84	(11) 2 547 372 (45) 10.05.2017	(51) A61L 27/48	(11) 2 555 285 (45) 10.05.2017	(51) H01M 4/50
(11) 2 534 425 (45) 10.05.2017	(51) F24C 15/02	(11) 2 547 556 (45) 10.05.2017	(51) B60R 16/023	(11) 2 556 464 (45) 10.05.2017	(51) H04N 19/115
(11) 2 535 472 (45) 10.05.2017	(51) E04B 1/26	(11) 2 547 617 (45) 10.05.2017	(51) B66B 5/18	(11) 2 556 679 (45) 10.05.2017	(51) H04N 21/475
(11) 2 536 213 (45) 10.05.2017	(51) H04W 28/08	(11) 2 547 877 (45) 10.05.2017	(51) B01D 35/027	(11) 2 557 693 (45) 10.05.2017	(51) H03M 1/06
(11) 2 536 308 (45) 10.05.2017	(51) A45B 3/00	(11) 2 547 890 (45) 10.05.2017	(51) F02D 41/14	(11) 2 557 766 (45) 10.05.2017	(51) H04M 3/42
(11) 2 536 480 (45) 10.05.2017	(51) B01D 53/04	(11) 2 548 233 (45) 10.05.2017	(51) H01L 33/16	(11) 2 558 208 (45) 10.05.2017	(51) B02C 13/09
(11) 2 538 659 (45) 10.05.2017	(51) H04N 5/378	(11) 2 548 262 (45) 10.05.2017	(51) H01Q 9/32	(11) 2 558 664 (45) 10.05.2017	(51) E05B 79/04
(11) 2 538 880 (45) 10.05.2017	(51) A61F 2/24	(11) 2 548 367 (45) 10.05.2017	(51) H04N 1/04	(11) 2 559 179 (45) 10.05.2017	(51) H04J 3/16
(11) 2 540 319 (45) 10.05.2017	(51) A61K 47/61	(11) 2 548 409 (45) 10.05.2017	(51) H05B 33/08	(11) 2 559 925 (45) 10.05.2017	(51) F16K 5/04
(11) 2 540 428 (45) 10.05.2017	(51) B23D 27/00	(11) 2 548 418 (45) 10.05.2017	(51) H05B 41/295	(11) 2 560 741 (45) 10.05.2017	(51) B01D 53/32
(11) 2 542 047 (45) 10.05.2017	(51) A01P 21/00	(11) 2 548 448 (45) 10.05.2017	(51) A61Q 1/02	(11) 2 561 342 (45) 10.05.2017	(51) G01N 29/07
(11) 2 542 102 (45) 10.05.2017	(51) A23L 13/60	(11) 2 548 496 (45) 10.05.2017	(51) A61B 1/04	(11) 2 562 090 (45) 10.05.2017	(51) B64F 5/00
(11) 2 542 959 (45) 10.05.2017	(51) G06F 3/14	(11) 2 549 366 (45) 10.05.2017	(51) G06F 3/041	(11) 2 562 217 (45) 10.05.2017	(51) C08L 69/00
(11) 2 543 217 (45) 10.05.2017	(51) H04W 52/04	(11) 2 549 749 (45) 10.05.2017	(51) H04N 21/433	(11) 2 563 718 (45) 10.05.2017	(51) C01B 13/02
(11) 2 543 527 (45) 10.05.2017	(51) B60G 7/00	(11) 2 549 951 (45) 10.05.2017	(51) A61F 2/856	(11) 2 564 147 (45) 10.05.2017	(51) F41G 7/22
(11) 2 543 831 (45) 10.05.2017	(51) F01L 1/18	(11) 2 550 841 (45) 10.05.2017	(51) H05B 6/06	(11) 2 565 081 (45) 10.05.2017	(51) B60Q 3/64
(11) 2 544 537 (45) 10.05.2017	(51) A01N 43/02	(11) 2 551 320 (45) 10.05.2017	(51) C09J 133/14	(11) 2 565 528 (45) 10.05.2017	(51) F21V 7/00
(11) 2 544 603 (45) 10.05.2017	(51) A61B 17/221	(11) 2 551 332 (45) 10.05.2017	(51) C10J 3/66	(11) 2 566 186 (45) 10.05.2017	(51) H04R 1/10
(11) 2 545 080 (45) 10.05.2017	(51) C07K 19/00	(11) 2 552 080 (45) 10.05.2017	(51) H04L 29/06	(11) 2 567 092 (45) 10.05.2017	(51) F04B 9/08
(11) 2 545 289 (45) 10.05.2017	(51) F16B 33/00	(11) 2 552 236 (45) 10.05.2017	(51) A23L 29/10	(11) 2 567 817 (45) 10.05.2017	(51) B41F 31/04
(11) 2 545 486 (45) 10.05.2017	(51) G06F 21/34	(11) 2 552 565 (45) 10.05.2017	(51) B01D 33/31	(11) 2 567 818 (45) 10.05.2017	(51) B41F 31/04

(11) 2 567 932 (45) 10.05.2017	(51) B66F 9/075	(11) 2 582 714 (45) 10.05.2017	(51) C07K 7/06	(11) 2 599 616 (45) 10.05.2017	(51) B30B 9/30
(11) 2 570 199 (45) 10.05.2017	(51) B08B 7/00	(11) 2 583 042 (45) 10.05.2017	(51) F28D 7/16	(11) 2 600 068 (45) 10.05.2017	(51) F24D 3/10
(11) 2 570 867 (45) 10.05.2017	(51) G04B 15/00	(11) 2 583 501 (45) 10.05.2017	(51) H04W 36/14	(11) 2 600 405 (45) 10.05.2017	(51) H01L 29/872
(11) 2 571 009 (45) 10.05.2017	(51) G09F 7/18	(11) 2 584 002 (45) 10.05.2017	(51) C08L 63/00	(11) 2 600 461 (45) 10.05.2017	(51) H01M 4/13
(11) 2 571 506 (45) 10.05.2017	(51) A61K 31/70	(11) 2 584 028 (45) 10.05.2017	(51) C11D 3/33	(11) 2 600 975 (45) 10.05.2017	(51) B01L 3/00
(11) 2 572 527 (45) 10.05.2017	(51) H04W 12/06	(11) 2 584 101 (45) 10.05.2017	(51) E02F 9/00	(11) 2 601 439 (45) 10.05.2017	(51) F21V 19/00
(11) 2 572 916 (45) 10.05.2017	(51) B60W 20/30	(11) 2 584 189 (45) 10.05.2017	(51) F03B 13/22	(11) 2 601 481 (45) 10.05.2017	(51) G01C 21/36
(11) 2 573 457 (45) 10.05.2017	(51) F21V 23/06	(11) 2 584 343 (45) 10.05.2017	(51) G01N 21/64	(11) 2 602 307 (45) 10.05.2017	(51) C10M 171/00
(11) 2 573 502 (45) 10.05.2017	(51) F42B 3/12	(11) 2 585 324 (45) 10.05.2017	(51) B60J 5/06	(11) 2 602 418 (45) 10.05.2017	(51) E06B 3/964
(11) 2 574 534 (45) 10.05.2017	(51) B62K 19/46	(11) 2 585 428 (45) 10.05.2017	(51) C07C 51/41	(11) 2 602 704 (45) 10.05.2017	(51) G06F 3/0488
(11) 2 575 208 (45) 10.05.2017	(51) H01Q 1/24	(11) 2 589 761 (45) 10.05.2017	(51) F01K 3/00	(11) 2 603 994 (45) 10.05.2017	(51) H04L 1/16
(11) 2 575 444 (45) 10.05.2017	(51) A61L 2/18	(11) 2 590 269 (45) 10.05.2017	(51) H01R 13/44	(11) 2 604 083 (45) 10.05.2017	(51) H04L 1/00
(11) 2 576 768 (45) 10.05.2017	(51) C12N 5/00	(11) 2 591 144 (45) 10.05.2017	(51) C23C 22/73	(11) 2 604 260 (45) 10.05.2017	(51) C07D 405/14
(11) 2 576 839 (45) 10.05.2017	(51) C12Q 1/68	(11) 2 591 471 (45) 10.05.2017	(51) G11B 5/60	(11) 2 604 301 (45) 10.05.2017	(51) A61M 1/16
(11) 2 577 304 (45) 10.05.2017	(51) G01N 33/50	(11) 2 592 911 (45) 10.05.2017	(51) H05H 1/24	(11) 2 605 977 (45) 10.05.2017	(51) B65D 23/08
(11) 2 577 389 (45) 10.05.2017	(51) G02F 1/1333	(11) 2 594 148 (45) 10.05.2017	(51) A44C 9/00	(11) 2 605 979 (45) 10.05.2017	(51) B65D 81/00
(11) 2 577 665 (45) 10.05.2017	(51) G11C 7/06	(11) 2 594 401 (45) 10.05.2017	(51) B41J 2/14	(11) 2 606 159 (45) 10.05.2017	(51) C22C 5/02
(11) 2 578 106 (45) 10.05.2017	(51) A44B 19/26	(11) 2 594 492 (45) 10.05.2017	(51) B65B 55/08	(11) 2 607 675 (45) 10.05.2017	(51) F02F 5/00
(11) 2 579 240 (45) 10.05.2017	(51) G09G 3/36	(11) 2 594 666 (45) 10.05.2017	(51) C30B 29/38	(11) 2 607 864 (45) 10.05.2017	(51) G01F 1/66
(11) 2 579 997 (45) 10.05.2017	(51) B08B 1/02	(11) 2 594 981 (45) 10.05.2017	(51) G02B 21/00	(11) 2 608 075 (45) 10.05.2017	(51) G06F 17/30
(11) 2 580 335 (45) 10.05.2017	(51) C12N 15/82	(11) 2 595 714 (45) 10.05.2017	(51) B01D 17/02	(11) 2 608 098 (45) 10.05.2017	(51) G06F 21/34
(11) 2 580 336 (45) 10.05.2017	(51) C12N 15/82	(11) 2 596 343 (45) 10.05.2017	(51) G01N 27/414	(11) 2 608 683 (45) 10.05.2017	(51) A23N 17/00
(11) 2 580 843 (45) 10.05.2017	(51) H02J 7/35	(11) 2 596 922 (45) 10.05.2017	(51) B25J 9/16	(11) 2 608 831 (45) 10.05.2017	(51) A61M 16/00
(11) 2 581 277 (45) 10.05.2017	(51) B60R 25/021	(11) 2 597 174 (45) 10.05.2017	(51) C23C 14/24	(11) 2 609 343 (45) 10.05.2017	(51) F16D 3/224
(11) 2 581 420 (45) 10.05.2017	(51) C09D 5/03	(11) 2 597 254 (45) 10.05.2017	(51) F01C 9/00	(11) 2 609 431 (45) 10.05.2017	(51) G01N 33/68
(11) 2 581 430 (45) 10.05.2017	(51) C09K 3/18	(11) 2 598 796 (45) 10.05.2017	(51) F21V 29/60	(11) 2 609 432 (45) 10.05.2017	(51) G01N 33/92
(11) 2 582 691 (45) 10.05.2017	(51) C07D 401/06	(11) 2 599 434 (45) 10.05.2017	(51) A61B 1/06	(11) 2 610 094 (45) 10.05.2017	(51) B60J 5/04

(11) 2 610 272 (45) 10.05.2017	(51) C08F 10/06	(11) 2 629 047 (45) 10.05.2017	(51) F42D 5/04	(11) 2 642 453 (45) 10.05.2017	(51) G07B 15/06
(11) 2 612 411 (45) 10.05.2017	(51) H02H 9/00	(11) 2 629 914 (45) 10.05.2017	(51) B23B 29/04	(11) 2 642 926 (45) 10.05.2017	(51) A61B 6/03
(11) 2 613 032 (45) 10.05.2017	(51) F01N 3/20	(11) 2 630 262 (45) 10.05.2017	(51) C12Q 1/68	(11) 2 644 152 (45) 10.05.2017	(51) A61C 8/00
(11) 2 613 661 (45) 10.05.2017	(51) A45C 7/00	(11) 2 630 736 (45) 10.05.2017	(51) H04B 7/06	(11) 2 644 192 (45) 10.05.2017	(51) A61K 9/14
(11) 2 614 340 (45) 10.05.2017	(51) G01F 23/26	(11) 2 631 269 (45) 10.05.2017	(51) C08L 23/10	(11) 2 644 735 (45) 10.05.2017	(51) C22C 38/00
(11) 2 615 597 (45) 10.05.2017	(51) G06K 9/00	(11) 2 632 109 (45) 10.05.2017	(51) H04L 29/06	(11) 2 644 892 (45) 10.05.2017	(51) F04C 18/02
(11) 2 615 674 (45) 10.05.2017	(51) H01M 4/62	(11) 2 632 161 (45) 10.05.2017	(51) H04N 19/15	(11) 2 645 125 (45) 10.05.2017	(51) G01S 17/89
(11) 2 615 693 (45) 10.05.2017	(51) H01R 13/52	(11) 2 632 940 (45) 10.05.2017	(51) C07K 14/01	(11) 2 645 266 (45) 10.05.2017	(51) G06F 13/40
(11) 2 615 755 (45) 10.05.2017	(51) H04J 14/02	(11) 2 634 015 (45) 10.05.2017	(51) B60C 11/12	(11) 2 646 590 (45) 10.05.2017	(51) C22C 45/00
(11) 2 615 935 (45) 10.05.2017	(51) A42B 1/24	(11) 2 636 958 (45) 10.05.2017	(51) F24D 3/10	(11) 2 647 904 (45) 10.05.2017	(51) F21V 5/02
(11) 2 616 133 (45) 10.05.2017	(51) A61M 37/00	(11) 2 637 901 (45) 10.05.2017	(51) B60R 21/215	(11) 2 648 040 (45) 10.05.2017	(51) G03B 9/10
(11) 2 616 138 (45) 10.05.2017	(51) A61N 1/375	(11) 2 638 002 (45) 10.05.2017	(51) C07C 209/08	(11) 2 648 977 (45) 10.05.2017	(51) B64D 13/08
(11) 2 616 304 (45) 10.05.2017	(51) B61G 5/10	(11) 2 638 142 (45) 10.05.2017	(51) C11D 3/40	(11) 2 649 532 (45) 10.05.2017	(51) G06F 15/16
(11) 2 617 340 (45) 10.05.2017	(51) A47L 9/28	(11) 2 638 285 (45) 10.05.2017	(51) F03G 4/00	(11) 2 651 600 (45) 10.05.2017	(51) B24B 27/08
(11) 2 617 381 (45) 10.05.2017	(51) A61C 1/00	(11) 2 638 394 (45) 10.05.2017	(51) G01N 33/53	(11) 2 651 862 (45) 10.05.2017	(51) C07C 15/28
(11) 2 618 308 (45) 10.05.2017	(51) G06K 9/00	(11) 2 638 801 (45) 10.05.2017	(51) A01M 29/34	(11) 2 651 999 (45) 10.05.2017	(51) C08G 18/20
(11) 2 618 927 (45) 10.05.2017	(51) B01J 13/18	(11) 2 639 083 (45) 10.05.2017	(51) B60C 11/03	(11) 2 653 065 (45) 10.05.2017	(51) A47B 13/02
(11) 2 620 921 (45) 10.05.2017	(51) G07D 11/00	(11) 2 639 383 (45) 10.05.2017	(51) E04G 21/14	(11) 2 653 608 (45) 10.05.2017	(51) D07B 1/06
(11) 2 621 100 (45) 10.05.2017	(51) H04B 5/00	(11) 2 639 470 (45) 10.05.2017	(51) F16D 11/10	(11) 2 654 749 (45) 10.05.2017	(51) A61K 31/4188
(11) 2 621 416 (45) 10.05.2017	(51) A61F 5/01	(11) 2 640 365 (45) 10.05.2017	(51) A61K 9/28	(11) 2 655 499 (45) 10.05.2017	(51) C08K 5/01
(11) 2 622 013 (45) 10.05.2017	(51) C08L 23/12	(11) 2 640 444 (45) 10.05.2017	(51) A61M 5/20	(11) 2 655 587 (45) 10.05.2017	(51) C11D 3/386
(11) 2 624 879 (45) 10.05.2017	(51) A61M 1/10	(11) 2 640 463 (45) 10.05.2017	(51) A61N 1/375	(11) 2 658 924 (45) 10.05.2017	(51) C09D 167/08
(11) 2 625 187 (45) 10.05.2017	(51) C07H 19/10	(11) 2 640 672 (45) 10.05.2017	(51) C03B 37/025	(11) 2 659 754 (45) 10.05.2017	(51) H05K 7/14
(11) 2 627 174 (45) 10.05.2017	(51) A01N 37/36	(11) 2 640 719 (45) 10.05.2017	(51) C07D 403/14	(11) 2 659 761 (45) 10.05.2017	(51) A01D 90/04
(11) 2 627 352 (45) 10.05.2017	(51) A61K 39/245	(11) 2 641 852 (45) 10.05.2017	(51) B65F 1/14	(11) 2 661 066 (45) 10.05.2017	(51) H04M 3/56
(11) 2 627 765 (45) 10.05.2017	(51) C12N 1/18	(11) 2 642 223 (45) 10.05.2017	(51) F25B 41/06	(11) 2 661 229 (45) 10.05.2017	(51) A61B 10/00
(11) 2 627 854 (45) 10.05.2017	(51) E21B 19/16	(11) 2 642 249 (45) 10.05.2017	(51) G01C 21/30	(11) 2 661 417 (45) 10.05.2017	(51) C03C 17/36

(11) 2 661 549 (45) 10.05.2017	(51) F02G 5/04	(11) 2 673 832 (45) 10.05.2017	(51) H01Q 1/12	(11) 2 683 308 (45) 10.05.2017	(51) A61B 17/17
(11) 2 662 839 (45) 10.05.2017	(51) G06T 19/00	(11) 2 674 013 (45) 10.05.2017	(51) H05B 6/68	(11) 2 683 816 (45) 10.05.2017	(51) C12N 9/64
(11) 2 662 862 (45) 10.05.2017	(51) G11C 16/26	(11) 2 674 232 (45) 10.05.2017	(51) B21D 5/02	(11) 2 683 883 (45) 10.05.2017	(51) E03D 5/10
(11) 2 663 283 (45) 10.05.2017	(51) A61K 9/00	(11) 2 674 921 (45) 10.05.2017	(51) G07B 17/00	(11) 2 684 101 (45) 10.05.2017	(51) G05D 23/19
(11) 2 663 292 (45) 10.05.2017	(51) A61K 9/16	(11) 2 675 082 (45) 10.05.2017	(51) H04W 72/12	(11) 2 684 240 (45) 10.05.2017	(51) H01M 4/13
(11) 2 665 907 (45) 10.05.2017	(51) F02G 5/00	(11) 2 675 524 (45) 10.05.2017	(51) A61N 5/06	(11) 2 684 414 (45) 10.05.2017	(51) H04W 72/12
(11) 2 667 258 (45) 10.05.2017	(51) G03G 15/08	(11) 2 675 753 (45) 10.05.2017	(51) C01B 33/107	(11) 2 684 736 (45) 10.05.2017	(51) B60L 15/20
(11) 2 667 710 (45) 10.05.2017	(51) A01N 25/00	(11) 2 675 961 (45) 10.05.2017	(51) E04B 1/76	(11) 2 684 776 (45) 10.05.2017	(51) B62D 21/02
(11) 2 668 163 (45) 10.05.2017	(51) C07D 213/79	(11) 2 676 351 (45) 10.05.2017	(51) H02J 9/06	(11) 2 684 777 (45) 10.05.2017	(51) B62D 21/07
(11) 2 668 205 (45) 10.05.2017	(51) C07K 14/79	(11) 2 676 465 (45) 10.05.2017	(51) H04W 16/14	(11) 2 684 781 (45) 10.05.2017	(51) B62D 33/04
(11) 2 668 251 (45) 10.05.2017	(51) C10G 67/06	(11) 2 678 177 (45) 10.05.2017	(51) B60J 10/00	(11) 2 684 782 (45) 10.05.2017	(51) B62D 33/04
(11) 2 668 934 (45) 10.05.2017	(51) A61F 2/958	(11) 2 678 232 (45) 10.05.2017	(51) B65B 69/00	(11) 2 684 974 (45) 10.05.2017	(51) C21D 6/00
(11) 2 668 999 (45) 10.05.2017	(51) B01F 7/02	(11) 2 679 637 (45) 10.05.2017	(51) C08L 101/02	(11) 2 686 128 (45) 10.05.2017	(51) B23K 9/09
(11) 2 669 140 (45) 10.05.2017	(51) B61K 9/04	(11) 2 680 332 (45) 10.05.2017	(51) H01L 35/30	(11) 2 686 194 (45) 10.05.2017	(51) B60L 5/00
(11) 2 669 297 (45) 10.05.2017	(51) C07K 16/28	(11) 2 680 377 (45) 10.05.2017	(51) H01S 3/109	(11) 2 686 365 (45) 10.05.2017	(51) C08G 63/16
(11) 2 670 321 (45) 10.05.2017	(51) A61B 17/70	(11) 2 681 085 (45) 10.05.2017	(51) B60T 7/22	(11) 2 686 386 (45) 10.05.2017	(51) C09C 1/00
(11) 2 670 377 (45) 10.05.2017	(51) A61K 8/34	(11) 2 681 301 (45) 10.05.2017	(51) C12G 1/02	(11) 2 686 491 (45) 10.05.2017	(51) E02F 3/84
(11) 2 670 426 (45) 10.05.2017	(51) A61K 35/12	(11) 2 681 437 (45) 10.05.2017	(51) F02F 3/22	(11) 2 686 545 (45) 10.05.2017	(51) F03D 1/00
(11) 2 671 293 (45) 10.05.2017	(51) H01R 13/6464	(11) 2 681 553 (45) 10.05.2017	(51) G01N 33/50	(11) 2 687 164 (45) 10.05.2017	(51) A61B 17/072
(11) 2 671 643 (45) 10.05.2017	(51) B26D 1/00	(11) 2 681 627 (45) 10.05.2017	(51) G03G 5/05	(11) 2 687 615 (45) 10.05.2017	(51) C22C 14/00
(11) 2 671 892 (45) 10.05.2017	(51) C08F 2/44	(11) 2 681 933 (45) 10.05.2017	(51) H04W 4/00	(11) 2 687 638 (45) 10.05.2017	(51) E02F 9/20
(11) 2 672 151 (45) 10.05.2017	(51) F16J 9/26	(11) 2 682 217 (45) 10.05.2017	(51) B23K 20/00	(11) 2 687 656 (45) 10.05.2017	(51) E05B 85/20
(11) 2 672 556 (45) 10.05.2017	(51) H01M 8/1253	(11) 2 682 320 (45) 10.05.2017	(51) B61D 27/00	(11) 2 687 782 (45) 10.05.2017	(51) F23G 5/20
(11) 2 673 205 (45) 10.05.2017	(51) B65D 6/00	(11) 2 682 465 (45) 10.05.2017	(51) C12N 15/09	(11) 2 687 928 (45) 10.05.2017	(51) G05B 19/05
(11) 2 673 299 (45) 10.05.2017	(51) C07K 16/32	(11) 2 682 474 (45) 10.05.2017	(51) C12P 21/00	(11) 2 688 326 (45) 10.05.2017	(51) H04W 8/18
(11) 2 673 423 (45) 10.05.2017	(51) E03D 11/00	(11) 2 683 004 (45) 10.05.2017	(51) H01M 4/02	(11) 2 688 733 (45) 10.05.2017	(51) B29C 70/22
(11) 2 673 641 (45) 10.05.2017	(51) G01N 33/543	(11) 2 683 060 (45) 10.05.2017	(51) H02K 1/28	(11) 2 688 756 (45) 10.05.2017	(51) B60G 11/27

(11) 2 688 802 (45) 10.05.2017	(51) B64F 5/00	(11) 2 697 416 (45) 10.05.2017	(51) B24D 3/20	(11) 2 714 184 (45) 10.05.2017	(51) A61N 1/05
(11) 2 689 108 (45) 10.05.2017	(51) F01D 5/14	(11) 2 697 458 (45) 10.05.2017	(51) E05B 81/16	(11) 2 714 315 (45) 10.05.2017	(51) B23K 9/095
(11) 2 689 119 (45) 10.05.2017	(51) F01N 3/20	(11) 2 697 461 (45) 10.05.2017	(51) E05B 85/02	(11) 2 714 346 (45) 10.05.2017	(51) B27B 33/02
(11) 2 689 301 (45) 10.05.2017	(51) G04G 11/00	(11) 2 698 106 (45) 10.05.2017	(51) A61B 5/00	(11) 2 715 019 (45) 10.05.2017	(51) E05B 77/26
(11) 2 690 324 (45) 10.05.2017	(51) F16J 15/44	(11) 2 698 571 (45) 10.05.2017	(51) F16L 1/10	(11) 2 715 221 (45) 10.05.2017	(51) F21V 13/04
(11) 2 690 620 (45) 10.05.2017	(51) G10H 1/38	(11) 2 698 966 (45) 10.05.2017	(51) H04L 29/08	(11) 2 716 343 (45) 10.05.2017	(51) B01D 29/27
(11) 2 691 394 (45) 10.05.2017	(51) C07D 471/04	(11) 2 699 213 (45) 10.05.2017	(51) A61F 13/70	(11) 2 717 258 (45) 10.05.2017	(51) G10L 15/22
(11) 2 691 526 (45) 10.05.2017	(51) C12N 15/113	(11) 2 700 293 (45) 10.05.2017	(51) A01D 34/30	(11) 2 718 146 (45) 10.05.2017	(51) B60R 1/08
(11) 2 691 803 (45) 10.05.2017	(51) G02B 26/10	(11) 2 703 259 (45) 10.05.2017	(51) B62D 33/07	(11) 2 718 254 (45) 10.05.2017	(51) C07C 49/657
(11) 2 692 057 (45) 10.05.2017	(51) H03G 3/30	(11) 2 703 291 (45) 10.05.2017	(51) B64D 15/04	(11) 2 718 425 (45) 10.05.2017	(51) C12N 5/071
(11) 2 692 157 (45) 10.05.2017	(51) H04W 4/00	(11) 2 705 240 (45) 10.05.2017	(51) F02M 55/02	(11) 2 718 632 (45) 10.05.2017	(51) F24F 13/14
(11) 2 692 198 (45) 10.05.2017	(51) H04B 7/06	(11) 2 705 244 (45) 10.05.2017	(51) F02M 55/02	(11) 2 719 202 (45) 10.05.2017	(51) H04W 4/00
(11) 2 692 234 (45) 10.05.2017	(51) A22C 11/12	(11) 2 705 683 (45) 10.05.2017	(51) H04W 24/02	(11) 2 719 291 (45) 10.05.2017	(51) A23L 33/17
(11) 2 692 629 (45) 10.05.2017	(51) B63H 21/17	(11) 2 706 156 (45) 10.05.2017	(51) E03C 1/04	(11) 2 719 576 (45) 10.05.2017	(51) B60N 2/26
(11) 2 692 670 (45) 10.05.2017	(51) B65H 3/08	(11) 2 706 625 (45) 10.05.2017	(51) H01R 13/642	(11) 2 721 122 (45) 10.05.2017	(51) C10G 31/09
(11) 2 692 998 (45) 10.05.2017	(51) F01D 25/30	(11) 2 706 793 (45) 10.05.2017	(51) H04W 52/02	(11) 2 722 293 (45) 10.05.2017	(51) B65D 81/34
(11) 2 693 540 (45) 10.05.2017	(51) H01M 4/587	(11) 2 707 054 (45) 10.05.2017	(51) A61M 1/34	(11) 2 722 390 (45) 10.05.2017	(51) C12N 15/63
(11) 2 693 571 (45) 10.05.2017	(51) H01R 12/59	(11) 2 707 216 (45) 10.05.2017	(51) B32B 3/10	(11) 2 722 504 (45) 10.05.2017	(51) F01N 3/20
(11) 2 693 576 (45) 10.05.2017	(51) H01R 4/36	(11) 2 708 383 (45) 10.05.2017	(51) B60C 23/02	(11) 2 723 638 (45) 10.05.2017	(51) B64C 1/40
(11) 2 693 828 (45) 10.05.2017	(51) H04W 76/00	(11) 2 709 423 (45) 10.05.2017	(51) H05B 6/06	(11) 2 725 228 (45) 10.05.2017	(51) F04B 39/00
(11) 2 694 326 (45) 10.05.2017	(51) B60N 2/28	(11) 2 710 369 (45) 10.05.2017	(51) G01N 33/28	(11) 2 725 955 (45) 10.05.2017	(51) A47L 9/16
(11) 2 695 323 (45) 10.05.2017	(51) H04L 7/00	(11) 2 710 711 (45) 10.05.2017	(51) H02K 5/167	(11) 2 725 994 (45) 10.05.2017	(51) A61B 17/70
(11) 2 695 445 (45) 10.05.2017	(51) H04W 48/16	(11) 2 711 155 (45) 10.05.2017	(51) B29C 43/18	(11) 2 726 024 (45) 10.05.2017	(51) A61F 2/76
(11) 2 696 303 (45) 10.05.2017	(51) G06F 21/53	(11) 2 711 439 (45) 10.05.2017	(51) C22C 38/00	(11) 2 726 142 (45) 10.05.2017	(51) A61N 1/05
(11) 2 696 425 (45) 10.05.2017	(51) H01M 10/04	(11) 2 711 463 (45) 10.05.2017	(51) E01F 15/08	(11) 2 726 267 (45) 10.05.2017	(51) B29C 45/16
(11) 2 696 528 (45) 10.05.2017	(51) H04L 1/00	(11) 2 713 461 (45) 10.05.2017	(51) H02G 15/18	(11) 2 726 323 (45) 10.05.2017	(51) F16F 15/08
(11) 2 697 037 (45) 10.05.2017	(51) B29C 70/08	(11) 2 714 134 (45) 10.05.2017	(51) A61M 1/36	(11) 2 726 325 (45) 10.05.2017	(51) B60N 2/68

(11) 2 727 475 (45) 10.05.2017	(51) C12C 7/04	(11) 2 738 471 (45) 10.05.2017	(51) F23R 3/48	(11) 2 751 454 (45) 10.05.2017	(51) F16K 47/08
(11) 2 727 514 (45) 10.05.2017	(51) A61B 1/04	(11) 2 738 764 (45) 10.05.2017	(51) G11B 5/11	(11) 2 751 867 (45) 10.05.2017	(51) H01M 10/42
(11) 2 727 994 (45) 10.05.2017	(51) A23K 10/00	(11) 2 739 355 (45) 10.05.2017	(51) A61N 5/10	(11) 2 751 984 (45) 10.05.2017	(51) H04N 21/2343
(11) 2 728 020 (45) 10.05.2017	(51) C12P 3/00	(11) 2 739 959 (45) 10.05.2017	(51) G01N 23/087	(11) 2 752 061 (45) 10.05.2017	(51) H04W 56/00
(11) 2 730 470 (45) 10.05.2017	(51) B60S 1/34	(11) 2 740 069 (45) 10.05.2017	(51) G06F 21/82	(11) 2 752 125 (45) 10.05.2017	(51) A43B 23/02
(11) 2 730 635 (45) 10.05.2017	(51) C04B 35/597	(11) 2 740 515 (45) 10.05.2017	(51) A61N 1/18	(11) 2 752 510 (45) 10.05.2017	(51) D01F 6/60
(11) 2 731 756 (45) 10.05.2017	(51) B25J 3/00	(11) 2 740 723 (45) 10.05.2017	(51) C07C 307/10	(11) 2 752 902 (45) 10.05.2017	(51) H01L 51/50
(11) 2 732 048 (45) 10.05.2017	(51) C12Q 1/68	(11) 2 740 918 (45) 10.05.2017	(51) F02D 19/06	(11) 2 753 378 (45) 10.05.2017	(51) A61M 5/14
(11) 2 732 301 (45) 10.05.2017	(51) G01S 3/80	(11) 2 741 013 (45) 10.05.2017	(51) F24C 14/02	(11) 2 753 400 (45) 10.05.2017	(51) A61N 5/06
(11) 2 732 750 (45) 10.05.2017	(51) A61B 1/00	(11) 2 741 052 (45) 10.05.2017	(51) G01C 21/34	(11) 2 753 543 (45) 10.05.2017	(51) B64C 25/26
(11) 2 733 101 (45) 10.05.2017	(51) B65H 31/10	(11) 2 741 507 (45) 10.05.2017	(51) H04N 17/00	(11) 2 754 567 (45) 10.05.2017	(51) B60C 11/00
(11) 2 733 808 (45) 10.05.2017	(51) H02H 9/00	(11) 2 741 627 (45) 10.05.2017	(51) A41D 13/12	(11) 2 754 850 (45) 10.05.2017	(51) E21B 4/02
(11) 2 733 845 (45) 10.05.2017	(51) H02P 6/06	(11) 2 742 657 (45) 10.05.2017	(51) H04L 12/70	(11) 2 755 225 (45) 10.05.2017	(51) H01J 37/20
(11) 2 734 132 (45) 10.05.2017	(51) A61B 17/68	(11) 2 743 123 (45) 10.05.2017	(51) B60N 2/72	(11) 2 756 000 (45) 10.05.2017	(51) C07K 16/28
(11) 2 734 333 (45) 10.05.2017	(51) B23P 19/08	(11) 2 744 290 (45) 10.05.2017	(51) H04L 5/00	(11) 2 757 394 (45) 10.05.2017	(51) G02B 5/30
(11) 2 734 357 (45) 10.05.2017	(51) B29C 70/68	(11) 2 744 428 (45) 10.05.2017	(51) A61B 17/34	(11) 2 757 870 (45) 10.05.2017	(51) A01G 27/00
(11) 2 734 521 (45) 10.05.2017	(51) C07D 471/04	(11) 2 744 744 (45) 10.05.2017	(51) B81C 1/00	(11) 2 758 128 (45) 10.05.2017	(51) A61N 5/00
(11) 2 734 673 (45) 10.05.2017	(51) D21H 17/41	(11) 2 745 354 (45) 10.05.2017	(51) H01R 13/03	(11) 2 758 197 (45) 10.05.2017	(51) B23B 29/14
(11) 2 735 226 (45) 10.05.2017	(51) A01K 5/00	(11) 2 745 626 (45) 10.05.2017	(51) H05B 33/08	(11) 2 759 011 (45) 10.05.2017	(51) H01M 8/02
(11) 2 735 460 (45) 10.05.2017	(51) B60J 7/057	(11) 2 746 896 (45) 10.05.2017	(51) G06F 1/32	(11) 2 759 251 (45) 10.05.2017	(51) A61B 1/04
(11) 2 735 658 (45) 10.05.2017	(51) E03C 1/04	(11) 2 747 103 (45) 10.05.2017	(51) H01H 1/20	(11) 2 759 803 (45) 10.05.2017	(51) G01C 19/72
(11) 2 736 063 (45) 10.05.2017	(51) H01H 50/04	(11) 2 748 590 (45) 10.05.2017	(51) G01N 23/00	(11) 2 760 551 (45) 10.05.2017	(51) A63B 37/02
(11) 2 736 604 (45) 10.05.2017	(51) A61Q 19/00	(11) 2 749 439 (45) 10.05.2017	(51) B60H 1/34	(11) 2 760 838 (45) 10.05.2017	(51) C07D 213/69
(11) 2 736 612 (45) 10.05.2017	(51) A63F 1/12	(11) 2 749 450 (45) 10.05.2017	(51) B60N 2/68	(11) 2 760 946 (45) 10.05.2017	(51) C09D 11/00
(11) 2 737 562 (45) 10.05.2017	(51) H01M 8/241	(11) 2 749 867 (45) 10.05.2017	(51) G01N 21/64	(11) 2 761 093 (45) 10.05.2017	(51) E01F 13/12
(11) 2 738 016 (45) 10.05.2017	(51) B60C 3/04	(11) 2 750 323 (45) 10.05.2017	(51) H04L 9/00	(11) 2 761 148 (45) 10.05.2017	(51) F01N 3/20
(11) 2 738 399 (45) 10.05.2017	(51) F16B 7/20	(11) 2 751 325 (45) 10.05.2017	(51) D06F 37/04	(11) 2 761 192 (45) 10.05.2017	(51) F16B 5/02

(11) 2 762 109 (45) 10.05.2017	(51) A61F 2/66	(11) 2 774 199 (45) 10.05.2017	(51) H01M 4/72	(11) 2 781 341 (45) 10.05.2017	(51) B29C 65/10
(11) 2 762 211 (45) 10.05.2017	(51) A63C 9/08	(11) 2 774 425 (45) 10.05.2017	(51) H04W 28/02	(11) 2 781 414 (45) 10.05.2017	(51) B60R 25/021
(11) 2 762 758 (45) 10.05.2017	(51) F16J 15/34	(11) 2 774 772 (45) 10.05.2017	(51) B42B 4/00	(11) 2 781 432 (45) 10.05.2017	(51) B62B 7/14
(11) 2 762 853 (45) 10.05.2017	(51) G01N 3/22	(11) 2 774 862 (45) 10.05.2017	(51) B65C 11/00	(11) 2 781 433 (45) 10.05.2017	(51) B62B 7/14
(11) 2 763 372 (45) 10.05.2017	(51) H04L 29/06	(11) 2 775 558 (45) 10.05.2017	(51) H01M 10/05	(11) 2 781 709 (45) 10.05.2017	(51) F01N 3/02
(11) 2 764 343 (45) 10.05.2017	(51) G01M 17/007	(11) 2 775 811 (45) 10.05.2017	(51) H05K 13/04	(11) 2 782 204 (45) 10.05.2017	(51) H02J 3/38
(11) 2 764 547 (45) 10.05.2017	(51) H01L 23/498	(11) 2 776 370 (45) 10.05.2017	(51) C02F 1/44	(11) 2 782 385 (45) 10.05.2017	(51) H04W 28/22
(11) 2 764 991 (45) 10.05.2017	(51) B65D 6/00	(11) 2 776 675 (45) 10.05.2017	(51) E21C 35/18	(11) 2 782 994 (45) 10.05.2017	(51) A61K 38/05
(11) 2 765 302 (45) 10.05.2017	(51) F02M 59/02	(11) 2 777 449 (45) 10.05.2017	(51) A47J 19/06	(11) 2 783 243 (45) 10.05.2017	(51) G01N 23/08
(11) 2 766 456 (45) 10.05.2017	(51) C10G 3/00	(11) 2 777 474 (45) 10.05.2017	(51) A47L 15/48	(11) 2 783 715 (45) 10.05.2017	(51) A61M 1/36
(11) 2 766 626 (45) 10.05.2017	(51) F16D 65/12	(11) 2 777 747 (45) 10.05.2017	(51) A61M 25/06	(11) 2 783 974 (45) 10.05.2017	(51) B62M 7/12
(11) 2 767 098 (45) 10.05.2017	(51) H04R 1/10	(11) 2 778 135 (45) 10.05.2017	(51) C01B 39/48	(11) 2 784 105 (45) 10.05.2017	(51) C08G 77/06
(11) 2 767 512 (45) 10.05.2017	(51) C01G 33/00	(11) 2 778 136 (45) 10.05.2017	(51) C01B 39/48	(11) 2 784 259 (45) 10.05.2017	(51) E06B 1/68
(11) 2 768 121 (45) 10.05.2017	(51) H02K 3/28	(11) 2 778 257 (45) 10.05.2017	(51) C23C 24/04	(11) 2 784 315 (45) 10.05.2017	(51) F04B 27/10
(11) 2 769 407 (45) 10.05.2017	(51) H01L 21/326	(11) 2 778 481 (45) 10.05.2017	(51) F16J 9/06	(11) 2 784 335 (45) 10.05.2017	(51) F16B 7/14
(11) 2 769 692 (45) 10.05.2017	(51) A61B 17/70	(11) 2 778 502 (45) 10.05.2017	(51) F21K 9/232	(11) 2 784 468 (45) 10.05.2017	(51) G01M 17/007
(11) 2 770 174 (45) 10.05.2017	(51) F01L 13/00	(11) 2 778 593 (45) 10.05.2017	(51) F28F 1/32	(11) 2 784 480 (45) 10.05.2017	(51) G01N 15/02
(11) 2 770 283 (45) 10.05.2017	(51) F25D 23/02	(11) 2 778 748 (45) 10.05.2017	(51) G02C 1/04	(11) 2 784 512 (45) 10.05.2017	(51) G01N 33/68
(11) 2 770 912 (45) 10.05.2017	(51) A61B 10/02	(11) 2 779 155 (45) 10.05.2017	(51) G10H 7/00	(11) 2 784 879 (45) 10.05.2017	(51) H01R 13/52
(11) 2 770 924 (45) 10.05.2017	(51) A61B 17/34	(11) 2 779 320 (45) 10.05.2017	(51) H01R 13/58	(11) 2 785 288 (45) 10.05.2017	(51) A61B 17/3207
(11) 2 771 203 (45) 10.05.2017	(51) B60L 11/18	(11) 2 779 644 (45) 10.05.2017	(51) H04N 19/91	(11) 2 785 593 (45) 10.05.2017	(51) B65B 1/18
(11) 2 771 237 (45) 10.05.2017	(51) B64C 1/40	(11) 2 779 743 (45) 10.05.2017	(51) H04W 72/04	(11) 2 785 709 (45) 10.05.2017	(51) C07D 401/12
(11) 2 771 529 (45) 10.05.2017	(51) E05F 3/10	(11) 2 780 081 (45) 10.05.2017	(51) A61B 18/00	(11) 2 785 998 (45) 10.05.2017	(51) F02D 9/10
(11) 2 771 569 (45) 10.05.2017	(51) F03D 1/06	(11) 2 780 273 (45) 10.05.2017	(51) B66C 1/16	(11) 2 786 378 (45) 10.05.2017	(51) G11B 7/24
(11) 2 771 839 (45) 10.05.2017	(51) G06K 7/10	(11) 2 780 561 (45) 10.05.2017	(51) F01N 3/20	(11) 2 786 390 (45) 10.05.2017	(51) H01H 13/70
(11) 2 772 427 (45) 10.05.2017	(51) B64C 1/06	(11) 2 780 913 (45) 10.05.2017	(51) G21B 1/05	(11) 2 786 868 (45) 10.05.2017	(51) B41J 2/14
(11) 2 773 418 (45) 10.05.2017	(51) A61N 1/05	(11) 2 780 967 (45) 10.05.2017	(51) H01M 8/0215	(11) 2 786 959 (45) 10.05.2017	(51) B66F 9/22

(11) 2 787 175 (45) 10.05.2017	(51) F01D 5/30	(11) 2 794 842 (45) 10.05.2017	(51) C12M 3/00	(11) 2 805 853 (45) 10.05.2017	(51) B60R 1/074
(11) 2 787 391 (45) 10.05.2017	(51) G03B 21/20	(11) 2 795 348 (45) 10.05.2017	(51) G01R 19/25	(11) 2 806 027 (45) 10.05.2017	(51) C12N 15/00
(11) 2 787 651 (45) 10.05.2017	(51) H04B 1/56	(11) 2 795 482 (45) 10.05.2017	(51) G06F 11/07	(11) 2 807 252 (45) 10.05.2017	(51) C12N 7/00
(11) 2 788 540 (45) 10.05.2017	(51) D06F 58/22	(11) 2 795 854 (45) 10.05.2017	(51) H04L 12/801	(11) 2 808 604 (45) 10.05.2017	(51) F21V 31/03
(11) 2 788 648 (45) 10.05.2017	(51) F16L 55/134	(11) 2 796 648 (45) 10.05.2017	(51) E05C 9/18	(11) 2 809 545 (45) 10.05.2017	(51) B60N 2/50
(11) 2 789 257 (45) 10.05.2017	(51) A45D 1/00	(11) 2 796 679 (45) 10.05.2017	(51) F01M 13/00	(11) 2 809 593 (45) 10.05.2017	(51) B65D 83/04
(11) 2 789 416 (45) 10.05.2017	(51) B23B 29/04	(11) 2 796 685 (45) 10.05.2017	(51) F01N 5/02	(11) 2 809 836 (45) 10.05.2017	(51) C30B 15/10
(11) 2 789 510 (45) 10.05.2017	(51) B60R 16/03	(11) 2 796 719 (45) 10.05.2017	(51) F04B 39/12	(11) 2 810 849 (45) 10.05.2017	(51) B62B 3/00
(11) 2 789 814 (45) 10.05.2017	(51) F01L 1/08	(11) 2 797 337 (45) 10.05.2017	(51) H04B 10/2587	(11) 2 810 885 (45) 10.05.2017	(51) B65D 5/38
(11) 2 789 824 (45) 10.05.2017	(51) F01P 3/08	(11) 2 797 418 (45) 10.05.2017	(51) A01N 47/36	(11) 2 811 301 (45) 10.05.2017	(51) G01N 33/558
(11) 2 789 904 (45) 10.05.2017	(51) F21V 14/00	(11) 2 797 846 (45) 10.05.2017	(51) C03B 5/03	(11) 2 811 927 (45) 10.05.2017	(51) A61B 17/58
(11) 2 790 453 (45) 10.05.2017	(51) H04L 5/00	(11) 2 798 448 (45) 10.05.2017	(51) G06F 3/048	(11) 2 812 446 (45) 10.05.2017	(51) C12Q 1/68
(11) 2 791 075 (45) 10.05.2017	(51) C04B 41/00	(11) 2 798 686 (45) 10.05.2017	(51) H01M 2/08	(11) 2 813 160 (45) 10.05.2017	(51) A47B 88/40
(11) 2 791 324 (45) 10.05.2017	(51) C12N 5/0793	(11) 2 798 692 (45) 10.05.2017	(51) H01M 10/625	(11) 2 813 372 (45) 10.05.2017	(51) B41M 5/00
(11) 2 791 565 (45) 10.05.2017	(51) F16L 13/02	(11) 2 799 053 (45) 10.05.2017	(51) A61F 13/496	(11) 2 814 174 (45) 10.05.2017	(51) B81B 3/00
(11) 2 792 344 (45) 10.05.2017	(51) A61J 1/20	(11) 2 799 439 (45) 10.05.2017	(51) C07F 7/18	(11) 2 814 498 (45) 10.05.2017	(51) C12N 15/115
(11) 2 792 457 (45) 10.05.2017	(51) B25J 9/10	(11) 2 799 541 (45) 10.05.2017	(51) C12Q 1/68	(11) 2 814 539 (45) 10.05.2017	(51) A61M 5/142
(11) 2 792 494 (45) 10.05.2017	(51) B41J 2/175	(11) 2 800 009 (45) 10.05.2017	(51) H04L 12/801	(11) 2 814 956 (45) 10.05.2017	(51) C12N 9/54
(11) 2 792 693 (45) 10.05.2017	(51) C08F 220/24	(11) 2 800 065 (45) 10.05.2017	(51) G07B 17/00	(11) 2 815 116 (45) 10.05.2017	(51) F02F 1/20
(11) 2 792 858 (45) 10.05.2017	(51) F01K 13/02	(11) 2 800 911 (45) 10.05.2017	(51) F16B 19/10	(11) 2 815 682 (45) 10.05.2017	(51) A47J 43/046
(11) 2 793 459 (45) 10.05.2017	(51) H04N 5/363	(11) 2 802 030 (45) 10.05.2017	(51) H01M 4/131	(11) 2 815 815 (45) 10.05.2017	(51) B05C 1/08
(11) 2 793 687 (45) 10.05.2017	(51) A61B 5/00	(11) 2 802 950 (45) 10.05.2017	(51) A01D 34/00	(11) 2 816 734 (45) 10.05.2017	(51) H04B 3/23
(11) 2 794 042 (45) 10.05.2017	(51) B01D 9/00	(11) 2 803 114 (45) 10.05.2017	(51) H01R 12/52	(11) 2 817 546 (45) 10.05.2017	(51) F16K 27/10
(11) 2 794 569 (45) 10.05.2017	(51) C07D 213/80	(11) 2 803 665 (45) 10.05.2017	(51) C07D 311/30	(11) 2 817 616 (45) 10.05.2017	(51) G01N 30/32
(11) 2 794 607 (45) 10.05.2017	(51) C07D 471/08	(11) 2 803 918 (45) 10.05.2017	(51) F24F 11/02	(11) 2 817 850 (45) 10.05.2017	(51) H01Q 15/00
(11) 2 794 664 (45) 10.05.2017	(51) C07K 19/00	(11) 2 804 894 (45) 10.05.2017	(51) C08J 5/04	(11) 2 818 268 (45) 10.05.2017	(51) B23C 5/10
(11) 2 794 763 (45) 10.05.2017	(51) C07D 471/22	(11) 2 805 092 (45) 10.05.2017	(51) F16L 15/04	(11) 2 818 682 (45) 10.05.2017	(51) F16L 3/237

(11) 2 819 291 (45) 10.05.2017	(51) H02M 3/28	(11) 2 825 424 (45) 10.05.2017	(51) B60R 25/24	(11) 2 830 870 (45) 10.05.2017	(51) B32B 1/08
(11) 2 820 632 (45) 10.05.2017	(51) G01S 17/88	(11) 2 825 742 (45) 10.05.2017	(51) F02B 29/04	(11) 2 830 948 (45) 10.05.2017	(51) B64D 45/02
(11) 2 821 925 (45) 10.05.2017	(51) G06F 17/30	(11) 2 826 271 (45) 10.05.2017	(51) H04W 16/14	(11) 2 830 985 (45) 10.05.2017	(51) B66D 1/22
(11) 2 821 993 (45) 10.05.2017	(51) G10L 19/083	(11) 2 826 382 (45) 10.05.2017	(51) A23J 1/14	(11) 2 830 992 (45) 10.05.2017	(51) C01B 3/36
(11) 2 822 057 (45) 10.05.2017	(51) H01M 2/02	(11) 2 826 843 (45) 10.05.2017	(51) C10M 133/18	(11) 2 831 338 (45) 10.05.2017	(51) D21F 3/08
(11) 2 822 189 (45) 10.05.2017	(51) H04B 1/525	(11) 2 826 878 (45) 10.05.2017	(51) C22C 38/42	(11) 2 831 352 (45) 10.05.2017	(51) E04G 5/04
(11) 2 822 402 (45) 10.05.2017	(51) A61P 3/00	(11) 2 827 744 (45) 10.05.2017	(51) B32B 37/12	(11) 2 831 419 (45) 10.05.2017	(51) F04B 39/04
(11) 2 822 507 (45) 10.05.2017	(51) A61F 2/30	(11) 2 827 792 (45) 10.05.2017	(51) A61B 34/20	(11) 2 831 438 (45) 10.05.2017	(51) F16D 13/75
(11) 2 822 814 (45) 10.05.2017	(51) B60R 1/12	(11) 2 827 820 (45) 10.05.2017	(51) A61F 13/40	(11) 2 831 529 (45) 10.05.2017	(51) F28F 1/40
(11) 2 822 883 (45) 10.05.2017	(51) B65G 43/10	(11) 2 828 025 (45) 10.05.2017	(51) B23H 3/06	(11) 2 831 936 (45) 10.05.2017	(51) H01M 2/12
(11) 2 822 941 (45) 10.05.2017	(51) C07D 405/14	(11) 2 828 039 (45) 10.05.2017	(51) B25D 17/24	(11) 2 831 941 (45) 10.05.2017	(51) H01M 4/137
(11) 2 822 942 (45) 10.05.2017	(51) C07D 405/14	(11) 2 828 055 (45) 10.05.2017	(51) B29L 31/00	(11) 2 832 016 (45) 10.05.2017	(51) H04B 11/00
(11) 2 823 103 (45) 10.05.2017	(51) E01C 5/12	(11) 2 828 077 (45) 10.05.2017	(51) B32B 5/00	(11) 2 832 132 (45) 10.05.2017	(51) H04W 16/14
(11) 2 823 124 (45) 10.05.2017	(51) E05F 1/12	(11) 2 828 332 (45) 10.05.2017	(51) C08L 5/08	(11) 2 832 426 (45) 10.05.2017	(51) B01D 69/10
(11) 2 823 226 (45) 10.05.2017	(51) F21V 7/00	(11) 2 828 442 (45) 10.05.2017	(51) E04B 1/34	(11) 2 832 566 (45) 10.05.2017	(51) B60K 1/04
(11) 2 823 302 (45) 10.05.2017	(51) G01N 33/50	(11) 2 828 522 (45) 10.05.2017	(51) F03D 7/04	(11) 2 832 997 (45) 10.05.2017	(51) F04B 27/08
(11) 2 823 739 (45) 10.05.2017	(51) A47J 43/07	(11) 2 828 552 (45) 10.05.2017	(51) F16F 15/32	(11) 2 833 063 (45) 10.05.2017	(51) F23K 5/00
(11) 2 823 806 (45) 10.05.2017	(51) A61K 8/36	(11) 2 828 569 (45) 10.05.2017	(51) F17C 7/00	(11) 2 833 081 (45) 10.05.2017	(51) F24H 9/00
(11) 2 823 865 (45) 10.05.2017	(51) A63B 33/00	(11) 2 828 573 (45) 10.05.2017	(51) F21V 5/00	(11) 2 833 269 (45) 10.05.2017	(51) G06F 17/28
(11) 2 823 888 (45) 10.05.2017	(51) B01J 32/00	(11) 2 828 932 (45) 10.05.2017	(51) F01N 13/00	(11) 2 833 550 (45) 10.05.2017	(51) H03H 9/02
(11) 2 823 955 (45) 10.05.2017	(51) B29D 30/06	(11) 2 829 803 (45) 10.05.2017	(51) F23N 1/00	(11) 2 833 716 (45) 10.05.2017	(51) A01N 25/02
(11) 2 824 158 (45) 10.05.2017	(51) C09K 11/00	(11) 2 829 835 (45) 10.05.2017	(51) F28F 19/00	(11) 2 833 963 (45) 10.05.2017	(51) A61N 1/36
(11) 2 824 676 (45) 10.05.2017	(51) H01B 13/00	(11) 2 829 948 (45) 10.05.2017	(51) G06F 1/32	(11) 2 834 074 (45) 10.05.2017	(51) G06K 19/067
(11) 2 824 881 (45) 10.05.2017	(51) H04L 27/26	(11) 2 830 116 (45) 10.05.2017	(51) H05B 33/02	(11) 2 834 284 (45) 10.05.2017	(51) C08G 61/12
(11) 2 825 130 (45) 10.05.2017	(51) A61F 2/16	(11) 2 830 563 (45) 10.05.2017	(51) A61F 13/66	(11) 2 834 980 (45) 10.05.2017	(51) H04N 19/176
(11) 2 825 149 (45) 10.05.2017	(51) A61H 19/00	(11) 2 830 588 (45) 10.05.2017	(51) A61K 8/99	(11) 2 835 075 (45) 10.05.2017	(51) A45D 34/00
(11) 2 825 376 (45) 10.05.2017	(51) B32B 1/08	(11) 2 830 706 (45) 10.05.2017	(51) A61N 1/372	(11) 2 835 107 (45) 10.05.2017	(51) A61B 17/29

(11) 2 835 358 (45) 10.05.2017	(51) C02F 9/00	(11) 2 846 378 (45) 10.05.2017	(51) H01M 2/26	(11) 2 857 659 (45) 10.05.2017	(51) F02D 15/04
(11) 2 835 623 (45) 10.05.2017	(51) G01K 15/00	(11) 2 848 397 (45) 10.05.2017	(51) F15B 11/20	(11) 2 858 215 (45) 10.05.2017	(51) H02K 3/34
(11) 2 835 985 (45) 10.05.2017	(51) H04R 25/00	(11) 2 848 470 (45) 10.05.2017	(51) B60Q 3/208	(11) 2 858 263 (45) 10.05.2017	(51) H04B 7/04
(11) 2 836 123 (45) 10.05.2017	(51) A61B 5/15	(11) 2 848 850 (45) 10.05.2017	(51) F16L 21/04	(11) 2 858 443 (45) 10.05.2017	(51) H04L 5/00
(11) 2 837 275 (45) 10.05.2017	(51) H05K 7/20	(11) 2 848 903 (45) 10.05.2017	(51) G01G 23/02	(11) 2 858 999 (45) 10.05.2017	(51) C07D 495/04
(11) 2 838 282 (45) 10.05.2017	(51) H04W 4/08	(11) 2 849 307 (45) 10.05.2017	(51) G01R 31/36	(11) 2 859 190 (45) 10.05.2017	(51) F01D 9/02
(11) 2 839 353 (45) 10.05.2017	(51) G08G 1/00	(11) 2 849 354 (45) 10.05.2017	(51) H04B 7/02	(11) 2 859 928 (45) 10.05.2017	(51) B01D 24/10
(11) 2 839 494 (45) 10.05.2017	(51) H01H 9/00	(11) 2 850 356 (45) 10.05.2017	(51) E03B 7/07	(11) 2 860 232 (45) 10.05.2017	(51) C09K 3/00
(11) 2 839 730 (45) 10.05.2017	(51) A01D 78/02	(11) 2 850 940 (45) 10.05.2017	(51) A01F 15/14	(11) 2 860 309 (45) 10.05.2017	(51) D06N 3/00
(11) 2 840 049 (45) 10.05.2017	(51) B65H 29/04	(11) 2 851 273 (45) 10.05.2017	(51) B62D 33/06	(11) 2 860 930 (45) 10.05.2017	(51) H04L 27/26
(11) 2 840 159 (45) 10.05.2017	(51) C21D 7/10	(11) 2 851 524 (45) 10.05.2017	(51) F01K 13/02	(11) 2 862 197 (45) 10.05.2017	(51) G06T 7/00
(11) 2 840 186 (45) 10.05.2017	(51) E02F 3/36	(11) 2 851 948 (45) 10.05.2017	(51) H01L 23/427	(11) 2 862 795 (45) 10.05.2017	(51) B64C 1/06
(11) 2 840 448 (45) 10.05.2017	(51) G03G 21/16	(11) 2 852 367 (45) 10.05.2017	(51) A61J 1/20	(11) 2 863 100 (45) 10.05.2017	(51) F16L 27/02
(11) 2 840 645 (45) 10.05.2017	(51) H01M 12/06	(11) 2 853 222 (45) 10.05.2017	(51) A61B 18/14	(11) 2 864 098 (45) 10.05.2017	(51) B29C 45/17
(11) 2 840 871 (45) 10.05.2017	(51) H05G 1/48	(11) 2 853 394 (45) 10.05.2017	(51) B41J 2/045	(11) 2 864 237 (45) 10.05.2017	(51) B81B 7/02
(11) 2 841 731 (45) 10.05.2017	(51) F01N 13/18	(11) 2 853 872 (45) 10.05.2017	(51) G01K 13/02	(11) 2 864 407 (45) 10.05.2017	(51) C08K 5/00
(11) 2 842 599 (45) 10.05.2017	(51) A61N 1/05	(11) 2 853 881 (45) 10.05.2017	(51) G01N 15/05	(11) 2 864 716 (45) 10.05.2017	(51) F24J 2/04
(11) 2 842 679 (45) 10.05.2017	(51) B23H 1/10	(11) 2 854 132 (45) 10.05.2017	(51) G10L 15/24	(11) 2 865 683 (45) 10.05.2017	(51) C07F 5/02
(11) 2 842 813 (45) 10.05.2017	(51) B60R 16/03	(11) 2 854 346 (45) 10.05.2017	(51) H04L 12/803	(11) 2 865 707 (45) 10.05.2017	(51) C08J 5/18
(11) 2 842 819 (45) 10.05.2017	(51) B60S 1/04	(11) 2 854 474 (45) 10.05.2017	(51) H04L 5/00	(11) 2 865 915 (45) 10.05.2017	(51) F16D 48/06
(11) 2 843 567 (45) 10.05.2017	(51) G06F 17/30	(11) 2 855 123 (45) 10.05.2017	(51) B29C 70/46	(11) 2 866 510 (45) 10.05.2017	(51) H04W 72/12
(11) 2 843 613 (45) 10.05.2017	(51) G06Q 50/10	(11) 2 855 299 (45) 10.05.2017	(51) B65D 61/00	(11) 2 866 762 (45) 10.05.2017	(51) A61F 13/62
(11) 2 843 741 (45) 10.05.2017	(51) H01M 8/00	(11) 2 855 673 (45) 10.05.2017	(51) C12N 9/42	(11) 2 867 623 (45) 10.05.2017	(51) G01D 5/20
(11) 2 843 939 (45) 10.05.2017	(51) H04N 5/378	(11) 2 855 954 (45) 10.05.2017	(51) F16C 33/54	(11) 2 868 827 (45) 10.05.2017	(51) E04C 3/00
(11) 2 843 987 (45) 10.05.2017	(51) H04W 24/02	(11) 2 856 947 (45) 10.05.2017	(51) A61B 17/072	(11) 2 869 632 (45) 10.05.2017	(51) H04W 36/28
(11) 2 845 805 (45) 10.05.2017	(51) B64D 27/26	(11) 2 857 158 (45) 10.05.2017	(51) B26B 19/38	(11) 2 870 560 (45) 10.05.2017	(51) G06Q 50/20
(11) 2 846 337 (45) 10.05.2017	(51) H01F 41/02	(11) 2 857 184 (45) 10.05.2017	(51) B29D 30/06	(11) 2 870 871 (45) 10.05.2017	(51) A01K 5/01

(11) 2 870 876 (45) 10.05.2017	(51) A21B 1/10	(11) 2 881 402 (45) 10.05.2017	(51) A61K 31/506	(11) 2 891 446 (45) 10.05.2017	(51) A47L 15/23
(11) 2 871 074 (45) 10.05.2017	(51) B60C 11/04	(11) 2 881 679 (45) 10.05.2017	(51) H01R 12/72	(11) 2 891 577 (45) 10.05.2017	(51) B60L 11/18
(11) 2 871 247 (45) 10.05.2017	(51) C21B 7/16	(11) 2 881 752 (45) 10.05.2017	(51) G01S 7/03	(11) 2 891 760 (45) 10.05.2017	(51) E06B 9/322
(11) 2 872 512 (45) 10.05.2017	(51) C07D 487/04	(11) 2 882 561 (45) 10.05.2017	(51) B23K 9/32	(11) 2 892 824 (45) 10.05.2017	(51) B65D 85/804
(11) 2 873 557 (45) 10.05.2017	(51) B60N 3/06	(11) 2 882 876 (45) 10.05.2017	(51) C21C 5/46	(11) 2 892 825 (45) 10.05.2017	(51) B65D 85/804
(11) 2 873 572 (45) 10.05.2017	(51) B60S 1/60	(11) 2 883 207 (45) 10.05.2017	(51) G06T 7/00	(11) 2 892 869 (45) 10.05.2017	(51) C07C 45/51
(11) 2 873 894 (45) 10.05.2017	(51) F16J 13/12	(11) 2 883 450 (45) 10.05.2017	(51) A01K 89/01	(11) 2 893 181 (45) 10.05.2017	(51) F02B 47/08
(11) 2 874 041 (45) 10.05.2017	(51) G05G 1/50	(11) 2 883 451 (45) 10.05.2017	(51) A01K 89/01	(11) 2 894 826 (45) 10.05.2017	(51) H04L 29/06
(11) 2 874 192 (45) 10.05.2017	(51) H01L 51/54	(11) 2 883 540 (45) 10.05.2017	(51) A61K 9/70	(11) 2 894 833 (45) 10.05.2017	(51) H04L 29/08
(11) 2 874 398 (45) 10.05.2017	(51) H04N 19/186	(11) 2 883 923 (45) 10.05.2017	(51) C09D 201/00	(11) 2 895 366 (45) 10.05.2017	(51) B60T 15/54
(11) 2 875 286 (45) 10.05.2017	(51) G02B 26/08	(11) 2 886 420 (45) 10.05.2017	(51) B62D 15/02	(11) 2 895 708 (45) 10.05.2017	(51) F01K 3/18
(11) 2 875 668 (45) 10.05.2017	(51) H04W 28/08	(11) 2 886 560 (45) 10.05.2017	(51) C08F 114/06	(11) 2 895 782 (45) 10.05.2017	(51) F16L 17/04
(11) 2 876 228 (45) 10.05.2017	(51) E04D 13/03	(11) 2 886 563 (45) 10.05.2017	(51) C08F 210/06	(11) 2 896 379 (45) 10.05.2017	(51) A61B 18/14
(11) 2 876 683 (45) 10.05.2017	(51) H01L 27/32	(11) 2 886 565 (45) 10.05.2017	(51) C08F 220/14	(11) 2 896 416 (45) 10.05.2017	(51) A61M 1/02
(11) 2 876 837 (45) 10.05.2017	(51) H04B 7/04	(11) 2 886 737 (45) 10.05.2017	(51) E04F 11/00	(11) 2 896 802 (45) 10.05.2017	(51) F01N 5/02
(11) 2 877 137 (45) 10.05.2017	(51) A61F 13/53	(11) 2 887 466 (45) 10.05.2017	(51) G04F 5/14	(11) 2 897 309 (45) 10.05.2017	(51) H04B 10/032
(11) 2 877 534 (45) 10.05.2017	(51) C08L 23/10	(11) 2 888 704 (45) 10.05.2017	(51) G06Q 30/02	(11) 2 897 550 (45) 10.05.2017	(51) A61C 3/10
(11) 2 877 701 (45) 10.05.2017	(51) F04D 25/02	(11) 2 888 916 (45) 10.05.2017	(51) H04W 72/04	(11) 2 898 181 (45) 10.05.2017	(51) E21B 43/12
(11) 2 877 986 (45) 10.05.2017	(51) G08B 25/00	(11) 2 889 010 (45) 10.05.2017	(51) A61B 17/072	(11) 2 898 198 (45) 10.05.2017	(51) F01N 3/36
(11) 2 878 056 (45) 10.05.2017	(51) H02B 7/08	(11) 2 889 098 (45) 10.05.2017	(51) B23D 31/00	(11) 2 898 417 (45) 10.05.2017	(51) G06F 13/38
(11) 2 879 027 (45) 10.05.2017	(51) G06F 3/041	(11) 2 889 426 (45) 10.05.2017	(51) D06F 58/10	(11) 2 898 845 (45) 10.05.2017	(51) A61B 17/32
(11) 2 879 257 (45) 10.05.2017	(51) H02J 1/00	(11) 2 890 182 (45) 10.05.2017	(51) H04W 28/20	(11) 2 899 189 (45) 10.05.2017	(51) C07D 333/22
(11) 2 879 471 (45) 10.05.2017	(51) H05H 1/46	(11) 2 890 852 (45) 10.05.2017	(51) E04C 5/16	(11) 2 899 226 (45) 10.05.2017	(51) C08J 5/14
(11) 2 879 544 (45) 10.05.2017	(51) A45C 13/00	(11) 2 890 874 (45) 10.05.2017	(51) F01N 3/20	(11) 2 899 294 (45) 10.05.2017	(51) H01J 37/32
(11) 2 880 361 (45) 10.05.2017	(51) F21V 7/09	(11) 2 890 883 (45) 10.05.2017	(51) F02F 3/22	(11) 2 899 513 (45) 10.05.2017	(51) G01D 5/347
(11) 2 880 587 (45) 10.05.2017	(51) G06F 21/50	(11) 2 891 404 (45) 10.05.2017	(51) A23C 9/00	(11) 2 899 866 (45) 10.05.2017	(51) B60L 11/08
(11) 2 881 289 (45) 10.05.2017	(51) B60R 25/20	(11) 2 891 434 (45) 10.05.2017	(51) A47H 1/13	(11) 2 900 194 (45) 10.05.2017	(51) A61H 31/00

(11) 2 900 655 (45) 10.05.2017	(51) C07D 403/12	(11) 2 911 856 (45) 10.05.2017	(51) B29C 45/16	(11) 2 918 897 (45) 10.05.2017	(51) F21S 8/08
(11) 2 900 778 (45) 10.05.2017	(51) C09J 7/02	(11) 2 911 884 (45) 10.05.2017	(51) B41J 11/00	(11) 2 919 089 (45) 10.05.2017	(51) G05G 1/30
(11) 2 901 899 (45) 10.05.2017	(51) A47J 27/00	(11) 2 912 561 (45) 10.05.2017	(51) G06F 13/38	(11) 2 919 416 (45) 10.05.2017	(51) H04L 12/24
(11) 2 902 313 (45) 10.05.2017	(51) B64C 1/14	(11) 2 912 865 (45) 10.05.2017	(51) H04W 8/26	(11) 2 920 395 (45) 10.05.2017	(51) E06B 9/15
(11) 2 902 544 (45) 10.05.2017	(51) D21C 9/10	(11) 2 912 948 (45) 10.05.2017	(51) A23F 3/14	(11) 2 921 269 (45) 10.05.2017	(51) B26D 7/02
(11) 2 902 644 (45) 10.05.2017	(51) F16B 21/08	(11) 2 912 951 (45) 10.05.2017	(51) A23G 9/08	(11) 2 921 369 (45) 10.05.2017	(51) B61L 27/00
(11) 2 903 054 (45) 10.05.2017	(51) H01M 2/12	(11) 2 912 978 (45) 10.05.2017	(51) A47J 42/46	(11) 2 921 445 (45) 10.05.2017	(51) B65H 57/14
(11) 2 903 064 (45) 10.05.2017	(51) H01M 4/66	(11) 2 913 038 (45) 10.05.2017	(51) A61G 5/10	(11) 2 921 550 (45) 10.05.2017	(51) C12G 3/14
(11) 2 904 207 (45) 10.05.2017	(51) E21B 49/10	(11) 2 913 278 (45) 10.05.2017	(51) B65D 33/38	(11) 2 921 662 (45) 10.05.2017	(51) F01L 1/344
(11) 2 904 968 (45) 10.05.2017	(51) A61B 5/02	(11) 2 913 541 (45) 10.05.2017	(51) F16C 17/10	(11) 2 921 674 (45) 10.05.2017	(51) F02N 19/00
(11) 2 904 981 (45) 10.05.2017	(51) A61B 18/00	(11) 2 914 074 (45) 10.05.2017	(51) H04L 29/06	(11) 2 921 695 (45) 10.05.2017	(51) F03B 13/22
(11) 2 905 230 (45) 10.05.2017	(51) B65B 9/067	(11) 2 915 250 (45) 10.05.2017	(51) H04B 1/04	(11) 2 921 767 (45) 10.05.2017	(51) F21S 8/06
(11) 2 905 231 (45) 10.05.2017	(51) B65B 27/10	(11) 2 915 386 (45) 10.05.2017	(51) H04W 52/40	(11) 2 921 790 (45) 10.05.2017	(51) F24D 11/02
(11) 2 906 276 (45) 10.05.2017	(51) A61M 5/50	(11) 2 915 421 (45) 10.05.2017	(51) A01D 34/835	(11) 2 921 806 (45) 10.05.2017	(51) F26B 17/32
(11) 2 906 809 (45) 10.05.2017	(51) F02K 9/30	(11) 2 915 565 (45) 10.05.2017	(51) A62C 35/13	(11) 2 922 093 (45) 10.05.2017	(51) H01L 27/06
(11) 2 907 072 (45) 10.05.2017	(51) G06F 21/52	(11) 2 915 752 (45) 10.05.2017	(51) B09B 3/00	(11) 2 922 201 (45) 10.05.2017	(51) H03H 7/00
(11) 2 907 421 (45) 10.05.2017	(51) A47F 9/04	(11) 2 915 790 (45) 10.05.2017	(51) C04B 28/26	(11) 2 922 261 (45) 10.05.2017	(51) H04L 27/08
(11) 2 908 308 (45) 10.05.2017	(51) G09G 3/20	(11) 2 915 945 (45) 10.05.2017	(51) E06B 7/06	(11) 2 922 294 (45) 10.05.2017	(51) H04N 13/00
(11) 2 908 385 (45) 10.05.2017	(51) H01R 13/46	(11) 2 916 048 (45) 10.05.2017	(51) F16J 15/34	(11) 2 922 889 (45) 10.05.2017	(51) C08G 59/16
(11) 2 908 401 (45) 10.05.2017	(51) H02J 7/00	(11) 2 916 397 (45) 10.05.2017	(51) G05B 15/02	(11) 2 923 554 (45) 10.05.2017	(51) A01D 34/73
(11) 2 908 525 (45) 10.05.2017	(51) H04N 19/176	(11) 2 916 641 (45) 10.05.2017	(51) A01B 49/06	(11) 2 923 670 (45) 10.05.2017	(51) A61C 9/00
(11) 2 908 536 (45) 10.05.2017	(51) H04N 21/41	(11) 2 916 664 (45) 10.05.2017	(51) A61K 35/54	(11) 2 923 852 (45) 10.05.2017	(51) B42C 7/00
(11) 2 909 134 (45) 10.05.2017	(51) C01B 32/00	(11) 2 917 185 (45) 10.05.2017	(51) C07D 239/94	(11) 2 923 860 (45) 10.05.2017	(51) B60C 11/03
(11) 2 909 909 (45) 10.05.2017	(51) H02H 3/16	(11) 2 918 267 (45) 10.05.2017	(51) A61K 31/7084	(11) 2 923 882 (45) 10.05.2017	(51) B60M 1/36
(11) 2 910 410 (45) 10.05.2017	(51) B60N 2/02	(11) 2 918 544 (45) 10.05.2017	(51) B81C 1/00	(11) 2 923 964 (45) 10.05.2017	(51) B65D 47/20
(11) 2 911 310 (45) 10.05.2017	(51) H04B 1/74	(11) 2 918 572 (45) 10.05.2017	(51) C07C 29/80	(11) 2 924 390 (45) 10.05.2017	(51) G01B 21/16
(11) 2 911 792 (45) 10.05.2017	(51) B02C 1/08	(11) 2 918 594 (45) 10.05.2017	(51) C07H 3/06	(11) 2 924 412 (45) 10.05.2017	(51) G01M 13/00

(11) 2 925 205 (45) 10.05.2017	(51) A47L 11/30	(11) 2 933 591 (45) 10.05.2017	(51) F26B 15/04	(11) 2 943 415 (45) 10.05.2017	(51) B65D 21/08
(11) 2 925 233 (45) 10.05.2017	(51) A61B 7/04	(11) 2 933 649 (45) 10.05.2017	(51) G01R 31/36	(11) 2 943 425 (45) 10.05.2017	(51) B65G 69/00
(11) 2 925 235 (45) 10.05.2017	(51) A61B 90/50	(11) 2 933 798 (45) 10.05.2017	(51) G10L 21/0208	(11) 2 943 736 (45) 10.05.2017	(51) F41G 1/16
(11) 2 925 443 (45) 10.05.2017	(51) G01N 21/03	(11) 2 933 851 (45) 10.05.2017	(51) H01L 51/54	(11) 2 943 971 (45) 10.05.2017	(51) H01J 49/30
(11) 2 925 474 (45) 10.05.2017	(51) B23D 61/18	(11) 2 934 171 (45) 10.05.2017	(51) A23G 9/42	(11) 2 944 442 (45) 10.05.2017	(51) B27B 17/10
(11) 2 925 820 (45) 10.05.2017	(51) C09D 5/08	(11) 2 934 206 (45) 10.05.2017	(51) A24D 3/04	(11) 2 944 476 (45) 10.05.2017	(51) B41M 5/00
(11) 2 926 429 (45) 10.05.2017	(51) H02H 7/12	(11) 2 935 017 (45) 10.05.2017	(51) B65B 29/02	(11) 2 944 567 (45) 10.05.2017	(51) B64C 25/52
(11) 2 926 552 (45) 10.05.2017	(51) H04N 7/18	(11) 2 935 133 (45) 10.05.2017	(51) C03B 5/235	(11) 2 944 573 (45) 10.05.2017	(51) B64F 1/36
(11) 2 926 681 (45) 10.05.2017	(51) A45D 1/04	(11) 2 935 385 (45) 10.05.2017	(51) B29K 507/04	(11) 2 944 642 (45) 10.05.2017	(51) C07F 7/18
(11) 2 926 774 (45) 10.05.2017	(51) A61F 2/40	(11) 2 935 807 (45) 10.05.2017	(51) F01D 15/10	(11) 2 944 918 (45) 10.05.2017	(51) G01B 11/00
(11) 2 926 777 (45) 10.05.2017	(51) A61F 5/00	(11) 2 935 961 (45) 10.05.2017	(51) F16L 15/00	(11) 2 944 921 (45) 10.05.2017	(51) G01C 21/00
(11) 2 926 992 (45) 10.05.2017	(51) B32B 27/36	(11) 2 936 074 (45) 10.05.2017	(51) G01D 18/00	(11) 2 945 298 (45) 10.05.2017	(51) H04B 5/00
(11) 2 927 062 (45) 10.05.2017	(51) B60T 7/04	(11) 2 936 529 (45) 10.05.2017	(51) H01H 9/30	(11) 2 945 315 (45) 10.05.2017	(51) H04L 12/24
(11) 2 927 387 (45) 10.05.2017	(51) E04D 13/147	(11) 2 936 902 (45) 10.05.2017	(51) H04W 72/04	(11) 2 945 461 (45) 10.05.2017	(51) H05B 6/06
(11) 2 927 409 (45) 10.05.2017	(51) E06B 7/21	(11) 2 937 029 (45) 10.05.2017	(51) A47L 9/06	(11) 2 946 616 (45) 10.05.2017	(51) H04W 52/34
(11) 2 927 544 (45) 10.05.2017	(51) F16J 15/34	(11) 2 937 179 (45) 10.05.2017	(51) B24D 15/08	(11) 2 947 366 (45) 10.05.2017	(51) F16L 41/06
(11) 2 928 013 (45) 10.05.2017	(51) H01Q 1/22	(11) 2 937 285 (45) 10.05.2017	(51) B64D 11/00	(11) 2 948 140 (45) 10.05.2017	(51) A61K 31/198
(11) 2 929 348 (45) 10.05.2017	(51) G01N 33/50	(11) 2 937 305 (45) 10.05.2017	(51) B66C 1/28	(11) 2 948 180 (45) 10.05.2017	(51) A61K 41/00
(11) 2 929 353 (45) 10.05.2017	(51) G01N 33/68	(11) 2 937 952 (45) 10.05.2017	(51) H01R 43/02	(11) 2 948 357 (45) 10.05.2017	(51) B60W 10/08
(11) 2 929 968 (45) 10.05.2017	(51) B23D 31/00	(11) 2 937 996 (45) 10.05.2017	(51) H03H 11/12	(11) 2 949 228 (45) 10.05.2017	(51) A24F 47/00
(11) 2 930 060 (45) 10.05.2017	(51) B60P 1/28	(11) 2 939 596 (45) 10.05.2017	(51) A61B 5/151	(11) 2 949 304 (45) 10.05.2017	(51) A61G 7/012
(11) 2 930 072 (45) 10.05.2017	(51) B60T 8/1755	(11) 2 940 229 (45) 10.05.2017	(51) E04F 13/08	(11) 2 949 429 (45) 10.05.2017	(51) B25B 27/10
(11) 2 930 448 (45) 10.05.2017	(51) F25B 35/04	(11) 2 941 303 (45) 10.05.2017	(51) A61Q 17/04	(11) 2 949 584 (45) 10.05.2017	(51) B65B 39/00
(11) 2 930 559 (45) 10.05.2017	(51) G02F 1/167	(11) 2 941 592 (45) 10.05.2017	(51) F21V 29/00	(11) 2 949 985 (45) 10.05.2017	(51) F16M 13/02
(11) 2 931 207 (45) 10.05.2017	(51) A61J 1/20	(11) 2 942 166 (45) 10.05.2017	(51) B26D 7/27	(11) 2 950 455 (45) 10.05.2017	(51) H04B 1/38
(11) 2 931 501 (45) 10.05.2017	(51) B29C 70/46	(11) 2 943 236 (45) 10.05.2017	(51) A61M 5/20	(11) 2 950 692 (45) 10.05.2017	(51) A47L 9/16
(11) 2 931 708 (45) 10.05.2017	(51) C07D 213/85	(11) 2 943 296 (45) 10.05.2017	(51) B21B 1/46	(11) 2 951 077 (45) 10.05.2017	(51) B62D 1/16

(11) 2 951 188 (45) 10.05.2017	(51) C07F 9/572	(11) 2 962 081 (45) 10.05.2017	(51) G01N 1/31	(11) 2 965 533 (45) 10.05.2017	(51) H04Q 9/00
(11) 2 951 814 (45) 10.05.2017	(51) G10L 19/02	(11) 2 962 569 (45) 10.05.2017	(51) A47J 37/01	(11) 2 965 566 (45) 10.05.2017	(51) H04W 48/18
(11) 2 952 525 (45) 10.05.2017	(51) C08C 19/25	(11) 2 962 602 (45) 10.05.2017	(51) A47C 7/14	(11) 2 965 818 (45) 10.05.2017	(51) B02C 2/04
(11) 2 953 413 (45) 10.05.2017	(51) H04W 72/08	(11) 2 962 649 (45) 10.05.2017	(51) A61B 17/16	(11) 2 966 339 (45) 10.05.2017	(51) F21S 8/02
(11) 2 954 339 (45) 10.05.2017	(51) G01R 15/18	(11) 2 962 886 (45) 10.05.2017	(51) B60K 7/00	(11) 2 966 707 (45) 10.05.2017	(51) H01M 2/10
(11) 2 954 809 (45) 10.05.2017	(51) A47J 27/10	(11) 2 962 968 (45) 10.05.2017	(51) B65H 3/02	(11) 2 966 731 (45) 10.05.2017	(51) H01R 13/187
(11) 2 955 458 (45) 10.05.2017	(51) F24F 13/20	(11) 2 963 084 (45) 10.05.2017	(51) C08K 5/103	(11) 2 966 824 (45) 10.05.2017	(51) H04L 27/26
(11) 2 955 492 (45) 10.05.2017	(51) G01D 18/00	(11) 2 963 307 (45) 10.05.2017	(51) F16C 33/46	(11) 2 966 835 (45) 10.05.2017	(51) H04L 29/08
(11) 2 955 645 (45) 10.05.2017	(51) G06F 17/30	(11) 2 963 825 (45) 10.05.2017	(51) H03L 7/00	(11) 2 967 043 (45) 10.05.2017	(51) A01N 37/02
(11) 2 956 658 (45) 10.05.2017	(51) F02M 59/10	(11) 2 963 960 (45) 10.05.2017	(51) H04W 16/10	(11) 2 967 096 (45) 10.05.2017	(51) A23C 19/16
(11) 2 957 056 (45) 10.05.2017	(51) H04L 1/00	(11) 2 964 011 (45) 10.05.2017	(51) A01F 15/10	(11) 2 967 109 (45) 10.05.2017	(51) A23G 3/34
(11) 2 957 165 (45) 10.05.2017	(51) A01D 89/00	(11) 2 964 095 (45) 10.05.2017	(51) A61B 8/14	(11) 2 967 774 (45) 10.05.2017	(51) A61C 17/02
(11) 2 957 824 (45) 10.05.2017	(51) F21S 8/10	(11) 2 964 442 (45) 10.05.2017	(51) B29C 44/30	(11) 2 967 777 (45) 10.05.2017	(51) A61C 17/028
(11) 2 957 956 (45) 10.05.2017	(51) G03F 7/20	(11) 2 964 443 (45) 10.05.2017	(51) B29C 45/14	(11) 2 967 914 (45) 10.05.2017	(51) A61F 2/46
(11) 2 958 279 (45) 10.05.2017	(51) H04L 12/64	(11) 2 964 498 (45) 10.05.2017	(51) B60T 13/66	(11) 2 967 966 (45) 10.05.2017	(51) A61F 5/451
(11) 2 959 043 (45) 10.05.2017	(51) D03D 13/00	(11) 2 964 630 (45) 10.05.2017	(51) C07D 401/14	(11) 2 969 172 (45) 10.05.2017	(51) B01J 8/00
(11) 2 959 106 (45) 10.05.2017	(51) E21D 21/00	(11) 2 964 649 (45) 10.05.2017	(51) C07D 487/04	(11) 2 969 398 (45) 10.05.2017	(51) B25G 3/18
(11) 2 959 519 (45) 10.05.2017	(51) H01L 51/40	(11) 2 964 711 (45) 10.05.2017	(51) C09D 11/38	(11) 2 969 469 (45) 10.05.2017	(51) B29C 49/04
(11) 2 959 584 (45) 10.05.2017	(51) H03K 17/691	(11) 2 964 811 (45) 10.05.2017	(51) C25B 3/02	(11) 2 969 492 (45) 10.05.2017	(51) B29C 70/38
(11) 2 959 952 (45) 10.05.2017	(51) B01D 11/02	(11) 2 964 816 (45) 10.05.2017	(51) D01F 1/10	(11) 2 969 823 (45) 10.05.2017	(51) B65D 49/00
(11) 2 960 461 (45) 10.05.2017	(51) F02B 37/24	(11) 2 964 865 (45) 10.05.2017	(51) E06B 9/32	(11) 2 969 913 (45) 10.05.2017	(51) B81C 1/00
(11) 2 960 465 (45) 10.05.2017	(51) F04D 29/28	(11) 2 964 961 (45) 10.05.2017	(51) F04F 5/10	(11) 2 970 228 (45) 10.05.2017	(51) C07D 405/14
(11) 2 960 610 (45) 10.05.2017	(51) C09K 5/08	(11) 2 965 297 (45) 10.05.2017	(51) G08B 1/08	(11) 2 970 303 (45) 10.05.2017	(51) C07D 473/06
(11) 2 960 618 (45) 10.05.2017	(51) F42B 10/46	(11) 2 965 298 (45) 10.05.2017	(51) G08B 21/22	(11) 2 970 612 (45) 10.05.2017	(51) C08J 7/04
(11) 2 960 915 (45) 10.05.2017	(51) H01H 9/04	(11) 2 965 398 (45) 10.05.2017	(51) H02J 7/00	(11) 2 971 306 (45) 10.05.2017	(51) D04B 1/24
(11) 2 961 148 (45) 10.05.2017	(51) H04M 3/493	(11) 2 965 470 (45) 10.05.2017	(51) H04L 12/26	(11) 2 971 325 (45) 10.05.2017	(51) D06M 13/282
(11) 2 961 786 (45) 10.05.2017	(51) C08G 63/08	(11) 2 965 522 (45) 10.05.2017	(51) H04N 19/597	(11) 2 971 399 (45) 10.05.2017	(51) E04D 3/30

(11) 2 971 717 (45) 10.05.2017	(51) F02F 3/04	(11) 2 976 255 (45) 10.05.2017	(51) B63B 35/03	(11) 2 978 754 (45) 10.05.2017	(51) C07D 413/10
(11) 2 971 805 (45) 10.05.2017	(51) F16B 5/02	(11) 2 976 280 (45) 10.05.2017	(51) B65H 45/12	(11) 2 978 793 (45) 10.05.2017	(51) C08G 69/02
(11) 2 971 808 (45) 10.05.2017	(51) F16B 7/04	(11) 2 976 300 (45) 10.05.2017	(51) C01G 33/00	(11) 2 978 818 (45) 10.05.2017	(51) C08F 2/20
(11) 2 971 838 (45) 10.05.2017	(51) F16D 55/2255	(11) 2 976 409 (45) 10.05.2017	(51) C09K 11/02	(11) 2 978 899 (45) 10.05.2017	(51) E01B 29/24
(11) 2 972 078 (45) 10.05.2017	(51) G01B 21/04	(11) 2 976 531 (45) 10.05.2017	(51) F04C 14/22	(11) 2 978 946 (45) 10.05.2017	(51) F01N 3/20
(11) 2 972 431 (45) 10.05.2017	(51) H02K 5/16	(11) 2 976 566 (45) 10.05.2017	(51) F21S 8/06	(11) 2 978 948 (45) 10.05.2017	(51) F02B 29/04
(11) 2 972 522 (45) 10.05.2017	(51) G02B 1/04	(11) 2 976 567 (45) 10.05.2017	(51) F21S 2/00	(11) 2 979 291 (45) 10.05.2017	(51) H01H 33/59
(11) 2 972 856 (45) 10.05.2017	(51) G06F 9/455	(11) 2 976 571 (45) 10.05.2017	(51) F23N 5/02	(11) 2 979 315 (45) 10.05.2017	(51) H01M 2/10
(11) 2 973 471 (45) 10.05.2017	(51) G08B 21/02	(11) 2 976 686 (45) 10.05.2017	(51) G04D 7/00	(11) 2 979 415 (45) 10.05.2017	(51) H04L 9/32
(11) 2 973 830 (45) 10.05.2017	(51) H01M 10/04	(11) 2 976 771 (45) 10.05.2017	(51) G21K 1/04	(11) 2 979 982 (45) 10.05.2017	(51) B65B 11/02
(11) 2 973 980 (45) 10.05.2017	(51) H02N 2/00	(11) 2 976 839 (45) 10.05.2017	(51) H04B 3/46	(11) 2 980 290 (45) 10.05.2017	(51) D04B 1/18
(11) 2 973 998 (45) 10.05.2017	(51) H03D 3/00	(11) 2 977 164 (45) 10.05.2017	(51) B28D 1/08	(11) 2 980 344 (45) 10.05.2017	(51) E05D 13/00
(11) 2 974 054 (45) 10.05.2017	(51) H04B 3/54	(11) 2 977 229 (45) 10.05.2017	(51) B60C 9/26	(11) 2 980 616 (45) 10.05.2017	(51) G02B 6/024
(11) 2 974 590 (45) 10.05.2017	(51) A01D 85/00	(11) 2 977 277 (45) 10.05.2017	(51) B60S 1/38	(11) 2 981 103 (45) 10.05.2017	(51) H04J 11/00
(11) 2 974 786 (45) 10.05.2017	(51) C08J 9/00	(11) 2 977 573 (45) 10.05.2017	(51) F01M 13/04	(11) 2 981 226 (45) 10.05.2017	(51) A61B 34/30
(11) 2 974 800 (45) 10.05.2017	(51) B05D 7/22	(11) 2 977 710 (45) 10.05.2017	(51) F41C 33/02	(11) 2 981 340 (45) 10.05.2017	(51) A63J 5/02
(11) 2 974 887 (45) 10.05.2017	(51) B60C 11/04	(11) 2 977 805 (45) 10.05.2017	(51) G02B 6/44	(11) 2 981 359 (45) 10.05.2017	(51) B02C 4/08
(11) 2 975 314 (45) 10.05.2017	(51) F16L 58/02	(11) 2 977 907 (45) 10.05.2017	(51) G06F 11/14	(11) 2 981 431 (45) 10.05.2017	(51) B60L 3/00
(11) 2 975 470 (45) 10.05.2017	(51) G04B 17/04	(11) 2 978 250 (45) 10.05.2017	(51) H04W 12/08	(11) 2 981 537 (45) 10.05.2017	(51) C07D 487/04
(11) 2 975 629 (45) 10.05.2017	(51) H01H 85/22	(11) 2 978 338 (45) 10.05.2017	(51) A45C 11/00	(11) 2 981 626 (45) 10.05.2017	(51) C13K 1/02
(11) 2 975 646 (45) 10.05.2017	(51) H01L 29/66	(11) 2 978 343 (45) 10.05.2017	(51) A47B 96/20	(11) 2 981 688 (45) 10.05.2017	(51) F01L 1/04
(11) 2 975 866 (45) 10.05.2017	(51) H04W 4/00	(11) 2 978 509 (45) 10.05.2017	(51) A63B 22/20	(11) 2 981 746 (45) 10.05.2017	(51) F16J 15/34
(11) 2 975 965 (45) 10.05.2017	(51) A45C 5/14	(11) 2 978 514 (45) 10.05.2017	(51) A63H 33/08	(11) 2 981 961 (45) 10.05.2017	(51) G10L 19/035
(11) 2 975 986 (45) 10.05.2017	(51) A47J 43/06	(11) 2 978 580 (45) 10.05.2017	(51) B29C 44/34	(11) 2 982 236 (45) 10.05.2017	(51) A01F 25/16
(11) 2 976 024 (45) 10.05.2017	(51) A61B 17/17	(11) 2 978 585 (45) 10.05.2017	(51) B29C 55/06	(11) 2 982 577 (45) 10.05.2017	(51) B62D 25/20
(11) 2 976 043 (45) 10.05.2017	(51) A61F 2/24	(11) 2 978 746 (45) 10.05.2017	(51) C07D 239/47	(11) 2 982 669 (45) 10.05.2017	(51) C07D 255/02
(11) 2 976 247 (45) 10.05.2017	(51) B62D 11/14	(11) 2 978 748 (45) 10.05.2017	(51) C07D 307/60	(11) 2 983 463 (45) 10.05.2017	(51) A01G 9/02

(11) 2 983 914 (45) 10.05.2017	(51) B32B 37/00	(11) 2 989 358 (45) 10.05.2017	(51) F16J 15/34	(11) 2 997 018 (45) 10.05.2017	(51) C07D 309/18
(11) 2 983 939 (45) 10.05.2017	(51) B60L 1/00	(11) 2 989 448 (45) 10.05.2017	(51) G01N 21/64	(11) 2 997 547 (45) 10.05.2017	(51) G06T 15/00
(11) 2 984 011 (45) 10.05.2017	(51) B65G 43/10	(11) 2 990 204 (45) 10.05.2017	(51) B41F 15/42	(11) 2 997 691 (45) 10.05.2017	(51) H04L 5/00
(11) 2 984 306 (45) 10.05.2017	(51) F01N 3/20	(11) 2 990 268 (45) 10.05.2017	(51) B60R 7/04	(11) 2 997 736 (45) 10.05.2017	(51) H04N 21/242
(11) 2 984 383 (45) 10.05.2017	(51) F17C 3/02	(11) 2 990 300 (45) 10.05.2017	(51) B62D 1/19	(11) 2 998 028 (45) 10.05.2017	(51) B04B 11/00
(11) 2 984 384 (45) 10.05.2017	(51) F17C 3/02	(11) 2 990 362 (45) 10.05.2017	(51) B65H 1/26	(11) 2 998 467 (45) 10.05.2017	(51) E05B 9/04
(11) 2 984 385 (45) 10.05.2017	(51) F17C 7/02	(11) 2 990 870 (45) 10.05.2017	(51) G03F 1/64	(11) 2 998 790 (45) 10.05.2017	(51) F21Y 101/00
(11) 2 984 414 (45) 10.05.2017	(51) F24H 1/43	(11) 2 990 948 (45) 10.05.2017	(51) G06F 11/14	(11) 2 999 789 (45) 10.05.2017	(51) C12N 15/81
(11) 2 984 663 (45) 10.05.2017	(51) H01F 29/04	(11) 2 991 784 (45) 10.05.2017	(51) B21C 51/00	(11) 3 000 149 (45) 10.05.2017	(51) H01M 8/1213
(11) 2 985 069 (45) 10.05.2017	(51) B01D 61/22	(11) 2 991 789 (45) 10.05.2017	(51) B22D 41/50	(11) 3 000 292 (45) 10.05.2017	(51) A01B 29/04
(11) 2 985 625 (45) 10.05.2017	(51) G01S 7/00	(11) 2 991 942 (45) 10.05.2017	(51) C03C 8/24	(11) 3 000 574 (45) 10.05.2017	(51) B29C 33/76
(11) 2 986 191 (45) 10.05.2017	(51) A47J 45/06	(11) 2 992 209 (45) 10.05.2017	(51) F03D 17/00	(11) 3 000 732 (45) 10.05.2017	(51) B64D 11/06
(11) 2 986 524 (45) 10.05.2017	(51) B65D 30/06	(11) 2 992 539 (45) 10.05.2017	(51) H01F 41/04	(11) 3 000 996 (45) 10.05.2017	(51) F01L 1/18
(11) 2 986 885 (45) 10.05.2017	(51) F17C 3/02	(11) 2 992 689 (45) 10.05.2017	(51) H04S 3/00	(11) 3 001 156 (45) 10.05.2017	(51) G01G 19/18
(11) 2 987 197 (45) 10.05.2017	(51) H01M 8/06	(11) 2 993 129 (45) 10.05.2017	(51) B64C 25/42	(11) 3 002 228 (45) 10.05.2017	(51) B65D 39/00
(11) 2 987 443 (45) 10.05.2017	(51) A47L 7/00	(11) 2 993 151 (45) 10.05.2017	(51) B65H 75/14	(11) 3 002 469 (45) 10.05.2017	(51) F16B 37/04
(11) 2 987 648 (45) 10.05.2017	(51) B60C 1/00	(11) 2 993 377 (45) 10.05.2017	(51) F16H 9/12	(11) 3 003 484 (45) 10.05.2017	(51) A61N 5/10
(11) 2 987 738 (45) 10.05.2017	(51) B65D 6/16	(11) 2 993 743 (45) 10.05.2017	(51) H01S 5/026	(11) 3 003 721 (45) 10.05.2017	(51) B41F 19/00
(11) 2 987 756 (45) 10.05.2017	(51) B65H 67/08	(11) 2 994 683 (45) 10.05.2017	(51) F16L 19/075	(11) 3 003 859 (45) 10.05.2017	(51) B64D 27/24
(11) 2 988 361 (45) 10.05.2017	(51) H01M 10/0562	(11) 2 994 931 (45) 10.05.2017	(51) H01J 61/30	(11) 3 004 107 (45) 10.05.2017	(51) C07D 487/04
(11) 2 988 426 (45) 10.05.2017	(51) H04B 3/32	(11) 2 994 950 (45) 10.05.2017	(51) H01M 8/18	(11) 3 004 428 (45) 10.05.2017	(51) C25C 7/06
(11) 2 988 648 (45) 10.05.2017	(51) A47L 15/00	(11) 2 995 454 (45) 10.05.2017	(51) B41F 31/00	(11) 3 005 350 (45) 10.05.2017	(51) G10L 19/032
(11) 2 988 980 (45) 10.05.2017	(51) B60W 50/06	(11) 2 995 542 (45) 10.05.2017	(51) B62K 11/00	(11) 3 005 359 (45) 10.05.2017	(51) G06F 17/16
(11) 2 989 091 (45) 10.05.2017	(51) C07D 403/12	(11) 2 995 972 (45) 10.05.2017	(51) G01S 19/07	(11) 3 005 723 (45) 10.05.2017	(51) H04R 1/10
(11) 2 989 098 (45) 10.05.2017	(51) C07D 409/06	(11) 2 996 133 (45) 10.05.2017	(51) H01H 39/00	(11) 3 005 751 (45) 10.05.2017	(51) H04W 4/02
(11) 2 989 153 (45) 10.05.2017	(51) C08K 5/1515	(11) 2 996 830 (45) 10.05.2017	(51) B23D 61/18	(11) 3 006 335 (45) 10.05.2017	(51) B64D 1/14
(11) 2 989 260 (45) 10.05.2017	(51) E03C 1/046	(11) 2 996 899 (45) 10.05.2017	(51) B60L 3/00	(11) 3 006 548 (45) 10.05.2017	(51) C11D 1/62

(11) 3 007 333 (45) 10.05.2017	(51) H02K 11/33	(11) 3 013 996 (45) 10.05.2017	(51) C23C 14/35	(11) 3 024 708 (45) 10.05.2017	(51) B60T 11/22
(11) 3 007 476 (45) 10.05.2017	(51) H04L 5/00	(11) 3 014 048 (45) 10.05.2017	(51) E21B 21/08	(11) 3 024 723 (45) 10.05.2017	(51) B64C 11/06
(11) 3 007 561 (45) 10.05.2017	(51) A23B 7/06	(11) 3 014 778 (45) 10.05.2017	(51) H04B 3/46	(11) 3 024 773 (45) 10.05.2017	(51) B66C 13/12
(11) 3 007 747 (45) 10.05.2017	(51) A61M 5/20	(11) 3 015 084 (45) 10.05.2017	(51) A61B 17/70	(11) 3 025 043 (45) 10.05.2017	(51) F02D 9/16
(11) 3 008 198 (45) 10.05.2017	(51) C12P 7/26	(11) 3 015 122 (45) 10.05.2017	(51) A61M 1/28	(11) 3 025 348 (45) 10.05.2017	(51) G01R 33/12
(11) 3 008 371 (45) 10.05.2017	(51) F16L 39/00	(11) 3 015 386 (45) 10.05.2017	(51) B65D 5/38	(11) 3 026 358 (45) 10.05.2017	(51) F24F 11/00
(11) 3 008 812 (45) 10.05.2017	(51) G03B 9/08	(11) 3 015 592 (45) 10.05.2017	(51) D06F 58/20	(11) 3 026 363 (45) 10.05.2017	(51) F24F 13/30
(11) 3 008 846 (45) 10.05.2017	(51) H04W 24/02	(11) 3 016 722 (45) 10.05.2017	(51) A63B 69/20	(11) 3 027 360 (45) 10.05.2017	(51) B24B 23/00
(11) 3 008 951 (45) 10.05.2017	(51) H04W 36/00	(11) 3 016 948 (45) 10.05.2017	(51) C07D 417/12	(11) 3 027 474 (45) 10.05.2017	(51) B60R 21/38
(11) 3 009 121 (45) 10.05.2017	(51) A61J 1/20	(11) 3 017 003 (45) 10.05.2017	(51) C08L 23/00	(11) 3 028 069 (45) 10.05.2017	(51) G01S 19/22
(11) 3 009 669 (45) 10.05.2017	(51) F03D 1/06	(11) 3 018 850 (45) 10.05.2017	(51) H04W 12/04	(11) 3 028 727 (45) 10.05.2017	(51) A61M 5/145
(11) 3 009 955 (45) 10.05.2017	(51) G06K 7/00	(11) 3 019 085 (45) 10.05.2017	(51) A61B 5/15	(11) 3 028 945 (45) 10.05.2017	(51) B65B 1/30
(11) 3 010 099 (45) 10.05.2017	(51) H02B 1/056	(11) 3 019 479 (45) 10.05.2017	(51) C07D 239/30	(11) 3 029 301 (45) 10.05.2017	(51) F02D 41/00
(11) 3 010 746 (45) 10.05.2017	(51) B60L 3/00	(11) 3 019 691 (45) 10.05.2017	(51) E21B 43/10	(11) 3 029 673 (45) 10.05.2017	(51) G10L 25/81
(11) 3 011 148 (45) 10.05.2017	(51) F01L 13/00	(11) 3 020 093 (45) 10.05.2017	(51) H01R 4/20	(11) 3 029 849 (45) 10.05.2017	(51) H04B 7/04
(11) 3 011 375 (45) 10.05.2017	(51) G02B 6/44	(11) 3 020 113 (45) 10.05.2017	(51) H02J 3/00	(11) 3 030 012 (45) 10.05.2017	(51) H04W 52/18
(11) 3 011 655 (45) 10.05.2017	(51) H02J 7/00	(11) 3 021 461 (45) 10.05.2017	(51) H02K 5/16	(11) 3 030 434 (45) 10.05.2017	(51) B60C 23/04
(11) 3 011 930 (45) 10.05.2017	(51) A61C 15/00	(11) 3 021 835 (45) 10.05.2017	(51) A61K 9/08	(11) 3 030 460 (45) 10.05.2017	(51) B60R 5/04
(11) 3 011 931 (45) 10.05.2017	(51) A61F 2/06	(11) 3 022 448 (45) 10.05.2017	(51) F15B 20/00	(11) 3 031 718 (45) 10.05.2017	(51) B64C 27/00
(11) 3 011 978 (45) 10.05.2017	(51) A61L 15/22	(11) 3 023 155 (45) 10.05.2017	(51) B02C 13/09	(11) 3 032 118 (45) 10.05.2017	(51) F16B 35/06
(11) 3 013 077 (45) 10.05.2017	(51) H04W 4/06	(11) 3 023 467 (45) 10.05.2017	(51) C09D 183/10	(11) 3 032 151 (45) 10.05.2017	(51) F16K 31/52
(11) 3 013 398 (45) 10.05.2017	(51) A61M 16/00	(11) 3 023 785 (45) 10.05.2017	(51) G01N 33/487	(11) 3 032 558 (45) 10.05.2017	(51) H01H 13/32
(11) 3 013 413 (45) 10.05.2017	(51) A61N 1/36	(11) 3 023 949 (45) 10.05.2017	(51) G08B 7/06	(11) 3 033 821 (45) 10.05.2017	(51) G05F 5/00
(11) 3 013 592 (45) 10.05.2017	(51) B41M 7/00	(11) 3 024 373 (45) 10.05.2017	(51) A47L 13/46	(11) 3 034 345 (45) 10.05.2017	(51) B60K 1/04
(11) 3 013 607 (45) 10.05.2017	(51) B60C 11/24	(11) 3 024 416 (45) 10.05.2017	(51) A61F 2/00	(11) 3 034 700 (45) 10.05.2017	(51) E02D 3/026
(11) 3 013 826 (45) 10.05.2017	(51) C07D 471/04	(11) 3 024 491 (45) 10.05.2017	(51) A61K 45/06	(11) 3 034 750 (45) 10.05.2017	(51) E05F 3/10
(11) 3 013 838 (45) 10.05.2017	(51) C07F 5/00	(11) 3 024 554 (45) 10.05.2017	(51) A63B 22/18	(11) 3 035 334 (45) 10.05.2017	(51) G11B 27/10

(11) 3 037 624 (45) 10.05.2017	(51) <i>F01D 5/28</i>	(11) 3 058 254 (45) 10.05.2017	(51) <i>F16K 3/08</i>	(11) 3 106 243 (45) 10.05.2017	(51) <i>B21J 15/02</i>
(11) 3 037 896 (45) 10.05.2017	(51) <i>G04B 17/32</i>	(11) 3 059 177 (45) 10.05.2017	(51) <i>B65D 1/34</i>	(11) 3 107 753 (45) 10.05.2017	(51) <i>B60L 11/18</i>
(11) 3 038 525 (45) 10.05.2017	(51) <i>A61B 5/05</i>	(11) 3 060 785 (45) 10.05.2017	(51) <i>F02D 41/24</i>	(11) 3 108 679 (45) 10.05.2017	(51) <i>H04W 12/12</i>
(11) 3 039 757 (45) 10.05.2017	(51) <i>H02B 13/045</i>	(11) 3 063 886 (45) 10.05.2017	(51) <i>H04B 13/02</i>	(11) 3 111 085 (45) 10.05.2017	(51) <i>F03G 3/08</i>
(11) 3 040 976 (45) 10.05.2017	(51) <i>G09G 3/36</i>	(11) 3 064 816 (45) 10.05.2017	(51) <i>F16K 37/00</i>	(11) 3 114 875 (45) 10.05.2017	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 3 041 022 (45) 10.05.2017	(51) <i>H01H 71/10</i>	(11) 3 065 247 (45) 10.05.2017	(51) <i>H02J 3/01</i>	(11) 3 116 974 (45) 10.05.2017	(51) <i>C09K 11/65</i>
(11) 3 041 766 (45) 10.05.2017	(51) <i>B65G 15/36</i>	(11) 3 067 483 (45) 10.05.2017	(51) <i>E04B 2/70</i>	(11) 3 121 562 (45) 10.05.2017	(51) <i>G01C 21/20</i>
(11) 3 041 804 (45) 10.05.2017	(51) <i>C03C 17/09</i>	(11) 3 067 484 (45) 10.05.2017	(51) <i>E04B 5/38</i>	(11) 3 131 702 (45) 10.05.2017	(51) <i>F16F 3/12</i>
(11) 3 042 064 (45) 10.05.2017	(51) <i>F02M 35/12</i>	(11) 3 067 599 (45) 10.05.2017	(51) <i>F16K 31/06</i>	(11) 3 150 616 (45) 10.05.2017	(51) <i>C07H 1/00</i>
(11) 3 042 186 (45) 10.05.2017	(51) <i>G01N 25/32</i>	(11) 3 069 422 (45) 10.05.2017	(51) <i>H02G 9/02</i>	II.7(1) • Einspruch, der als nicht eingelegt gilt • Opposition deemed not to have been filed • Opposition réputée non formée - die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt - most recent events are in italics - les derniers événements sont indiqués en italique	
(11) 3 042 385 (45) 10.05.2017	(51) <i>H01H 47/00</i>	(11) 3 070 983 (45) 10.05.2017	(51) <i>H04W 52/38</i>		
(11) 3 042 944 (45) 10.05.2017	(51) <i>C09K 11/06</i>	(11) 3 071 165 (45) 10.05.2017	(51) <i>A61G 1/02</i>		
(11) 3 042 990 (45) 10.05.2017	(51) <i>D04H 1/4291</i>	(11) 3 071 177 (45) 10.05.2017	(51) <i>C07K 14/315</i>		
(11) 3 045 775 (45) 10.05.2017	(51) <i>F16H 47/02</i>	(11) 3 072 631 (45) 10.05.2017	(51) <i>B23Q 1/00</i>	II.7(2) • Unzulässiger Einspruch • Inadmissible opposition • Opposition non recevable - die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt - most recent events are in italics - les derniers événements sont indiqués en italique	
(11) 3 046 700 (45) 10.05.2017	(51) <i>B22D 41/08</i>	(11) 3 073 501 (45) 10.05.2017	(51) <i>H01H 15/04</i>		
(11) 3 048 369 (45) 10.05.2017	(51) <i>F23H 7/08</i>	(11) 3 074 310 (45) 10.05.2017	(51) <i>B65B 3/04</i>		
(11) 3 050 599 (45) 10.05.2017	(51) <i>A63B 41/10</i>	(11) 3 075 215 (45) 10.05.2017	(51) <i>H05B 37/02</i>		
(11) 3 050 794 (45) 10.05.2017	(51) <i>B64C 1/14</i>	(11) 3 075 472 (45) 10.05.2017	(51) <i>B22F 3/15</i>	II.7(3) • Widerruf des europäischen Patents • Revocation of the European patent • Révocation du brevet européen (11) 1 340 797 07.11.2017 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR (11) 1 400 607 23.06.2017 (84) DE FR GB (11) 1 502 483 10.10.2017 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR (11) 1 537 759 10.12.2017 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR	
(11) 3 051 084 (45) 10.05.2017	(51) <i>F01N 3/08</i>	(11) 3 075 934 (45) 10.05.2017	(51) <i>E05D 15/20</i>		
(11) 3 051 614 (45) 10.05.2017	(51) <i>H01M 4/86</i>	(11) 3 076 865 (45) 10.05.2017	(51) <i>A61B 5/024</i>		
(11) 3 052 719 (45) 10.05.2017	(51) <i>E04H 3/22</i>	(11) 3 085 871 (45) 10.05.2017	(51) <i>E06B 3/54</i>		
(11) 3 055 203 (45) 10.05.2017	(51) <i>B64C 1/30</i>	(11) 3 093 282 (45) 10.05.2017	(51) <i>C07C 319/20</i>		
(11) 3 056 182 (45) 10.05.2017	(51) <i>A61H 1/02</i>	(11) 3 094 114 (45) 10.05.2017	(51) <i>H04S 7/00</i>		
(11) 3 056 441 (45) 10.05.2017	(51) <i>B65B 35/24</i>	(11) 3 098 886 (45) 10.05.2017	(51) <i>H01M 8/0612</i>		
(11) 3 056 476 (45) 10.05.2017	(51) <i>C04B 24/16</i>	(11) 3 098 887 (45) 10.05.2017	(51) <i>H01M 8/0612</i>		
(11) 3 056 548 (45) 10.05.2017	(51) <i>C09B 23/02</i>	(11) 3 099 997 (45) 10.05.2017	(51) <i>F41H 9/06</i>		
(11) 3 056 583 (45) 10.05.2017	(51) <i>C23C 8/26</i>	(11) 3 102 433 (45) 10.05.2017	(51) <i>B60C 1/00</i>		

- (11) **1 544 458** 26.06.2017
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
- (11) **1 824 671** 14.09.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 896 006** 02.02.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
MK
- (11) **1 899 432** 10.11.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 899 462** 11.03.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 909 824** 28.12.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 928 400** 09.12.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 047 124** 14.12.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 065 298** 09.01.2018
(84) DE FR IT
- (11) **2 102 131** 08.12.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 102 263** 21.11.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 140 072** 14.09.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 208 749** 11.12.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 293 786** 04.03.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 401 044** 10.05.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- (11) **2 441 686** 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 471 837** 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 508 750** 18.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 651 632** 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 661 812** 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 671 569** 16.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 683 839** 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 718 243** 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

- (11) **1 462 632** 11.12.2017
- (11) **1 478 715** 09.11.2017
- (11) **1 593 951** 07.12.2017
- (11) **1 614 824** 11.01.2018
- (11) **1 726 521** 16.11.2017
- (11) **1 817 264** 17.10.2017
- (11) **1 844 080** 15.11.2017
- (11) **1 907 156** 20.11.2017
- (11) **1 967 088** 05.09.2017
- (11) **1 984 628** 08.11.2017
- (11) **2 001 669** 05.12.2017
- (11) **2 067 619** 20.11.2017
- (11) **2 069 121** 26.06.2017
- (11) **2 075 509** 17.08.2017

- (11) **2 102 141** 31.10.2017
- (11) **2 188 851** 07.03.2018
- (11) **2 238 223** 31.10.2017
- (11) **2 483 227** 10.12.2017
- (11) **2 639 943** 08.03.2018
- (11) **2 645 038** 11.12.2017
- (11) **2 774 744** 15.09.2017
- (11) **2 789 276** 06.11.2017
- (11) **2 796 129** 14.09.2017

II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

- (11) **1 346 073** 07.12.2017
- (11) **1 979 531** 11.12.2017
- (11) **2 171 831** 09.12.2017
- (11) **2 256 173** 17.11.2017
- (11) **2 490 562** 08.12.2017
- (11) **2 496 404** 09.12.2017
- (11) **2 569 257** 11.12.2017
- (11) **2 680 576** 08.12.2017
- (11) **2 843 016** 07.12.2017
- (11) **2 877 542** 08.12.2017

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
 - Date of resumption in the case referred to in Rule 78
 - Date de la poursuite dans le cas de la règle 78
-

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) **2 731 773**

01.01.2018

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) **2 731 773**

01.10.2018

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **2 401 287**

01 08.03.2018

(11) **2 813 537**

01 09.03.2018

(11) **2 866 510**

01 07.02.2018

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
 - Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
 - Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Revocation of the European patent under Art. 105a
 - Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
 - Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
 - Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a
-

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **1 922 429**

(51) **B22F 7/02** **C22C 29/16**
C22C 26/00 **C09K 3/14**

(11) **2 027 008**

(51) **B62D 65/02** **B23K 37/04**
B23K 101/00

(11) **2 393 897**

(51) **C09J 7/35** **C09J 133/08**
B32B 37/06 **G09F 3/10**

(11) **2 538 029**

(51) **B22C 9/04** **F01D 9/02**
F01D 5/14 **F01D 5/18**
B22C 9/10

(11) **2 622 705**

(51) **H02H 7/125** **G06F 1/26**
H02J 3/36 **H02J 13/00**

(11) **2 720 598**

(51) **A47L 15/00** **A61L 2/18**
A61L 2/22 **D06F 33/02**
D06F 39/00

(11) **2 730 509**

(51) **B65B 9/04** **B65B 47/04**
B65B 25/06 **B65B 31/02**
B65B 5/06

(11) **2 902 582**

(51) **E21B 7/02** **E02F 9/22**
E02F 3/36 **B60D 1/64**
F16L 39/00 **B60D 1/62**

II.12(5)

- Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung
- Priority date, priority country, priority application number
- Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité

(11) **2 139 568** (51) **A62D 1/00**

(30) 27.04.2007 US 926617 P
16.05.2007 US 930467 P
16.05.2007 US 930445 P
16.05.2007 US 930383 P
24.05.2007 US 931960 P
24.05.2007 US 931875 P
07.09.2007 US 967874 P
05.10.2007 US 962203 P
22.10.2007 US 999871 P

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **1 985 961** (51) **F41H 5/04**
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL NO PL PT RO
SE SI SK TR

(11) **2 603 183** (51) **A61F 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 110 680** (51) **B62D 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **1 614 645** (51) **B65H 5/06**
(54) • *BOGENENTNAHMEVORRICHTUNG*
• *SHEET TAKE-OUT APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ENLÈVEMENT DE FEUILLE*

(11) **1 921 924** (51) **A23G 1/30**
(54) • *FETTARMES KONFEKT IN FORM EINER WASSER-IN-ÖL-EMULSION*

(11) **2 577 678** (51) **G21F 5/008**
(54) • *EMBALLAGE POUR LE TRANSPORT ET/OU ENTREPOSAGE DE MATIÈRES RADIOACTIVES, COMPRENANT DES MOYENS DE CONDUCTION THERMIQUE AMÉLIORÉS*

(11) **2 796 325** (51) **B60R 19/03**
(54) • *A BUMPER BACK BEAM BEING EQUIPPED WITH A FIBER COMPOSITE REINFORCING MATERIAL WITH HOLLOW SECTION INSIDE AND A BUMPER HAVING THE SAME*

(11) **2 891 663** (51) **C07K 14/47**
(54) • *PSF1-ABGELEITETES PEPTID*

II.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 441 679** (51) **A61M 25/00**
(73) MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH, Fürstenweg 77a, 6020 Innsbruck, AT

(11) **1 608 691** (51) **C08G 12/02**
(73) Allnex Netherlands B.V., Synthesebaan 1, 4612 RB Bergen op Zoom, NL

(11) **1 817 347** (51) **C08B 37/08**
(73) Hyamedix IVS, Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen, DK

(11) **1 832 069** (51) **H04L 29/06**
(73) Genband US LLC, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US

(11) **1 833 810** (51) **C07D 295/185**
(73) Heidelberg Pharma AG, Schriesheimer Strasse 101, 68526 Ladenburg, DE

(11) **1 868 940** (51) **C01B 21/087**
(73) ARIANEGROUP SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
Eurengo, 30 avenue Carnot, 91300 Massy, FR

(11) **1 952 575** (51) **H04L 9/08**
(73) Security First Corp., 29811 Santa Margarita Parkway Suite 600, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US

(11) **1 985 961** (51) **F41H 5/04**
(73) Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE

(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 010 877** (51) **G01N 21/21**
(73) Carterra, Inc., 825 North 300 West Suite C309, Salt Lake City UT 84013, US

(11) **2 080 790** (51) **C09D 4/02**
(73) Allnex Netherlands B.V., Synthesebaan 1, 4612 RB Bergen op Zoom, NL

(11) **2 139 306** (51) **H05K 7/14**
(73) INTER CONTROL Hermann Köhler Elektrik GmbH & Co., KG, Schafhofstr. 30, 90411 Nürnberg, DE

(11) **2 165 575** (51) **H05B 3/00**
(73) Tibon 2017 ApS c/o Mortang Advokater, Folehavevej 1 A, 2970 Horsholm, DK

(11) **2 165 907** (51) **B61D 17/08**
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE

(11) **2 231 055** (51) **A61B 17/64**
(73) Marcus, Jeffrey R., 117 Woodkirk Lane, Chapel Hill, NC 27514, US

(11) **2 242 114** (51) **H02S 20/23**
(73) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP

- (11) **2 260 172** (51) **E21B 4/00**
(73) NOV Worldwide C.V., P.O. Box 309 Ugland House, Grand Cayman KY1-1104, KY
- (11) **2 270 052** (51) **C07K 16/28**
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US
Amgen Fremont Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US
- (11) **2 283 803** (51) **A61K 8/19**
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
- (11) **2 297 975** (51) **H04R 7/04**
(73) Tectonic Audio Labs Inc., 17802 134th Avenue North East, Suite 16, Woodinville Washington 98072, US
- (11) **2 317 833** (51) **H05K 5/00**
(73) AIP GmbH & Co. KG, Hoya 30, 87490 Haldenwang, DE
- (11) **2 323 962** (51) **C06B 21/00**
(73) ARIANEGROUP SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
Eurengo, 30 avenue Carnot, 91300 Massy, FR
- (11) **2 325 040** (51) **B60N 2/02**
(73) Faurecia Automotive Seating, LLC, 2800 High Meadow Circle, Auburn Hills, MI 48326, US
- (11) **2 328 899** (51) **C07D 489/00**
(73) SpecGx, LLC, 385 Marshall Avenue, Webster Groves, Missouri 63119, US
- (11) **2 334 319** (51) **A61K 38/18**
(73) Excaliard Pharmaceuticals, Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
- (11) **2 334 801** (51) **C12P 7/02**
(73) Siegfried AG, Untere Brühlstrasse 4, 4800 Zofingen, CH
- (11) **2 397 829** (51) **G01L 1/12**
(73) ABAS Inc., 7401 West Wilson Ave., Chicago IL 60706, US
- (11) **2 430 554** (51) **G06F 13/16**
(73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Austine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
ATI Technologies ULC, 1 Commerce Valley Drive East, Markham, ON L3T 7X6, CA
- (11) **2 454 062** (51) **B27N 3/00**
(73) Etablissements SIMONIS S., Avenue André Ernst 19, 4800 Verviers, BE
- (11) **2 464 908** (51) **F16L 13/14**
(73) DSI Underground Austria GmbH, Alfred-Wagner-Straße 1, 4061 Pasching, AT
- (11) **2 477 661** (51) **A61K 51/10**
(73) Heidelberg Pharma AG, Schriesheimer Strasse 101, 68526 Ladenburg, DE
- (11) **2 497 497** (51) **A61K 39/395**
(73) Heidelberg Pharma AG, Schriesheimer Strasse 101, 68526 Ladenburg, DE
- (11) **2 510 327** (51) **B60T 7/04**
(73) AIP GmbH & Co. KG, Hoya 30, 87490 Haldenwang, DE
- (11) **2 518 237** (51) **E04B 5/02**
(73) Hong Kong Mei Li Sheng Flooring Co., Limited, Unit 04, 7/F, Bright Way Tower No. 33 Mong Kok Road, Kowloon, Hong Kong, HK
Beaulieu International Group NV, Holstraat 59, 8790 Waregem, BE
- (11) **2 520 102** (51) **H04S 3/00**
(73) Oxford Digital Limited, White Oak, West End Combe, Witney OX29 8NP, GB
- (11) **2 521 611** (51) **B01J 19/24**
(73) Gas Ventures (UK) Limited, 18 South Street, Mayfair London W1K 1DG, GB
- (11) **2 530 127** (51) **C09D 11/328**
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-8001, JP
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
- (11) **2 557 764** (51) **H04M 1/725**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **2 559 695** (51) **C07F 7/00**
(73) Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul, 05551, KR
- (11) **2 559 711** (51) **C08F 110/02**
(73) Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul, 05551, KR
- (11) **2 565 108** (51) **B62H 1/00**
(73) MPR GmbH & Co. KG, Adam-Krafft-Strasse 8, 95615 Marktredwitz, DE
- (11) **2 577 788** (51) **H01M 8/1018**
(73) Elbit Systems Land and C4I Ltd., 2 HaMachshev Street, Netanya 4250712, IL
- (11) **2 614 521** (51) **H01L 21/56**
(73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Austine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
ATI Technologies ULC, 1 Commerce Valley Drive East, Markham, ON L3T 7X6, CA
- (11) **2 623 300** (51) **B29C 70/16**
(73) Murata Machinery, Ltd., 3, Minami Ochiai-cho Kisshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8326, JP
Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8572, JP
- (11) **2 652 615** (51) **G06F 9/48**
(73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Austine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
ATI Technologies ULC, 1 Commerce Valley Drive East, Markham, ON L3T 7N6, CA
- (11) **2 682 560** (51) **E06B 9/322**
(73) Rastegar, Hossein, Mission Viejo Business Center 23881 Via Fabricante, Unit 509, Mission Viejo, CA 92691, US
- (11) **2 722 098** (51) **B01D 63/02**
(73) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., 334-27, Yeonsusandan-ro Yeosu-si, Jeollanam-do, KR
Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul, 05551, KR
- (11) **2 723 355** (51) **C07K 14/705**
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
I.N.S.E.R.M. Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
- (11) **2 765 150** (51) **C08G 63/86**
(73) Lotte Chemical Corporation, 300, Olympic-ro Songpa-gu, Seoul, 05551, KR
- (11) **2 771 468** (51) **C12N 15/63**
(73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
- (11) **2 784 469** (51) **G01M 17/007**
(73) AIP GmbH & Co. KG, Hoya 30, 87490 Haldenwang, DE
- (11) **2 789 210** (51) **H05B 37/02**
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (11) **2 800 743** (51) **C07D 251/18**
(73) Agios Pharmaceuticals, Inc., 88 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **2 802 614** (51) **C08G 63/48**
(73) Dak Americas LLC, 7621 Little Ave., Suite 500, Charlotte, NC 28226, US
- (11) **2 818 160** (51) **A61K 9/20**
(73) Allergan Pharmaceuticals International Limited, The Yard House Killrue Estate Southern Cross Road, Bray, County Wicklow, IE
- (11) **2 841 008** (51) **A61F 2/00**
(73) nstim Services GmbH, Brehmstrasse 16, 1110 Vienna, AT
- (11) **2 867 591** (51) **F24F 11/00**
(73) Sigma Air Conditioning Pty Ltd, 23 Factory Street, Granville NSW 2142, AU
- (11) **2 895 691** (51) **E21D 21/00**
(73) DSI Underground IP Holdings Luxembourg S.à.r.l., 26B, Boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU
- (11) **2 914 253** (51) **A61K 31/16**
(73) NantBio, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, California 90232, US
- (11) **2 919 957** (51) **B29C 35/16**
(73) Dreamweaver International, Inc., 2 Parkway Commons Way, Greer, SC 29650, US
- (11) **2 926 785** (51) **A61F 13/15**
(73) Zuiko Corporation, 15-21, Minamibefucho, Settsu-shi Osaka 566-0045, JP
- (11) **2 934 700** (51) **A61Q 19/00**
(73) Aqua Bio Technology ASA, Fornebuveien 42-44, 1366 Fornebu, NO
- (11) **2 951 482** (51) **F16M 11/10**
(73) OAHWIP B.V., Taaistraat 151, 5261 BC Vught, NL
- (11) **2 953 556** (51) **A61B 17/3215**
(73) Restore Medical Solutions, Inc., 20 Dudley Street, Suite 300, Memphis, TN 38103, US
- (11) **2 985 087** (51) **B08B 9/093**
(73) ELFFI OY, c/o Poikajärvi Palokärjentie 8, 90420 Oulu, FI
- (11) **2 997 035** (51) **C07J 9/00**
(73) Intercept Pharmaceuticals, Inc., 10 Hudson Yards, 37th Floor, New York, NY 10001, US
- (11) **2 999 606** (51) **B60M 1/28**
(73) Deutsche Bahn AG, Potsdamer Platz 2, 10785 Berlin, DE
- (11) **3 002 294** (51) **C07K 14/78**
(73) Helix Biomedix Inc., 22121 17th Avenue SE, No. 112, Bothell, WA 98021, US
- (11) **3 023 324** (51) **B62J 7/00**
(73) AIP GmbH & Co. KG, Hoya 30, 87490 Haldenwang, DE
- (11) **3 024 030** (51) **H01L 27/15**
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

(11) 3 037 191	(51) B21J 15/14	(11) 1 533 977	(51) H04L 29/06	(11) 2 403 077	(51) H01S 5/026
(73) Skein Integrated Systems LLC, 2805 East Plano Parkway, Suite 300, Plano, TX 75074, US		(11) 1 612 979	(51) H04J 3/06	(11) 2 408 128	(51) H04J 3/06
(11) 3 037 192	(51) B21J 15/14	(11) 1 633 084	(51) H04L 12/28	(11) 2 408 226	(51) H04W 16/10
(73) Skein Integrated Systems LLC, 2805 East Plano Parkway, Suite 300, Plano, TX 75074, US		(11) 1 689 135	(51) H04L 12/801	(11) 2 408 245	(51) H04W 72/04
(11) 3 046 642	(51) B01D 3/06	(11) 1 703 758	(51) H04W 64/00	(11) 2 426 881	(51) H04L 27/26
(73) NOV Process & Flow Technologies AS, Snarøyveien 36, 1364 Fornebu, NO		(11) 1 717 701	(51) G06F 9/445	(11) 2 430 871	(51) H04W 72/08
(11) 3 048 070	(51) B65G 1/14	(11) 1 757 028	(51) H04L 12/28	(11) 2 437 549	(51) H04L 29/06
(73) Laudani, Pietro, Ul. Rózana 48, 59-700 Bolesławiec, PL		(11) 1 764 975	(51) H04L 29/06	(11) 2 442 610	(51) H04W 36/02
(11) 3 071 536	(51) C06B 21/00	(11) 1 782 570	(51) H04L 12/24	(11) 2 445 162	(51) H04L 29/06
(73) ARIANEGROUP SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR		(11) 1 788 785	(51) H04L 29/08	(11) 2 446 578	(51) H04L 9/08
(11) 3 071 537	(51) C06B 45/10	(11) 1 788 786	(51) H04L 29/08	(11) 2 451 086	(51) H04B 7/0417
(73) ARIANEGROUP SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR		(11) 1 839 415	(51) H04L 12/54	(11) 2 451 104	(51) H04J 13/20
(11) 3 083 033	(51) B01J 19/02	(11) 1 872 513	(51) H04L 9/08	(11) 2 453 597	(51) H04J 3/16
(73) EPC Engineering & Technologies GmbH, Dr.-Bonnet-Weg 1, 99310 Arnstadt, DE		(11) 1 875 647	(51) H04L 1/00	(11) 2 457 343	(51) H04J 3/06
(11) 3 099 684	(51) C07D 417/14	(11) 1 900 247	(51) H04W 36/00	(11) 2 461 170	(51) G01R 31/11
(73) UCB Biopharma SPRL, Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE		(11) 1 928 124	(51) H04L 12/26	(11) 2 464 169	(51) H04W 36/14
(11) 3 104 977	(51) B02C 13/20	(11) 1 955 518	(51) H04L 29/06	(11) 2 465 283	(51) H04W 24/08
(73) Hamburg Dresdner Maschinenfabriken Verwaltungsgesellschaft mbH, Niedersiedlitzer Straße 41, 01239 Dresden, DE		(11) 2 007 102	(51) H04N 21/21	(11) 2 466 790	(51) H04L 12/801
(11) 3 105 276	(51) C08G 59/50	(11) 2 011 285	(51) H04W 28/02	(11) 2 469 729	(51) H04B 7/06
(73) tooz technologies GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE		(11) 2 015 275	(51) G08G 1/00	(11) 2 475 157	(51) H04M 3/42
(11) 3 108 979	(51) B21C 26/00	(11) 2 015 532	(51) H04L 27/26	(11) 2 475 219	(51) H04W 88/10
(73) voestalpine High Performance Metals Sweden AB, Box 98, 431 22 Mölndal, SE		(11) 2 023 500	(51) H04B 3/46	(11) 2 482 583	(51) H04W 24/02
		(11) 2 026 594	(51) H04Q 11/04	(11) 2 487 816	(51) H04B 10/2543
		(11) 2 033 370	(51) H04L 12/26	(11) 2 490 379	(51) H04L 12/70
		(11) 2 096 416	(51) G01D 4/00	(11) 2 494 649	(51) H01P 1/208
		(11) 2 096 788	(51) H04L 12/00	(11) 2 495 921	(51) H04L 25/03
		(11) 2 106 175	(51) H04W 24/02	(11) 2 498 420	(51) H04B 10/07
		(11) 2 107 758	(51) H04L 29/06	(11) 2 498 527	(51) H04W 28/06
		(11) 2 107 846	(51) H04W 48/18	(11) 2 504 970	(51) H04L 29/06
		(11) 2 114 021	(51) H04W 52/28	(11) 2 505 009	(51) H04B 7/026
		(11) 2 117 215	(51) H04M 3/48	(11) 2 506 442	(51) H04B 1/04
		(11) 2 127 313	(51) H04L 29/06	(11) 2 506 625	(51) H04W 16/28
		(11) 2 136 580	(51) H04W 4/12	(11) 2 522 084	(51) H04B 7/02
		(11) 2 140 626	(51) H04L 12/801	(11) 2 522 092	(51) H04J 14/02
		(11) 2 156 585	(51) H04J 3/14	(11) 2 525 587	(51) H04N 21/442
		(11) 2 157 667	(51) H01R 9/03	(11) 2 533 595	(51) H04W 72/08
		(11) 2 164 200	(51) H04L 1/00	(11) 2 536 200	(51) H04W 28/00
		(11) 2 164 212	(51) H04L 12/58	(11) 2 538 567	(51) H04B 3/02
		(11) 2 164 237	(51) H04M 3/493	(11) 2 540 061	(51) H04L 29/08
		(11) 2 180 423	(51) G06F 21/12	(11) 2 541 807	(51) H04B 10/07
		(11) 2 182 649	(51) H04B 7/02	(11) 2 544 500	(51) H04W 72/08
		(11) 2 182 677	(51) H04L 12/24	(11) 2 548 321	(51) H04J 14/02
		(11) 2 184 904	(51) H04L 12/24	(11) 2 548 336	(51) H04L 12/24
		(11) 2 187 533	(51) H04B 7/04	(11) 2 548 385	(51) H04W 4/14
		(11) 2 192 756	(51) H04M 3/54	(11) 2 548 393	(51) H04W 28/06
		(11) 2 204 954	(51) H04L 29/06	(11) 2 552 168	(51) H04W 72/12
		(11) 2 216 976	(51) H04M 3/56	(11) 2 557 698	(51) H04B 7/02
		(11) 2 228 926	(51) H04J 3/06	(11) 2 557 719	(51) H04L 1/06
		(11) 2 244 434	(51) H04L 29/06	(11) 2 557 855	(51) H04W 48/16
		(11) 2 245 895	(51) H04W 72/04	(11) 2 566 071	(51) H04B 10/25
		(11) 2 258 097	(51) H04L 12/18	(11) 2 566 082	(51) H04J 14/02
		(11) 2 273 737	(51) H04L 12/801	(11) 2 566 103	(51) H04L 12/24
		(11) 2 317 686	(51) H04L 5/00	(11) 2 568 749	(51) H04W 36/00
		(11) 2 317 719	(51) H04L 29/06	(11) 2 575 395	(51) H04W 36/14
		(11) 2 334 017	(51) H04L 12/701	(11) 2 577 908	(51) H04L 12/14
		(11) 2 337 170	(51) H01S 5/40	(11) 2 580 929	(51) H04W 76/00
		(11) 2 337 251	(51) H04J 3/06	(11) 2 583 478	(51) H04W 8/26
		(11) 2 341 731	(51) H04W 4/18	(11) 2 590 343	(51) H04B 7/26
		(11) 2 355 582	(51) H04W 36/00	(11) 2 594 100	(51) H04W 24/08
		(11) 2 372 332	(51) G01M 11/00	(11) 2 595 243	(51) H01Q 1/52
		(11) 2 372 962	(51) G06F 1/32	(11) 2 597 827	(51) H04L 12/721
		(11) 2 377 201	(51) H01Q 21/24	(11) 2 606 702	(51) H04L 1/00
		(11) 2 381 594	(51) H04B 10/61	(11) 2 613 461	(51) H04B 10/572
		(11) 2 381 597	(51) H04B 17/391	(11) 2 615 813	(51) H04M 11/06
		(11) 2 385 720	(51) H04W 28/02	(11) 2 620 020	(51) H04W 48/16
		(11) 2 389 018	(51) H04W 72/00	(11) 2 622 844	(51) H04N 5/335
		(11) 2 394 467	(51) H04W 36/00	(11) 2 632 075	(51) H04L 5/00

Teil B / Part B / Partie B

(73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Austine Drive, Santa Clara, CA 95054, US	
(11) 1 320 800	(51) G06F 9/318
(11) 1 412 834	(51) G06F 21/85
(11) 2 060 082	(51) H04L 27/38
(11) 2 318 932	(51) G06F 12/0817
(11) 2 446 365	(51) G06F 13/16
(11) 2 460 073	(51) G06F 9/50
(11) 2 473 920	(51) G06F 9/50
(11) 2 616 945	(51) G06F 13/16
(11) 2 641 171	(51) G06F 9/52
(11) 2 695 072	(51) G06F 13/40
(11) 2 707 797	(51) G06F 9/50
(11) 2 710 467	(51) G06F 9/48
(11) 2 791 809	(51) G06F 13/42
(11) 2 852 898	(51) G06F 13/42
(11) 2 885 714	(51) G06F 12/0862
(11) 2 959 582	(51) H03K 5/15
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR	
(11) 0 996 292	(51) H04N 19/66
(11) 1 220 351	(51) H01P 1/208
(11) 1 469 660	(51) H04M 3/42
(11) 1 482 695	(51) H04L 12/701
(11) 1 501 231	(51) H04L 1/00

(11) 2 632 114	(51) H04L 29/08	(11) 2 785 077	(51) H04W 4/00	(11) 2 943 033	(51) H04W 76/02
(11) 2 634 991	(51) H04L 29/06	(11) 2 785 085	(51) H04W 8/20	(11) 2 945 299	(51) H04B 7/02
(11) 2 635 064	(51) H04W 24/02	(11) 2 787 697	(51) H04L 12/70	(11) 2 950 474	(51) H04B 1/02
(11) 2 639 977	(51) H04B 10/61	(11) 2 798 735	(51) H03F 1/48	(11) 2 950 604	(51) H04W 72/02
(11) 2 639 979	(51) H04B 17/00	(11) 2 803 228	(51) H04W 28/08	(11) 2 955 857	(51) H04B 3/487
(11) 2 640 145	(51) H04W 28/06	(11) 2 809 018	(51) H04B 10/071	(11) 2 958 373	(51) H04W 36/24
(11) 2 645 643	(51) H04L 12/705	(11) 2 811 709	(51) H04L 29/06	(11) 2 961 083	(51) H04B 7/26
(11) 2 647 257	(51) H04W 4/04	(11) 2 811 719	(51) H04L 29/08	(11) 2 961 113	(51) H04L 12/707
(11) 2 651 059	(51) H04J 14/02	(11) 2 814 214	(51) H04L 12/933	(11) 2 963 837	(51) H04B 3/46
(11) 2 656 671	(51) H04W 72/04	(11) 2 815 525	(51) H04H 20/06	(11) 2 963 984	(51) H04W 72/04
(11) 2 661 821	(51) H04B 7/04	(11) 2 816 775	(51) H04L 12/26	(11) 2 966 827	(51) H04L 27/34
(11) 2 663 158	(51) H04W 92/20	(11) 2 816 832	(51) H04W 16/06	(11) 2 988 466	(51) H04L 29/08
(11) 2 665 231	(51) H04L 12/733	(11) 2 816 844	(51) H04W 48/12	(11) 2 989 850	(51) H04W 84/04
(11) 2 667 362	(51) G08C 17/02	(11) 2 816 858	(51) H04W 72/12	(11) 2 996 293	(51) H04L 12/873
(11) 2 668 729	(51) H04B 3/32	(11) 2 819 327	(51) H04B 10/556	(11) 2 996 421	(51) H04W 72/12
(11) 2 684 085	(51) G02B 6/34	(11) 2 823 624	(51) H04L 29/08	(11) 2 997 772	(51) H04W 48/12
(11) 2 685 684	(51) H04L 12/801	(11) 2 824 634	(51) G06T 3/60	(11) 2 999 172	(51) H04L 12/701
(11) 2 688 229	(51) H04B 10/114	(11) 2 826 213	(51) H04L 29/08	(11) 2 999 187	(51) H04L 29/06
(11) 2 688 232	(51) H04B 10/564	(11) 2 827 178	(51) G02B 6/14	(11) 2 999 202	(51) H04M 3/30
(11) 2 692 114	(51) H04L 29/08	(11) 2 829 033	(51) H04L 5/00	(11) 2 999 281	(51) H04W 72/00
(11) 2 693 664	(51) H04B 10/63	(11) 2 829 107	(51) H04W 24/10	(11) 3 001 402	(51) G09C 5/00
(11) 2 695 403	(51) H04W 4/02	(11) 2 832 040	(51) H04L 12/24	(11) 3 001 585	(51) H03M 13/29
(11) 2 695 469	(51) H04W 72/02	(11) 2 832 061	(51) H04L 12/721	(11) 3 001 623	(51) H04L 25/03
(11) 2 701 356	(51) H04L 29/08	(11) 2 833 554	(51) H03M 13/11	(11) 3 001 633	(51) H04L 29/06
(11) 2 701 357	(51) H04L 12/28	(11) 2 835 923	(51) H04W 24/10	(11) 3 001 749	(51) H04W 72/08
(11) 2 702 727	(51) H04W 28/12	(11) 2 836 014	(51) H04W 36/06	(11) 3 002 893	(51) H04B 10/2525
(11) 2 704 357	(51) H04L 12/24	(11) 2 840 728	(51) H04B 10/50	(11) 3 005 572	(51) H03M 13/11
(11) 2 704 475	(51) H04W 36/04	(11) 2 843 926	(51) H04M 19/08	(11) 3 009 796	(51) G01C 21/20
(11) 2 706 613	(51) H01Q 1/24	(11) 2 843 967	(51) H04Q 11/00	(11) 3 010 215	(51) H04M 3/18
(11) 2 713 435	(51) H01Q 1/12	(11) 2 846 480	(51) H04B 10/071	(11) 3 016 309	(51) H04L 5/00
(11) 2 713 532	(51) H04B 10/61	(11) 2 847 963	(51) H04L 29/06	(11) 3 018 647	(51) G09C 5/00
(11) 2 715 793	(51) H04L 29/06	(11) 2 850 790	(51) H04L 12/873	(11) 3 018 831	(51) H04B 3/487
(11) 2 715 979	(51) H04L 12/26	(11) 2 854 299	(51) H04B 3/46	(11) 3 026 851	(51) H04L 12/721
(11) 2 719 150	(51) H04L 29/08	(11) 2 854 310	(51) H04B 10/272	(11) 3 029 953	(51) H04Q 11/00
(11) 2 720 506	(51) H04W 72/08	(11) 2 854 447	(51) H04W 28/16	(11) 3 032 800	(51) H04L 29/08
(11) 2 725 538	(51) G06Q 30/02	(11) 2 854 449	(51) H04W 36/04	(11) 3 035 733	(51) H04W 28/08
(11) 2 728 741	(51) H03F 1/02	(11) 2 862 289	(51) H04B 7/06	(11) 3 035 769	(51) H04W 76/06
(11) 2 730 131	(51) H04W 88/08	(11) 2 863 688	(51) H04W 52/10	(11) 3 036 942	(51) H04W 48/14
(11) 2 731 309	(51) H04L 29/06	(11) 2 869 644	(51) H04W 4/00	(11) 3 039 793	(51) H04B 3/32
(11) 2 731 370	(51) H04L 29/06	(11) 2 884 694	(51) H04L 12/24	(11) 3 046 335	(51) H04Q 11/00
(11) 2 733 857	(51) H04B 3/36	(11) 2 884 795	(51) H04W 72/12	(11) 3 047 582	(51) H04B 10/50
(11) 2 735 136	(51) H04M 15/00	(11) 2 884 797	(51) H04W 28/22	(11) 3 048 679	(51) H01S 5/068
(11) 2 737 663	(51) H04L 12/24	(11) 2 887 690	(51) H04L 25/05	(11) 3 048 742	(51) H04B 3/32
(11) 2 738 959	(51) H04B 10/29	(11) 2 888 618	(51) G02B 6/02	(11) 3 048 749	(51) H04L 1/00
(11) 2 741 562	(51) H04W 76/02	(11) 2 891 261	(51) H04B 10/27	(11) 3 051 769	(51) H04L 29/06
(11) 2 746 962	(51) G06F 17/30	(11) 2 892 183	(51) H04L 12/24	(11) 3 051 789	(51) H04M 11/06
(11) 2 747 357	(51) H04L 12/811	(11) 2 896 260	(51) H04W 72/12	(11) 3 051 894	(51) H04W 68/02
(11) 2 747 371	(51) H04L 29/06	(11) 2 898 743	(51) H04W 72/12	(11) 3 053 311	(51) H04L 12/733
(11) 2 753 041	(51) H04L 29/06	(11) 2 900 034	(51) H04W 88/10	(11) 3 053 389	(51) H04W 52/50
(11) 2 753 113	(51) H04W 24/02	(11) 2 903 325	(51) H04W 24/02	(11) 3 054 645	(51) H04L 29/06
(11) 2 753 143	(51) H04W 88/08	(11) 2 903 354	(51) H04W 52/24	(11) 3 058 767	(51) H04W 16/00
(11) 2 754 274	(51) H04L 12/70	(11) 2 903 365	(51) H04W 72/00	(11) 3 065 469	(51) H04W 48/16
(11) 2 757 854	(51) H04W 76/02	(11) 2 908 392	(51) H01S 5/0625	(11) 3 070 893	(51) H04L 12/875
(11) 2 759 794	(51) F28D 15/02	(11) 2 911 455	(51) H04W 48/02	(11) 3 073 680	(51) H04L 12/54
(11) 2 763 334	(51) H04B 10/2513	(11) 2 916 364	(51) H01L 41/053	(11) 3 089 383	(51) H04B 10/61
(11) 2 764 740	(51) H04W 64/00	(11) 2 916 533	(51) H04M 15/00	(11) 3 089 438	(51) H04M 19/08
(11) 2 768 266	(51) H04W 72/12	(11) 2 921 376	(51) B62D 15/02	(11) 3 096 154	(51) G01S 5/02
(11) 2 769 569	(51) H04W 8/18	(11) 2 930 977	(51) H04W 24/04	(11) 3 096 352	(51) H01L 23/473
(11) 2 769 579	(51) H04W 28/24	(11) 2 933 885	(51) H01S 5/06	(11) 3 096 575	(51) H04W 72/00
(11) 2 770 670	(51) H04L 12/26	(11) 2 933 999	(51) H04N 5/232	(11) 3 101 872	(51) H04L 29/08
(11) 2 770 713	(51) H04W 4/00	(11) 2 938 117	(51) H04W 16/18	(11) 3 103 199	(51) H04B 3/32
(11) 2 774 333	(51) H04L 12/733	(11) 2 938 126	(51) H04W 36/00	(11) 3 105 874	(51) H04L 5/00
(11) 2 777 178	(51) H04B 10/2507	(11) 2 940 580	(51) G06F 9/54	(11) 3 107 240	(51) H04L 12/14
(11) 2 777 335	(51) H04W 52/40	(11) 2 940 619	(51) G06F 21/35	(11) 3 113 302	(51) H01S 5/022
(11) 2 779 492	(51) H04J 4/00	(11) 2 940 934	(51) H04L 12/28	(11) 3 115 904	(51) G06F 12/0868
(11) 2 783 533	(51) H04W 36/00	(11) 2 940 967	(51) H04L 12/751	(11) 3 136 649	(51) H04L 12/24
(11) 2 784 951	(51) H04J 14/06	(11) 2 943 028	(51) H04W 72/04		

- (73) Oath Inc., 770 Broadway, New York, NY 10003, US
 (11) **1 062 602** (51) **G06Q 30/06**
 (11) **1 556 956** (51) **H04B 1/00**
 (11) **1 682 974** (51) **G06F 12/16**
 (11) **1 712 977** (51) **G06F 21/10**
 (11) **2 724 558** (51) **H04M 3/533**

II.12(10)

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

- (11) **2 231 055** (51) **A61B 17/64**
 (72) Marcus, Jeffrey R., 117 Woodkirk Lane, Chapel Hill, NC 27514, US
 (11) **2 271 575** (51) **B66C 9/12**
 (72) AALTO, Seppo Juhani, Niemenmaantie 30 C 14, 33960 Pirkkala, FI
 (11) **2 337 464** (51) **A41D 19/00**
 (72) BACKHAUS, Benjamin, Stephan, 5 Lagoon Road, Whitemark Flinders Island Tasmania 7255, AU
 BACKHAUS, Stephan, 5 Lagoon Road, Whitemark Flinders Island Tasmania 7255, AU
 STANLEY, Paul, 36 Jessica Drive, Hampton Park Victoria 3976, AU
 (11) **2 385 658** (51) **H04L 12/28**
 (72) Westberg, Thomas E., 553 Sudbury Road, Stow, MA 01775, US
 Bovenschulte, David, 708 Blue Hill Road, River Vale, NJ 07675, US
 Ferreira, Edgar A., 17 Maryanne Lane, Stamford, 06905, US
 (11) **2 454 062** (51) **B27N 3/00**
 (72) Debergh, Ludo, Eikenlaan 3/4, 3740 Bilzen, BE
 (11) **2 682 560** (51) **E06B 9/322**
 (72) Rastegar, Hossein, Mission Viejo Business Center 23881 Via Fabricante, Unit 509, Mission Viejo, CA 92691, US
 (11) **2 686 176** (51) **B60G 7/00**
 (72) REINSCH, Georg, Griesenbraucker Str. 27, 58640 Iserlohn, DE
 MICHLER, Stefan, Altenhilgen 54, 51399 Burscheid, DE
 JUNGLAS, Dirk, St.-Martin-Straße 23, 56761 Dungenheim, DE
 (11) **2 799 853** (51) **G01N 27/28**
 (72) TERASHIMA, Noriyoshi, c/o Panasonic Healthcare Holdings Co., Ltd. Intellectual Property Department 2131-1, Minamigata Toon-shi, Ehime 791-0395, JP
 SHINNO, Teppei, c/o Panasonic Healthcare Holdings Co., Ltd. Intellectual Property Department 2131-1, Minamigata Toon-shi, Ehime 791-0395, JP
 NADAOKA, Masataka, c/o Panasonic Healthcare Holdings Co., Ltd. Intellectual Property Department 2131-1, Minamigata Toon-shi, Ehime 791-0395, JP
 ODA, Yoshimasa, c/o Panasonic Healthcare Holdings Co., Ltd. Intellectual Property Department 2131-1, Minamigata Toon-shi, Ehime 791-0395, JP
 (11) **2 802 410** (51) **C10J 3/84**
 (72) VIRTÄ, Heikki, Risuharjankatu 49, FI-33300 Tampere, FI

- (11) **2 819 329** (51) **H04N 17/00**
 (72) SUN, Lina, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, GaoDong 518129, CN
 GAO, Shan, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, GaoDong 518129, CN
 XIE, Qingpeng, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (11) **2 840 671** (51) **H01T 13/39**
 (72) Kanao, Keiji, c/o DENSO CORPORATION 1-1, Showa-cho, Kariya-city,, Aichi 448-8661, JP
 Okabe, Shinichi, c/o Nippon Soken, Inc., 14, Iwaya, Shimohasumi-cho, Nishio-city,, Aichi 445-0012, JP
 (11) **2 869 609** (51) **H04W 8/00**
 (72) Gage, William Anthony, 15 Buttonwood Tr., Stittsville, Ontario K2S 1C9, CA
 Mukherjee, Biswaroop, 4000 Innovation Drive Extension 12347, Kanata, Ontario K2K 3K1, CA
 Ebrahimi Tazeh Mahalleh, Masoud, 204 Applecross Cres., Ottawa, Ontario K2K 0C7, CA
 Novak, Robert, 343 Eckerson Ave., Stittsville, Ontario K2S 0K9, CA
 Cai, Zhijun, 43045 Clarks Mill Terrace, Ashburn, Virginia, 20148, US
 (11) **2 919 957** (51) **B29C 35/16**
 (72) MORIN Brian, G, 8 New Forest Court, Greenville, SC 29615, US
 (11) **2 951 482** (51) **F16M 11/10**
 (72) VAN HOOFT, Jan Thomas Lambertus, c/o Taalstraat 151, 5261 BC Vught, NL
 FRENCKEN, Tristan Margareth Raphael Petronella, Vughterstraat 25a, 5211 EW 's-Hertogenbosch, NL
 (11) **3 001 888** (51) **H04W 36/00**
 (72) BONTU, Chandra Sekhar, 10 Upminster Way, Nepean, Ontario K2J 5G8, CA
 SONG, Yi, 2212 Windy Ridge Ct., Plano, Texas 75025, US
 CAI, Zhijun, 43045 Clarks Mill Terrace, Ashburn, Virginia, 20148, US
 (11) **3 019 609** (51) **C12N 15/113**
 (72) KOGEL, Karl-Heinz, Berggartenstr. 7, 35457 Lollar, DE
 JAFARGHOLIE, Imani, Johann-Wilbrand-Bernhard Str.10, 35392 Giessen, DE
 KOCH, Aline, Ruelfenroeder Strasse 11, 35329 Gemuenden Felda Otterbach, DE
 (11) **3 048 070** (51) **B65G 1/14**
 (72) Laudani, Pietro, Ul. Rózana 48, 59-700 Boleslawiec, PL
 (11) **3 157 846** (51) **B65F 3/00**
 (72) DE COL, Marco, c/o FORGHIERI S.r.l. Via Claudia Ovest 244, I-41053 Maranello (MO), IT
 (11) **3 197 456** (51) **A61K 31/513**
 (72) GRIFFITH, Hugh, c/o NuCan plc 3Lochside Way, Edinburgh EH12 9DT, GB
 MCGUIGAN, Chris, School of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences Cardiff University Redwood Building King Edward VII Avenue, Cardiff CF10 3NB, GB
 PEPPER, Chris, Dean of Research School of Medicine Cardiff University Heath Park, Cardiff CF14 4XN, GB

II.12(12)

- **Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**
- **Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**
- **Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**

- (11) **2 212 246** (51) **C01B 19/00**
 (45) • *Datum der Veröffentlichung gelöscht*
 • *Date of publication deleted*
 • *Date de publication annulée*

II.12(14)

- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

- (11) **1 699 500** (51) **A61L 27/52**
 (60) 13163971.8 / 2 656 833
 18161595.6
 (11) **1 973 464** (51) **A61B 5/1486**
 (60) 18161470.2
 (11) **2 167 458** (51) **A01N 37/18**
 (60) 18160931.4
 (11) **2 168 440** (51) **A23L 33/105**
 (60) 18160936.3
 (11) **2 205 975** (51) **G01N 33/564**
 (60) 18161263.1
 (11) **2 206 728** (51) **A61K 39/00**
 (60) 18161002.3
 (11) **2 271 294** (51) **A61L 31/14**
 (60) 18161363.9
 (11) **2 327 763** (51) **C12N 5/10**
 (60) 18161391.0
 (11) **2 344 691** (51) **A47G 9/02**
 (60) 13158245.4 / 2 601 866
 18161392.8
 (11) **2 355 742** (51) **A61C 7/00**
 (60) 18162111.1
 (11) **2 367 928** (51) **C12N 1/14**
 (60) 18161209.4
 (11) **2 391 309** (51) **A61F 2/966**
 (60) 18161314.2
 (11) **2 391 538** (51) **B64C 21/10**
 (60) 18161294.6
 (11) **2 446 539** (51) **G10L 19/26**
 (60) 18160922.3
 (11) **2 459 212** (51) **A61K 38/47**
 (60) 18161509.7
 (11) **2 459 917** (51) **A61M 39/26**
 (60) 18161804.2
 (11) **2 470 741** (51) **E06B 3/80**
 (60) 18161520.4

(11) 2 471 026 (60) 18161198.9	(51) <i>G06K 9/62</i>	(11) 2 888 373 (60) 18161262.3	(51) <i>C07K 16/44</i>	(11) 3 119 201 (60) 18161634.3	(51) <i>A61K 9/08</i>
(11) 2 483 610 (60) 18161237.5	(51) <i>F25B 7/00</i>	(11) 2 898 326 (60) 18161453.8	(51) <i>G01N 33/48</i>	(11) 3 124 481 (60) 18161153.4	(51) <i>C07D 401/04</i>
(11) 2 484 099 (60) 18161737.4	(51) <i>H04W 4/00</i>	(11) 2 911 495 (60) 18161603.8	(51) <i>A01B 49/02</i>	(11) 3 134 173 (60) 18161181.5	(51) <i>A61N 1/36</i>
(11) 2 491 156 (60) 18000230.5	(51) <i>C22C 19/05</i>	(11) 2 911 947 (60) 18161260.7	(51) <i>B65D 75/58</i>	(11) 3 136 889 (60) 18162128.5	(51) <i>H02J 7/00</i>
(11) 2 499 205 (60) 18161370.4	(51) <i>C09D 5/10</i>	(11) 2 925 883 (60) 18161068.4	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 145 018 (60) 18160939.7	(51) <i>H01M 10/056</i>
(11) 2 543 724 (60) 18161541.0	(51) <i>C12N 9/64</i>	(11) 2 926 852 (60) 18161019.7	(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 3 158 953 (60) 18161173.2	(51) <i>A61B 17/17</i>
(11) 2 565 643 (60) 18161987.5	(51) <i>G01N 29/26</i>	(11) 2 928 529 (60) 18160949.6	(51) <i>A61M 5/50</i>	(11) 3 159 934 (60) 18161205.2	(51) <i>H01L 31/0224</i>
(11) 2 568 937 (60) 13180007.0 / 2 662 057 18161913.1	(51) <i>A61B 3/00</i>	(11) 2 932 970 (60) 16187411.0 / 3 127 542 18161536.0	(51) <i>A61K 31/5365</i>	(11) 3 168 135 (60) 18161024.7	(51) <i>B63H 23/02</i>
(11) 2 578 253 (60) 18161552.7	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 2 935 243 (60) 18161573.3	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 3 168 308 (60) 18161151.8	(51) <i>C12P 7/10</i>
(11) 2 605 725 (60) 18161180.7	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 2 943 665 (60) 18161480.1	(51) <i>F02B 3/12</i>	II.12(18) • Einspruch • Opposition • Opposition - die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt - most recent events are in italics - les derniers événements sont indiqués en italique	
(11) 2 635 703 (60) 18161717.6	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 2 956 262 (60) 18161266.4	(51) <i>B22F 3/105</i>		
(11) 2 688 595 (60) 18161487.6	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 2 956 821 (60) 18161981.8	(51) <i>G03F 7/00</i>	(11) 0 699 902 (51) <i>G01N 30/48</i> (45) 02.06.2004 (73) DAICEL CHEMICAL INDUSTRIES, LTD., 1, Teppo-cho, Sakai-shi, Osaka 590, JP 22.02.2005 Akzo Nobel Pulp and Performance Chemicals AB, 445 80 Bohus, SE (74) Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL	
(11) 2 689 747 (60) 18161459.5	(51) <i>A61F 2/12</i>	(11) 2 959 547 (60) 18160834.0	(51) <i>F16J 15/02</i>		
(11) 2 699 264 (60) 18161596.4	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 2 977 791 (60) 18161567.5	(51) <i>G01T 1/04</i>	(11) 1 107 668 (51) <i>A01N 57/20</i> (45) 28.01.2004 (73) Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE 28.10.2004 Syngenta Limited, European Regional Centre, Priestley Road, Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7YH, GB (74) Syngenta International AG, CHBS-B4.8 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH 28.10.2004 BASF SE, Global Intellectual Property GVX- C006, 67056 Ludwigshafen, DE (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE	
(11) 2 699 685 (60) 18160842.3	(51) <i>C12N 15/82</i>	(11) 2 982 842 (60) 18161380.3	(51) <i>F01N 3/08</i>		
(11) 2 718 292 (60) 18161223.5	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 2 988 440 (60) 18162037.8	(51) <i>H04J 13/00</i>	(11) 1 287 707 (51) <i>H04N 13/00</i> (45) 12.08.2015 (73) C2Cure Inc., Corporation Trust Center, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US Given Imaging Ltd., 2 Hacarmel Street Industrial Park, 20692 Yoqneam, IL 12.05.2016 Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz- Strasse 34, 78532 Tuttlingen, DE (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, et al, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE	
(11) 2 719 196 (60) 18161398.5	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 2 990 339 (60) 18161477.7	(51) <i>B65B 11/02</i>		
(11) 2 734 624 (60) 18160841.5	(51) <i>C12N 15/82</i>	(11) 2 994 179 (60) 18161324.1	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 1 315 883 (51) <i>E21B 33/128</i> (45) 01.03.2006	
(11) 2 741 429 (60) 18161601.2	(51) <i>H04B 7/04</i>	(11) 3 007 414 (60) 18161540.2	(51) <i>H04M 1/2745</i>		
(11) 2 753 319 (60) 18161847.1	(51) <i>A61K 31/045</i>	(11) 3 023 506 (60) 18160989.2	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 1 315 883 (51) <i>E21B 33/128</i> (45) 01.03.2006	
(11) 2 781 212 (60) 18161680.6	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 034 104 (60) 18161404.1	(51) <i>A61M 1/00</i>		
(11) 2 787 970 (60) 18161834.9	(51) <i>A61K 31/4174</i>	(11) 3 053 542 (60) 18160988.4	(51) <i>A61C 13/15</i>	(11) 1 315 883 (51) <i>E21B 33/128</i> (45) 01.03.2006	
(11) 2 799 151 (60) 18161517.0	(51) <i>B05B 12/08</i>	(11) 3 066 998 (60) 18161534.5	(51) <i>A61B 17/32</i>		
(11) 2 828 992 (60) 18161563.4	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 069 752 (60) 18161805.9	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 1 315 883 (51) <i>E21B 33/128</i> (45) 01.03.2006	
(11) 2 848 986 (60) 18161512.1	(51) <i>G02C 7/08</i>	(11) 3 072 407 (60) 18161610.3	(51) <i>A24F 47/00</i>		
(11) 2 849 830 (60) 18161560.0	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 3 086 732 (60) 18160694.8	(51) <i>A61B 18/18</i>	(11) 1 315 883 (51) <i>E21B 33/128</i> (45) 01.03.2006	
(11) 2 862 357 (60) 18161040.3	(51) <i>H04N 13/00</i>	(11) 3 105 222 (60) 18161869.5	(51) <i>C07D 401/14</i>		

- (73) Halliburton Energy Services, Inc., 2601 Beltline Road, Carrollton TX 75006, US
01 29.11.2006
Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (74) *Cauberg, Johannes Maria Hubertus, et al, Shell International B.V. P.O. Box 384, NL-2501 CJ The Hague, NL*
- (11) **1 356 186** (51) **E21B 21/08**
(45) 29.06.2005
(73) Secure Drilling International, L.P., 12777 Jones Road Suite 2800, Houston TX 77070, US
01 28.03.2006
Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (74) *Brochard, Pascale, Cabinet Osha et Associés 32, avenue de l'Opéra, 75002 Paris, FR*
- (11) **1 360 146** (51) **C01B 33/148**
(45) 13.06.2012
(73) AZ Electronic Materials USA Corp., 70 Meister Avenue, Somerville, NJ 08876, US
01 12.03.2013
Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
- (74) *Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*
- (11) **1 465 214** (51) **H01F 1/11**
(45) 11.04.2012
(73) TDK Corporation, 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
01 08.01.2013
Union Materials Corp., 1-85, Wolarm-dong, Dalseo-gu, Taegu, 704-320, KR
- (74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, et al, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE*
- 02 08.01.2013
Johnson Electric Engineering Limited, A Hong Kong Company of 6/F., Harbour View 1 12 Science Park East Avenue, Hong Kong Science Park, Shatin N.T. Hong Kong 00000, CN
- (74) *Ward, David Ian, et al, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB*
- (11) **1 570 823** (51) **A61F 13/00**
(45) 28.12.2011
(73) EURO-CELTIQUE S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU
- (84) AT BE CH ES FR GR IT LI LU MC PT
(73) Mundipharma Laboratories GmbH, St. Alban-Rheinweg 74, 4020 Basel, CH
(84) DE
(73) Napp Pharmaceutical Holdings Limited, Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0AB, GB
(84) GB
(73) Mundipharma Pharmaceuticals B.V., De Wel 20, 3871 Hoevelaken, NL
(84) NL
(73) Mundipharma AB, Mölndalsvägen 26, 412 63 Göteborg, SE
(84) SE
(73) Mundipharma Pharmaceuticals Limited, Millbank House Arkle Road Sandyford, Dublin 18, IE
(84) IE
(73) Norpharma A/S, Frydenlundsvej 30, 2950 Vedbaek, DK
(84) DK
(73) Mundipharma OY, Rajatorpantie 41 C, 01640 Vantaa, FI
(84) FI
01 27.09.2012
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
- (74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*
- 02 27.09.2012
Gallafent, Alison, Alison Gallafent Ltd 21 Bridge St, Llandeilo SA19 6BN, GB
- (74) *Alt, Michael, et al, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE*
- 03 27.09.2012
Generics [UK] Limited, Albany Gate Darkes Lane, Potters Bar Hertfordshire EN6 1AG, GB
- (74) *FRKelly, et al, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE*
- 04 28.09.2012
Murray, Adrian D'Coligny, Pinsent Masons LLP 30 Crown Place Earl Street, London EC2A 4ES, GB
- (74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
- (11) **1 597 965** (51) **A01H 5/00**
(45) 12.06.2013
(73) Seminis Vegetable Seeds, Inc., 800 N. Lindbergh Blvd., St. Louis MO 63167, US
01 11.03.2014
C. Then/R.Tippe et al, Frohschammerstrasse 14, 80807 Munich, DE
- 02 12.03.2014
Syngenta Crop Protection AG, WRO-1008-Z1-26 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
- (74) *Syngenta International AG, CHBS-B4.8 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH*
- (11) **1 663 475** (51) **B01J 19/18**
(45) 09.11.2016
(73) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
01 07.08.2017
Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
- (74) *Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR*
- (11) **1 672 690** (51) **H01L 23/473**
(45) 15.06.2011
(73) IQ evolution GmbH, Jan-Wellem-Platz 3, 40212 Düsseldorf, DE
01 12.03.2012
Rogers Germany GmbH, Am Stadtwald 2, 92676 Eschenbach, DE
- (74) *Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE*
- (11) **1 737 491** (51) **A61K 39/40**
(45) 02.11.2016
(73) AbbVie Biotechnology Ltd, Clarendon House 2 Church Street, HM 11 Hamilton, BM
01 30.06.2017
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
- (74) *Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Briener Strasse 1, 80333 München, DE*
- 02 28.07.2017
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
- (74) *Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR*
- 03 01.08.2017
Ares Trading S.A., Zone Industrielle de l'Ourietaz, 1170 Aubonne, CH
- (74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
- 05 01.08.2017
Pajaro Limited, 12 New Fetter Lane, London EC4A 1JP, GB
- (74) *Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE*
- 06 02.08.2017
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
- (74) *Maiwald Patentanwalts GmbH, Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE*
- 07 02.08.2017
Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastrasse 30, 81925 München, DE
- 08 02.08.2017
Generics [UK] Limited (trading as Mylan), Building 4 Trident Place, Mosquito Way Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (74) *Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molinia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*
- 09 02.08.2017
Samsung Bioepis UK Limited, 950 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9ES, GB
- (74) *Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE*
- 10 02.08.2017
Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- (74) *Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB*
- (11) **1 827 677** (51) **C08F 210/16**
(45) 27.01.2010
(73) INEOS Manufacturing Belgium NV, Scheldelaan 482, 2040 Antwerpen, BE
01 19.10.2010
Chevron Phillips Chemical Company, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, TX 77387-4910, US
- (74) *Abel & Imray, et al, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB*
- 02 20.10.2010
Borealis AG, IZD Tower Wagramerstrasse 17-19, 1220 Wien, AT
- (74) *Salminen, Hannu, et al, Borealis Polymers Oy P.O. Box 330, FIN-06101 Porvoo, FI*
- 03 26.10.2010
Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
- (74) *Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR*
- (11) **1 997 793** (51) **C05G 1/00**
(45) 01.08.2012
(73) Timac Agro España, S.A., Polígono Arazuri-Orcoyen Calle C nº 32, 31160 Orcoyen, Navarra, ES
01 29.04.2013
Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
- (74) *Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL*
- (11) **2 052 026** (51) **C08L 23/08**
(45) 02.12.2009
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
01 01.09.2010
Ineos Sales (UK) Limited, Hawkslease Chapel Lane, Lyndhurst Hampshire SO43 7FG, GB
- (74) *Smith, Julian Philip Howard, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB*
- 02 02.09.2010
Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
- (74) *Cabinet Chaillot, et al, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR*
- (11) **2 067 009** (51) **G01G 19/44**
(45) 15.01.2014
(73) Walthert, Nicole, 6 Rue de Jargeau, 45000 Orleans, FR
France Brevets, 47, rue de la Victoire, 75009 Paris, FR

- 01 14.10.2014
NINTENDO Co., Ltd., 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba, Minami-ku Kyoto 601-8501, JP
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR
- (11) **2 075 615** (51) **G02B 21/08**
(45) 20.07.2016
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
- 01 20.04.2017
Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(74) Schiffer, Axel Martin, Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE
- (11) **2 303 685** (51) **B64C 3/10**
(45) 07.10.2015
(73) Aviation Partners, Inc., 7213 Perimeter Road South, Seattle, WA 98108-3812, US
- 01 06.07.2016
Airbus Operations Limited/Airbus Operations GmbH /Airbus Operations SAS/Airbus Operations SL/ Airbus SAS, Pegasus House, Aerospace Avenue, Filton/ Kreetslag 10/316, route de Bayonne/ Paseo John Lennon/2 rond-point Emile Dewoitine, Bristol BS99 7AR/ Hamburg/Toulouse/Madrid/Blagnac, GB
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (11) **2 307 606** (51) **D06F 39/14**
(45) 03.09.2014
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- 01 03.06.2015
Whirlpool EMEA S.p.A., Via Carlo Pisacane 1, Pero (MI), IT
(74) Guerci, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA S.p.A. Patent Department, Via Aldo Moro 5 21024 Biandronno - Frazione Cassinetta (VA), IT
- 02 03.06.2015
Elettrotecnica Rold Srl, Via della Merlata, 1, 20014 Nerviano, Milano, IT
(74) Lualdi, Lorenzo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT
- (11) **2 316 056** (51) **C23C 2/02**
(45) 09.05.2012
(73) Nivarox-FAR S.A., Avenue du Collège 10, 2400 Le Locle, CH
- 01 06.02.2013
Mimotec S.A., Route des Iles 20, 1950 Sion, CH
(74) Wenger, Joel-Théophile, IP Partners J. Wenger Rte des Avouillons 6, 1196 Gland, CH
- (11) **2 326 169** (51) **A01N 25/04**
(45) 27.07.2016
(73) FMC Corporation, 1735 Market Street, Philadelphia, PA 19103, US
- 01 27.04.2017
Syngenta Crop Protection AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(74) Syngenta International AG, CHBS-B4.8 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
- (11) **2 391 447** (51) **C07D 301/10**
(45) 13.07.2016
(73) Scientific Design Company Inc., 49 Industrial Avenue, Little Ferry New Jersey 07643-1901, US
- 01 12.04.2017
Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL
- 02 13.04.2017
- BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
- (11) **2 408 290** (51) **A01C 1/06**
(45) 27.05.2015
(73) INCOTEC Europe B.V., Westeinde 107, 1601 BL Enkhuizen, NL
- 01 26.02.2016
Syngenta Crop Protection AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(74) Syngenta International AG, CHBS-B4.8 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
- (11) **2 414 301** (51) **B28B 3/26**
(45) 11.11.2015
(73) James Hardie Technology Limited, Europa House, Second Floor Harcourt Centre Harcourt Street, Dublin 2, IE
- 01 10.08.2016
ETEX SERVICES NV, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
(74) Vaeck, Elke, Etex Services NV Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, BE
- (11) **2 432 454** (51) **A61K 9/08**
(45) 01.03.2017
(73) Neuroderm Ltd, Weizmann Science Park 3 Golda Meir Street, 74036 Ness Ziona, IL
- 01 29.11.2017
Teva GmbH, Graf-Arco-Straße 3, 89097 Ulm, DE
(74) Koellner, Gertraud, European Patent Attorney Global Patent Group Teva GmbH Graf-Arco-Straße 3, 89097 Ulm, DE
- (11) **2 437 869** (51) **B01D 59/44**
(45) 22.07.2015
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis IN 46268-1054, US
- 01 22.04.2016
BASF Plant Science Company GmbH, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE
- 02 22.04.2016
Syngenta Crop Protection AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(74) Syngenta International AG, CHBS-B4.8 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
- (11) **2 455 488** (51) **C12Q 1/68**
(45) 07.06.2017
(73) New England Biolabs, Inc., 240 County Road, Ipswich, MA 01938, US
- 01 07.03.2018
HGF Limited, Saviour House 9 St Saviour Gate, York YO1 8NQ, GB
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
- (11) **2 459 628** (51) **C08J 9/20**
(45) 22.01.2014
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- 01 13.10.2014
Akzo Nobel Chemicals International BV, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(74) Akzo Nobel Chemicals IP Group, et al, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
- (11) **2 461 795** (51) **A61K 9/00**
(45) 27.01.2016
(73) Indivior UK Limited, 103-105 Bath Road, Slough Berkshire SL1 3UH, GB
- 01 25.10.2016
LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG, Lohmannstrasse 2, 56626 Andernach, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE
- (11) **2 493 290** (51) **A01N 25/14**
(45) 17.08.2016
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- 01 17.05.2017
Syngenta Crop Protection AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(74) Syngenta International AG, CHBS-B4.8 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
- (11) **2 516 118** (51) **B26D 5/26**
(45) 06.11.2013
(73) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttart, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
- 01 04.08.2014
Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach, Günther-Weber-Strasse 3, 35236 Breidenbach, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 02 05.08.2014
Marel Iceland EHF, Austurhraun 9, 210 Gardabaer, IS
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK
- 03 06.08.2014
WIPOTEC GmbH, Adam-Hoffmann-Straße 26, 67657 Kaiserslautern, DE
(74) Eder, Christian, Eder Schieschke & Partner mbB Patentanwälte Elisabethstrasse 34/II, 80796 München, DE
- (11) **2 518 697** (51) **G07D 11/00**
(45) 27.07.2016
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
- 01 27.04.2017
Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
- (11) **2 578 649** (51) **C09D 183/06**
(45) 30.03.2016
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
- 01 29.12.2016
Essilor International (Comp. Générale d'Optique)SA, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton le Pont, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (11) **2 582 575** (51) **B63H 20/02**
(45) 27.04.2016
(73) Siner "G" S.r.l., Via dei Fabbri 6, 48011 Alfonsine, IT
- 01 24.01.2017
Atmosphère S.r.l., Via Silicella 51, 00169 Roma, IT
- (11) **2 600 735** (51) **A23L 33/21**
(45) 06.04.2016
(73) Tate & Lyle Ingredients Americas LLC, 5450 Prairie Stone Parkway, Hoffmann Estates IL 60192, US
- 01 06.01.2017
ROQUETTE FRERES, S.A., F-62136 Lestrem, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- 02 06.01.2017
Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MN 55391, US
(74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- (11) **2 649 059** (51) **C07D 301/22**
(45) 24.02.2016
(73) Dow Technology Investments LLC, 2020 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- 01 22.11.2016

- Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL*
- (74) *Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL*
- 02 24.11.2016
Scientific Design Company Inc., 49 Industrial Avenue, Little Ferry New Jersey 07643-1901, US
- (74) Andrae | Westendorp Patentanwälte Partnerschaft, Uhlandstraße 2, 80336 München, DE
- (11) **2 649 896** (51) **A43B 13/04**
- (45) 12.10.2016
- (73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
- 01 26.06.2017
PUMA SE, PUMA Way 1, 91074 Herzogenaurach, DE
- (74) Gosdin, Michael, Adam-Stegerwald-Strasse 6, 97422 Schweinfurt, DE
- 02 11.07.2017
NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (74) *Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE*
- (11) **2 651 908** (51) **C07D 301/10**
- (45) 24.02.2016
- (73) Dow Technology Investments LLC, 2020 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- 01 24.11.2016
Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (74) *Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL*
- 02 24.11.2016
BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (74) Herzog, Fieser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
- 03 24.11.2016
Scientific Design Company Inc., 49 Industrial Avenue, Little Ferry New Jersey 07643-1901, US
- (74) Andrae | Westendorp Patentanwälte Partnerschaft, Uhlandstraße 2, 80336 München, DE
- (11) **2 665 941** (51) **F16B 25/00**
- (45) 27.04.2016
- (73) SWG Schraubenwerk Gaisbach GmbH, Am Bahnhof 50, 74638 Waldenburg, DE
- 01 26.01.2017
SPAX International GmbH & Co. KG, Kölner Strasse 71-77, 58256 Ennepetal, DE
- (74) *Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE*
- (11) **2 771 468** (51) **C12N 15/63**
- (45) 11.02.2015
- (73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
- 01 26.10.2015
Schlich, George, 9 St Catherine's Road Littlehampton, Sussex BN17 5HS, GB
- (74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
- 02 10.11.2015
Grund, Dr., Martin, Nikolaistr. 15, 80802 Munich, DE
- (74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
- 03 10.11.2015
Regimbeau, 20, Rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- (74) Bezzubova, Olga, Jones Day Prinzregentenstraße 11, 80538 München, DE
- 04 10.11.2015
CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH
- (74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*
- 05 11.11.2015
Storz, Dr. Ulrich, Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB Speditionstrasse 21, 40221 Düsseldorf, DE
- 06 11.11.2015
Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsværd, DK
- (74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- 07 11.11.2015
Boxall Intellectual Property Management Limited, Homefield 133 Woodnesborough Road, Sandwich Kent CT13 0BA, GB
- (74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
- 08 11.11.2015
Sagittarius Intellectual Property LLP, 19-21 Chapel Street, Marlow Buckinghamshire SL7 3HN, GB
- (74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB
- 09 11.11.2015
Adams, Harvey Vaughan John, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (74) Wilding, James Roger, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (11) **2 790 916** (51) **B32B 17/10**
- (45) 27.04.2016
- (73) Southwall Technologies Inc., 3788 Fabian Way, Palo Alto, CA 94303, US
Thiellsch, Roland, Burkersdorfer Weg 4, 01189 Dresden, DE
- (84) DE
- 01 13.12.2016
SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 18, avenue d'Alsace, 92400 COURBEVOIE, FR
- (74) *Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE*
- (11) **2 871 816** (51) **H04L 29/08**
- (45) 09.03.2016
- (73) 51 Degrees Mobile Experts Limited, 5 Charlotte Close, Caversham Reading, Berkshire RG4 7BY, GB
- 01 06.12.2016
Afilias Technologies Limited, 4th Floor, International House 3 Harbourmaster Place, IFSC, 1 Dublin, IE
- (74) *Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB*
- (11) **2 895 751** (51) **F16B 5/02**
- (45) 09.11.2016
- (73) SWG Schraubenwerk Gaisbach GmbH, Am Bahnhof 50, 74638 Waldenburg, DE
- 01 08.08.2017
SPAX International GmbH & Co. KG, Kölner Strasse 71-77, 58256 Ennepetal, DE
- (74) *Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE*
- (11) **2 899 119** (51) **B64C 3/56**
- (45) 26.04.2017
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- 01 26.01.2018
AIRBUS OPERATIONS, S.L. (ES) AIRBUS OPERATIONS LTD (GB) AIRBUS OPERATIONS SAS (FR) AIRBUS OPERATIONS GMBH (DE) AIRBUS SAS (FR), Paseo John Lennon/ Pegasus House - Aerospace Avenue, Filton/ 316 route de Bayonne/ Kreetslag 10/2, Rond Point Emile Dewoitine 28906 GETAFE/Bristol BS99 7AR/31060 Toulouse/, 21129 Hamburg/31700 Blagnac, ES
- (74) *Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB*
- (11) **2 931 897** (51) **C12N 15/63**
- (45) 01.11.2017
- (73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge MA 02142, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
- 01 06.11.2017
Schlich, George, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
- (74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
- 02 08.01.2018
Patent Boutique LLP, Aldgate Tower 2 Leman Street, London, E1 8FA, GB
- (74) *Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB*
- (11) **3 170 904** (51) **C12Q 1/68**
- (45) 16.08.2017
- (73) Pacific Biosciences Of California, Inc., 1305 O'Brien Drive, Menlo Park, CA 94025, US
- 01 13.09.2017
Oxford Nanopore Technologies Limited, Gosling Building Edmund Halley Road, Oxford Science Park Oxford OX4 4DQ, GB
- (74) *Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB*
- (11) **3 241 902** (51) **C12N 15/11**
- (45) 28.02.2018
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
University of Vienna, Universitätsring 1, 1010 Vienna, AT
Charpentier, Emmanuelle, Department Of Regulation in Infection Biology Max Planck Institute for Infection Biology Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
- 01 01.03.2018
Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molina & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
- (74) *Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molina & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*

II.12(19)

- Kein Einspruch eingelegt
- No opposition filed
- Il n'a pas été fait opposition

(11) **2 271 575** (51) **B66C 9/12**

(45) 12.10.2011

(11) **2 686 176** (51) **B60G 7/00**

(45) 02.03.2016

III. • Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten • Further details re patent applications and granted patents • Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	(71) A Plus Biotechnology Company Limited	(71) Abbott Diabetes Care Inc.
	(51) A61B 17/15 (11) 3 284 418 A3	(51) A61B 5/1486 (11) 3 307 164 A1
	(71) A S S F A L G Qualitätshydraulik GmbH & Co. KG	(73) Abbruzzese Saccardi, Alberto
	(51) F15B 1/02 (11) 3 309 406 A1	(51) A61K 47/50 (11) 2 621 539 B1
	(71) A.M.T. SRL	(71;73) AbbVie Deutschland GmbH & Co KG
	(51) G01N 1/18 (11) 3 308 129 A1	(51) C07D 471/04 (11) 2 970 258 B1
	(71) A.R.C. Laser GmbH	(51) C07K 16/22 (11) 3 309 173 A1
	(51) A61F 9/008 (11) 3 308 758 A1	(73) Abbvie Deutschland GmbH & Co. KG
		(51) C07K 16/28 (11) 2 807 192 B1
III.1	(71) a.tron3d GmbH	(71;73) AbbVie Inc.
• Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber • European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor • Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(51) A61C 13/00 (11) 3 308 738 A1	(51) A61M 5/142 (11) 3 308 811 A1
	(51) A61C 13/00 (11) 3 308 739 A1	(51) C07D 405/14 (11) 3 307 734 A1
	(51) G01B 11/24 (11) 3 309 507 A1	(51) C07D 471/04 (11) 2 970 258 B1
	(51) G06T 7/11 (11) 3 309 745 A1	(51) C07K 16/22 (11) 3 309 173 A1
	(51) G06T 7/11 (11) 3 309 746 A1	(51) C07K 16/28 (11) 2 807 192 B1
	(73) A123 Systems LLC	(73) ABG Systems Srl
	(51) H01M 10/44 (11) 1 922 781 B1	(51) G07F 11/54 (11) 3 029 642 B1
	(73) AAI Corporation	(71) Abgrall Conception
	(51) B64C 25/68 (11) 2 580 117 B1	(51) E02F 3/352 (11) 3 307 957 A1
	(71) AAK AB (Publ)	(73) ABI Anlagentechnik-Baumaschinen-Industriebedarf Maschinenfabrik und Vertriebsgesellschaft mbH
	(51) A23D 9/02 (11) 3 307 074 A1	(51) E02D 7/18 (11) 3 101 179 B1
	(51) A23D 9/02 (11) 3 307 075 A1	(71) Abiopep, S.L.
	(51) A23G 1/30 (11) 3 307 076 A1	(51) C12N 15/82 (11) 3 309 256 A1
	(51) A23G 1/36 (11) 3 307 077 A1	
	(51) A23G 1/36 (11) 3 307 078 A1	(71) Ablynx N.V.
	(51) A23G 1/48 (11) 3 307 079 A1	(51) C07K 16/28 (11) 3 309 176 A1
	(71) Aalborg Universitet	(73) Absolute Software Corporation
	(51) H02K 1/14 (11) 3 308 448 A1	(51) H04W 4/02 (11) 2 589 232 B1
	(71;73) AB Initio Technology LLC	(73) AbTLAS Co., Ltd.
	(51) G06F 9/44 (11) 3 113 017 B1	(51) C12N 9/52 (11) 2 990 423 B1
	(51) G06F 15/17 (11) 2 972 959 B1	(73) Abu Dhabi Polymers Company Limited (Borouge)
	(51) G06F 17/30 (11) 3 308 297 A1	(51) C08L 23/14 (11) 2 796 500 B1
	(73) AB Volvo Lastvagnar	(73) ABUS August Bremicker Söhne KG
	(51) F02M 63/02 (11) 3 135 902 B1	(51) E05B 15/00 (11) 3 034 719 B1
	(51) F16H 3/12 (11) 2 918 870 B1	
	(73) AB Volvo Penta	(71) AC Immune S.A.
	(51) B63B 43/18 (11) 2 293 975 B1	(51) C07K 16/18 (11) 3 309 172 A1
	(71) ABB AB	(71) Academisch Ziekenhuis Maastricht
	(51) H04W 16/10 (11) 3 310 085 A1	(51) A61K 31/727 (11) 3 307 279 A1
	(71;73) ABB AG	(73) Acandis GmbH & Co. KG
	(51) E06B 9/32 (11) 2 354 428 B1	(51) A61F 2/90 (11) 2 355 754 B1
	(51) G05B 15/02 (11) 3 309 632 A1	(73) Accenture Global Services Limited
	(51) H01H 23/14 (11) 2 398 032 B1	(51) G06F 3/03 (11) 1 955 132 B1
	(51) H02G 3/14 (11) 2 706 634 B1	
	(51) H03K 17/945 (11) 1 575 169 B1	(71) Accenture Global Solutions Limited
	(51) H04M 11/02 (11) 2 222 069 B1	(51) G06F 3/01 (11) 3 309 657 A1
	(71) ABB Oy	(51) G06F 9/48 (11) 3 309 681 A1
	(51) B63H 5/125 (11) 3 307 617 A1	(51) G06F 11/36 (11) 3 309 684 A1
	(73) ABB Research Ltd.	
	(51) G06F 21/41 (11) 2 250 598 B1	(73) Acco Brands Corporation
	(71;73) ABB Schweiz AG	(51) E05B 73/00 (11) 2 435 650 B1
	(51) B02C 4/42 (11) 3 140 041 B1	(71) Accuray, Inc.
	(51) B25J 9/00 (11) 2 999 572 B1	(51) A61N 5/10 (11) 3 307 385 A1
	(51) G01L 11/04 (11) 3 308 123 A2	(51) A61N 5/10 (11) 3 307 386 A1
	(51) G01M 13/04 (11) 3 309 529 A1	(51) G21K 1/04 (11) 3 308 382 A1
	(51) G01M 13/04 (11) 3 309 530 A1	
	(51) G01N 33/34 (11) 3 309 546 A1	(71) Actavis Group PTC EHF
	(51) G05B 19/404 (11) 3 308 228 A1	(51) A61K 9/08 (11) 3 308 770 A1
	(51) H01L 29/66 (11) 3 195 363 B1	
	(51) H02B 13/035 (11) 1 683 246 B1	(73) ACTEGA DS GmbH
	(51) H02H 3/087 (11) 3 308 437 A1	(51) B65D 41/00 (11) 2 480 463 B1
	(51) H02H 7/26 (11) 3 308 438 A1	
	(51) H02J 3/38 (11) 3 095 167 B1	(71) ACTIA CZ s.r.o.
	(51) H02J 9/06 (11) 3 096 435 B1	(51) G01M 17/007 (11) 3 309 532 A2
	(51) H02M 7/00 (11) 3 018 984 B1	
	(71) Abbott Cardiovascular Systems Inc.	(73) Actibac
	(51) A61F 2/86 (11) 3 307 210 A1	(51) A01D 34/535 (11) 3 232 764 B1
(73) 2236008 Ontario Inc.		
(51) G09G 5/14 (11) 1 635 253 B1		
(51) H04R 3/00 (11) 2 860 989 B1		
(71) 3DBiopsy, Inc.		
(51) G01N 1/31 (11) 3 309 534 A1		
(73) 3Gren OY		
(51) A01G 7/06 (11) 3 148 316 B1		
(71) 3M Innovative Properties Co.		
(51) F21V 8/00 (11) 3 258 167 A3		
(51) F21V 8/00 (11) 3 270 049 A3		
(71;73) 3M Innovative Properties Company		
(51) A47K 10/12 (11) 3 307 127 A1		
(51) A61C 9/00 (11) 2 593 241 B1		
(51) A61C 13/00 (11) 2 227 172 B1		
(51) A61F 13/56 (11) 3 007 664 B1		
(51) B05C 1/08 (11) 3 307 443 A1		
(51) B29C 67/00 (11) 2 855 120 B1		
(51) B32B 3/30 (11) 3 307 532 A1		
(51) B32B 7/10 (11) 3 135 477 B1		
(51) C08F 216/00 (11) 3 019 538 B1		
(51) C08G 73/02 (11) 3 307 807 A1		
(51) C09J 7/02 (11) 3 307 843 A1		
(51) E21B 17/01 (11) 3 307 978 A1		
(51) F01N 3/021 (11) 2 487 342 B1		
(51) F16F 1/373 (11) 3 308 054 A1		
(51) G02B 1/11 (11) 2 044 471 B1		
(51) G02B 5/30 (11) 3 308 201 A1		
(51) G02B 6/25 (11) 3 308 203 A1		
(51) H02G 15/184 (11) 2 698 891 B1		
(51) H04W 84/20 (11) 3 308 600 A2		
(51) H05K 9/00 (11) 3 308 614 A1		
(71) 3Temp AB		
(51) A47J 31/54 (11) 3 307 118 A1		
(73) 3VR Security, Inc.		
(51) H04N 7/18 (11) 2 378 461 B1		
(71) 4D Pharma Research Limited		
(51) A61K 35/74 (11) 3 307 288 A1		
(71) 8 Rivers Capital, LLC		
(51) F02C 3/22 (11) 3 308 004 A1		

(73) ACTIVEN SA (51) C07K 14/435 (11) 1 948 685 B1	(73) Agatsuma Co., Ltd (51) A63G 21/00 (11) 3 061 505 B1	(71;73) Airbus Operations GmbH (51) B29C 33/30 (11) 2 995 437 B1
(71) AD Venta (51) G05D 16/10 (11) 3 308 235 A1	(71) AGC Glass Europe (51) E06B 3/30 (11) 3 309 341 A1	(51) B64C 1/10 (11) 3 121 113 B1
(71) AD-TECH MEDICAL INSTRUMENT CORPORATION (51) H01R 12/71 (11) 3 308 431 A1	(71;73) Agency for Science, Technology and Research (51) A61K 47/50 (11) 2 214 715 B1	(51) B64C 3/56 (11) 3 309 057 A1
(73) Adams, William Mark (51) B65G 67/02 (11) 3 078 618 B1	(51) C12N 5/074 (11) 3 307 874 A1	(51) B64D 11/00 (11) 2 512 924 B1
(73) Adaptive Spectrum and Signal Alignment, Inc. (51) H04L 12/707 (11) 2 789 133 B1	(71;73) Agilent Technologies, Inc. (51) C12N 15/10 (11) 3 309 252 A1	(51) B64D 11/02 (11) 2 842 870 B1
(73) Adeka Corporation (51) A61K 8/87 (11) 3 006 018 B1	(51) G01N 21/64 (11) 2 322 913 B1	(51) H04W 12/00 (11) 3 310 081 A1
(51) C09K 21/12 (11) 2 982 732 B1	(71) Agilome, Inc. (51) G01N 27/414 (11) 3 308 153 A1	(71) Airbus Operations Limited (51) B64C 3/56 (11) 3 309 058 A1
(71) Adhaere Pharmaceuticals, Inc. (51) C07D 277/34 (11) 3 307 722 A1	(71) Agios Pharmaceuticals, Inc. (51) A61K 31/4709 (11) 3 307 271 A1	(51) B64C 25/40 (11) 3 309 067 A1
(73) adidas AG (51) A43C 15/16 (11) 3 108 761 B1	(71) Agora Lab, Inc. (51) H04L 1/00 (11) 3 308 487 A1	(51) B64C 25/40 (11) 3 309 068 A1
(71;73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l. (51) B60N 2/02 (11) 2 921 339 B1	(73) AgResearch Limited (51) C12N 15/29 (11) 1 934 350 B1	(71) Airbus Operations S.A.S. (51) F02K 1/72 (11) 3 309 380 A1
(51) B60N 2/48 (11) 3 307 586 A1	(73) Agriculture Victoria Services Pty Ltd (51) C12N 15/29 (11) 1 934 350 B1	(71) Airbus Operations SAS (51) B64D 33/02 (11) 3 309 078 A1
(51) C08J 5/12 (11) 2 990 434 B1	(71) Agrit ApS (51) A61M 5/20 (11) 3 307 352 A1	(73) Airbus SAS (51) B32B 7/06 (11) 3 124 226 B1
(73) Adinte, Inc. (51) H04W 4/00 (11) 2 988 264 B1	(73) Agronutrition (51) A01N 63/00 (11) 3 048 890 B1	(71) Airwatch LLC (51) H04L 29/06 (11) 3 308 525 A1
(71) Adler Ortho S.p.a. (51) A61L 27/04 (11) 3 307 335 A1	(51) C12R 1/465 (11) 3 049 540 B1	(51) H04L 29/06 (11) 3 308 526 A1
(71) ADN International, LLC (51) A61B 10/02 (11) 3 308 719 A2	(71) Agrowing Ltd (51) G02B 13/14 (11) 3 308 209 A1	(71) Aisin Aw Co., Ltd. (51) H01L 25/04 (11) 3 309 831 A1
(73) Adtran, Inc. (51) G01C 19/68 (11) 2 812 653 B1	(73) AHT Cooling Systems GmbH (51) A47F 3/04 (11) 3 104 747 B1	(73) AISIN AW CO., LTD. (51) B60W 20/12 (11) 3 012 166 B1
(73) Advanced Accelerator Applications (51) C07D 327/04 (11) 2 464 637 B1	(71) Aida Engineering, Ltd. (51) B30B 15/06 (11) 3 308 949 A1	(51) F16F 15/134 (11) 3 159 574 B1
(73) Advanced Osteotomy Tools - AOT AG (51) A61C 9/00 (11) 3 019 110 B1	(73) Air Liquide Medical Systems (51) A61M 16/06 (11) 2 818 193 B1	(51) G01C 21/36 (11) 2 546 608 B1
(73) Advanced Vision Technology (AVT) Ltd. (51) B41F 33/00 (11) 2 660 056 B1	(71;73) Air Products and Chemicals, Inc. (51) C01B 3/38 (11) 3 309 122 A1	(73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha (51) F01L 1/356 (11) 3 088 692 B1
(73) Advenira Enterprises, Inc (51) C23C 18/12 (11) 2 670 885 B1	(51) F23C 5/08 (11) 2 369 229 B1	(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA (51) B60T 8/1755 (11) 2 810 835 B1
(71) Aerodyne Research, Inc. (51) G01N 29/02 (11) 3 309 543 A2	(71;73) AIR PRODUCTS AND CHEMICALS, INC. (51) C01B 3/38 (11) 3 309 121 A1	(71) Aix-Marseille Université (51) A61K 31/085 (11) 3 307 254 A1
(71) Aerovironment Inc. (51) G01C 3/08 (11) 3 308 101 A2	(51) C21D 7/04 (11) 1 580 284 B1	(73) Aji Co., Ltd. (51) B29C 43/02 (11) 2 168 746 B1
(73) Aerpio Therapeutics, Inc. (51) A01N 43/82 (11) 2 385 763 B1	(71) Airbus (S.A.S.) (51) F02K 1/72 (11) 3 309 380 A1	(71;73) Ajinomoto Co., Inc. (51) A23L 35/00 (11) 3 308 656 A1
(73) Aesculap AG (51) A61B 18/00 (11) 3 062 719 B1	(71) Airbus Defence and Space GmbH (51) B64C 23/00 (11) 3 309 065 A1	(51) C12P 13/04 (11) 2 382 320 B1
(71) Aethra Sistemas Automotivos S/A (51) C21D 9/46 (11) 3 309 265 A1	(51) F28F 21/04 (11) 3 309 497 A1	(71) AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO., LTD. (51) F16D 55/2265 (11) 2 682 632 A3
(73) AETNA GROUP S.P.A. (51) B65B 11/02 (11) 3 109 173 B1	(51) H04W 12/00 (11) 3 310 081 A1	(71) Aker Subsea AS (51) C23C 16/26 (11) 3 309 277 A1
(73) Affibody AB (51) C07K 1/22 (11) 2 912 051 B1	(71;73) Airbus Helicopters (51) B64C 11/30 (11) 3 309 061 A1	(73) Aktiebolaget SKF (51) C10M 149/14 (11) 2 376 613 B1
(71) AFL Telecommunications LLC (51) G01M 11/02 (11) 3 308 126 A1	(51) B64C 13/22 (11) 3 173 327 B1	(51) G06F 1/32 (11) 2 502 126 B1
(71) AFRISO-Euro-Index GmbH (51) F24D 19/10 (11) 3 309 464 A1	(51) B64C 25/56 (11) 3 199 453 B1	(73) Aktionerhoe Obschestvo "Pharm-Sintez" (51) A61K 35/30 (11) 2 730 584 B1
(73) Afton Chemical Corporation (51) C10L 1/22 (11) 3 050 942 B1	(51) B64C 27/00 (11) 3 309 069 A1	(71) Akzo Nobel Chemicals International B.V. (51) C07C 51/377 (11) 3 307 703 A1
	(51) B64C 27/35 (11) 2 610 175 B1	(51) C08F 2/22 (11) 3 307 795 A1
	(51) G01F 23/26 (11) 3 203 198 B1	(73) AL-KO Technology Austria GmbH (51) B60D 1/06 (11) 2 361 792 B1
	(51) G05D 1/08 (11) 3 309 642 A1	(73) Albany Engineered Composites, Inc. (51) B29C 70/24 (11) 2 367 674 B1
	(71;73) Airbus Operations (51) B64D 29/00 (11) 3 309 075 A1	(73) Albemarle Germany GmbH (51) H01M 10/0567 (11) 2 907 189 B1
	(51) B64D 29/08 (11) 3 095 706 B1	(73) Albert Einstein College of Medicine, Inc. (51) C12N 1/12 (11) 2 385 980 B1
	(51) G05B 23/02 (11) 2 279 466 B1	
	(51) G09B 23/18 (11) 2 487 669 B1	(71) Albinger, Timothy James (51) B66C 23/76 (11) 3 307 667 A1
	(73) Airbus Operations (S.A.S.) (51) B32B 7/06 (11) 3 124 226 B1	(71) Albrecht Jung GmbH & Co. KG (51) H01H 9/18 (11) 3 309 805 A1
	(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S) (51) B23P 19/06 (11) 3 124 172 B1	

(71;73) Alcatel Lucent		(73) Allnex Netherlands B.V.		(71) Amiantit Germany GmbH	
(51) A61B 5/00	(11) 3 308 697 A1	(51) C08G 18/28	(11) 1 838 747 B1	(51) E03F 5/10	(11) 3 309 310 A1
(51) A61B 5/00	(11) 3 308 698 A1	(71) Almirall, S.A.		(73) Amotech Co., Ltd.	
(51) G06N 3/04	(11) 3 309 719 A1	(51) A61K 31/506	(11) 3 307 272 A1	(51) H02K 1/14	(11) 2 202 867 B1
(51) H04L 12/14	(11) 2 817 776 B1	(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc.		(71) Ampacs Corporation	
(51) H04L 12/40	(11) 2 256 992 B1	(51) A61K 39/395	(11) 3 307 316 A1	(51) B31D 5/00	(11) 3 308 951 A1
(51) H04L 12/801	(11) 2 991 290 B1	(73) Alpha B&H Co., Ltd.		(73) AMW GmbH	
(51) H04L 25/497	(11) 3 154 232 B1	(51) A23D 9/007	(11) 2 674 034 B1	(51) A61K 9/70	(11) 2 999 463 B1
(51) H04L 29/06	(11) 3 310 017 A1	(73) Alphinity, LLC		(71) Analog Devices Global Unlimited Company	
(51) H04L 29/08	(11) 2 192 739 B1	(51) B01J 4/00	(11) 2 432 583 B1	(51) G01R 31/00	(11) 3 309 565 A2
(51) H04L 29/08	(11) 3 308 530 A1	(71) Alpla-Werke Alwin Lehner GmbH und Co. KG		(71) Analog Devices, Inc.	
(51) H04L 29/08	(11) 3 310 024 A1	(51) B29C 45/28	(11) 3 308 933 A1	(51) G01R 29/26	(11) 3 309 564 A1
(51) H04Q 3/64	(11) 3 310 067 A1	(71) Alps Electric Co., Ltd.		(51) G06K 7/14	(11) 3 308 322 A1
(51) H04Q 11/00	(11) 2 730 096 B1	(51) G01N 30/60	(11) 3 309 545 A1	(71) Anandia Laboratories Inc.	
(51) H04W 4/06	(11) 3 167 635 B1	(71) Alrise Biosystems GmbH		(51) C07H 21/04	(11) 3 307 756 A1
(51) H04W 36/24	(11) 3 310 097 A1	(51) A61K 9/16	(11) 3 307 245 A1	(73) Ancora Heart, Inc.	
(51) H04W 48/16	(11) 2 497 303 B1	(73) Alstom Renovables España, S.L.		(51) A61B 17/068	(11) 3 095 394 B1
(51) H04W 72/00	(11) 2 536 094 B1	(51) F03D 13/20	(11) 2 806 161 B1	(73) Anderson Power Products, Inc.	
(51) H04W 88/04	(11) 3 308 602 A1	(71) ALSTOM Transport Technologies		(51) H01R 13/53	(11) 2 941 799 B1
(73) Alcatel-Lucent USA Inc.		(51) B60L 5/32	(11) 3 308 996 A1	(71) Anderson, Luke	
(51) H04W 4/18	(11) 2 223 506 B1	(51) B61C 17/12	(11) 3 309 036 A1	(51) A61B 3/032	(11) 3 307 135 A1
(73) Alcon LenSx, Inc.		(51) B61C 17/12	(11) 3 309 037 A1	(73) Andreas Hettich GmbH & Co. KG	
(51) A61F 9/008	(11) 2 459 143 B1	(51) B61D 13/00	(11) 3 309 038 A1	(51) B04B 5/04	(11) 3 132 855 B1
(71) ALD Nanosolutions, Inc.		(51) B61D 17/12	(11) 3 309 039 A1	(73) Andreas Stihl AG & Co. KG	
(51) B01J 8/10	(11) 3 307 426 A1	(51) B61L 15/00	(11) 3 309 041 A1	(51) F02M 1/10	(11) 3 054 142 B1
(71) Aldemir, Alper		(73) Altera Corporation		(73) Andresen, Leon	
(51) F28D 20/00	(11) 3 309 493 A1	(51) H03K 19/177	(11) 1 746 727 B1	(51) B60B 7/00	(11) 3 092 134 B1
(71) Alector LLC		(71) Alto-Shaam, Inc.		(73) Andrina, Giovanni	
(51) C07K 16/00	(11) 3 307 771 A2	(51) A47J 37/04	(11) 3 307 120 A1	(51) E02F 3/36	(11) 3 070 207 B1
(51) C07K 16/28	(11) 3 307 779 A2	(73) ALTRAD plettac ascco GmbH		(71) Andritz Oy	
(73) Aledia		(51) E04G 1/15	(11) 2 602 402 B1	(51) D21B 1/32	(11) 3 307 939 A1
(51) H01L 33/00	(11) 3 130 010 B1	(73) ALU-VERTRIEBSSTELLE AG		(73) Android Industries LLC	
(73) Alere Toxicology PLC		(51) B65D 83/08	(11) 3 199 471 B1	(51) F16N 7/36	(11) 3 017 232 B1
(51) G01N 33/557	(11) 2 176 663 B1	(73) Amada Company, Limited		(71) Angiochem Inc.	
(73) Alfa Laval Aalborg A/S		(51) B21D 5/02	(11) 2 913 115 B1	(51) A61K 47/40	(11) 3 307 326 A1
(51) F01N 3/04	(11) 2 948 652 B1	(73) AMADA Company, Ltd.		(73) Anheuser-Busch InBev S.A.	
(73) Alfa Laval Corporate AB		(51) B30B 15/14	(11) 2 261 020 B1	(51) B67D 1/08	(11) 2 632 846 B1
(51) F28F 3/08	(11) 2 886 997 B1	(71) Amada Holdings Co., Ltd.		(73) Ansaldo Energia IP UK Limited	
(51) F28F 3/10	(11) 2 886 998 B1	(51) B23K 26/067	(11) 3 308 896 A1	(51) F02C 7/22	(11) 2 767 699 B1
(51) F28F 19/06	(11) 2 583 048 B1	(71) Amada Holdings Company Ltd.		(51) G05B 13/04	(11) 1 696 288 B1
(71) ALG Inc.		(51) G06T 11/80	(11) 3 308 357 A1	(73) Anteïs SA	
(51) G06Q 30/02	(11) 3 309 735 A1	(73) Amazon Technologies, Inc.		(51) A61K 8/73	(11) 2 903 589 B1
(71) Alibaba Group Holding Limited		(51) G06F 3/06	(11) 2 727 002 B1	(73) ANTHOGRYR	
(51) G06F 17/30	(11) 3 309 693 A1	(71;73) Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG		(51) A61C 8/00	(11) 2 506 795 B1
(51) G06K 9/00	(11) 3 308 325 A1	(51) A01B 69/00	(11) 3 308 616 A1	(73) Antronix Inc.	
(51) H04W 4/02	(11) 3 308 559 A1	(51) A01C 7/04	(11) 2 289 297 B1	(51) H01R 9/05	(11) 2 642 600 B1
(73) Alios Biopharma, Inc.		(51) A01C 7/04	(11) 2 289 298 B1	(73) Aortic Innovations LLC	
(51) C07H 19/11	(11) 2 655 392 B1	(51) A01C 15/00	(11) 3 308 619 A1	(51) A61F 2/24	(11) 2 787 925 B1
(71) Alitheia S.R.L.		(51) A01M 7/00	(11) 3 308 644 A1	(71) Aperam	
(51) A23L 3/3481	(11) 3 308 653 A1	(71) Ambio Pharmaceuticals, LLC		(51) B21H 8/00	(11) 3 307 452 A1
(71) Alkan		(51) C07K 1/00	(11) 3 307 757 A2	(71) API Intellectual Property Holdings, LLC	
(51) B64D 1/02	(11) 3 309 070 A1	(71) Amcor Flexibles Kreuzlingen AG		(51) C12P 7/06	(11) 3 307 897 A1
(71) Alkermes Pharma Ireland Limited		(51) B65D 75/58	(11) 3 284 698 A3	(73) Apogenix AG	
(51) C07D 263/58	(11) 3 309 151 A1	(71) American Axle & Manufacturing, Inc.		(51) G01N 33/574	(11) 2 992 330 B1
(71) Allais, Denis		(51) B21K 1/30	(11) 3 307 454 A1	(71;73) Apple Inc.	
(51) B62K 3/00	(11) 3 309 049 A1	(71) American Gene Technologies International, Inc.		(51) G01C 21/34	(11) 3 309 516 A1
(71;73) ALLERGAN, INC.		(51) C12N 15/86	(11) 3 307 894 A1	(51) G06F 3/0488	(11) 3 308 256 A1
(51) A61F 9/00	(11) 1 863 420 B1	(73) Amgen Inc.		(51) G06F 3/14	(11) 3 309 674 A1
(51) A61K 9/00	(11) 3 308 769 A1	(51) A61K 9/19	(11) 1 916 997 B1	(51) G09G 3/20	(11) 3 308 373 A1
(51) A61M 5/19	(11) 2 326 369 B1			(51) H04B 7/155	(11) 3 309 975 A1
(71) Alliance Bio Expertise					
(51) B01F 13/08	(11) 3 308 850 A1				
(71) Allnet Broker Sp. z o. o.					
(51) H04L 12/911	(11) 3 308 509 A1				

(51) H04W 68/02	(11) 3 119 145 B1	(71) Asahi Co., Ltd.	(11) 3 308 876 A1	(71) Athmer oHG	(11) 3 309 346 A1
(51) H04W 72/04	(11) 3 310 110 A1	(51) B22C 9/10		(51) E06B 7/215	
(71) Applied Medical Resources Corporation		(73) Asahi Glass Company, Limited		(71) Atlas Copco Airpower, Naamloze Vennootschap	
(51) G09B 23/28	(11) 3 308 370 A1	(51) C03C 8/08	(11) 2 383 236 B1	(51) B01D 53/04	(11) 3 307 418 A1
(73) APPLIED MEDICAL RESOURCES CORPORATION		(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha		(71) Atlas Copco Industrial Technique AB	
(51) A61B 17/34	(11) 2 328 487 B1	(51) C08C 19/25	(11) 3 309 180 A1	(51) B25B 21/00	(11) 3 307 486 A1
(71) Applied Micro Circuits Corporation		(71) Asana BioSciences, LLC		(71) Atomic Energy of Canada Limited/ Énergie Atomique du Canada Limitée	
(51) H03K 19/094	(11) 3 308 464 A1	(51) C07D 401/14	(11) 3 307 727 A1	(51) G21C 1/20	(11) 3 309 795 A1
(51) H03M 1/10	(11) 3 308 466 A1	(71) ASC D.O.O.		(73) Atomjet Limited	
(73) Aptar France SAS		(51) G06T 7/10	(11) 3 309 744 A1	(51) F04B 19/00	(11) 2 885 538 B1
(51) A61M 15/00	(11) 1 984 048 B1	(73) Asetta Nanographics		(71) Atos Nederland B.V.	
(71) APTAR France SAS		(51) G03F 7/20	(11) 2 746 852 B1	(51) G06N 3/04	(11) 3 309 718 A1
(51) A61M 5/20	(11) 3 308 814 A1	(71) Ash Tech Industries, L.L.C.		(71) Atotech Deutschland GmbH	
(71) Aqua Art AG		(51) E04B 1/86	(11) 3 309 313 A1	(51) C25D 17/00	(11) 3 309 279 A1
(51) E03C 1/04	(11) 3 307 962 A1	(73) Ashcroft-Nagano, Inc.		(51) H05K 3/28	(11) 3 310 137 A1
(71) Aqua Co., Ltd		(51) G01L 9/02	(11) 1 782 032 B1	(71) ATV+	
(51) D06F 23/04	(11) 3 309 283 A1	(71) ASIT BioTech S.A.		(51) H02J 7/00	(11) 3 309 925 A1
(71) Aqua Dynamics Verwaltungs GmbH		(51) A61K 39/35	(11) 3 308 799 A1	(73) AU Optronics Corporation	
(51) B29D 23/00	(11) 3 308 948 A1	(73) ASMAG-Holding GmbH		(51) H01L 27/32	(11) 2 834 849 B1
(73) Aragon Pharmaceuticals, Inc.		(51) B01L 3/00	(11) 2 091 644 B1	(71) Auckland Uniservices Limited	
(51) C07D 401/04	(11) 2 858 985 B1	(71) ASML Netherlands B.V.		(51) A61B 5/03	(11) 3 307 149 A1
(71) Arakawa Chemical Industries, Ltd.		(51) G03F 7/20	(11) 3 309 616 A1	(73) AUCKLAND UNISERVICES LIMITED	
(51) B23K 35/363	(11) 3 308 901 A1	(51) G03F 9/02	(11) 3 309 617 A1	(51) H01F 38/14	(11) 1 673 846 B1
(71) Arburg GmbH + Co KG		(73) Aspirate N Go Ltd.		(71;73) Audi AG	
(51) B29C 45/17	(11) 3 308 932 A1	(51) A61M 1/00	(11) 3 110 465 B1	(51) B60H 1/22	(11) 2 911 899 B1
(71) Arcelormittal		(71) Assa Abloy AB		(51) B60K 15/035	(11) 2 468 559 A3
(51) C23C 2/02	(11) 3 307 921 A2	(51) H04L 29/14	(11) 3 308 532 A1	(51) B60K 26/02	(11) 2 769 866 A3
(71) Archer Daniels Midland Company		(71) Asservimentipresse SRL		(51) G05D 3/00	(11) 2 498 160 B1
(51) A23G 4/00	(11) 3 307 081 A1	(51) B65H 18/28	(11) 3 309 096 A1	(51) G08G 1/005	(11) 3 308 369 A1
(73) Arecor Limited		(71) Assistance Publique Hôpitaux de Marseille		(71;73) AUDI AG	
(51) A61K 9/00	(11) 2 283 027 B2	(51) A61K 31/00	(11) 3 307 252 A1	(51) B60K 11/02	(11) 3 308 991 A1
(51) A61K 39/395	(11) 2 538 974 B1	(73) Association de Gestion de l'Ecole Francaise de Papeterie et des Industries Graphiques (AGEFPI)		(51) B60K 15/035	(11) 2 468 554 A3
(71) Arena Pharmaceuticals, Inc.		(51) D21C 9/00	(11) 3 008 240 B1	(51) B60K 15/035	(11) 2 468 556 A3
(51) C07D 257/04	(11) 3 309 150 A1	(71) Association Institut de Myologie		(51) B60L 7/10	(11) 3 308 997 A1
(73) Ariat International, Inc.		(51) C12N 15/113	(11) 3 307 891 A1	(51) B60L 11/18	(11) 3 309 002 A1
(51) A43B 3/04	(11) 2 320 761 B1	(71) Astec International Limited		(51) B62D 21/11	(11) 2 881 307 B1
(73) Arkema France		(51) H02J 3/38	(11) 2 437 387 A3	(71) Audio-Technica Corporation	
(51) C02F 1/50	(11) 2 621 867 B1	(71) Astex Therapeutics Limited		(51) H04R 1/10	(11) 3 310 073 A1
(51) C07C 17/20	(11) 2 630 108 B1	(51) C07D 249/18	(11) 3 307 719 A1	(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG	
(51) C09K 5/04	(11) 2 334 750 B1	(51) C07D 403/06	(11) 3 307 729 A1	(51) E05B 15/02	(11) 3 067 490 B1
(51) D21C 9/00	(11) 3 008 240 B1	(51) C07D 417/10	(11) 3 307 739 A1	(51) E05D 15/52	(11) 2 468 996 B1
(73) ARKRAY, Inc.		(71;73) AstraZeneca AB		(71) Aumann GMBH	
(51) A61B 5/1473	(11) 2 526 866 B1	(51) A61M 15/00	(11) 2 804 650 B1	(51) H02K 15/085	(11) 3 309 938 A1
(71) ARM Limited		(51) C07D 403/12	(11) 3 255 043 A3	(73) Aurigene Discovery Technologies Limited	
(51) G06F 21/52	(11) 3 308 314 A1	(71) Aström, Kim		(51) C07D 271/06	(11) 3 041 827 B1
(71) Arravasc Limited		(51) A47G 19/22	(11) 3 307 116 A1	(73) Autarkis B.V.	
(51) A61M 25/10	(11) 3 307 372 A1	(71) Astute Medical, Inc.		(51) F24F 5/00	(11) 2 686 616 B1
(71) ARRIS Enterprises LLC		(51) G01N 33/53	(11) 3 308 166 A1	(73) AUTEFA Solutions Germany GmbH	
(51) H04L 5/00	(11) 3 308 493 A1	(71) ASUSTek Computer Inc.		(51) D04H 18/04	(11) 3 129 538 B1
(51) H04N 19/172	(11) 3 308 541 A1	(51) H04L 1/18	(11) 3 252 981 A3	(73) Autoliv Development AB	
(71) Arsenal Medical, Inc.		(51) H04W 76/28	(11) 3 310 121 A1	(51) B60R 21/213	(11) 3 165 410 B1
(51) A61B 17/00	(11) 3 308 720 A2	(71) AT&T Intellectual Property I, LP		(51) B60R 22/46	(11) 3 069 938 B1
(71) Arthrex Inc		(51) H04B 3/54	(11) 3 308 473 A1	(71) Autostore Technology AS	
(51) A61B 17/86	(11) 3 308 728 A1	(71) ATF Services Pty Ltd		(51) B65G 1/04	(11) 3 307 654 A1
(71) Arthus Biosystems LLC		(51) E04H 12/18	(11) 3 307 968 A1	(73) Avago Technologies General IP (Singapore) Pte. Ltd.	
(51) G01N 33/533	(11) 3 308 167 A1	(71) Atheromed, Inc.		(51) H04L 5/00	(11) 2 639 992 B1
(71) Artificial Intelligence Robot Inc.		(51) A61B 17/3207	(11) 3 308 725 A1	(73) Avalue Technology Inc.	
(51) B25J 11/00	(11) 3 308 910 A1			(51) H05K 5/06	(11) 3 041 327 B1

(71) Avantama AG (51) C09K 11/66 (11) 3 307 847 A1	(73) Baldor Electric Company (51) H02K 1/06 (11) 2 856 609 B1	(71) Battswap, Inc. (51) B60L 11/18 (11) 3 307 585 A1
(73) avateramedical GmbH (51) A61B 34/30 (11) 3 103 409 B1	(73) Ballard Power Systems Inc. (51) H01M 8/0438 (11) 3 108 531 B1	(73) Baumer Electric AG (51) G01D 11/24 (11) 2 690 412 B1
(73) Aveni (51) C25D 7/12 (11) 3 080 340 B1	(73) Bally Gaming, Inc. (51) A63F 1/12 (11) 2 756 871 B1	(73) Baumgart, Rainer (51) A61F 2/38 (11) 3 135 253 B1
(73) Avery Dennison Corporation (51) C08J 5/12 (11) 3 114 157 B1	(71) Baltimore Aircoil Company, Inc. (51) F28D 1/047 (11) 3 309 491 A1	(71) Baumüller Nürnberg GmbH (51) H02K 3/52 (11) 3 309 934 A1
(73) Aviation Partners, Inc. (51) B64C 23/06 (11) 2 718 182 B1	(71) Bando Kiko Co., Ltd (51) C03B 33/03 (11) 3 309 132 A1	(71) Bavarian Nordic A/S (51) A61K 39/12 (11) 3 307 309 A1
(71) AVL List GmbH (51) F01K 23/10 (11) 3 307 993 A1 (51) F02B 29/04 (11) 3 309 368 A1	(71) Bang, Song-Hyuk (51) E04H 15/54 (11) 3 309 328 A1	(71) Baxalta GmbH (51) G06F 19/00 (11) 3 309 696 A1
(73) AVL Powertrain Engineering, Inc. (51) F16D 13/64 (11) 3 061 985 B1	(71) Bang, Won Kyu (51) E04H 15/54 (11) 3 309 328 A1	(71) Baxalta Incorporated (51) G06F 19/00 (11) 3 309 696 A1
(73) Avocent Huntsville, LLC (51) G06F 3/038 (11) 1 949 207 B1	(71) Barcol-Air Group AG (51) E04B 9/02 (11) 3 309 314 A1	(73) Baxter Healthcare S.A. (51) A61M 39/10 (11) 2 382 005 B1
(73) Avon Products, Inc. (51) A01N 65/00 (11) 2 747 573 B1	(71) Bardy Diagnostics, Inc. (51) A61B 5/0408 (11) 3 307 151 A1	(73) Baxter International Inc. (51) A61M 39/10 (11) 2 382 005 B1
(71) AXENS (51) F28D 13/00 (11) 3 309 492 A1	(73) Barkan, Elad, Pinhas (51) H04L 29/06 (11) 2 888 893 B1	(73) Bayer Aktiengesellschaft (51) G01N 30/60 (11) 1 792 174 B1
(71) Axiomx, Inc. (51) C07K 16/46 (11) 3 307 786 A1	(71) Bartenbach Holding GmbH (51) F21V 7/00 (11) 3 309 450 A1	(71) Bayer CropScience AG (51) C07C 257/12 (11) 3 307 706 A1
(71) Axovant Sciences GmbH (51) A61K 31/17 (11) 3 307 260 A1 (51) A61K 31/439 (11) 3 307 269 A1	(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l. (51) C08F 4/651 (11) 3 122 788 B1	(71;73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft (51) C07C 257/18 (11) 3 307 707 A1 (51) C07D 231/12 (11) 3 154 946 B1
(73) Azbil Corporation (51) G01S 17/48 (11) 3 156 822 B1	(71;73) Basell Polyolefine GmbH (51) C08F 2/00 (11) 3 180 367 B1 (51) C08F 2/04 (11) 3 307 793 A1	(73) Bayer Healthcare LLC (51) A61J 1/20 (11) 2 858 620 B1
(71) Azim, Abul (51) C07D 407/12 (11) 3 307 737 A2	(71;73) BASF Coatings GmbH (51) B05D 7/14 (11) 3 083 081 B1 (51) C08G 18/71 (11) 3 307 804 A1 (51) C09D 5/00 (11) 3 307 833 A1 (51) C09D 5/00 (11) 3 307 834 A1 (51) C09D 161/00 (11) 2 421 925 B1	(73) Bayer Intellectual Property GmbH (51) A01N 47/38 (11) 1 689 236 B1 (51) A01P 21/00 (11) 2 323 488 B1
(73) Aznar Vidal, Carlos (51) A01G 31/04 (11) 2 823 705 B1	(71) BASF Corporation (51) F01N 3/10 (11) 3 307 996 A1 (51) F01N 3/10 (11) 3 307 997 A1	(71;73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft (51) A61K 9/00 (11) 3 307 236 A1 (51) C07D 213/71 (11) 3 307 715 A1 (51) C07D 401/12 (11) 3 083 586 B1 (51) C07D 471/04 (11) 3 307 741 A1
(73) B. Braun Melsungen AG (51) A61K 47/61 (11) 2 900 273 B1	(73) BASF Plant Science GmbH (51) C12N 15/82 (11) 2 826 864 B1	(71;73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft (51) B29C 73/04 (11) 3 307 529 A1 (51) B60J 7/20 (11) 2 289 726 B1 (51) B60R 21/0136 (11) 1 870 688 B1 (51) B60S 1/52 (11) 3 096 989 B1 (51) D04C 3/40 (11) 3 307 933 A1 (51) D04C 3/48 (11) 3 307 934 A1 (51) F01N 1/02 (11) 3 004 577 B1 (51) F16H 63/14 (11) 2 619 483 B1 (51) H04J 3/06 (11) 2 572 463 B1
(73) BABOLAT VS (51) A63B 49/02 (11) 2 716 333 B1	(73) BASF Schweiz AG (51) G03H 1/02 (11) 2 895 922 B1	(71) Beachbody, LLC (51) A23L 2/00 (11) 3 307 083 A1
(73) BAE Systems Bofors AB (51) C06B 21/00 (11) 2 494 305 B1 (51) F42B 10/50 (11) 2 812 646 B1	(71;73) BASF SE (51) B01D 61/14 (11) 2 424 647 B1 (51) B01J 31/22 (11) 3 113 879 B1 (51) B29C 70/46 (11) 3 047 060 B1 (51) C07C 2/46 (11) 3 083 528 B1 (51) C07C 209/48 (11) 3 180 308 B1 (51) C07D 309/10 (11) 2 991 973 B1 (51) C08F 218/08 (11) 3 107 943 B1 (51) C11B 9/00 (11) 3 110 931 B1 (51) C11D 3/386 (11) 3 309 244 A1 (51) C12P 13/06 (11) 3 307 902 A1 (51) G03H 1/02 (11) 2 895 922 B1	(71) Becker Orthopedic Appliance Company (51) A61F 5/00 (11) 3 307 214 A1
(71) BAE Systems Controls Inc. (51) B60W 20/00 (11) 2 557 010 A3 (51) F01N 3/18 (11) 3 307 998 A1	(71) Basilea Pharmaceutica International AG (51) C07D 401/12 (11) 3 307 725 A1	(73) Beckman Coulter, Inc. (51) C09B 57/00 (11) 2 454 329 B1 (51) G06F 19/00 (11) 1 776 650 B1
(71;73) BAE Systems PLC (51) B64C 23/00 (11) 3 309 064 A1 (51) H01Q 9/28 (11) 2 504 888 B1	(71) Basseri Chemical Co., Ltd. (51) C07C 291/10 (11) 3 309 145 A1	(71) Becton Dickinson and Company Limited (51) A61J 1/14 (11) 3 307 227 A1
(71) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd. (51) G06F 3/0481 (11) 3 309 669 A1 (51) G06F 9/44 (11) 3 309 676 A1 (51) G06F 17/30 (11) 3 309 691 A1	(73) Basso Industry Corp. (51) B25C 1/06 (11) 3 156 182 B1	(71;73) Becton Dickinson France (51) A61M 5/34 (11) 3 307 361 A1 (51) A61M 5/46 (11) 1 893 259 B1
(71) Baidu USA LLC (51) G05D 1/00 (11) 3 309 640 A2	(71) Bastian, Markus (51) G09F 21/10 (11) 3 308 372 A1	(71;73) Becton, Dickinson and Company (51) A61M 5/00 (11) 3 308 810 A2 (51) A61M 5/158 (11) 2 902 055 B1 (51) A61M 5/162 (11) 2 964 293 B1 (51) A61M 25/06 (11) 3 308 825 A1 (51) A61M 31/00 (11) 2 906 283 B1
(71) Baker Hughes Incorporated (51) C22C 29/08 (11) 3 309 269 A1	(73) BATTELLE MEMORIAL INSTITUTE (51) G01S 7/20 (11) 2 148 217 B1	

(51) A61M 39/10	(11) 3 308 828 A1	(71) Bertrand, Claude	(71) Biological E Limited
(71) Beghelli S.p.A.		(51) A61G 7/10	(51) A61K 39/39
(51) H05B 33/08	(11) 3 308 606 A1	(73) Betonwerk Kwade GmbH & Co. Kommanditgesellschaft	(71) Biomagnetik Park GmbH
(71;73) Beiersdorf AG		(51) E01C 9/00	(51) A61B 5/04
(51) A61K 8/35	(11) 2 905 012 B1	(73) Bettcher Industries, Inc.	(71) Biome Bioplastics Limited
(51) A61Q 17/04	(11) 3 308 836 A1	(51) A22C 17/04	(51) C07K 14/435
(71) Beijing Advanced Medical Technologies, Inc.		(73) BEUMER GmbH & Co. KG	(51) C12P 7/44
(51) A61F 2/90	(11) 3 307 211 A1	(51) B07C 3/08	(71;73) Biomérieux
(71) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.		(73) BGI Shenzhen	(51) C12M 1/00
(51) G02B 5/18	(11) 3 308 200 A1	(51) C40B 50/06	(51) C12Q 1/68
(51) G02F 1/1343	(11) 3 309 607 A1	(73) BGI Shenzhen Co., Limited	(51) G01N 33/82
(51) G02F 1/153	(11) 3 309 609 A1	(51) C40B 50/06	(71) Biomimetx, S.A.
(51) G06F 3/044	(11) 3 309 663 A1	(71) Bhavanam, Poli Reddy	(51) C12N 1/02
(51) G09G 3/32	(11) 3 308 374 A1	(51) C07D 407/12	(71) Bionomics Limited
(51) H01L 27/12	(11) 3 308 398 A1	(71) Bibas, Charles	(51) A61K 31/343
(51) H01L 27/32	(11) 3 309 840 A1	(51) G02B 26/08	(73) BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH
(73) Beijing Founder Apabi Technology Ltd		(71) Bidroid Inc.	(51) C12N 15/67
(51) G06F 21/10	(11) 2 690 574 B1	(51) H04L 9/16	(73) Biopetrolia AB
(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co. Ltd.		(73) Bien-Air Holding SA	(51) C12N 9/10
(51) F03D 1/06	(11) 3 309 387 A1	(51) A61C 1/05	(71;73) Biosense Webster (Israel) Ltd.
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.		(73) Bierwirth, Rolf	(51) A61B 18/14
(51) G06F 1/16	(11) 3 309 651 A1	(51) A61K 31/045	(51) G06T 7/30
(51) G06F 3/0488	(11) 3 309 672 A1	(73) BIESSE S.p.A.	(71) Biosense Webster (Israel), Ltd.
(51) G06K 9/00	(11) 3 309 711 A1	(51) B27D 5/00	(51) A61B 18/14
(51) H04L 29/06	(11) 3 310 022 A1	(71) Big Dutchman International GmbH	(73) BIOSYNTH S.R.L.
(51) H04M 3/22	(11) 3 310 028 A1	(51) A01K 31/00	(51) A61K 39/095
(73) Bejo Zaden B.V.		(71) Billtrader Pty Ltd	(51) A61K 47/64
(51) A01H 5/02	(11) 3 032 941 B1	(51) G06Q 30/04	(71) Biosysteme AG
(51) C12N 15/82	(11) 2 922 958 B1	(71) Bilsing Automation GmbH	(51) A23L 2/00
(71) Belden Inc.		(51) B21D 43/00	(71) Biotage AB
(51) H01B 11/10	(11) 3 309 799 A1	(71) Binici, Baris	(51) G01N 1/40
(71;73) Bell Helicopter Textron Inc.		(51) F28D 20/00	(71) BIOTRONIK SE & Co. KG
(51) B29C 65/14	(11) 3 059 073 B1	(71;73) Bio-Rad Laboratories, Inc.	(51) A61N 1/375
(51) B64D 43/00	(11) 3 309 079 A1	(51) C07K 1/26	(51) G01K 11/08
(71) Bella Technologies, LLC		(51) C12N 15/10	(73) Bioverativ Therapeutics Inc.
(51) A61B 5/07	(11) 3 307 158 A1	(51) C12Q 1/68	(51) C12N 15/85
(71) Bellator Pty Ltd		(51) C12Q 1/68	(71) Bird Technologies Group Inc.
(51) G06Q 50/18	(11) 3 308 346 A1	(71) Biocarbon Industries Sarl	(51) G01R 21/01
(73) Bellmar Communications LLC		(51) C10L 5/44	(73) Birdair, Inc.
(51) H04M 1/673	(11) 2 385 688 B1	(71) Biocartis N.V.	(51) E04B 1/78
(71) Ben-shimon, Avraham		(51) B01L 7/00	(71) Bison International B.v.
(51) A01K 51/00	(11) 3 307 060 A1	(71) Biocartis NV	(51) C08K 3/34
(71) Benaddi, Amar		(51) C12Q 1/68	(71) Bison Therapeutics Inc.
(51) A61C 7/14	(11) 3 308 737 A1	(71) BioComo Inc.	(51) A61K 39/395
(73) BENELLI ARMI S.p.A.		(51) C12N 15/09	(71) Bitdefender IPR Management Ltd.
(51) F41A 3/58	(11) 2 541 185 B1	(71) Biofuels Technology LLC	(51) G06F 21/56
(71) Benson Hill Biosystems, Inc.		(51) C10L 5/44	(71) Bitzer Kühlmaschinenbau GmbH
(51) C12N 9/22	(11) 3 307 884 A2	(71) Biogemma	(51) F04C 18/02
(73) Benteler Automobiltechnik GmbH		(51) C12N 15/82	(73) Bizerba SE & Co. KG
(51) F01D 25/24	(11) 3 045 687 B1	(71;73) Biogen MA Inc.	(51) G01G 11/00
(71) Bentley Motors Limited		(51) A61K 31/70	(71) BJ Services Company LLC
(51) B60C 23/00	(11) 3 307 569 A1	(51) C07D 403/12	(51) E21B 34/10
(71) Berker GmbH & Co. KG		(51) C07D 403/14	(71;73) Black & Decker Inc.
(51) H02G 3/08	(11) 3 309 916 A1	(51) C07D 403/14	(51) A01D 34/416
(71) Bernasconi, Jean		(51) C07K 1/113	(51) B25B 21/00
(51) A61G 7/10	(11) 3 307 223 A1	(73) Biogenic Innovations, Llc	(51) B25C 1/00
(71) Bernhardt, Thomas J.		(51) A61K 31/10	(51) B25C 1/00
(51) B24B 7/18	(11) 3 238 877 A3	(71) biolitec unternehmensbeteiligungs II AG	(51) B25F 5/02
(73) Berry Plastics Corporation		(51) A61B 18/22	(71) Black, Eric J.
(51) B65D 43/02	(11) 2 991 913 B1		(51) H04W 16/28

(71;73) BlackBerry Limited		(51) G02F 1/1343	(11) 2 998 785 B1	(51) A61L 27/34	(11) 3 021 882 B1
(51) G06F 3/023	(11) 2 192 470 B1	(51) G02F 1/1343	(11) 3 309 607 A1	(51) A61L 31/12	(11) 3 038 666 B1
(51) G06F 3/0488	(11) 2 632 130 B1	(51) G02F 1/153	(11) 3 309 609 A1	(73) Boundary Equipment Co. Ltd.	
(51) G06F 21/73	(11) 2 724 286 B1	(51) G06F 3/041	(11) 3 309 661 A1	(51) B28D 1/18	(11) 2 551 082 B1
(51) G06Q 10/10	(11) 3 308 333 A1	(51) G06F 3/044	(11) 3 308 253 A1	(73) BP Corporation North America Inc.	
(51) H01Q 1/38	(11) 2 221 915 B1	(51) G06F 3/044	(11) 3 309 663 A1	(51) C12N 9/42	(11) 2 444 487 B1
(51) H04J 3/00	(11) 2 936 711 B1	(51) G06T 3/40	(11) 3 308 351 A1	(73) BPW Bergische Achsen KG	
(51) H04L 1/00	(11) 2 777 196 B1	(51) G09G 3/00	(11) 3 309 773 A1	(51) B60G 7/02	(11) 2 495 116 B1
(51) H04L 29/06	(11) 2 673 686 B1	(51) G09G 3/32	(11) 3 308 374 A1	(51) B60T 17/22	(11) 3 115 269 B1
(51) H04M 1/60	(11) 1 661 375 B1	(51) G09G 3/36	(11) 3 309 774 A1	(73) Bracco Imaging S.p.A.	
(51) H04W 12/04	(11) 3 139 648 B1	(51) G09G 3/36	(11) 3 309 775 A1	(51) C07C 231/02	(11) 3 066 071 B1
(51) H04W 12/08	(11) 2 676 497 B1	(51) H01L 21/77	(11) 3 308 395 A1	(73) Brainlab AG	
(51) H04W 36/00	(11) 2 471 312 B1	(51) H01L 27/12	(11) 3 308 398 A1	(51) A61B 34/00	(11) 3 062 724 B1
(51) H04W 72/12	(11) 2 642 814 B1	(51) H01L 27/32	(11) 2 092 566 B1	(71) Brake Force One GmbH	
(71) Blacktrace Holdings Limited		(51) H01L 27/32	(11) 3 308 402 A1	(51) B60T 8/40	(11) 3 309 027 A1
(51) B01F 3/08	(11) 3 308 848 A1	(51) H01L 27/32	(11) 3 309 839 A1	(71) Braskem America, Inc.	
(73) Blade Dynamics Limited		(51) H01L 27/32	(11) 3 309 840 A1	(51) C08G 81/02	(11) 3 307 809 A1
(51) E04C 3/29	(11) 2 617 558 B1	(51) H01L 29/49	(11) 2 725 621 B1	(73) Braun GmbH	
(73) Blanchette Rockefeller Neurosciences Institute		(51) H03K 19/20	(11) 3 309 968 A1	(51) B26B 21/40	(11) 2 896 319 B1
(51) G01N 33/68	(11) 2 483 684 B1	(51) H04N 13/00	(11) 3 310 046 A1	(51) G01S 5/30	(11) 3 124 991 B1
(73) Blancpain S.A.		(73) Boehringer Ingelheim International GmbH		(71) Breville Pty Limited	
(51) G04B 19/02	(11) 2 410 388 B1	(51) C07D 401/14	(11) 2 892 888 B1	(51) H02J 3/00	(11) 3 308 439 A1
(73) Blancpain SA.		(51) C07D 487/04	(11) 2 595 987 B1	(73) Breville PTY Limited	
(51) G04B 21/06	(11) 3 136 188 B1	(71) Bogges, Ronald		(51) A47J 31/06	(11) 2 946 701 B1
(73) Blaser Finanzholding GmbH		(51) B21D 3/05	(11) 3 307 450 A1	(71) Bridge Pharma, Inc.	
(51) F41A 17/44	(11) 2 365 272 B1	(71) Bolt Threads, Inc.		(51) A61K 31/4535	(11) 3 307 270 A1
(73) Blatchford Products Limited		(51) C07K 14/435	(11) 3 307 765 A1	(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC	
(51) A61F 2/68	(11) 2 790 614 B1	(73) Bolton Medical, Inc.		(51) B60C 1/00	(11) 3 307 555 A1
(73) Blickle Räder + Rollen GmbH & Co.KG		(51) A61F 2/07	(11) 3 135 249 B1	(51) B60C 19/08	(11) 3 307 558 A1
(51) B60B 33/04	(11) 3 160 758 B1	(73) BOMAG GmbH		(51) B60C 19/08	(11) 3 307 559 A1
(71) Blink AG		(51) E01C 19/38	(11) 2 743 400 B1	(51) B60C 19/08	(11) 3 307 560 A1
(51) B01L 3/00	(11) 3 308 859 A1	(71) Bombardier Inc.		(71;73) Bridgestone Corporation	
(71) Blink Medical Limited		(51) B64C 3/44	(11) 3 307 618 A1	(51) B29C 33/04	(11) 3 308 923 A1
(51) A61F 9/00	(11) 3 308 755 A1	(71) Bombardier Transportation GmbH		(51) B29C 33/10	(11) 3 308 924 A1
(71) Blinova, Iana		(51) B60T 7/14	(11) 3 309 022 A1	(51) B29C 33/10	(11) 3 308 925 A1
(51) A63B 23/02	(11) 3 307 402 A1	(71;73) Borealis AG		(51) B29C 33/10	(11) 3 308 926 A1
(73) Blue Cube IP LLC		(51) C08J 5/18	(11) 3 307 813 A1	(51) B60C 11/03	(11) 3 308 977 A1
(51) C08G 59/06	(11) 2 794 712 B1	(51) C08J 5/18	(11) 3 307 814 A1	(51) B60C 11/12	(11) 3 307 557 A1
(73) Blue Danube Systems, Inc.		(51) C08L 23/12	(11) 3 309 211 A1	(51) B60C 11/12	(11) 3 308 980 A1
(51) H01Q 3/26	(11) 2 589 108 B1	(51) C08L 23/12	(11) 3 309 212 A1	(51) B60C 11/13	(11) 3 308 981 A1
(71) Bluefield Seeding Solutions Inc.		(51) C08L 23/14	(11) 2 796 500 B1	(51) B60C 11/13	(11) 3 308 982 A1
(51) A01C 9/00	(11) 3 307 051 A1	(51) C08L 23/14	(11) 3 112 417 B1	(51) B60C 11/16	(11) 3 308 983 A1
(73) BMC S.R.L.		(51) C08L 23/14	(11) 3 307 821 A1	(51) B60C 23/02	(11) 2 907 679 B1
(51) F02M 35/02	(11) 3 091 217 B1	(71) Bornack GmbH & Co. KG		(51) C07F 13/00	(11) 2 670 759 B1
(73) Boa Technology, Inc.		(51) A62B 1/10	(11) 3 307 396 A1	(51) C08F 2/48	(11) 2 952 526 B1
(51) A43C 11/16	(11) 2 805 639 B1	(71) Borycka Kiciak, Katarzyna		(51) C08F 297/06	(11) 2 873 681 B1
(71;73) Board of Regents, The University of Texas System		(51) A61B 5/0488	(11) 3 307 154 A1	(51) C08L 7/00	(11) 2 792 708 B1
(51) A61K 48/00	(11) 2 934 598 B1	(71) Bosch Automotive Products (Changsha) Co., Ltd		(51) C08L 7/00	(11) 3 309 200 A1
(51) C07C 311/37	(11) 3 309 146 A1	(51) B60S 1/24	(11) 2 738 054 A3	(51) C08L 11/00	(11) 3 309 207 A1
(51) C12N 15/113	(11) 3 307 890 A1	(73) Bosch Automotive Service Solutions Inc.		(51) C08L 11/00	(11) 3 309 208 A1
(73) BOARD OF REGENTS, THE UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM		(51) G01R 13/02	(11) 2 318 849 B1	(51) C08L 11/00	(11) 3 309 209 A1
(51) G21K 1/00	(11) 2 605 828 B1	(71) Bosch Car Multimedia Portugal, S.A.		(51) C08L 21/00	(11) 3 309 210 A1
(73) Boato International S.p.A. A Socio Unico		(51) B60R 11/02	(11) 3 307 590 A1	(51) F16F 13/18	(11) 2 620 669 B1
(51) B28B 1/00	(11) 3 107 700 B1	(71) Bossard AG		(51) G01L 5/00	(11) 3 309 527 A1
(71) Bobrick Washroom Equipment, Inc.		(51) F16B 25/00	(11) 3 309 413 A1	(73) Brijo ApS	
(51) A47K 5/16	(11) 3 308 686 A1	(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation		(51) E04B 1/68	(11) 2 746 478 B1
(73) Bock 1 GmbH & Co. KG		(51) A61N 1/372	(11) 3 307 382 A1	(71;73) Bristol-Myers Squibb Company	
(51) A47C 1/03	(11) 3 108 766 B1	(71) Boston Scientific Scimed Inc.		(51) A61K 31/4178	(11) 2 802 326 B1
(71;73) BOE Technology Group Co., Ltd.		(51) A61B 5/00	(11) 3 307 138 A1	(51) C07D 217/26	(11) 3 309 148 A1
(51) G02B 5/18	(11) 3 308 200 A1	(71;73) Boston Scientific Scimed, Inc.		(51) C07D 471/04	(11) 3 307 740 A1
		(51) A61B 10/02	(11) 3 307 177 A1	(51) C07K 16/28	(11) 3 307 778 A1
		(51) A61B 18/26	(11) 3 308 735 A1	(51) C07K 16/28	(11) 3 309 175 A1
		(51) A61F 2/90	(11) 3 081 196 B1	(71) British Gas Trading Limited	
		(51) A61F 2/95	(11) 3 308 749 A1	(51) G01D 11/24	(11) 3 308 108 A1
		(51) A61F 2/966	(11) 2 640 320 B1	(73) British Telecommunications public limited company	
				(51) G02B 6/50	(11) 1 994 437 B1

(51) H04L 12/701	(11) 2 695 358 B1	(71) BUNTING MAGNETICS COMPANY	(71) Campbell, Stephanie
(51) H04L 29/06	(11) 3 111 614 B1	(51) B03C 1/10	(51) A61B 3/032
(51) H04Q 11/04	(11) 1 911 322 B1	(73) BURY Sp. z o.o.	(71) Cana Technologies Pty Ltd.
(51) H04W 8/24	(11) 2 404 457 B1	(51) G05B 15/02	(51) G06T 15/00
(71) Broad Institute		(71) Busold, Rany	(73) Candiracci, Angelo
(51) C12Q 1/68	(11) 3 309 263 A1	(51) A61B 17/00	(51) B21F 27/10
(71) BroadSign Serv LLC		(73) BW Papersystems Hamburg GmbH	(71;73) Canon Kabushiki Kaisha
(51) G06Q 30/02	(11) 3 309 734 A1	(51) B65H 29/24	(51) B41M 7/00
(73) Brock, Alexander		(71) BWT AG	(51) G03G 5/14
(51) A45F 5/10	(11) 3 141 147 B1	(51) A47J 31/60	(51) G03G 9/087
(73) Broetje-Automation GmbH		(73) BWT Aqua AG	(51) G03G 15/16
(51) B21J 15/32	(11) 2 460 600 B1	(51) C02F 103/34	(51) G06K 9/00
(71) Bromine Compounds Ltd.		(73) BWXT mPower, Inc.	(51) H01L 31/107
(51) C09K 21/12	(11) 3 307 849 A1	(51) G21C 7/117	(51) H04L 9/32
(71) Brose Schliesssysteme GmbH & Co. KG		(73) BWXT Nuclear Operations Group, Inc.	(51) H04N 1/41
(51) E05B 79/20	(11) 3 309 332 A1	(51) G21C 7/117	(51) H04N 5/232
(73) Broshuis B.V.		(71) BYD Company Limited	(51) H04N 5/235
(51) B62D 5/12	(11) 3 061 670 B1	(51) B60H 1/00	(71;73) CANON KABUSHIKI KAISHA
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha		(51) F25B 1/00	(51) A61B 5/1455
(51) G03G 15/08	(11) 2 565 720 B1	(51) G06K 9/00	(51) G06F 17/30
(51) G03G 15/08	(11) 2 816 418 B1	(73) BYK-Chemie GmbH	(51) G06T 7/55
(71;73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA		(51) C08K 5/20	(51) H04N 1/00
(51) G03G 15/00	(11) 2 259 148 B1	(73) Bystronic Laser AG	(51) H04N 1/00
(51) G03G 15/00	(11) 2 259 150 B1	(51) B23K 26/10	(51) H04N 1/00
(51) G03G 15/00	(11) 2 369 416 B1	(71) c-LEcta GmbH	(51) H04N 1/333
(51) G03G 15/08	(11) 3 309 622 A1	(51) C12N 9/10	(71) Cappo, Anthony P.
(71) Bruker HTS GmbH		(51) C12N 9/10	(51) G01N 21/552
(51) H01L 39/24	(11) 3 309 849 A1	(71) C. B. Innovation Ltd.	(71) Capsugel Belgium NV
(71) Bruker Nano, Inc.		(51) B25F 1/04	(51) A61K 9/16
(51) G01L 3/14	(11) 3 308 119 A1	(71) C.I.S. Sud s.r.l.	(73) Car Mate Mfg. Co., Ltd.
(71) Brunello Marco S.r.l.		(51) E02D 29/12	(51) B60C 27/06
(51) B28B 1/08	(11) 3 307 504 A1	(73) C.R.F. Società Consortile per Azioni	(73) Caraglia, Michele
(71;73) BSH Hausgeräte GmbH		(51) F01L 13/00	(51) A61K 47/50
(51) A47J 31/44	(11) 3 097 826 B1	(73) C&P Hiam Associates LLC	(71) Carbios
(51) A47L 15/00	(11) 1 699 341 B1	(51) A45F 3/04	(51) C08J 3/20
(51) A47L 15/42	(11) 2 228 001 B1	(71) C2N Diagnostics LLC	(51) C08J 3/20
(51) A47L 15/42	(11) 2 488 088 B1	(51) A61K 39/395	(71) Carbitex, Inc.
(51) A47L 15/42	(11) 2 488 091 B1	(71) CA Konsult	(51) B32B 5/02
(51) A47L 15/42	(11) 2 520 210 B1	(51) E01C 19/48	(73) Carbo Ceramics Inc.
(51) A47L 15/44	(11) 2 066 218 B1	(73) Cabot Corporation	(51) E21B 43/26
(51) D06F 39/00	(11) 2 420 607 B1	(51) C09C 1/30	(73) Carbstone Innovation NV
(51) D06F 58/20	(11) 3 135 803 B1	(51) E04B 1/78	(51) C04B 40/02
(51) F16K 31/08	(11) 3 027 944 B1	(73) CABOT CORPORATION	(71) Cardiac Pacemakers, Inc.
(51) F24C 7/08	(11) 2 615 376 B1	(51) H01M 8/10	(51) A61N 1/375
(51) F24C 15/16	(11) 2 703 735 B1	(71) Cabri, Walter	(71) Cardio Thrive, Inc.
(51) F25D 17/06	(11) 3 309 481 A1	(51) C07D 407/12	(51) A61B 5/0408
(51) F25D 21/14	(11) 3 309 482 A1	(71) Cala Health, Inc.	(71) CardioThrive, Inc.
(51) F25D 25/00	(11) 3 309 484 A1	(51) A61N 1/02	(51) A61N 1/362
(51) F25D 25/02	(11) 2 212 635 B1	(71) CALLSTATS I/O Oy	(71;73) Carebay Europe Ltd.
(51) F25D 25/02	(11) 3 309 485 A1	(51) H04L 12/24	(51) A61M 5/32
(51) F28D 20/02	(11) 2 665 980 B1	(73) Calzaturificio dal Bello S.R.L.	(51) A61M 5/32
(51) G05B 15/02	(11) 3 308 224 A1	(51) A43B 5/04	(71) CareFusion 303, Inc.
(71) BSIM2 - Biomolecular Simulations, S.A.		(73) Camoga S.p.A.	(51) A61M 5/168
(51) C07D 307/68	(11) 3 307 723 A1	(51) C14B 17/04	(73) Caregen Co., Ltd.
(71) Budgett, David Mortimer		(71) Campagnolo S.r.l.	(51) C07K 14/71
(51) A61B 5/03	(11) 3 307 149 A1	(51) B60T 11/30	(71;73) Cargill, Incorporated
(71) Bühler Motor GmbH		(51) B62M 9/10	(51) C08B 31/00
(51) F04C 2/10	(11) 3 308 023 A1	(73) Campanini, Giulia	(51) C08L 1/28
(71) Bullington, Gregory J.		(51) B62B 3/02	(73) Carl Geringhoff GmbH & Co. KG
(51) A61M 5/315	(11) 3 307 359 A1		(51) A01D 45/02
(71) Bundesdruckerei GmbH			(71) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH
(51) B42D 25/23	(11) 3 307 550 A1		(51) G01B 21/04
(51) G06F 12/04	(11) 3 308 278 A1		
(51) G06T 1/00	(11) 3 308 348 A1		

(71) **Carl Zeiss Meditec AG**
(51) **A61B 3/10** (11) 3 308 694 A1

(71) **Carleton Life Support Systems Inc.**
(51) **A44B 11/25** (11) 3 307 106 A1

(71) **Carlow Precast Manufacturing**
(51) **B65D 90/50** (11) 3 307 650 A1

(73) **Carrier Corporation**
(51) **F28D 3/02** (11) 2 097 703 B1

(71) **Carthago Reisemobilbau GmbH**
(51) **B60P 3/38** (11) 3 309 009 A1

(71) **Cashman, Kathryn**
(51) **A61M 11/00** (11) 3 307 364 A1

(73) **CASIO COMPUTER CO., LTD.**
(51) **G01C 21/16** (11) 2 264 403 B1

(71) **Casram Rail S.p.A.**
(51) **G01R 1/36** (11) 3 308 174 A1

(71) **Castaigne, Jean-Paul**
(51) **A61K 47/40** (11) 3 307 326 A1

(73) **Castrol Limited**
(51) **F01M 1/04** (11) 2 920 437 B1

(73) **Cataler Corporation**
(51) **B01J 37/02** (11) 2 415 522 B1

(73) **Caterpillar Global Mining LLC**
(51) **E02F 9/22** (11) 2 781 660 B1

(73) **Caterpillar Inc.**
(51) **F01L 1/18** (11) 2 652 274 B1
(51) **F02F 3/26** (11) 2 655 841 B1

(71) **Catexel Technologies Limited**
(51) **D21C 9/10** (11) 3 307 940 A1
(51) **D21C 9/10** (11) 3 307 941 A1

(71) **CathRx Ltd**
(51) **A61B 18/14** (11) 3 307 188 A1

(73) **Cavendish Kinetics, Inc.**
(51) **H01H 59/00** (11) 3 039 704 B1
(51) **H01H 59/00** (11) 3 053 181 B1

(73) **CDH Group**
(51) **B62B 1/20** (11) 3 034 376 B1

(73) **Cedars-Sinai Medical Center**
(51) **A61K 38/00** (11) 2 152 295 B1

(73) **CEFLA SOCIETA' COOPERATIVA**
(51) **A47B 96/02** (11) 3 153 068 B1

(73) **CEKA GmbH & Co. KG**
(51) **A47B 96/20** (11) 3 241 462 B1

(73) **Celera Corporation**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 093 351 B1

(71) **Celgene Corporation**
(51) **A61K 38/00** (11) 3 308 796 A1
(51) **C07D 401/04** (11) 3 309 153 A1

(73) **Celgene International II Sàrl**
(51) **A01N 43/78** (11) 2 498 609 B1

(73) **Cell Therapy Limited**
(51) **C12N 5/078** (11) 2 729 562 B1

(71) **Cellectis**
(51) **C12N 9/22** (11) 3 309 248 A1

(71) **Cellphire Inc.**
(51) **A61K 35/14** (11) 3 307 283 A1

(71) **Celltrion Inc.**
(51) **A61K 8/63** (11) 3 308 768 A1

(71) **Cembre S.p.A.**
(51) **B25B 27/10** (11) 3 307 487 A1

(71) **Cemex Research Group AG**
(51) **C04B 28/00** (11) 3 307 690 A1
(51) **C04B 28/00** (11) 3 307 691 A1
(51) **C04B 28/00** (11) 3 307 692 A1

(73) **CENTRAL GLASS COMPANY, LIMITED**
(51) **D06M 15/41** (11) 1 795 645 B1

(71) **Centravital GmbH**
(51) **G09B 23/28** (11) 3 309 770 A1

(71) **Centre Hospitalier Universitaire de Montpellier**
(51) **G01N 33/574** (11) 3 308 169 A1

(71) **Centre Hospitalier Universitaire De Nantes**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 307 906 A1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) **A61B 8/08** (11) 3 307 175 A1
(51) **A61K 31/00** (11) 3 307 252 A1
(51) **A61K 39/145** (11) 3 307 312 A1
(51) **A61L 27/48** (11) 3 307 337 A1
(51) **B01J 21/08** (11) 2 231 521 B1
(51) **C03C 17/30** (11) 3 077 342 B1
(51) **C12M 1/12** (11) 3 307 866 A1
(51) **C12N 15/113** (11) 3 307 891 A1
(51) **G01L 5/16** (11) 3 308 120 A1
(51) **G01N 33/574** (11) 3 308 169 A1
(51) **H01J 37/32** (11) 3 136 419 B1
(51) **H01L 41/04** (11) 3 308 409 A1

(71;73) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE - CNRS-**
(51) **A61P 25/28** (11) 3 307 392 A1
(51) **C07K 14/435** (11) 1 948 685 B1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) **C07H 19/00** (11) 2 906 579 B1
(51) **C07K 14/47** (11) 3 301 112 A3
(51) **C08B 15/04** (11) 2 473 535 B1
(51) **C08J 3/20** (11) 2 794 730 B1
(51) **C12R 1/465** (11) 3 049 540 B1
(51) **G01N 33/543** (11) 2 600 149 B1

(73) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (C.N.R.S.)**
(51) **C07B 37/04** (11) 2 043 970 B1

(71) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) **B82B 1/00** (11) 3 307 672 A1
(51) **C01B 25/08** (11) 3 307 677 A1
(51) **C01B 39/02** (11) 3 307 680 A1
(51) **C30B 29/40** (11) 3 307 927 A1
(51) **H02K 19/10** (11) 3 308 452 A1

(71) **Centre Technique Des Industries Mecaniques**
(51) **B26D 7/20** (11) 3 307 502 A1
(51) **B29B 11/16** (11) 3 307 506 A1

(71) **Cepheid**
(51) **C12N 15/10** (11) 3 307 885 A2

(73) **Cera TSC**
(51) **B29L 31/58** (11) 2 902 167 B1

(71) **CeraNovis GmbH**
(51) **B22C 3/00** (11) 3 307 455 A1

(71) **Cerapen Ltd.**
(51) **C04B 38/02** (11) 3 309 135 A1

(73) **Certech S.P.A. A Socio Unico**
(51) **B02C 17/22** (11) 2 674 220 B1

(73) **Certicom Corp.**
(51) **G06F 21/73** (11) 2 724 286 B1

(71) **CGG Services SA**
(51) **G01V 1/053** (11) 2 746 819 A3
(51) **G01V 1/38** (11) 2 725 389 A3

(73) **CGGVeritas Services SA**
(51) **G01V 1/00** (11) 1 932 019 B1

(71) **Chait Stein, Ethel**
(51) **G06F 3/023** (11) 3 308 248 A1

(71) **Champion Door Oy**
(51) **E05D 13/00** (11) 3 309 337 A1

(71) **Chang Gung University**
(51) **A61K 31/167** (11) 3 308 780 A1

(71) **ChargEdge, Inc.**
(51) **H01F 38/14** (11) 3 308 388 A1

(71) **Charité Universitätsmedizin Berlin**
(51) **A61K 35/32** (11) 3 307 284 A1

(73) **ChemoCentryx, Inc.**
(51) **C07D 471/04** (11) 2 888 261 B1

(71) **Chen, Janice S.**
(51) **C07K 14/195** (11) 3 307 762 A1

(71) **Chen, Maoshuang**
(51) **A43B 1/00** (11) 3 308 663 A1
(51) **A43B 1/00** (11) 3 308 664 A1
(51) **A43B 3/02** (11) 3 308 665 A1

(71) **Chen, Wensheng**
(51) **A45D 40/26** (11) 3 308 670 A1

(73) **Cheng, Peng**
(51) **G01L 25/00** (11) 3 118 601 B1

(73) **Chengdu Argangle Technology Co., Ltd.**
(51) **H01R 13/52** (11) 2 323 226 B1

(71) **Chevron Phillips Chemical Company LP**
(51) **B01D 53/04** (11) 3 307 417 A1

(71) **Children's Healthcare Of Atlanta, Inc.**
(51) **A61K 39/12** (11) 3 307 311 A1
(51) **C07K 16/32** (11) 3 307 783 A1

(71) **Children's National Medical Center**
(51) **G01N 33/00** (11) 3 308 158 A1

(71;73) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) **H04W 68/00** (11) 3 032 897 B1
(51) **H04W 72/10** (11) 2 373 109 B1
(51) **H04W 74/08** (11) 3 310 113 A1

(71) **CHINA ACADEMY OF TELECOMMUNICATIONS TECHNOLOGY**
(51) **H04W 72/04** (11) 3 310 109 A1

(71) **Choi, Eun Young**
(51) **B65D 71/40** (11) 3 309 092 A1

(71) **Choi, Jong-Il**
(51) **A63H 17/02** (11) 3 308 841 A1

(73) **Chou, Wen-San**
(51) **F04B 35/01** (11) 2 960 502 B1

(73) **Chr. Hansen Natural Colors A/S**
(51) **A23G 3/54** (11) 2 385 766 B1

(73) **Christie Digital Systems USA, Inc.**
(51) **H04N 9/31** (11) 3 154 261 B1

(73) **CHROMAVIS S.p.A.**
(51) **A45D 33/00** (11) 2 220 959 B1
(51) **A45D 33/00** (11) 2 781 168 B1

(71) **Chronisense Medical Ltd.**
(51) **A61B 5/0205** (11) 3 307 146 A1
(51) **A61B 5/0402** (11) 3 307 150 A1
(51) **A61B 5/1455** (11) 3 307 162 A1

(73) CIBER (Centro de Investigación Biomédica en Red)	(71) Clara Presentes LTDA-ME	(73) Combe Incorporated
(51) C12Q 1/70 (11) 3 017 068 B1	(51) A01C 7/06 (11) 3 308 618 A1	(51) A61K 6/00 (11) 2 620 136 B1
(71) Ciber Equipamentos Rodoviários LTDA	(73) Clariant International Ltd	(73) Comcast IP Holdings I, LLC
(51) E01C 19/45 (11) 3 309 297 A1	(51) C08G 63/672 (11) 2 880 076 B1	(51) G06F 11/07 (11) 1 296 245 B1
(73) Ciel et Terre International	(71) Clarion Co., Ltd.	(71) Comecer S.p.A.
(51) F24J 2/52 (11) 2 697 574 B1	(51) H04R 1/00 (11) 3 310 070 A1	(51) B09B 1/00 (11) 3 307 446 A1
(51) F24J 2/52 (11) 3 310 071 A1	(51) H04R 1/00 (11) 3 310 071 A1	(73) Comer Industries S.p.A.
(71) Cincinnati Children's Hospital Medical Center	(73) ClearMotion Acquisition I LLC	(51) B60T 1/06 (11) 3 160 803 B1
(51) A61K 39/395 (11) 3 307 318 A1	(51) B60G 17/0165 (11) 2 212 131 B1	(71) COMET Technologies USA Inc.
(71) Cinnamon Cookie, Inc.	(71) Client/Company Name	(51) C09D 11/30 (11) 3 307 838 A1
(51) G06F 21/62 (11) 3 309 701 A1	(51) A63B 69/00 (11) 3 307 403 A1	(71;73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives
(73) Cirrus Logic International Semiconductor Limited	(73) Cloudbanter Ltd.	(51) A61K 31/435 (11) 3 308 785 A2
(51) G10K 11/178 (11) 3 026 665 B1	(51) G06Q 30/02 (11) 3 180 754 B1	(51) A61P 25/28 (11) 3 307 391 A1
(71) Cirrus Logic International Semiconductor Ltd.	(73) CMC Spółka z ograniczona odpowiedzialnoscia	(51) B60D 1/48 (11) 3 110 637 B1
(51) G01R 31/311 (11) 3 308 180 A1	(51) G06K 19/06 (11) 3 040 774 B1	(51) G01R 33/12 (11) 3 308 183 A1
(51) H03M 1/18 (11) 3 308 468 A1	(71) CNAM-CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS	(51) G02B 26/08 (11) 3 309 599 A1
(71;73) Cisco Technology, Inc.	(51) H02K 19/10 (11) 3 308 452 A1	(51) H01L 29/16 (11) 3 309 841 A1
(51) G06F 9/44 (11) 3 308 262 A1	(73) CNH Industrial Belgium N.V.	(51) H01L 33/00 (11) 3 130 010 B1
(51) G06F 9/50 (11) 1 900 189 B1	(51) A01D 45/02 (11) 2 961 256 B1	(51) H04N 5/3745 (11) 3 310 039 A1
(51) G06F 17/30 (11) 1 530 763 B1	(73) CNH Industrial Belgium nv	(71;73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives
(51) H04L 7/00 (11) 2 615 769 B1	(51) A01D 41/12 (11) 3 090 614 B1	(51) G01C 21/20 (11) 3 308 104 A1
(51) H04L 12/24 (11) 2 464 083 B1	(51) A01D 45/02 (11) 3 135 093 B1	(51) G06K 9/00 (11) 3 308 326 A1
(51) H04L 12/823 (11) 3 148 136 B1	(51) A01D 45/02 (11) 3 135 095 B1	(51) H01S 5/02 (11) 3 190 672 B1
(51) H04L 27/14 (11) 1 535 438 B1	(51) A01F 12/00 (11) 3 087 824 B1	(71;73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives
(51) H04L 29/06 (11) 2 805 467 B1	(73) COATEX	(51) A01N 25/08 (11) 3 308 646 A1
(51) H04L 29/08 (11) 2 901 657 B1	(51) C08F 20/06 (11) 3 083 715 B1	(51) B25J 3/04 (11) 3 077 161 B1
(51) H04M 3/12 (11) 1 847 110 B1	(71) Cochlear Limited	(51) B25J 9/10 (11) 3 307 492 A1
(51) H04N 21/442 (11) 1 540 946 B1	(51) A61N 1/372 (11) 3 307 383 A1	(51) G01D 11/30 (11) 3 123 119 B1
(51) H04W 28/10 (11) 3 310 094 A1	(73) Cognis IP Management GmbH	(51) G03F 7/20 (11) 2 746 852 B1
(51) H04W 88/06 (11) 3 065 501 B1	(51) A23L 9/20 (11) 2 337 458 B1	(51) H01M 8/0206 (11) 3 171 441 B1
(73) CITEC Technical Trading GmbH	(51) A61K 8/37 (11) 2 729 112 B1	(71;73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES
(51) F16M 7/00 (11) 3 211 286 B1	(71) Cointrust, Inc.	(51) A61L 27/48 (11) 3 307 337 A1
(73) Citizen Machinery Co., Ltd.	(51) G06F 17/00 (11) 3 308 289 A1	(51) B62D 15/02 (11) 3 115 280 B1
(51) B23B 13/02 (11) 3 047 927 B1	(73) Cojocar, Dumitru Mitrel	(51) B82B 3/00 (11) 3 144 272 B1
(73) CITIZEN WATCH CO., LTD.	(51) A01G 13/02 (11) 3 138 390 B1	(51) G01N 11/08 (11) 3 309 535 A1
(51) B23B 13/02 (11) 3 047 927 B1	(73) COLAS	(51) G01N 33/543 (11) 2 600 149 B1
(73) Citrix Systems Inc.	(51) C04B 40/00 (11) 3 020 692 B1	(51) G02B 7/36 (11) 3 070 505 B1
(51) H04L 29/06 (11) 2 622 799 B1	(71) COLD SPRING HARBOR LABORATORY	(51) G11C 13/00 (11) 3 107 104 B1
(51) A61B 17/70 (11) 1 539 005 B1	(51) A61K 31/70 (11) 3 308 788 A1	(51) H01J 47/02 (11) 2 720 252 B1
(73) Ciupik, Lechoslaw Franciszek	(71) Coldenhove Know How B.V.	(51) H01L 21/762 (11) 2 608 252 B1
(51) A61B 17/68 (11) 3 123 970 B1	(51) B41M 5/025 (11) 3 307 549 A1	(51) H01M 10/48 (11) 3 166 175 B1
(71) Civitas Therapeutics, Inc.	(71;73) Colgate-Palmolive Company	(71) Commonsense Robotics Ltd.
(51) A61K 9/12 (11) 3 308 772 A1	(51) A46B 11/00 (11) 2 515 766 B1	(51) B65G 1/00 (11) 3 307 652 A1
(71) Cj Cheiljedang Corporation	(51) A61C 17/16 (11) 1 887 909 B1	(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation
(51) A23K 20/147 (11) 3 308 652 A1	(51) A61K 8/44 (11) 2 740 464 B1	(51) A61K 47/48 (11) 3 307 327 A1
(51) C12N 1/21 (11) 3 309 247 A1	(51) B29C 49/04 (11) 3 307 514 A1	(51) C07D 231/16 (11) 3 307 716 A1
(71) CJ Cheiljedang Corporation	(71) COLINES S.p.A.	(51) C22B 15/06 (11) 3 307 917 A1
(51) C12N 15/81 (11) 3 309 254 A1	(51) B32B 7/04 (11) 3 307 536 A1	(51) G01N 33/24 (11) 3 308 159 A1
(51) B32B 7/04 (11) 3 307 537 A1	(73) Collision Communications, Inc.	(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA
(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH	(51) H04W 40/00 (11) 2 329 668 B1	(51) C08L 83/04 (11) 3 309 218 A1
(51) B29C 67/00 (11) 3 307 523 A1	(71;73) Coloplast A/S	(71) Commscope Technologies LLC
(73) CLAAS Saulgau GmbH	(51) A61B 10/02 (11) 3 045 119 B1	(51) C08L 83/04 (11) 3 309 218 A1
(51) A01F 29/09 (11) 3 090 623 B1	(51) A61F 2/00 (11) 3 028 667 B1	(51) G02B 6/44 (11) 3 308 207 A1
(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH	(51) A61M 25/00 (11) 3 308 822 A1	(51) H01Q 1/24 (11) 3 308 426 A1
(51) B62D 21/02 (11) 2 711 270 A3	(73) COMAS - COSTRUZIONI MACCHINE SPECIALI - S.p.A.	(73) CommScope Technologies LLC
(51) B62D 55/10 (11) 2 574 526 A3	(51) A24B 5/16 (11) 3 166 423 B1	(51) G06F 3/048 (11) 3 019 940 B1
(73) Claire Fontaine S.A. Par Abreviation C.F.S.A.	(71) Comau S.p.A.	(71) COMPACT MEMBRANE SYSTEMS, INC.
(51) A01D 33/02 (11) 3 165 074 B1	(51) G05B 19/409 (11) 3 308 229 A1	(51) B01D 61/38 (11) 3 307 422 A1
		(71;73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin
		(51) B29D 30/06 (11) 3 307 530 A1
		(51) C08G 77/60 (11) 2 904 034 B1

(71;73) **Compagnie Plastic Omnium**
(51) **B25J 15/02** (11) 2 771 153 B1
(51) **B60J 5/10** (11) 3 307 576 A1

(73) **COMPAGNIE PLASTIC OMNIUM**
(51) **B65F 1/14** (11) 2 336 054 B1

(71) **Compañía de Ballet David Campos S.L.**
(51) **A63B 23/10** (11) 3 308 837 A1

(71) **Concrete Countertop Solutions Inc.**
(51) **E04H 4/14** (11) 3 307 966 A1

(71) **Conduent Business Services LLC**
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 309 727 A1
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 309 728 A1
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 309 729 A1

(71) **Confia Systems, Inc.**
(51) **H04L 29/06** (11) 3 310 016 A1

(73) **conntronic Prozess- und Automatisierungstechnik GmbH**
(51) **B23K 37/00** (11) 2 962 803 B1

(71;73) **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) **C12N 1/20** (11) 3 146 037 B1
(51) **C12N 15/82** (11) 3 309 256 A1

(71) **Consiglio Nazionale Delle Ricerche**
(51) **G02B 21/00** (11) 3 308 211 A1

(71) **Constellium Singen GmbH**
(51) **C22C 21/02** (11) 3 307 919 A1

(71) **Constructions Electroniques + Telecommunications**
(51) **H02M 3/355** (11) 3 308 454 A1

(71) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) **G01R 31/36** (11) 3 309 567 A1
(51) **G01R 31/36** (11) 3 309 568 A1
(51) **H01M 2/20** (11) 3 309 868 A1
(51) **H02J 1/10** (11) 3 309 920 A2

(71) **Conti Temic microelectronic GmbH**
(51) **G06T 15/10** (11) 3 308 361 A1

(71) **Conti Temic Microelectronic GmbH**
(51) **F16K 31/06** (11) 3 309 435 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 309 707 A1

(71) **Continental - Indústria Têxtil do Ave, S.A.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 307 137 A1

(71;73) **Continental Automotive GmbH**
(51) **B23K 35/30** (11) 3 308 899 A1
(51) **B60K 6/08** (11) 3 308 990 A1
(51) **F02D 9/10** (11) 2 800 887 B1
(51) **F02M 47/02** (11) 3 055 549 B1
(51) **F02M 55/04** (11) 3 309 384 A1
(51) **F02M 59/10** (11) 3 009 659 B1
(51) **F02M 61/14** (11) 3 309 385 A1
(51) **F02M 61/16** (11) 2 811 152 B1
(51) **F02M 63/00** (11) 3 308 011 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 308 353 A1
(51) **H01L 41/053** (11) 3 308 410 A1
(51) **H02P 29/024** (11) 3 309 956 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 310 140 A1

(71;73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) **B60C 1/00** (11) 3 307 556 A1
(51) **B60C 5/14** (11) 2 808 177 B1
(51) **B60C 9/20** (11) 3 308 976 A1
(51) **B60C 11/01** (11) 3 118 023 B1
(51) **B60C 11/03** (11) 2 979 902 B1
(51) **B60C 11/03** (11) 3 308 978 A1
(51) **B60C 11/13** (11) 3 112 188 B1
(51) **B60C 13/00** (11) 3 130 485 B1
(51) **B60C 19/00** (11) 3 308 984 A1

(71;73) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) **G01P 3/487** (11) 2 936 069 B1
(51) **G01P 3/487** (11) 3 309 557 A1

(71) **Contipro a.s.**
(51) **C08B 37/08** (11) 3 307 790 A1

(71) **Cook Biotech Incorporated**
(51) **A61N 1/20** (11) 3 308 829 A1

(71;73) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) **A61B 17/22** (11) 2 644 134 B1
(51) **A61F 2/01** (11) 2 768 427 B1
(51) **A61F 2/86** (11) 3 103 418 B1
(51) **A61F 2/958** (11) 3 308 750 A1
(51) **D01D 5/00** (11) 2 546 394 B1

(71) **Coolsystems, Inc.**
(51) **A61F 7/02** (11) 3 308 753 A1

(71) **Cooper Standard GmbH**
(51) **B29C 45/14** (11) 3 308 931 A1

(73) **Cooper Technologies Company**
(51) **F21V 7/06** (11) 3 027 963 B1

(73) **Cordis Corporation**
(51) **A61M 25/00** (11) 1 635 900 B2

(71) **Corelase OY**
(51) **G02B 6/02** (11) 3 308 202 A2

(71) **Coriolis Composites**
(51) **B65H 49/32** (11) 3 307 662 A1

(73) **CORN Products Development Inc.**
(51) **B01J 8/10** (11) 2 153 890 B1

(71;73) **Corning Incorporated**
(51) **B01J 19/00** (11) 3 307 429 A1
(51) **B01J 19/00** (11) 3 307 430 A1
(51) **B28B 11/24** (11) 2 890 536 B1
(51) **C03B 7/02** (11) 3 307 683 A2
(51) **C03C 17/04** (11) 2 300 387 B1
(51) **G02B 6/42** (11) 2 484 030 B1
(51) **G02F 1/1333** (11) 2 917 779 B1
(51) **H01L 21/48** (11) 3 138 120 B1
(51) **H01M 8/1213** (11) 2 078 320 B1

(71) **Corning Optical Communications Wireless, Ltd**
(51) **H04W 72/04** (11) 3 308 585 A1

(71) **Correa, Adrian**
(51) **G01L 3/14** (11) 3 308 119 A1

(73) **Coughlan, David**
(51) **C07C 51/367** (11) 3 063 118 B1

(71) **Coulisse B.V.**
(51) **E06B 9/42** (11) 3 309 348 A1

(73) **Council of Scientific & Industrial Research**
(51) **B81C 1/00** (11) 2 804 832 B1

(71) **Council of Scientific and Industrial Research**
(51) **B01J 13/18** (11) 3 307 428 A2
(51) **C08K 5/3417** (11) 3 307 817 A1

(73) **Covectra, Inc.**
(51) **G07D 7/20** (11) 2 724 332 B1

(71;73) **Covestro Deutschland AG**
(51) **C07C 263/10** (11) 3 307 708 A1
(51) **C08G 64/20** (11) 3 164 441 B1
(51) **C08L 69/00** (11) 2 785 771 B1
(51) **C08L 69/00** (11) 3 307 827 A1
(51) **C08L 71/02** (11) 3 307 828 A1
(51) **G03F 7/00** (11) 3 058 423 B1

(71) **Covestro LLC**
(51) **C08G 18/48** (11) 3 307 800 A1

(73) **Covidien AG**
(51) **A61B 18/14** (11) 2 072 017 B1

(71;73) **Covidien LP**
(51) **A61B 8/08** (11) 2 684 526 B1
(51) **A61B 17/00** (11) 3 095 396 B1
(51) **A61B 17/068** (11) 2 609 875 B1
(51) **A61B 17/072** (11) 2 609 876 B1
(51) **A61B 17/072** (11) 2 700 367 B1
(51) **A61B 17/29** (11) 2 594 211 B1
(51) **A61B 18/14** (11) 2 399 538 B1
(51) **A61B 18/18** (11) 3 308 733 A1
(51) **A61M 5/315** (11) 3 307 358 A1
(51) **A61M 25/01** (11) 3 307 371 A1
(51) **A61M 25/16** (11) 3 308 827 A1

(73) **Coway Co., Ltd.**
(51) **F28D 20/00** (11) 2 764 315 B1

(71) **Cowell Biodigm Co., Ltd.**
(51) **G01N 33/574** (11) 3 309 551 A1

(71) **Cqv Co., Ltd.**
(51) **C09C 1/00** (11) 3 309 221 A1

(73) **Crasset, Dominique**
(51) **F16H 48/22** (11) 2 501 960 B1

(73) **Craven, Peter Graham**
(51) **G10L 19/018** (11) 2 771 880 B1

(73) **CREATIVE TECHNOLOGY CORPORATION**
(51) **H01J 37/32** (11) 2 953 431 B1

(73) **Creative Technology Ltd.**
(51) **H04N 5/232** (11) 2 430 496 B1

(71;73) **Cree, Inc.**
(51) **C30B 25/02** (11) 2 287 368 B1
(51) **H01L 33/50** (11) 2 113 949 B1
(51) **H05B 33/08** (11) 3 308 605 A2

(71) **Crestoptics S.r.l.**
(51) **G02B 21/00** (11) 3 308 211 A1

(73) **CRH (Slovensko) a.s.**
(51) **C04B 28/02** (11) 3 103 778 B1

(73) **Croda International PLC**
(51) **B32B 3/26** (11) 2 099 605 B1

(71;73) **Croozier GmbH**
(51) **B62K 25/02** (11) 3 098 152 B1
(51) **B62K 27/12** (11) 3 309 051 A1

(71) **Crossford International, LLC**
(51) **C11D 1/00** (11) 3 307 860 A1

(73) **CROWN EQUIPMENT CORPORATION**
(51) **B62D 51/02** (11) 1 984 226 B1

(73) **CRYOELECTRA GMBH**
(51) **A61N 5/10** (11) 3 115 082 B1

(71) **Cryovac, Inc.**
(51) **B65B 9/04** (11) 3 307 625 A1

(71) **Crytur Spol. S.R.O.**
(51) **G01T 1/20** (11) 3 308 197 A1

(73) **CTS Corporation**
(51) **G05G 1/38** (11) 2 390 752 B1

(73) **Cummins IP, Inc.**
(51) **F16L 21/08** (11) 2 483 587 B1

(71) **Cummins, Inc.**
(51) **F16J 1/14** (11) 3 308 059 A1

(73) **Curadev Pharma Pvt. Ltd.**
(51) **C08B 37/16** (11) 3 022 231 B1

(71) **Custom S.p.A.**
(51) **B26D 1/08** (11) 3 307 497 A1

(71) CVR Global, Inc.		(73) Dallmer GmbH & Co. KG		(73) Decision Sciences International Corporation	
(51) A61B 5/00	(11) 3 307 144 A1	(51) E03F 5/04	(11) 2 759 646 B1	(51) G01N 23/04	(11) 2 992 316 B1
(51) A61B 5/0285	(11) 3 307 147 A1				
(71) CWD, LLC		(71) Dana Automocion, S.A.		(71) Deep Genomics Incorporated	
(51) F16D 65/12	(11) 2 738 415 A3	(51) F16H 57/04	(11) 3 309 428 A1	(51) G06F 19/18	(11) 3 308 309 A1
(71) Cybox International, Inc.		(71) Dana Automotive Systems Group, LLC		(71;73) Deere & Company	
(51) A63B 71/06	(11) 3 308 838 A1	(51) F16D 3/06	(11) 2 775 156 A3	(51) A01C 7/04	(11) 3 017 673 B1
		(51) F16D 3/06	(11) 2 775 157 A3	(51) A01C 21/00	(11) 3 017 676 B1
(71) Cytec Industries Inc.		(71) Dana Farber Cancer Institute, Inc.		(51) A01D 34/18	(11) 3 308 620 A1
(51) C08G 59/24	(11) 3 307 805 A1	(51) C07D 401/14	(11) 3 307 728 A1	(51) A01D 34/33	(11) 3 308 621 A1
(71) Cytochip Inc.		(71) Dana Heavy Vehicle Systems Group, LLC		(51) A01D 41/12	(11) 2 761 983 B1
(51) B81B 1/00	(11) 3 307 670 A1	(51) F16H 48/24	(11) 3 309 427 A2	(51) A01D 41/12	(11) 3 308 623 A1
(71) D B Industries, LLC		(71) Dana-Farber Cancer Institute Inc. et Al.		(51) A01D 41/14	(11) 3 308 624 A1
(51) A62B 35/00	(11) 3 307 398 A1	(51) C07K 16/28	(11) 3 307 781 A1	(51) A01F 12/00	(11) 3 075 226 B1
(51) A62B 35/00	(11) 3 307 399 A1			(51) A01F 12/44	(11) 3 308 626 A1
(51) A62B 35/00	(11) 3 307 400 A1	(71;73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc.		(51) A01F 12/44	(11) 3 308 627 A1
(51) A62B 35/00	(11) 3 307 401 A1	(51) C12Q 1/68	(11) 3 309 263 A1	(51) A01F 12/44	(11) 3 308 628 A1
		(51) G01N 33/574	(11) 2 831 589 B1	(51) A01F 15/04	(11) 3 308 629 A1
(71) D.G.N. S.R.L.		(73) Dancey, Leonard		(51) A01F 15/04	(11) 3 308 630 A1
(51) E05D 3/16	(11) 3 309 336 A1	(51) A01C 23/04	(11) 3 058 800 B1	(51) A01F 15/04	(11) 3 308 631 A1
(71) D&M Holding S.p.A.		(71) Danfoss A/S		(51) A01F 15/04	(11) 3 308 632 A1
(51) H02P 25/18	(11) 3 308 458 A1	(51) F24D 19/10	(11) 3 309 465 A1	(51) A01F 15/04	(11) 3 308 633 A1
(73) D&M Holdings, Inc.		(71;73) Danisco US Inc.		(51) A01F 15/08	(11) 3 308 634 A1
(51) H04R 1/10	(11) 2 804 395 B1	(51) B01J 13/02	(11) 3 307 427 A1	(51) A01F 15/08	(11) 3 308 635 A1
(73) Dachziegelwerke Nelskamp GmbH		(51) C12N 9/28	(11) 2 935 575 B1	(51) A01F 15/08	(11) 3 308 636 A1
(51) E04D 1/34	(11) 2 161 388 B1	(71;73) Danmarks Tekniske Universitet		(51) B60G 17/056	(11) 3 308 989 A1
(73) Daesung Electric Co., Ltd		(51) C12P 7/26	(11) 3 307 899 A1	(51) B60K 17/28	(11) 3 308 992 A1
(51) B60R 25/10	(11) 2 873 567 B1	(51) C12P 7/26	(11) 3 307 900 A1	(51) F02D 29/02	(11) 3 309 377 A2
(71) DAETWYLER SWISSTEC AG		(51) G01N 33/50	(11) 3 308 164 A1	(51) F16D 48/06	(11) 2 642 148 A3
(51) B41F 31/20	(11) 3 308 961 A1	(51) G02B 5/00	(11) 3 308 199 A1	(51) F16H 7/12	(11) 3 309 426 A1
		(51) H01M 12/08	(11) 2 898 564 B1	(51) F23G 7/10	(11) 2 444 727 A3
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd.		(73) Dansk Mink Papir A/S		(73) Defence Research And Development Organisation	
(51) B41M 5/395	(11) 2 939 843 B1	(51) C14B 1/58	(11) 1 680 520 B2	(51) G01H 9/00	(11) 2 160 577 B1
(51) B65H 29/58	(11) 2 939 968 B1	(71) Datalogic ADC, Inc.		(73) Degremont France	
(51) H01L 31/042	(11) 2 814 067 B1	(51) G01N 21/00	(11) 3 308 140 A1	(51) D21C 9/00	(11) 3 008 240 B1
(73) Daicel Corporation		(73) Datalogic USA, Inc.		(73) Dehn + Söhne GmbH & Co. KG	
(51) C08B 3/06	(11) 2 075 261 B1	(51) G01B 11/06	(11) 2 877 959 B1	(51) H01T 4/04	(11) 3 149 816 B1
(71) Daifuku Co., Ltd.		(73) Datascope Corporation		(51) H02G 3/32	(11) 2 341 591 B1
(51) B65G 1/04	(11) 3 309 094 A1	(51) A61B 5/02	(11) 1 909 641 B1	(73) Delphi Automotive Systems Luxembourg SA	
(71;73) Daiichi Sankyo Company, Limited		(71) Datex Inc.		(51) F02D 41/24	(11) 2 685 074 B1
(51) A61K 31/444	(11) 2 742 941 B1	(51) G06F 21/85	(11) 3 308 321 A1	(71;73) Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l.	
(51) C07D 471/04	(11) 3 309 159 A1	(71) Davies, Helen		(51) F02M 63/00	(11) 3 309 386 A1
(73) Daikin Europe N.V.		(51) A61B 5/00	(11) 3 307 136 A1	(51) F04B 1/04	(11) 3 073 110 B1
(51) F24F 1/00	(11) 3 153 783 B1	(71) DBK David + Baader GmbH		(51) H01R 13/52	(11) 2 277 239 B1
(71;73) Daikin Industries, Ltd.		(51) H05B 3/24	(11) 3 310 125 A1	(51) H01R 13/627	(11) 2 211 427 B1
(51) A61B 5/00	(11) 3 308 700 A1	(51) H05B 3/24	(11) 3 310 126 A1	(71;73) Delphi Technologies, Inc.	
(51) B29C 45/34	(11) 3 308 934 A1	(51) H05B 3/24	(11) 3 310 127 A1	(51) G01D 11/28	(11) 2 159 551 B1
(51) C07F 7/18	(11) 3 309 164 A1			(51) G01R 29/08	(11) 3 309 563 A1
(51) C07F 7/21	(11) 3 309 165 A1	(71) De La Rue International Limited		(51) G06K 9/00	(11) 2 023 307 A3
(51) C08L 27/12	(11) 2 800 783 B1	(51) B42D 25/44	(11) 3 307 552 A1	(51) H01P 3/12	(11) 3 309 896 A1
(51) C08L 27/12	(11) 2 949 700 B1	(51) B42D 25/445	(11) 3 307 553 A1	(51) H01Q 21/00	(11) 3 309 901 A1
(51) C08L 27/12	(11) 3 309 214 A1			(51) H01R 13/26	(11) 2 884 592 B1
(51) F04C 18/52	(11) 2 634 432 B1	(73) De Rosa, Giuseppe		(73) Delphix Corp.	
(51) F24F 1/00	(11) 3 088 806 B1	(51) A61K 47/50	(11) 2 621 539 B1	(51) G06F 7/00	(11) 2 491 486 B1
(51) F24F 13/20	(11) 2 498 020 B1	(71) De Ruvo, Davide		(73) Delta Med S.P.A. Unipersonale	
(51) F25B 1/00	(11) 2 175 213 B1	(51) B65D 85/804	(11) 3 307 649 A1	(51) A61M 25/00	(11) 3 116 580 B1
(51) F28F 1/30	(11) 2 708 841 B1	(71) De.Tec.Tor S.r.l.		(73) Delta Products UK Limited	
(51) H02K 15/03	(11) 3 309 937 A1	(51) G01T 1/17	(11) 3 308 196 A1	(51) B03B 5/30	(11) 3 115 112 B1
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD.		(71) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio		(71) Deluxe Media Inc.	
(51) F24F 1/00	(11) 3 153 783 B1	(51) A47J 43/07	(11) 3 307 124 A1	(51) G09C 5/00	(11) 3 308 371 A1
(51) F25B 1/00	(11) 1 953 477 B1	(51) A47J 43/07	(11) 3 307 125 A1	(71) Denso Corporation	
(73) Daimler AG		(73) Decathlon		(51) H01L 21/336	(11) 3 308 392 A1
(51) B01D 53/94	(11) 2 310 112 B1	(51) E04H 15/54	(11) 3 099 869 B1	(71) DENSO CORPORATION	
(51) F16D 65/12	(11) 2 850 333 B1			(51) H01L 23/473	(11) 3 309 827 A1
(51) F16H 57/04	(11) 3 146 241 B1	(73) Decawave Ltd.		(51) H04L 9/08	(11) 3 309 994 A1
(71) Dali Medical Devices Ltd.		(51) H04B 1/7163	(11) 2 617 137 B1		
(51) A61J 1/20	(11) 3 307 228 A1				

(71) Dental Catch Iberica, S.L. (51) A61B 5/053 (11) 3 308 704 A1	(71) Diehl Metering GmbH (51) H01R 12/53 (11) 3 309 904 A1	(73) Dow Technology Investments LLC (51) C07C 45/50 (11) 1 776 328 B1
(73) Dental Imaging Technologies Corporation (51) A61C 7/00 (11) 3 050 534 B1	(73) Digimarc Corporation (51) G06T 1/00 (11) 2 612 442 B1	(71) Dowa Electronics Materials Co., Ltd. (51) C01G 49/00 (11) 3 309 128 A1
(71) Dentsply DeTrey GmbH (51) A61K 6/083 (11) 3 307 229 A1	(73) Dignity Sciences Limited (51) C07C 51/367 (11) 3 063 118 B1	(73) DOWA Electronics Materials Co., Ltd. (51) B01J 23/18 (11) 2 269 730 B1
(71) Dentsply IH AB (51) A61M 25/01 (11) 3 308 823 A1	(71) Disa Industries A/S (51) B22C 11/10 (11) 3 307 456 A1	(73) Dowa Metaltech Co., Ltd. (51) H01R 13/11 (11) 2 804 264 B1
(71) Deprove, S. L. (51) A21D 2/18 (11) 3 308 649 A1	(71) Disphar International B.V. (51) A61K 9/20 (11) 3 307 248 A1	(73) Downes, Bill (51) C07C 51/367 (11) 3 063 118 B1
(73) DePuy Mitek, LLC (51) A61B 17/04 (11) 2 277 456 B1 (51) A61F 2/08 (11) 2 574 307 B1	(71) Diversey, Inc. (51) C01B 11/02 (11) 3 307 676 A1	(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH (51) G01D 11/24 (11) 1 933 115 B1
(73) DePuy Products, Inc. (51) A61B 17/16 (11) 3 047 808 B1	(71) DMG MORI AKTIENGESELLSCHAFT (51) G05B 19/414 (11) 3 309 637 A1	(71) Dr. Reddy's Laboratories Ltd. (51) C07C 315/04 (11) 3 307 711 A1
(73) DePuy Synthes Products, Inc. (51) A61B 17/88 (11) 3 148 462 B1	(71) DMG Mori Co., Ltd. (51) G05B 19/414 (11) 3 309 637 A1	(73) Dragone S.r.l. (51) A01D 34/416 (11) 3 100 605 B1
(71) DePuy Synthes Products, LLC (51) A61B 17/14 (11) 3 308 724 A1 (51) A61F 2/32 (11) 3 308 746 A2	(73) Dolby International AB (51) H04N 19/70 (11) 2 904 808 B1	(73) Draka Comteq B.V. (51) G02B 6/44 (11) 2 678 728 B1
(71) Dermapharm AG (51) A61F 7/00 (11) 3 308 752 A1	(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation (51) H04N 9/67 (11) 2 498 499 B1	(73) Dreher, Ingo (51) A01G 7/00 (11) 2 914 090 B1
(73) Desarrollo Integral Del Molde, S.L. (51) A43B 13/18 (11) 3 058 837 B1	(73) Domogatskaya, Anna (51) C12N 5/0735 (11) 2 137 295 B1	(71) Drysurf, S.L. (51) A63C 17/01 (11) 3 308 839 A1
(71) Deutsch, Brian Mark (51) H04W 16/28 (11) 3 308 570 A1	(73) Dompé farmaceutici s.p.a. (51) A61K 31/421 (11) 2 793 883 B1	(71;73) DSM IP Assets B.V. (51) A23L 2/52 (11) 3 307 084 A1 (51) A23L 5/43 (11) 3 307 085 A1 (51) A23L 5/43 (11) 3 307 086 A1 (51) A61K 8/25 (11) 3 052 072 B1 (51) A61K 9/20 (11) 2 838 380 B1
(71;73) Deutsche Telekom AG (51) G01S 5/02 (11) 3 309 576 A1 (51) G06F 21/62 (11) 3 308 319 A1 (51) H04W 28/16 (11) 3 255 923 B1	(71;73) Donaldson Company, Inc. (51) B01D 46/52 (11) 2 528 675 B1 (51) F01N 3/20 (11) 3 307 999 A2	(71) dSPACE digital signal processing and control engineering GmbH (51) G06F 11/30 (11) 3 308 276 A1 (51) G06F 21/12 (11) 3 309 698 A1
(71) Deutsche Vortex GmbH & Co. KG (51) F04D 29/42 (11) 3 309 405 A1	(71) DONG GUAN KINYET METAL PRODUCTS CO., LTD (51) A47J 43/00 (11) 3 308 684 A1	(73) Dubuis et Cie S.A.S. (51) H01R 4/30 (11) 2 917 969 B1
(71;73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (51) A61B 5/11 (11) 3 307 159 A1 (51) C04B 28/04 (11) 3 307 694 A1 (51) F42B 12/74 (11) 2 310 797 B1 (51) H04B 10/118 (11) 3 308 477 A1	(73) Dongbu Daewoo Electronics Corporation (51) F25D 23/04 (11) 3 037 761 B1	(73) Duplo Corporation (51) B41J 2/21 (11) 3 034 305 B1
(71) Devar Entertainment Limited (51) G06K 9/20 (11) 3 309 713 A2	(71) Dongguan Frontier Technology Institute (51) G01C 21/32 (11) 3 309 513 A1 (51) G08B 17/00 (11) 3 309 762 A1	(71) Duplo Seiko Corporation (51) B26D 3/08 (11) 3 308 914 A1
(73) Devialet (51) H04R 1/02 (11) 3 108 665 B1	(73) Doosan Corporation (51) F01N 3/023 (11) 2 918 802 B1	(73) Dura Automotive Systems SAS (51) H03K 17/96 (11) 3 204 266 B1
(71) Devicor Medical Products, Inc. (51) A61B 10/02 (11) 3 307 178 A1	(71) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd. (51) F01D 25/28 (11) 3 309 367 A1	(73) DURAVIT AG (51) A47K 3/00 (11) 3 047 768 B1
(71) Dexerials Corporation (51) G02B 5/02 (11) 3 309 592 A1	(71) Doosan Infracore Co., Ltd. (51) E02F 9/20 (11) 3 309 304 A1	(71) Europan Alliance GmbH (51) H02S 40/44 (11) 3 308 460 A1
(71;73) DH Technologies Development PTE. Ltd. (51) G01N 27/62 (11) 3 308 154 A1 (51) H01J 49/00 (11) 3 005 400 B1	(71) Dörner, Peter (51) A61B 7/00 (11) 3 307 170 A1	(71) Dürr Systems AG (51) B25J 9/00 (11) 3 307 491 A1
(71) Di Benedetti, Ivano (51) E03B 3/28 (11) 3 307 961 A1	(71) Dostal, Jiri (51) F24D 19/10 (11) 3 308 081 A1	(71) Durst Phototechnik Digital Technology GmbH (51) B41J 3/407 (11) 2 620 289 A3
(73) Dialog Semiconductor B.V. (51) G06F 13/42 (11) 2 615 558 B1	(73) Dow AgroSciences LLC (51) A01N 25/02 (11) 2 445 337 B1	(73) DW LINGUAL SYSTEMS GMBH (51) A61C 7/16 (11) 2 672 921 B1
(73) DIC Corporation (51) C01B 32/05 (11) 2 942 325 B1	(73) Dow Corning Corporation (51) C08G 77/00 (11) 2 076 558 B1	(73) DWS S.R.L. (51) A61C 13/09 (11) 3 040 046 B1
(71) Diebold Nixdorf, Incorporated (51) G07F 19/00 (11) 3 308 364 A1	(71;73) Dow Global Technologies LLC (51) A23L 15/00 (11) 3 169 169 B1 (51) C04B 20/10 (11) 2 726 432 B1 (51) C08K 5/103 (11) 2 864 408 B1 (51) C08L 23/08 (11) 3 307 819 A1 (51) C08L 27/08 (11) 2 325 251 B1 (51) C09D 101/28 (11) 3 307 839 A1 (51) H01R 13/11 (11) 2 761 706 B1	(73) Dynamic Structures, Ltd. (51) A63G 31/02 (11) 2 911 757 B1
(71) Diehl AKO Stiftung & Co. KG (51) H03K 17/94 (11) 3 308 463 A1		(73) Dyomics GmbH (51) C07D 413/06 (11) 2 886 542 B1
		(71) E Ink California, LLC (51) G02F 1/1335 (11) 3 308 218 A1

- (71;73) **E. I. du Pont de Nemours and Company**
(51) **A41D 13/00** (11) 2 723 204 B1
(51) **B29C 49/06** (11) 3 307 515 A1
(51) **D01D 5/11** (11) 3 307 930 A1
(51) **H01B 13/08** (11) 3 308 384 A1
- (73) **E. Mishan & Sons Inc**
(51) **A61B 17/54** (11) 3 132 761 B1
- (73) **eAGILE, INC.**
(51) **G06K 5/02** (11) 2 748 769 B1
- (71;73) **Eagle Industry Co., Ltd.**
(51) **F16J 15/34** (11) 2 740 974 B1
(51) **F16J 15/34** (11) 2 754 931 B1
(51) **F16J 15/34** (11) 3 309 431 A1
- (71) **Ear And Skull Base Center, P.C.**
(51) **A61B 5/12** (11) 3 307 161 A1
- (71) **Earle, James**
(51) **G01L 3/14** (11) 3 308 119 A1
- (71;73) **Eastman Chemical Company**
(51) **B29C 51/34** (11) 3 308 943 A1
(51) **C07C 45/50** (11) 2 855 412 B1
- (71;73) **Eastman Kodak Company**
(51) **G03G 15/09** (11) 2 769 269 B1
(51) **H01L 27/12** (11) 3 308 397 A1
- (71) **Easy Sanitary Solutions B.V.**
(51) **E03F 5/04** (11) 3 309 309 A1
- (73) **EASYCHARGE.me GmbH**
(51) **B60L 11/18** (11) 3 160 792 B1
- (71) **Eaton Corporation**
(51) **F01L 1/18** (11) 3 307 994 A1
(51) **F02B 33/02** (11) 3 308 000 A1
(51) **F02B 33/02** (11) 3 308 001 A1
(51) **F02B 39/04** (11) 3 308 002 A1
(51) **F02B 39/16** (11) 3 308 003 A1
(51) **G05D 7/06** (11) 3 276 444 A3
- (71) **Eaton Industries (Austria) GmbH**
(51) **G05D 23/19** (11) 3 308 238 A1
- (73) **EBARA CORPORATION**
(51) **F04C 15/00** (11) 2 698 540 B1
- (71) **Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG**
(51) **B01F 3/04** (11) 3 308 847 A1
- (71) **ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG**
(51) **F04D 29/44** (11) 3 308 030 A1
- (73) **Echle Hartstahl GmbH**
(51) **B62D 33/06** (11) 2 639 361 B1
- (73) **EchoStar Technologies L.L.C.**
(51) **G11B 27/00** (11) 2 057 630 B1
(51) **H01R 43/26** (11) 3 195 426 B1
(51) **H04W 4/80** (11) 2 777 293 B1
- (71) **ECM S.p.A.**
(51) **H02K 21/24** (11) 3 309 940 A2
(51) **H02K 21/24** (11) 3 309 941 A2
- (71) **Ecodyst, Inc.**
(51) **B01D 5/00** (11) 3 307 411 A1
- (71) **Ecolab USA Inc.**
(51) **C09K 8/02** (11) 3 307 844 A1
- (71) **Ecole Centrale de Lyon**
(51) **G01L 5/16** (11) 3 308 120 A1
- (71) **Ecole Nationale d'Ingénieurs de Saint Etienne**
(51) **G01L 5/16** (11) 3 308 120 A1
- (73) **Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier**
(51) **C07B 37/04** (11) 2 043 970 B1
- (71) **Ecole Normale Supérieure**
(51) **C07K 14/47** (11) 3 301 112 A3
(51) **C12M 1/12** (11) 3 307 866 A1
- (71) **Ecole Normale Supérieure de Cachan**
(51) **H02K 19/10** (11) 3 308 452 A1
- (73) **École Polytechnique**
(51) **H01J 37/32** (11) 3 136 419 B1
- (73) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)**
(51) **B41M 1/28** (11) 3 109 054 B1
- (71) **Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) EPFL-TTO**
(51) **G05D 1/10** (11) 3 308 234 A1
- (71) **Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris**
(51) **A61B 8/08** (11) 3 307 175 A1
(51) **C12M 1/12** (11) 3 307 866 A1
- (71) **Econac bvba**
(51) **E04G 21/14** (11) 3 309 327 A1
- (71) **Edison Opto (Dongguan) Co., Ltd.**
(51) **H05B 33/08** (11) 3 310 131 A1
(51) **H05B 33/08** (11) 3 310 132 A1
- (71) **Editas Medicine, Inc.**
(51) **C12N 15/11** (11) 3 307 887 A1
- (71) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 308 745 A1
- (71) **Edwards Lifesciences LLC**
(51) **A61F 2/24** (11) 3 307 208 A1
- (71) **Efranat Ltd.**
(51) **A61K 38/19** (11) 3 307 300 A1
- (71) **Eichenhofer, Florian**
(51) **B29C 37/00** (11) 3 307 508 A1
- (71) **Eichenhofer, Martin**
(51) **B29C 37/00** (11) 3 307 508 A1
- (73) **Eichner, Dominik**
(51) **F04B 35/04** (11) 3 115 605 B1
- (73) **Eisenmann SE**
(51) **B62B 5/00** (11) 3 020 614 B1
- (73) **EIZO Corporation**
(51) **G01K 3/14** (11) 2 781 901 B1
- (73) **EJOT Baubefestigungen GmbH**
(51) **B23B 51/04** (11) 2 977 135 B1
- (71) **EJOT GmbH & Co. KG**
(51) **B29C 65/06** (11) 3 307 518 A1
- (71) **Ekos Corporation**
(51) **A61N 7/02** (11) 3 307 388 A1
- (71) **Elb-Schliff Werkzeugmaschinen GmbH**
(51) **B23Q 3/155** (11) 3 308 904 A1
- (71) **ELBI International S.p.A.**
(51) **A47L 15/42** (11) 3 307 132 A1
- (71) **Elcogen OY**
(51) **H01M 8/12** (11) 3 308 420 A1
- (71) **eldoLAB Holding B.V.**
(51) **H05B 33/08** (11) 3 310 133 A1
- (71;73) **Electrolux Appliances Aktiebolag**
(51) **A47J 36/32** (11) 3 308 683 A1
(51) **D06F 39/00** (11) 3 008 236 B1
(51) **D06F 39/02** (11) 2 876 198 B1
- (51) **D06F 39/14** (11) 2 843 104 B1
- (73) **Electrolux Home Products Corporation N.V.**
(51) **D06F 39/00** (11) 2 554 738 B1
(51) **D06F 39/00** (11) 2 554 739 B1
- (73) **Electronics and Telecommunications Research Institute**
(51) **G02B 6/32** (11) 2 312 352 B1
(51) **H04B 7/26** (11) 2 080 291 B1
- (73) **Eli Lilly and Company**
(51) **C07K 16/24** (11) 2 481 753 B1
- (71) **ELITE S.R.L.**
(51) **B65D 1/40** (11) 3 309 084 A1
- (71) **ElingKlinger AG**
(51) **H01M 2/10** (11) 3 309 864 A1
(51) **H01M 8/242** (11) 3 308 422 A1
- (71) **Elta Systems Ltd.**
(51) **H04W 4/20** (11) 3 308 561 A1
- (71) **Elysium Health, Inc.**
(51) **C07H 19/048** (11) 3 307 754 A1
- (73) **Emballages S P**
(51) **B65D 5/42** (11) 3 056 442 B1
- (71) **eMemory Technology Inc.**
(51) **G11C 17/16** (11) 3 309 790 A1
(51) **H01L 27/02** (11) 3 309 836 A1
- (73) **Emerson Electric Co.**
(51) **H01R 13/53** (11) 2 883 286 B1
- (73) **Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc.**
(51) **F16K 1/36** (11) 2 895 774 B1
- (73) **Emin Leydier**
(51) **D21H 17/21** (11) 3 161 209 B1
- (71) **Emory University**
(51) **A01N 63/00** (11) 3 307 070 A1
(51) **A61K 39/12** (11) 3 307 311 A1
(51) **C07K 16/32** (11) 3 307 783 A1
- (73) **EMRGE, LLC**
(51) **A61F 13/505** (11) 2 768 454 B1
- (71;73) **EMS-PATENT AG**
(51) **C08G 69/26** (11) 3 222 649 B1
(51) **C08K 7/14** (11) 3 309 199 A1
(51) **C08L 77/06** (11) 2 716 716 B1
- (71) **Endostim, Inc.**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 308 830 A1
- (73) **Endress+Hauser Flowtec AG**
(51) **G01K 7/42** (11) 3 117 194 B1
- (71;73) **Endress+Hauser SE+Co. KG**
(51) **G01F 23/284** (11) 3 308 110 A1
(51) **H03K 17/97** (11) 2 633 624 B1
- (73) **Energyoptimal AS**
(51) **F21S 9/02** (11) 3 147 558 B1
- (71) **Enerkem Inc.**
(51) **B01J 29/46** (11) 3 307 433 A1
- (71) **Enex Group Ltd**
(51) **E05B 29/00** (11) 3 307 970 A2
- (71) **ENGEL AUSTRIA GmbH**
(51) **F04D 15/00** (11) 3 309 402 A1
- (71) **Engie**
(51) **G08B 21/18** (11) 3 308 368 A1
- (71) **Engineered Arresting Systems Corporation**
(51) **B64C 25/42** (11) 3 307 619 A1

(73) ENI S.p.A.		(71;73) Essilor International		(73) EWR Aktiengesellschaft	
(51) C10G 47/26	(11) 2 440 635 B1	(51) G02B 25/00	(11) 3 045 951 B1	(51) A63B 55/60	(11) 2 535 090 B1
(71) Enphase Energy, Inc.		(51) G02C 13/00	(11) 3 309 603 A1	(71) Excellent Holding ApS	
(51) H02J 3/38	(11) 3 308 444 A1	(71;73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse		(51) F16B 21/02	(11) 3 309 411 A1
(71) Enspero Inc.		(51) G04B 17/06	(11) 2 908 183 B1	(71;73) ExxonMobil Chemical Patents Inc.	
(51) A61M 5/168	(11) 3 307 349 A1	(51) G04C 10/00	(11) 3 309 628 A1	(51) C07C 2/74	(11) 2 970 051 B1
(71) Entegris, Inc.		(73) Etablissement Leroux SA		(51) C08F 2/04	(11) 3 307 794 A1
(51) G01N 35/00	(11) 3 308 170 A1	(51) E04B 9/12	(11) 3 130 719 B1	(51) C08L 23/08	(11) 2 598 569 B1
(51) H01L 21/265	(11) 3 267 470 A3	(71) Eternit GmbH		(71) Exxonmobil Research And Engineering Company	
(73) EntIT Software LLC		(51) C04B 41/00	(11) 3 307 696 A1	(51) C10M 161/00	(11) 3 307 859 A1
(51) G06F 11/36	(11) 2 705 441 B1	(71) ETH Zurich		(73) ExxonMobil Research and Engineering Company	
(71) Entrade Energiesysteme AG		(51) A61K 31/4439	(11) 3 308 786 A1	(51) C10G 45/00	(11) 2 691 491 B1
(51) F28D 7/10	(11) 3 308 088 A1	(51) B01J 8/06	(11) 3 308 851 A1	(51) C12N 1/21	(11) 2 726 599 B1
(71) Entrust Datacard Corporation		(71) Ethicon Endo-Surgery, Inc.		(73) ExxonMobil Upstream Research Company	
(51) B65H 47/00	(11) 3 307 661 A1	(51) A61B 17/072	(11) 3 308 722 A1	(51) E21B 43/30	(11) 2 954 159 B1
(71) Enviroeneers Energy GmbH		(71;73) Ethicon LLC		(71) Eyesynth, S.L.	
(51) F03B 17/06	(11) 3 308 012 A1	(51) A61B 17/072	(11) 2 598 048 B1	(51) A61F 9/08	(11) 3 308 759 A1
(71) Enviroscint, Inc.		(51) A61B 17/072	(11) 2 621 368 B1	(73) Eyeevensys	
(51) A61L 9/013	(11) 3 307 333 A1	(51) A61B 17/072	(11) 2 760 346 B1	(51) A61N 1/32	(11) 2 956 211 B1
(71) EP Equipment Co., Ltd.		(51) A61B 17/072	(11) 2 886 067 B1	(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG	
(51) B60L 11/18	(11) 3 309 001 A1	(51) A61B 17/072	(11) 2 959 843 B1	(51) A61K 31/415	(11) 2 945 624 B1
(51) B62B 3/06	(11) 3 309 042 A1	(51) A61B 17/32	(11) 3 307 185 A1	(51) A61K 38/00	(11) 2 970 422 B1
(73) Epistem Limited		(71) Etsy, Inc.		(51) A61K 39/00	(11) 2 552 960 B1
(51) C12Q 1/68	(11) 3 161 150 B1	(51) G06F 17/30	(11) 3 308 301 A1	(51) A61M 5/142	(11) 2 125 077 B1
(71) Epizyme, Inc.		(71) Eubanks, Shannon E.		(51) A61M 5/172	(11) 2 271 384 B1
(51) C07D 213/50	(11) 3 307 713 A1	(51) A61M 5/315	(11) 3 307 359 A1	(51) B01D 61/14	(11) 2 830 743 B1
(71;73) Equashield Medical Ltd.		(73) Eurecat S.A.		(51) B01L 3/00	(11) 3 151 961 B1
(51) A61M 5/31	(11) 3 307 356 A1	(51) B01J 37/02	(11) 3 160 642 B1	(51) B65G 51/28	(11) 2 927 167 B1
(51) B65B 3/00	(11) 2 953 858 B1	(71) Eureka Therapeutics, Inc.		(51) C07D 213/81	(11) 3 072 886 B1
(71) Erasmus University Medical Center Rotterdam		(51) A61K 39/395	(11) 3 307 319 A2	(51) C07D 267/14	(11) 3 307 721 A1
(51) C12N 15/11	(11) 3 307 888 A1	(73) Eurenco		(51) C07D 401/14	(11) 3 080 097 B1
(73) Erbicor SA		(51) F42B 25/00	(11) 2 962 060 B1	(51) C07D 471/04	(11) 3 099 685 B1
(51) G01L 5/22	(11) 2 477 018 B1	(71) Euro 3 Plast S.p.A.		(51) C07D 471/04	(11) 3 186 250 B1
(73) EREIE - Energy Research Innovation Engineering		(51) A47G 7/04	(11) 3 308 679 A1	(51) C07K 16/06	(11) 3 309 168 A1
(51) A23G 9/06	(11) 3 107 407 B1	(73) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG		(51) G01N 27/327	(11) 2 972 271 B1
(71) Erevalue Limited		(51) G01N 33/543	(11) 2 660 602 B1	(51) G01N 27/327	(11) 3 308 152 A1
(51) G06F 17/27	(11) 3 308 292 A1	(71) European Molecular Biology Laboratory		(51) G01N 33/53	(11) 3 309 542 A1
(51) G06F 17/30	(11) 3 308 296 A1	(51) C12P 21/02	(11) 3 309 260 A1	(51) G01N 33/68	(11) 2 652 498 B1
(51) G06Q 10/00	(11) 3 308 329 A1	(71) Europolos GmbH & Co. KG		(51) G01N 33/68	(11) 2 924 438 B1
(71) Ergon International GmbH		(51) E04H 12/22	(11) 2 757 213 A3	(51) G01N 33/68	(11) 2 929 354 B1
(51) B62J 1/18	(11) 3 307 611 A1	(71) Eurotab		(51) G06F 19/00	(11) 2 044 544 B1
(71) Ericsson AB		(51) B01D 53/26	(11) 3 307 420 A1	(71) F.C. Di Francioni Cristiano&c. - S.r.l.	
(51) H04N 21/24	(11) 3 308 549 A1	(51) B01D 53/26	(11) 3 307 421 A1	(51) B65B 51/10	(11) 3 307 636 A1
(73) ERNI Production GmbH & Co. KG		(71) Everlight Electronics Co. Ltd.		(73) F.I.S.- Fabbrica Italiana Sintetici S.p.A.	
(51) H01R 13/64	(11) 3 117 490 B1	(51) H01L 25/075	(11) 3 309 832 A1	(51) C07D 223/28	(11) 3 177 596 B1
(71) Ersä GmbH		(73) Evermate Co., Ltd.		(73) F'REAL FOODS, L.L.C.	
(51) B23K 1/08	(11) 3 308 894 A1	(51) A47K 10/42	(11) 2 548 818 B1	(51) B08B 3/02	(11) 2 445 622 B1
(73) ES Technology GmbH		(71) Evofem, Inc.		(71) Faculdade de Arquitectura da Universidade de Lisboa	
(51) F24F 3/16	(11) 3 120 084 B1	(51) A61K 9/10	(11) 3 308 771 A1	(51) A61B 90/60	(11) 3 307 199 A1
(71) Eschlbeck, Franz		(71;73) Evonik Degussa GmbH		(73) Fahl, Ulrich	
(51) E04F 13/08	(11) 3 309 322 A1	(51) C01B 33/107	(11) 3 309 126 A1	(51) F16D 41/12	(11) 2 952 768 B1
(51) E04F 13/08	(11) 3 309 323 A1	(51) C01B 33/18	(11) 2 197 790 B1	(71) Fairphone B.V.	
(51) E04F 13/08	(11) 3 309 324 A1	(51) C09C 1/30	(11) 2 867 310 B1	(51) G06F 1/16	(11) 3 308 242 A1
(73) ESJonsson ehf		(51) G01N 27/28	(11) 2 615 449 B1	(51) G06F 1/16	(11) 3 308 243 A2
(51) F21V 29/54	(11) 2 938 924 B1	(71) Evonik Fibres GmbH		(71) Faist ChemTec GmbH	
(73) Espros Photonics AG		(51) B01D 63/02	(11) 3 307 424 A1	(51) B62D 25/10	(11) 3 309 046 A1
(51) G01S 17/89	(11) 3 191 870 B1	(71;73) Evonik Röhm GmbH		(73) Famar Muebles, S.L.	
(71) Essde GmbH		(51) A61K 9/16	(11) 3 307 247 A1	(51) E05B 1/00	(11) 2 772 601 B1
(51) C02F 3/08	(11) 3 307 682 A1	(51) A61K 9/28	(11) 2 501 368 B1	(73) Familien Langelund Holding ApS	
		(73) EWALD DÖRKEN AG		(51) A61G 7/015	(11) 3 000 454 B1
		(51) B29C 65/00	(11) 2 840 123 B1	(71) Farma GRS, d.o.o.	
				(51) C07D 413/14	(11) 3 309 158 A1

(71) Fastly, Inc. (51) G06F 15/16 (11) 3 308 285 A1	(71) Finsbury (Development) Limited (51) A61F 2/34 (11) 3 308 747 A2	(51) B60R 5/04 (11) 3 309 012 A1 (51) B60R 7/02 (11) 3 309 013 A1
(73) Faus International Flooring S.L.U. (51) B32B 23/02 (11) 1 795 340 B1	(71) Firmenich SA (51) C07K 14/72 (11) 3 307 770 A1 (51) G01N 33/566 (11) 3 308 168 A1	(71) Form Orange Produktentwicklung (51) A47B 88/00 (11) 3 307 109 A1
(71;73) FCA Italy S.p.A. (51) B60G 3/18 (11) 3 118 032 B1 (51) B60R 7/06 (11) 3 309 014 A1 (51) F16H 59/02 (11) 3 205 906 B1	(73) First Water Limited (51) C08L 33/26 (11) 2 904 038 B1	(71) Forschungsverbund Berlin e.V. (51) G01N 15/14 (11) 3 309 538 A1
(71) Fedell, Simone Francesco (51) F02M 37/22 (11) 3 308 010 A1	(73) Firstbeat Technologies OY (51) A61B 5/0402 (11) 2 914 170 B1	(71;73) Forschungszentrum Jülich GmbH (51) G01N 33/68 (11) 3 019 870 B1 (51) H01M 4/04 (11) 3 308 417 A1
(71) Federal-Mogul Bremsbelag GmbH (51) F16D 65/00 (11) 3 308 048 A1 (51) F16D 65/092 (11) 3 308 049 A1	(73) Fischer, Joshua (51) C07C 259/06 (11) 2 794 556 B1	(73) Forsstrom High Frequency AB (51) B29C 65/04 (11) 2 655 044 B1
(73) Federal-Mogul Burscheid GmbH (51) C25D 3/10 (11) 1 738 000 B1	(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited (51) A61M 16/00 (11) 3 308 817 A1	(71) Forster, Lothar (51) A01M 27/00 (11) 3 308 645 A1
(71) Feeney, Liam (51) H05B 37/02 (11) 3 308 608 A1	(71) Fisher Controls International LLC (51) G06F 9/46 (11) 3 308 269 A1	(71) Fothergill, Alexander (51) F03G 3/00 (11) 3 308 018 A1
(73) FEI COMPANY (51) G01N 1/28 (11) 3 062 082 B1	(73) Fisher, Brian Kenneth (51) E04H 13/00 (11) 2 580 410 B1	(71) FPT Industrial S.p.A. (51) F01K 23/10 (11) 3 307 993 A1
(73) Fellinger, Josef (51) B64C 13/30 (11) 3 115 294 B1 (51) F16B 7/06 (11) 3 115 625 B1	(73) Fitness Anywhere, LLC. (51) A63B 21/055 (11) 2 608 850 B1	(73) Fraccaroli, Davide (51) A61M 11/02 (11) 2 762 186 B1
(71) Fellowes, Inc. (51) A47C 7/14 (11) 3 307 114 A2	(73) FIVES DMS (51) B21B 13/14 (11) 3 164 231 B1	(71;73) FRAMATOME (51) F04D 29/044 (11) 3 308 029 A1 (51) F16K 37/00 (11) 3 308 064 A1 (51) G21C 3/60 (11) 2 769 383 B1
(71) FELTRI MARONE S.p.A. (51) D21F 1/00 (11) 3 307 943 A1	(71) Flemish Government, Department Of Public Works, Maritime Access (51) C04B 28/04 (11) 3 307 693 A1	(73) Frank's International, LLC (51) E21B 19/10 (11) 2 705 211 B1
(71) Femtogenix Limited (51) C07D 519/00 (11) 3 307 743 A1	(73) Flexopack S.A. (51) B32B 27/30 (11) 2 737 999 B1	(71) Franke, Ralf-Peter (51) A61B 7/00 (11) 3 307 170 A1
(73) FemtoTools AG (51) B81C 99/00 (11) 2 896 594 B1	(73) Fliegl, Helmut (51) B60G 17/005 (11) 3 050 725 B1	(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (51) A23L 19/00 (11) 3 307 088 A1 (51) H01L 31/101 (11) 3 308 405 A1
(71) Fergusson's Advanced Composite Technology Limited (51) B32B 5/02 (11) 3 307 533 A1 (51) B62D 25/20 (11) 3 307 607 A2	(71) Flint Hills Scientific, LLC (51) A61N 1/372 (11) 3 308 831 A1	(71;73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V. (51) A61B 8/00 (11) 2 827 775 B1 (51) B01J 19/00 (11) 3 053 646 B1 (51) B29C 35/08 (11) 3 272 489 A3 (51) B60K 7/00 (11) 2 785 551 B1 (51) E21B 47/16 (11) 3 309 357 A1 (51) G01N 21/90 (11) 3 309 539 A2 (51) G01N 33/50 (11) 3 308 163 A1 (51) G01S 19/21 (11) 3 309 586 A1 (51) G02B 6/42 (11) 3 043 197 B1 (51) G10L 19/00 (11) 2 266 114 B1 (51) G10L 19/16 (11) 3 123 469 B1 (51) H04N 7/24 (11) 3 104 600 B1 (51) H04R 19/00 (11) 3 308 555 A2 (51) H04W 52/02 (11) 3 217 726 B1
(71) FERRARI S.p.A. (51) B60T 5/00 (11) 3 309 021 A1 (51) F02M 35/12 (11) 3 309 383 A1	(71) Flint Trading, Inc. (51) C08L 31/04 (11) 3 307 823 A1	(71) Freedesk AB (51) A47B 9/16 (11) 3 307 108 A1
(73) Ferring B.V. (51) A61K 38/11 (11) 3 085 381 B1	(71) FLIR Systems Trading Belgium BVBA (51) G01C 21/16 (11) 3 309 512 A1	(71;73) Freni Brembo S.p.A. (51) F16D 65/12 (11) 3 177 845 B1 (51) F16D 65/12 (11) 3 308 053 A1
(71) Ferro Corporation (51) C03C 8/00 (11) 3 307 685 A1	(71) Flisom AG (51) H01L 31/0392 (11) 3 308 404 A1	(71) Fresenius Kabi Oncology Ltd (51) C07D 407/12 (11) 3 307 737 A2
(73) Fertin Pharma A/S (51) A61K 9/68 (11) 2 654 738 B1	(71) Flooring Technologies Ltd. (51) B44C 5/04 (11) 3 308 974 A1	(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH (51) G01M 3/28 (11) 2 609 410 B1
(71;73) Festo AG & Co. KG (51) F16K 31/524 (11) 3 308 062 A1 (51) F16L 37/084 (11) 3 189 263 B1	(71) FLSmith A/S (51) B65G 69/04 (11) 3 307 658 A1	(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc. (51) A61M 1/16 (11) 3 307 345 A1
(73) Fiab S.P.A. (51) A61B 5/01 (11) 3 173 018 B1	(73) Fluid-O-Tech S.r.l. (51) F04C 14/20 (11) 3 144 531 B1	(71) Fresenius Vial SAS (51) A61M 5/142 (11) 3 307 347 A1
(73) FIBERLINE A/S (51) B29C 47/00 (11) 2 837 483 B1	(73) Fluidor Equipment B.V. (51) B65B 69/00 (11) 3 018 060 B1	(71) Freyman, Toby (51) A61B 17/00 (11) 3 308 720 A2
(71) FICO TRANSPAR, S.A. (51) B60S 1/52 (11) 3 309 019 A1	(73) Fluiten Italia S.p.A. (51) F16J 15/34 (11) 2 960 556 B1	(71) Friedhoff, Lawrence, T. (51) A61K 31/17 (11) 3 307 260 A1
(71) FIDIA S.p.A. (51) B23Q 1/01 (11) 3 308 903 A1	(71) FMC Kongsberg Subsea AS (51) F04B 17/03 (11) 3 308 020 A1	
(71) Filippone, Claudio (51) G21C 1/30 (11) 3 308 380 A1	(73) Foamtec International Co., Ltd. (51) G01N 1/02 (11) 2 577 251 B1	
(71) Fill Gesellschaft m.b.H. (51) B22D 18/04 (11) 3 307 457 A1 (51) B22D 18/04 (11) 3 307 458 A1 (51) B22D 29/00 (11) 3 307 459 A1 (51) B22D 33/02 (11) 3 307 460 A1	(71) Focke & Co. (GmbH & Co. KG) (51) B29C 65/18 (11) 3 308 946 A1	
	(71) Fontem Holdings 1 B.V. (51) A24F 47/00 (11) 3 275 323 A3 (51) A24F 47/00 (11) 3 308 661 A1	
	(71) Foot Innovations LLC (51) A61B 17/08 (11) 3 307 180 A1	
	(71) Ford Global Technologies, LLC (51) B60K 37/06 (11) 2 653 335 A3	

- (71) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**
(51) **A61K 31/138** (11) 3 307 257 A1
(51) **G01R 23/02** (11) 3 309 561 A1
- (73) **Frito-Lay North America, Inc.**
(51) **C12C 5/04** (11) 3 004 317 B1
- (71) **Fritsch GmbH**
(51) **A47J 43/046** (11) 3 307 122 A2
(51) **A47J 43/07** (11) 3 307 123 A2
- (73) **Fritz Egger GmbH & Co. OG**
(51) **F01K 17/06** (11) 2 412 943 B1
- (71) **Fronius International GmbH**
(51) **G05B 23/02** (11) 3 308 231 A1
- (71) **Fruit Packaging Innovations, S.L.**
(51) **B65D 6/04** (11) 3 309 086 A1
- (73) **FTE automotive GmbH**
(51) **F04D 13/06** (11) 3 087 277 B1
- (73) **Fuji Electric Co., Ltd.**
(51) **B23K 10/02** (11) 2 813 831 B1
(51) **G06F 11/07** (11) 2 413 484 B1
(51) **H01L 29/739** (11) 2 546 882 B1
(51) **H02M 7/487** (11) 2 892 145 B1
- (71;73) **Fuji Machine Mfg. Co., Ltd.**
(51) **H01L 21/02** (11) 3 309 818 A1
(51) **H05K 13/04** (11) 3 021 652 B1
(51) **H05K 13/04** (11) 3 310 145 A1
(51) **H05K 13/04** (11) 3 310 146 A1
(51) **H05K 13/04** (11) 3 310 147 A1
- (71) **FUJI-FILM Corporation**
(51) **B60R 1/04** (11) 3 309 010 A1
- (71) **Fujian Landi Commercial Equipment Co., Ltd**
(51) **G06F 21/74** (11) 3 309 702 A1
(51) **G06K 7/10** (11) 3 309 703 A1
(51) **G06K 7/10** (11) 3 309 704 A1
(51) **G06K 7/10** (11) 3 309 705 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 309 709 A1
(51) **H03M 13/15** (11) 3 309 971 A1
(51) **H04L 9/06** (11) 3 309 992 A1
- (71;73) **Fujifilm Corporation**
(51) **A61B 1/00** (11) 3 100 667 B1
(51) **A61B 5/1455** (11) 2 545 852 B1
(51) **A61B 6/00** (11) 3 308 708 A1
(51) **A61K 36/02** (11) 2 901 868 B1
(51) **B41J 2/175** (11) 2 660 061 A3
(51) **H01G 9/20** (11) 3 309 804 A1
- (73) **FUJIFILM Corporation**
(51) **A61B 34/10** (11) 2 878 278 B1
- (73) **FUJIFILM Imaging Colorants Limited**
(51) **B01J 13/00** (11) 2 539 065 B1
- (71) **FUJIFILM SonoSite, Inc.**
(51) **H01L 21/64** (11) 3 309 823 A1
- (73) **Fujigen Inc.**
(51) **B27M 1/08** (11) 2 636 497 B1
- (73) **Fujikoki Corporation**
(51) **F16K 47/02** (11) 3 096 056 B1
- (73) **Fujikoshi Machinery Corporation**
(51) **C23F 1/08** (11) 2 919 259 B1
- (71) **Fujimi Incorporated**
(51) **B24B 37/04** (11) 3 263 277 A3
- (71) **Fujino, Takehiko**
(51) **C11B 11/00** (11) 3 309 242 A1
- (73) **Fujitsu Frontech Limited**
(51) **H04N 1/387** (11) 2 518 990 B1
- (71;73) **Fujitsu Limited**
(51) **G06F 1/20** (11) 2 348 382 B1
(51) **G06F 9/45** (11) 3 309 680 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 2 833 320 B1
(51) **H04B 10/255** (11) 3 267 600 A3
(51) **H04B 15/00** (11) 2 106 045 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 2 675 237 B1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 309 996 A1
(51) **H04N 19/44** (11) 3 026 907 B1
- (71;73) **FUJITSU LIMITED**
(51) **A61B 5/0492** (11) 2 781 189 B1
(51) **G01S 17/42** (11) 3 309 583 A1
(51) **H04B 10/077** (11) 2 528 252 B1
(51) **H04J 14/02** (11) 2 797 248 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 310 095 A1
- (73) **Fujitsu Semiconductor Limited**
(51) **H01L 27/08** (11) 2 894 669 B1
- (73) **Fujitsu Technology Solutions Intellectual Property GmbH**
(51) **G06F 1/20** (11) 2 685 349 B1
- (73) **Fukui Prefectural Government**
(51) **D02J 1/18** (11) 2 987 896 B1
- (71) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) **B41J 2/175** (11) 3 308 964 A1
(51) **B41J 2/175** (11) 3 308 965 A1
(51) **G01S 17/42** (11) 3 309 584 A1
- (73) **Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca**
(51) **C12Q 1/70** (11) 3 017 068 B1
- (73) **Fundación Tecnalia Research & Innovation**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 154 627 B1
- (73) **FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION**
(51) **C10K 3/00** (11) 2 690 162 B1
- (73) **Furukawa Electric Co., Ltd.**
(51) **C22C 9/00** (11) 2 868 758 B1
(51) **H01M 4/66** (11) 2 654 111 B1
- (71) **Furuno Electric Company Limited**
(51) **G01S 7/52** (11) 3 273 264 A3
- (73) **FUTURA Yacht Systems EuB GmbH & Co. KG**
(51) **B63B 1/14** (11) 3 114 020 B1
- (73) **Fyzilogický Ústav Akademie VED České Republiky, V.V.I.**
(51) **C07J 41/00** (11) 2 675 821 B1
- (73) **G-Lab Di Fuga Mariagrazia**
(51) **B60B 33/00** (11) 3 110 629 B1
- (73) **G.D Societa' per Azioni**
(51) **A24D 1/00** (11) 2 854 572 B1
(51) **B65D 85/10** (11) 3 164 343 B1
- (71) **Gabler Thermoform GmbH & Co. KG**
(51) **B29C 51/46** (11) 3 308 944 A1
- (71) **Gadlab Engineering Oy**
(51) **F25B 37/00** (11) 3 309 474 A1
- (73) **Galderma Research & Development**
(51) **C07D 213/74** (11) 2 516 399 B1
- (73) **Galenagen, LLC**
(51) **A61K 38/46** (11) 3 064 217 B1
- (71) **Gamber-Johnson LLC**
(51) **G06F 1/16** (11) 3 309 652 A1
- (73) **Gambro Lundia AB**
(51) **B01D 61/32** (11) 1 434 646 B2
- (73) **Ganymed Pharmaceuticals AG**
(51) **C07K 14/47** (11) 2 371 848 B1
- (73) **Ganzha, Vitalii V.**
(51) **B28B 19/00** (11) 3 059 058 B1
(51) **E04B 2/94** (11) 3 059 354 B1
- (71) **Garcia Carretero, Mariano**
(51) **G08B 7/06** (11) 3 309 760 A1
- (71) **Garcia Carretero, Roberto**
(51) **G08B 7/06** (11) 3 309 760 A1
- (73) **Gardner Denver Deutschland GmbH**
(51) **F04C 28/28** (11) 2 811 165 B1
- (71) **Gas Measurement Instruments Ltd.**
(51) **G01N 21/3504** (11) 3 308 144 A1
- (73) **Gate Dental Services Limited**
(51) **A61C 13/00** (11) 2 355 744 B1
- (71) **Gaw, Shan E.**
(51) **A61M 5/315** (11) 3 307 359 A1
- (71) **GCP Applied Technologies Inc.**
(51) **C04B 26/06** (11) 3 307 689 A1
- (71) **GD Midea Heating & Ventilating Equipment Co., Ltd.**
(51) **F24F 11/00** (11) 3 309 469 A1
- (71;73) **GE Energy Power Conversion Technology Ltd**
(51) **H02K 1/26** (11) 3 309 930 A1
(51) **H02M 7/483** (11) 3 151 413 B1
- (73) **GE Healthcare Bio-Sciences Corp.**
(51) **G01N 21/64** (11) 2 742 382 B1
- (73) **GE Jenbacher GmbH & Co OG**
(51) **F02M 21/02** (11) 3 061 962 B1
- (71;73) **GE Jenbacher GmbH & Co. OG**
(51) **F02D 35/02** (11) 3 308 006 A1
(51) **F02M 21/02** (11) 3 061 961 B1
- (73) **GE Oil & Gas Compression Systems, LLC**
(51) **F16J 1/00** (11) 2 917 613 B1
- (73) **GE Oil & Gas UK Limited**
(51) **H04L 12/437** (11) 2 879 357 B1
- (73) **GE Renewable Technologies**
(51) **F16C 32/06** (11) 2 703 666 B1
- (73) **GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC**
(51) **G21G 1/02** (11) 3 091 539 B1
- (73) **GEA Mechanical Equipment GmbH**
(51) **A01J 15/16** (11) 2 595 474 B1
- (71) **GEA Process Engineering A/S**
(51) **G01N 1/20** (11) 3 308 130 A1
- (73) **Gearbox LLC**
(51) **A61N 1/00** (11) 2 707 082 B1
- (73) **Geberit International AG**
(51) **E03D 1/14** (11) 2 505 727 B1
(51) **E03D 9/08** (11) 3 141 668 B1
- (71) **Gebr. Pfeiffer SE**
(51) **B02C 15/00** (11) 3 308 862 A1
- (71) **Gebr. Schmidt GbR**
(51) **E04B 2/74** (11) 3 307 964 A1
- (71) **Gebrüder Meiser GmbH**
(51) **B65G 1/02** (11) 3 307 653 A1
- (73) **Geiger Gossen Hamilton Campbell Engineers Pc**
(51) **E04B 1/78** (11) 2 142 718 B1
- (71) **Gemalto M2M GmbH**
(51) **H04W 40/12** (11) 3 310 098 A1

(71) **GEMALTO SA**
(51) **G06F 9/445** (11) 3 309 677 A1

(71;73) **Gen-Probe Incorporated**
(51) **C12P 19/34** (11) 3 095 873 B1
(51) **G01N 21/27** (11) 3 308 141 A1

(71) **Gendel, Alon**
(51) **A47L 11/30** (11) 3 307 128 A1

(71) **Genea IP Holdings Pty Limited**
(51) **G06F 19/00** (11) 3 308 308 A1

(71;73) **Genentech, Inc.**
(51) **C07D 498/16** (11) 3 077 401 B1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 307 780 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 309 174 A1

(71) **GENENTECH, INC.**
(51) **C07K 16/18** (11) 3 309 170 A1
(51) **C07K 16/18** (11) 3 309 172 A1

(71;73) **General Electric Company**
(51) **A61B 6/00** (11) 2 526 867 B1
(51) **B23K 35/30** (11) 2 564 978 B1
(51) **B29C 64/393** (11) 3 308 945 A1
(51) **C04B 41/89** (11) 3 309 136 A1
(51) **C08G 73/06** (11) 3 307 808 A1
(51) **C21D 8/06** (11) 2 806 040 B1
(51) **C23C 10/02** (11) 2 516 689 B1
(51) **F01D 25/24** (11) 3 093 455 B1
(51) **F02C 9/00** (11) 2 458 178 B1
(51) **F02C 9/50** (11) 2 386 741 A3
(51) **F02D 41/00** (11) 3 054 134 B1
(51) **F03D 1/06** (11) 2 706 228 A3
(51) **F03D 7/02** (11) 2 811 157 B1
(51) **F03D 7/04** (11) 3 133 711 B1
(51) **F03D 15/00** (11) 3 112 678 B1
(51) **F04B 49/06** (11) 2 458 214 A3
(51) **F04D 27/02** (11) 3 309 403 A1
(51) **F16D 66/02** (11) 2 518 363 A3
(51) **F23R 3/00** (11) 3 309 457 A1
(51) **F23R 3/28** (11) 3 282 191 A3
(51) **G01B 11/00** (11) 3 309 504 A1
(51) **G01N 29/04** (11) 3 309 544 A1
(51) **G06F 21/55** (11) 3 309 700 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 309 724 A1
(51) **H02J 3/00** (11) 2 161 444 B1
(51) **H02K 7/18** (11) 3 061 964 B1
(51) **H02M 7/487** (11) 2 437 389 B1
(51) **H02P 21/18** (11) 3 309 954 A1
(51) **H03K 17/082** (11) 2 469 710 B1

(71;73) **General Electric Technology GmbH**
(51) **B01D 53/64** (11) 2 758 153 B1
(51) **H02H 7/26** (11) 3 309 919 A1

(73) **General Fusion, Inc.**
(51) **B01J 3/08** (11) 2 678 098 B1

(71) **Genexine, Inc.**
(51) **C07K 14/54** (11) 3 307 766 A1

(71) **Genius GmbH**
(51) **B26D 3/11** (11) 3 307 500 A1
(51) **B26D 3/26** (11) 3 307 501 A1

(71) **Genmab A/S**
(51) **C07K 16/36** (11) 3 281 956 A3

(71;73) **Geopier Foundation Company, Inc.**
(51) **E02D 3/08** (11) 3 309 302 A1
(51) **E02D 3/12** (11) 2 929 093 B1

(71) **Geopri, LLC**
(51) **G06K 15/00** (11) 3 308 328 A1

(73) **Georg Sahm GmbH & Co. KG**
(51) **B65H 54/54** (11) 3 067 305 B1

(71) **Georgia State University Research Foundation**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 307 143 A1

(71) **Georgia State University Research Foundation, Inc.**
(51) **A61K 31/00** (11) 3 307 253 A1

(71) **Geox S.p.A.**
(51) **A43B 7/08** (11) 3 307 104 A1

(71) **Gexnano S.r.l.**
(51) **A61K 45/06** (11) 3 307 324 A1

(73) **Gianoli, Gabriella**
(51) **E04F 13/14** (11) 2 318 612 B1

(73) **Gidon Cosmetics Ltd**
(51) **A45D 20/12** (11) 2 496 111 B1

(71;73) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) **B41M 3/14** (11) 3 102 420 B1
(51) **B42D 25/324** (11) 3 074 237 B1
(51) **B65H 1/26** (11) 3 307 660 A1

(71) **Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH**
(51) **G06F 13/42** (11) 3 308 283 A1
(51) **H04W 12/06** (11) 3 310 082 A1
(51) **H04W 76/00** (11) 3 310 114 A1

(71) **Gigagen, Inc.**
(51) **C12Q 1/66** (11) 3 307 905 A1

(73) **Gilat Satellite Networks, Ltd.**
(51) **H03L 7/00** (11) 2 736 208 B1

(71) **Gilead Pharmasset LLC**
(51) **C07D 409/14** (11) 3 309 157 A1

(73) **Givaudan SA**
(51) **C07C 403/20** (11) 2 655 325 B1

(71;73) **GlaxoSmithKline Biologicals S.A.**
(51) **A61K 39/235** (11) 3 307 314 A1
(51) **C07K 14/04** (11) 2 281 831 B1

(71;73) **GlaxoSmithKline Biologicals SA**
(51) **A61K 39/235** (11) 3 307 313 A1
(51) **C07K 14/04** (11) 2 301 955 B1

(71) **GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited**
(51) **C07D 249/18** (11) 3 307 719 A1
(51) **C07D 403/06** (11) 3 307 729 A1
(51) **C07D 417/10** (11) 3 307 739 A1

(73) **Gleason, James L.**
(51) **C07C 259/06** (11) 2 794 556 B1

(71) **Glenair, Inc.**
(51) **H01R 13/58** (11) 3 308 433 A1

(71) **Glencore Technology Pty Limited**
(51) **C22B 15/06** (11) 3 307 917 A1

(71;73) **Glenmark Pharmaceuticals S.A.**
(51) **A61P 37/06** (11) 2 731 677 B1
(51) **C07D 249/12** (11) 3 307 718 A1

(73) **GLENN LANE FAMILY LIMITED LIABILITY LIMITED PARTNERSHIP**
(51) **H01J 37/317** (11) 2 973 663 B1

(73) **Gliknik Inc.**
(51) **C07K 16/06** (11) 2 641 913 B1

(73) **Globe Union Industrial Corp.**
(51) **F16K 11/074** (11) 3 135 831 B1
(51) **F16K 31/44** (11) 3 135 832 B1

(73) **Globeride, Inc.**
(51) **A01K 87/00** (11) 2 878 196 B1
(51) **A42B 1/22** (11) 3 162 231 B1

(71) **Globus Medical, Inc.**
(51) **A61L 27/36** (11) 3 307 336 A1

(71) **Glycom A/S**
(51) **C07H 5/06** (11) 3 307 752 A1
(51) **C12N 9/10** (11) 3 307 882 A1

(73) **Glykos Finland Oy**
(51) **A23K 20/163** (11) 2 167 674 B1

(73) **GMDx Co Pty Ltd**
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 914 750 B1

(73) **GNS Gesellschaft für Nuklear-Service mbH**
(51) **G21F 5/12** (11) 3 174 066 B1

(73) **Goertek Inc.**
(51) **G10K 11/178** (11) 3 107 312 B1

(71) **Golfzon Co., Ltd.**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 309 741 A1

(73) **Goo Chemical Co., Ltd.**
(51) **G03F 7/004** (11) 3 109 701 B1

(71) **Good Earth Mechanics LLC**
(51) **F24J 2/34** (11) 3 308 083 A1

(71) **Goodrich Actuation Systems SAS**
(51) **B64C 13/42** (11) 3 309 063 A1

(71) **Goodrich Corporation**
(51) **B60T 8/17** (11) 3 309 023 A1
(51) **B65G 13/02** (11) 3 309 095 A1
(51) **F17C 1/00** (11) 3 309 441 A1
(51) **G01C 11/02** (11) 3 267 150 A3
(51) **G05B 19/04** (11) 3 309 633 A2

(71;73) **Google LLC**
(51) **G01C 21/34** (11) 3 309 515 A1
(51) **G01C 21/36** (11) 3 308 105 A1
(51) **G06F 1/16** (11) 3 309 649 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 3 308 247 A1
(51) **G06F 9/54** (11) 3 308 273 A1
(51) **G06F 17/27** (11) 3 308 293 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 308 294 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 308 299 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 308 300 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 308 305 A1
(51) **G06F 21/36** (11) 2 622 529 B1
(51) **G06Q 10/10** (11) 3 308 334 A1
(51) **G06T 13/80** (11) 3 308 358 A1
(51) **G08B 13/196** (11) 3 308 365 A1
(51) **H02M 3/315** (11) 3 308 453 A1
(51) **H04B 1/403** (11) 3 308 471 A1
(51) **H04N 5/341** (11) 3 308 537 A1
(51) **H04W 84/18** (11) 3 308 599 A1

(73) **Google Technology Holdings LLC**
(51) **H04L 1/00** (11) 2 745 445 B1
(51) **H04N 19/139** (11) 2 127 110 B1
(51) **H04W 28/02** (11) 2 204 921 B1

(71) **GoPro, Inc.**
(51) **H04N 5/228** (11) 3 308 534 A1

(73) **Göring, Thomas**
(51) **B62K 19/32** (11) 2 838 781 B1

(73) **Göring, Wolfgang**
(51) **B62K 19/32** (11) 2 838 781 B1

(71) **Goyard St-Honoré**
(51) **F16B 2/24** (11) 3 309 410 A1

(73) **Graco Minnesota Inc.**
(51) **E01C 23/24** (11) 2 665 870 B1

(71) **Grado Zero Innovation S.r.l.**
(51) **D06M 13/513** (11) 3 307 937 A1

(71;73) **Graphic Packaging International, Inc.**
(51) **B65D 5/10** (11) 3 038 933 B1
(51) **B65D 5/50** (11) 2 996 946 B1
(51) **B65D 5/50** (11) 2 996 948 B1
(51) **B65D 5/66** (11) 3 307 640 A1

- (71) Grasselli S.p.A.
(51) **F16P 3/12** (11) 3 309 440 A1
- (73) Greatbatch Ltd.
(51) **A61B 17/16** (11) 3 111 864 B1
- (71) Green Aurora (Gibraltar) Limited
(51) **F01D 1/36** (11) 3 307 987 A2
- (71) Green Frog Turbines (UK) Limited
(51) **F01D 1/36** (11) 3 307 987 A2
- (73) Green Manufacturing, Inc.
(51) **A01G 23/06** (11) 2 062 475 B1
- (71) Greer, Robert W.
(51) **C08L 31/04** (11) 3 307 823 A1
- (71) Gregg Marine, Inc.
(51) **B21D 3/05** (11) 3 307 450 A1
- (71;73) GRG Banking Equipment Co., Ltd.
(51) **B65H 33/14** (11) 2 966 018 B1
(51) **G07D 11/00** (11) 3 179 455 B1
(51) **G10L 21/0208** (11) 3 309 782 A1
- (71) Griffith University
(51) **B82Y 20/00** (11) 3 307 674 A1
- (71) Grimsson, Regin Eysturoy
(51) **E04C 2/296** (11) 3 307 965 A1
- (73) Gruber, Ernst
(51) **F41A 17/06** (11) 3 077 757 B1
- (71) Grundfos Holding A/S
(51) **F04D 29/42** (11) 3 309 404 A1
(51) **G01F 1/32** (11) 3 309 521 A1
- (71) Grünenthal GmbH
(51) **A61K 9/22** (11) 3 295 935 A3
- (71) Grupo Bimbo, S.A.B. de C.V.
(51) **E06C 1/39** (11) 3 309 349 A1
- (71) Grupo Garnica Plywood, S.A.
(51) **B27D 1/04** (11) 3 308 916 A1
- (71) Gruppo Rold S.p.A.
(51) **F41H 5/04** (11) 3 308 098 A1
- (71;73) GS Yuasa International Ltd.
(51) **G01N 27/404** (11) 2 219 024 B1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 309 860 A1
- (71) GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH
(51) **B23Q 17/22** (11) 3 307 480 A1
- (71) GT Gettaxi Limited
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 309 726 A1
- (71) GU Automatic GmbH
(51) **E05F 3/22** (11) 3 309 339 A1
- (71) Guangdong Flexwarm Advanced Materials & Technology Co. Ltd.
(51) **H02J 7/00** (11) 3 309 923 A1
- (71) Guangdong Meizhi Compressor Co., Ltd.
(51) **F04C 29/00** (11) 3 309 400 A1
- (71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd.
(51) **H01R 13/52** (11) 3 309 905 A2
(51) **H01R 24/58** (11) 3 309 909 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 309 924 A1
- (73) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd.
(51) **H04W 16/14** (11) 3 076 698 B1
- (71) Guangxi Academy of Sciences
(51) **B28B 11/24** (11) 3 308 918 A1
- (71) Guangxi Hezhou Mining Industry Investment Group
(51) **B28B 11/24** (11) 3 308 918 A1
- (71) Guangxi Lisheng Stone Co., Ltd.
(51) **B28B 11/24** (11) 3 308 918 A1
- (73) Guangzhou Cellprotek Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) **A61K 31/565** (11) 2 620 153 B1
- (71) Guangzhou Kuaizi Information Technology Co., Ltd.
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 308 342 A1
- (73) Guardian Glass, LLC
(51) **C03C 17/36** (11) 2 118 032 B1
(51) **H01L 29/786** (11) 2 622 632 B1
- (71) Guizhou Green Tea Technology Development Co. Ltd.
(51) **B65D 51/28** (11) 3 309 089 A2
- (73) GUIZHOU GZGPS CO., LTD
(51) **F21S 2/00** (11) 2 886 933 B1
- (71) Gum Irrigator B.V.
(51) **A61C 17/02** (11) 3 307 202 A1
- (71) Gunnebo Electronic Security (Société Par Actions Simplifiée)
(51) **G07C 9/02** (11) 3 309 756 A1
- (73) GUNZE LIMITED
(51) **B32B 27/08** (11) 2 039 507 B1
- (71) GustoMSC Resources B.V.
(51) **E02B 17/02** (11) 3 307 955 A1
- (71) GW-Catbikes GmbH
(51) **B62K 13/04** (11) 3 307 613 A1
- (71) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America)
(51) **A61B 18/14** (11) 3 308 731 A1
(51) **A61M 25/10** (11) 3 307 373 A1
- (71) H & T Marsberg GmbH & Co. KG
(51) **H01M 2/02** (11) 3 309 855 A1
- (71) H. Stoll AG & Co. KG
(51) **D04B 15/90** (11) 3 309 282 A1
- (71) H4X e.U.
(51) **F21S 2/00** (11) 3 309 444 A1
- (71) Haage, Kerstin
(51) **A47C 1/124** (11) 3 308 674 A1
- (71) Haarlander, Michael
(51) **A61M 11/00** (11) 3 307 364 A1
- (71) Habemit International Co. Ltd.
(51) **F21S 8/08** (11) 3 309 445 A1
- (73) Hach Corporation
(51) **G01N 33/18** (11) 2 559 997 B1
- (71) Hackensack University Medical Center
(51) **A01N 59/02** (11) 3 307 069 A1
- (71) Hadasit Medical Research Services and Development Ltd.
(51) **A61B 5/053** (11) 3 307 156 A1
- (73) HADI Offermann Maschinenbau GmbH
(51) **B29C 65/78** (11) 2 894 026 B1
- (73) Haier Group Corporation
(51) **D06F 33/02** (11) 2 985 379 B1
(51) **D06F 39/10** (11) 2 860 303 B1
(51) **F24F 13/062** (11) 3 006 852 B1
- (73) Haldex Brake Products Aktiebolag
(51) **B60D 1/36** (11) 2 821 262 B1
(51) **B60G 17/052** (11) 2 208 624 B1
- (71) Halifax Biomedical Inc.
(51) **A61B 6/02** (11) 3 307 168 A1
- (71) Haller Kunststofftechnik GmbH
(51) **F16B 43/00** (11) 3 309 416 A1
- (73) Haller, Matthias
(51) **B64C 13/30** (11) 3 115 294 B1
(51) **F16B 7/06** (11) 3 115 625 B1
- (71;73) Halliburton Energy Services, Inc.
(51) **E21B 17/02** (11) 2 959 097 B1
(51) **E21B 33/13** (11) 2 542 756 B1
(51) **E21B 43/12** (11) 3 252 269 A3
(51) **G01B 3/44** (11) 2 331 904 B1
- (73) HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.
(51) **E21B 43/26** (11) 2 888 440 B1
- (73) Halliburton Manufacturing & Services Limited
(51) **E21B 33/12** (11) 2 017 432 B1
- (73) Hamamatsu Photonics K.K.
(51) **C07C 1/32** (11) 2 070 897 B1
- (73) Hamillroad Software Limited
(51) **H04N 1/405** (11) 2 476 246 B1
- (71;73) Hamilton Sundstrand Corporation
(51) **B01D 53/04** (11) 3 308 845 A1
(51) **B60L 11/02** (11) 3 290 257 A3
(51) **F04B 1/20** (11) 3 048 302 B1
(51) **F16D 11/14** (11) 3 309 421 A1
(51) **F28F 3/02** (11) 3 308 095 A1
(51) **F28F 3/10** (11) 2 840 346 B1
(51) **F28F 13/00** (11) 3 309 496 A1
(51) **H05K 7/20** (11) 3 310 144 A1
- (73) Hamilton Sundstrand Space Systems International, Inc.
(51) **H02P 6/17** (11) 2 276 166 B1
- (73) Hamm AG
(51) **E02D 3/039** (11) 2 843 135 B1
- (71) Hammer-Ims
(51) **G01N 22/02** (11) 3 308 149 A1
- (71) Hamon Thermal Europe (France)
(51) **F28F 25/12** (11) 3 309 498 A1
- (71) Hamon Thermal Europe S.A.
(51) **F28C 1/02** (11) 3 309 490 A1
- (71;73) Hand Held Products, Inc.
(51) **G01B 21/04** (11) 3 309 509 A1
(51) **G06K 7/10** (11) 3 309 706 A1
(51) **G06K 17/00** (11) 2 701 100 B1
- (71) Hangzhou Dac Biotech Co., Ltd
(51) **C07F 9/6558** (11) 3 307 749 A2
- (71) Hangzhou H3C Technologies Co., Ltd.
(51) **H04L 29/08** (11) 3 310 025 A1
- (71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.
(51) **H04L 9/32** (11) 3 309 997 A1
- (73) Hankkija Oy
(51) **A23K 20/163** (11) 2 167 674 B1
- (71) Hankook Tire Co., Ltd.
(51) **B60C 11/11** (11) 3 308 979 A1
- (73) Hanning Elektro-Werke GmbH & Co. KG
(51) **F24C 14/00** (11) 2 781 839 B1
- (71) Hanwha Azdel, Inc.
(51) **B29C 35/02** (11) 3 307 507 A1
- (73) HARINCK, naamloze vennootschap
(51) **E06B 3/72** (11) 3 045 650 B1

(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH	(71) Henri Blanc	(71) Hilti Aktiengesellschaft
(51) <i>G01C 21/36</i> (11) 2 557 396 B1	(51) <i>A61F 2/64</i> (11) 3 307 209 A1	(51) <i>B23Q 11/10</i> (11) 3 307 479 A1
(51) <i>H04B 1/20</i> (11) 1 494 364 B1		(51) <i>F16B 13/06</i> (11) 3 308 039 A1
(73) Harman Becker Gépkocsirendszer Gyártó Korlátolt Felelősségű Társaság	(71) Hepler, Bradley	(71;73) HILTI Aktiengesellschaft
(51) <i>H04R 9/02</i> (11) 2 206 359 B1	(51) <i>C08L 31/04</i> (11) 3 307 823 A1	(51) <i>B65D 81/32</i> (11) 3 309 093 A1
(73) Harmonic Drive AG	(73) Heptagon Micro Optics Pte. Ltd.	(51) <i>E04B 1/84</i> (11) 3 071 761 B1
(51) <i>F16H 49/00</i> (11) 3 169 913 B1	(51) <i>H01L 27/146</i> (11) 2 885 817 B1	(51) <i>F16B 37/08</i> (11) 2 497 964 B1
(71) Hart, Andrew John	(73) Heptares Therapeutics Limited	(51) <i>G01C 15/10</i> (11) 3 309 511 A1
(51) <i>B62K 5/10</i> (11) 3 307 612 A1	(51) <i>G01N 33/542</i> (11) 2 856 161 B1	(51) <i>H01M 10/44</i> (11) 2 451 001 B1
(71) Hart, Jacqueline Kay	(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG	(71) Hindustan Petroleum Corporation Ltd.
(51) <i>B62K 5/10</i> (11) 3 307 612 A1	(51) <i>H01C 7/06</i> (11) 3 309 800 A1	(51) <i>B01J 29/80</i> (11) 3 307 435 A1
(73) Hashiba, Tomohiko	(73) Herbault, Patrick	(51) <i>C07D 407/06</i> (11) 3 307 736 A1
(51) <i>A62D 3/30</i> (11) 2 818 208 B1	(51) <i>B62B 3/02</i> (11) 3 041 728 B1	(71) Hinno AG
(71) Houghton, Victor M.	(73) Herbert Kannegiesser GmbH	(51) <i>A47H 15/04</i> (11) 3 308 680 A2
(51) <i>A61B 5/03</i> (11) 3 307 148 A1	(51) <i>D06F 31/00</i> (11) 1 231 314 B1	(71) Hirtenberger Engineered Surfaces GmbH
(73) Hauni Maschinenbau GmbH	(51) <i>D06F 67/04</i> (11) 3 147 405 B1	(51) <i>C25D 11/02</i> (11) 3 307 925 A1
(51) <i>A24C 5/32</i> (11) 2 904 913 B1	(73) Hercules Incorporated	(71) Hisense Electric Co., Ltd.
(51) <i>A24C 5/34</i> (11) 2 762 015 B1	(51) <i>A61K 9/14</i> (11) 2 470 165 B1	(51) <i>H04N 21/431</i> (11) 3 310 064 A2
(51) <i>A24C 5/34</i> (11) 2 865 282 B1	(71;73) HERE Global B.V.	(71) Hisense Group Co., Ltd.
(73) Hayashibara Co., Ltd.	(51) <i>G01C 21/36</i> (11) 3 309 517 A1	(51) <i>G03B 21/20</i> (11) 3 309 610 A1
(51) <i>A61K 31/7052</i> (11) 2 583 972 B1	(51) <i>G01S 5/02</i> (11) 3 308 190 A1	(71) Hisense International Co., Ltd.
(73) HCS Kablolama Sistemleri San. VE. TIC. A.S.	(51) <i>G06F 9/445</i> (11) 3 308 266 A1	(51) <i>H04N 21/431</i> (11) 3 310 064 A2
(51) <i>H01R 24/64</i> (11) 2 850 704 B1	(51) <i>G06T 11/60</i> (11) 2 273 337 B1	(71) Hitachi Automotive Systems, Ltd.
(73) Hecker Holding GmbH & Co. KG	(71) Heriot-Watt University	(51) <i>H02P 7/06</i> (11) 3 309 951 A1
(51) <i>F16J 15/34</i> (11) 3 212 972 B1	(51) <i>B01L 3/00</i> (11) 3 307 436 A1	(71;73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.
(51) <i>F16J 15/34</i> (11) 3 224 508 B1	(71) HERITAGE RESEARCH GROUP	(51) <i>B60P 1/04</i> (11) 2 511 131 B1
(71) Hefei BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.	(51) <i>E01C 19/17</i> (11) 3 309 295 A1	(51) <i>E02F 9/00</i> (11) 2 722 446 B1
(51) <i>G09G 3/36</i> (11) 3 309 775 A1	(73) Hermeler, Thomas	(51) <i>F15B 20/00</i> (11) 3 309 409 A1
(71) Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co. Ltd	(51) <i>A01D 33/06</i> (11) 3 031 313 B1	(51) <i>G08G 1/16</i> (11) 3 309 768 A1
(51) <i>G06F 3/041</i> (11) 3 309 661 A1	(73) HERMETIK HYDRAULIK AB	(51) <i>G08G 1/16</i> (11) 3 309 769 A1
(71) Hefei Xinsheng Optoelectronics Technology Co., Ltd	(51) <i>F04B 17/03</i> (11) 3 060 800 B1	(73) Hitachi Construction Machinery Tierra Co., Ltd.
(51) <i>H01L 21/77</i> (11) 3 308 395 A1	(71) Hesse GmbH	(51) <i>F15B 11/00</i> (11) 2 775 150 B1
(73) HeidelbergCement AG	(51) <i>B23K 3/08</i> (11) 3 307 468 A1	(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.
(51) <i>C04B 28/06</i> (11) 3 041 808 B1	(73) Hetal-Werke Franz Hettich GmbH & Co. KG	(51) <i>H02P 21/16</i> (11) 3 309 953 A1
(73) Heidelberger Druckmaschinen AG	(51) <i>A47B 49/00</i> (11) 2 965 656 B1	(71) Hitachi Koki Co., Ltd.
(51) <i>B41F 13/46</i> (11) 3 072 690 B1	(73) Hetero Research Foundation	(51) <i>B25C 7/00</i> (11) 3 308 907 A1
(71) Heineken Supply Chain B.V.	(51) <i>A61K 9/20</i> (11) 2 867 199 B1	(71) Hitachi Metals, Ltd.
(51) <i>B67D 1/14</i> (11) 3 309 119 A1	(73) HEUFT SYSTEMTECHNIK GMBH	(51) <i>C22C 38/02</i> (11) 3 307 920 A1
(71) Heinz, Paulina Marie	(51) <i>G01L 11/02</i> (11) 2 433 108 B1	(71) Hitachi Zosen Inova AG
(51) <i>B62J 1/14</i> (11) 3 309 047 A1	(71;73) Hewlett Packard Enterprise Development LP	(51) <i>F23H 3/02</i> (11) 3 308 078 A1
(71) HELLA GmbH & Co. KGaA	(51) <i>G01R 31/00</i> (11) 3 308 178 A1	(71) Hitachi-LG Data Storage, Inc.
(51) <i>B60R 25/24</i> (11) 3 307 591 A1	(51) <i>G06F 9/54</i> (11) 3 308 274 A1	(51) <i>G02B 7/182</i> (11) 3 309 595 A1
(51) <i>E05B 51/02</i> (11) 3 307 971 A1	(51) <i>G06F 17/00</i> (11) 3 014 472 B1	(71;73) Hitachi, Ltd.
(51) <i>F21S 8/10</i> (11) 2 354 637 A3	(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P.	(51) <i>A61B 8/08</i> (11) 3 308 714 A1
(71) Helvar Oy Ab	(51) <i>B41M 5/00</i> (11) 2 812 190 B1	(51) <i>F03D 7/02</i> (11) 2 450 568 B1
(51) <i>H04L 12/28</i> (11) 3 310 002 A1	(51) <i>G02B 27/22</i> (11) 2 494 402 B1	(51) <i>G06F 11/34</i> (11) 3 309 682 A1
(73) Hendrickson USA, L.L.C.	(71;73) Hexagon Technology Center GmbH	(51) <i>G06Q 30/04</i> (11) 2 916 416 B1
(51) <i>B60G 5/02</i> (11) 2 611 633 B1	(51) <i>G01D 5/241</i> (11) 3 040 688 B1	(51) <i>G16H 40/60</i> (11) 3 309 793 A1
(51) <i>B60G 11/27</i> (11) 3 113 963 B1	(51) <i>G06T 7/00</i> (11) 3 309 743 A1	(51) <i>H02J 50/12</i> (11) 2 717 414 B1
(71;73) Henkel AG & Co. KGaA	(73) Hexcel Composites Limited	(51) <i>H02S 50/10</i> (11) 3 057 228 B1
(51) <i>A61K 8/37</i> (11) 3 307 232 A1	(51) <i>C08J 5/04</i> (11) 3 010 963 B1	(71) Hitch, Douglas A.
(51) <i>A61K 8/40</i> (11) 3 307 234 A1	(73) Hexion GmbH	(51) <i>A63C 7/00</i> (11) 3 307 404 A1
(51) <i>A61K 8/46</i> (11) 3 307 235 A1	(51) <i>C08G 8/12</i> (11) 3 092 046 B1	(71) HNC Switzerland GmbH
(51) <i>C08G 65/336</i> (11) 2 493 956 B1	(71) Hill Phoenix Inc.	(51) <i>B62H 5/06</i> (11) 3 307 610 A1
(51) <i>C11D 3/48</i> (11) 2 494 025 B1	(51) <i>F25D 23/06</i> (11) 3 309 483 A1	(73) Hochschule Für Angewandte Wissenschaften - Fachhochschule Kempten
(71) Henkel IP & Holding GmbH	(73) Hill-Rom Services, Inc.	(51) <i>B23K 20/12</i> (11) 2 790 866 B1
(51) <i>A61K 8/40</i> (11) 3 307 234 A1	(51) <i>A61G 7/00</i> (11) 3 045 158 B1	(71) Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden
	(51) <i>A61G 7/002</i> (11) 2 954 884 B1	(51) <i>B60L 11/00</i> (11) 3 307 584 A2
	(51) <i>A61G 7/05</i> (11) 3 135 263 B1	
	(51) <i>A61G 7/057</i> (11) 3 090 718 B1	

(73) Hochschule Merseburg (FH)	(71) HORSCHEE LEEB Application Systems GmbH	(71) H04W 4/00	(71) H04W 4/00
(51) H04W 4/00	(51) A01M 7/00	(51) H04W 4/06	(11) 2 894 884 B1
(71) Hodogaya Chemical Co., Ltd.	(71) Horst Siedle GmbH & Co. KG.	(51) H04W 4/24	(11) 2 993 926 B1
(51) C07C 211/54	(51) G01R 23/02	(51) H04W 8/26	(11) 3 310 080 A1
(11) 3 309 141 A1	(11) 3 309 561 A1	(51) H04W 12/06	(11) 3 310 083 A1
(71) Hoffman Enclosures, Inc.	(71;73) Hosiden Corporation	(51) H04W 24/04	(11) 2 763 449 B1
(51) E05C 3/12	(51) H01R 13/639	(51) H04W 28/06	(11) 3 310 092 A1
(11) 3 307 972 A1	(11) 2 492 969 B1	(51) H04W 28/16	(11) 3 104 645 B1
(51) F16B 37/04	(11) 3 308 041 A1	(51) H04W 36/18	(11) 3 310 096 A1
(71) Hoffman, Ronald, J.	(71) Howmedica Osteonics Corp.	(51) H04W 40/36	(11) 3 310 099 A1
(51) F04D 19/02	(51) A61B 17/56	(51) H04W 48/02	(11) 3 310 100 A1
(11) 3 308 028 A1	(51) A61F 2/40	(51) H04W 52/00	(11) 3 308 581 A1
(73) Hoijing, Rolandus Franciscus Beatrijs Marie Josef	(73) HP Indigo B.V.	(51) H04W 52/02	(11) 2 913 939 B1
(51) A61G 17/02	(51) B41F 19/00	(51) H04W 52/12	(11) 3 076 724 B1
(11) 3 056 181 B1	(11) 2 809 522 B1	(51) H04W 56/00	(11) 3 310 101 A1
(73) Hokushin Co., Ltd.	(73) HP Ventures A/S	(51) H04W 72/04	(11) 3 310 105 A1
(51) D02J 1/18	(51) G01D 4/00	(51) H04W 72/04	(11) 3 310 106 A1
(11) 2 987 896 B1	(11) 2 450 669 B1	(51) H04W 72/04	(11) 3 310 107 A1
(73) Holista Biotech Sdn. Bhd.	(71) HPT Sinergy S.r.l.	(51) H04W 72/04	(11) 3 310 108 A1
(51) A23L 29/20	(51) B23Q 17/24	(51) H04W 72/12	(11) 3 082 370 B1
(11) 2 661 179 B1	(11) 3 307 481 A1	(51) H04W 72/12	(11) 3 310 111 A1
(71) Holley Performance Products, Inc.	(73) HS Diagnostomics GmbH	(51) H04W 74/08	(11) 2 584 850 B1
(51) F02M 35/02	(51) C12N 15/10	(51) H04W 92/00	(11) 3 310 123 A1
(11) 3 309 382 A1	(11) 3 180 433 B1		
(71) Hollister Incorporated	(71) HS Marston Aerospace Limited	(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.	
(51) A61M 25/00	(51) F28F 9/02	(51) H04B 7/04	(11) 3 309 973 A1
(11) 3 307 370 A1	(51) G01F 1/56	(51) H04L 12/10	(11) 3 309 998 A1
(73) HOLOGIC, INC.	(73) Hsin Chong Machinery Works Co. Ltd.		
(51) A61M 25/10	(51) H04R 1/02	(73) Huazhong University of Science and Technology	
(11) 3 203 922 B1	(11) 2 955 933 B1	(51) C23C 16/44	(11) 3 181 722 B1
(73) Home Control Singapore Pte. Ltd.	(71;73) HTC Corporation	(71) Hübner GmbH & Co. KG	
(51) H01M 2/10	(51) G06F 3/0488	(51) B60D 5/00	(11) 3 308 987 A1
(11) 3 012 883 B1	(51) H04R 3/04	(51) B60D 5/00	(11) 3 308 988 A1
(73) Honda Motor Co., Ltd.	(73) HTceramix S.A.		
(51) B62J 3/00	(51) H01M 8/02	(71) Hudson Institute of Medical Research	
(11) 2 682 330 B1	(11) 2 859 608 B1	(51) A61K 35/50	(11) 3 307 286 A1
(51) B62J 37/00		(51) C07K 14/54	(11) 3 307 767 A1
(11) 2 644 489 B1			
(51) F02D 11/02		(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG	
(11) 3 001 016 B1		(51) E05B 77/06	(11) 2 818 614 B1
(73) HONDA MOTOR CO., LTD.	(71;73) Huawei Device (Dongguan) Co., Ltd.		
(51) F16D 13/72	(51) G06F 9/445	(71) Hughes Network Systems, LLC	
(11) 3 001 063 B1	(11) 3 309 679 A1	(51) H04L 12/26	(11) 3 308 503 A1
(73) HONEYWELL INC.	(51) G06K 7/00		
(51) G01N 1/40	(51) H04L 1/00	(71) Huller, Joachim	
(11) 1 203 231 B1	(51) H04W 88/02	(51) A46B 5/00	(11) 3 308 671 A2
(71;73) Honeywell International Inc.	(73) Huawei Device Co., Ltd.	(71) Human Med AG	
(51) A62B 35/00	(51) H04N 21/4623	(51) C12M 1/00	(11) 3 307 863 A1
(11) 2 870 982 B1	(11) 2 991 361 B1		
(51) B23K 1/00	(51) H04W 28/08	(71) Human XTensions Ltd.	
(11) 3 130 422 B1	(11) 2 945 321 B1	(51) A61B 17/00	(11) 3 307 179 A1
(51) B64D 13/04			
(11) 3 202 664 B1		(71) Humatics Corporation	
(51) F01D 5/18	(71) Huawei Technologies Co. Ltd.	(51) A01G 23/02	(11) 3 307 055 A1
(11) 2 343 435 B1	(51) H04N 19/593		
(51) F01D 17/16	(11) 3 310 055 A1	(71;73) Hunter Douglas Inc.	
(11) 3 309 365 A1		(51) E06B 9/262	(11) 2 661 529 B1
(51) F02B 37/18		(51) E06B 9/32	(11) 3 309 347 A1
(11) 3 133 260 B1			
(51) F04D 25/02	(71) Huawei Technologies Co., Ltd	(73) Hunter Douglas Industries B.V.	
(11) 3 023 644 B1	(51) G06F 17/30	(51) E06B 9/58	(11) 2 031 179 B1
(51) F16C 27/04	(11) 3 308 303 A1		
(11) 3 150 871 B1		(71) Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l	
(51) F16L 37/092	(71;73) Huawei Technologies Co., Ltd.	(51) B29C 45/40	(11) 3 308 935 A1
(11) 3 309 439 A2	(51) G02B 27/01		
(51) G01C 23/00	(51) G06F 3/0488	(71;73) Husqvarna AB	
(11) 3 309 518 A1	(51) G06F 12/08	(51) A01D 51/00	(11) 3 307 052 A1
(51) G01C 23/00	(51) G06F 13/40	(51) A01G 3/025	(11) 3 065 533 B1
(11) 3 309 519 A1	(51) G06F 17/00		
(51) G01D 5/14	(51) G06F 17/30	(73) HUSQVARNA AB	
(11) 3 168 576 B1	(51) H02M 7/48	(51) A01G 27/04	(11) 2 709 436 B1
(51) G02F 1/035	(11) 2 731 252 B1	(51) A01G 27/04	(11) 2 709 437 B1
(11) 3 059 550 B1	(51) H04B 10/25		
(51) G06F 9/48	(11) 3 309 978 A1	(73) Husqvarna Zenoah Co., Ltd.	
(11) 2 728 473 B1	(51) H04B 17/11	(51) F02N 15/02	(11) 1 865 196 B1
(51) H01H 13/14	(11) 3 309 980 A1		
(11) 3 133 627 B1	(51) H04L 1/16	(71) HUVIS Co., Ltd.	
(11) 2 009 713 B1	(51) H04L 1/18	(51) D01D 5/34	(11) 3 309 280 A1
(51) H04L 1/20	(51) H04L 5/00		
(11) 2 075 946 B1	(11) 3 308 488 A1		
(51) H04L 29/06	(51) H04L 5/00		
(11) 3 310 021 A1	(11) 3 308 489 A1		
	(51) H04L 5/00		
(73) Honeywell Romania S.R.L.	(51) H04L 9/06		
(51) C01G 23/00	(51) H04L 12/24		
(11) 2 848 589 B1	(11) 3 310 001 A1		
	(51) H04L 12/70		
(71;73) Honeywell Technologies Sarl	(51) H04L 12/70		
(51) F16K 31/04	(51) H04L 12/723		
(11) 2 363 622 B1	(51) H04L 12/803		
(51) G05D 7/01	(11) 3 310 010 A1		
(11) 3 309 643 A1	(51) H04L 12/931		
	(11) 2 720 419 B1		
(71) Hookipa Biotech AG	(51) H04L 27/26		
(51) A61K 39/12	(11) 2 874 371 B1		
(11) 3 307 308 A2	(51) H04N 17/00		
	(11) 3 310 048 A1		
(73) HORIBA, LTD.	(51) H04W 4/00		
(51) G01M 17/007	(11) 3 094 116 B1		
(11) 2 869 052 B1			
(73) Hörmann KG Antriebstechnik			
(51) E05D 13/00			
(11) 2 459 827 B1			
(71) Hornbergs, Karl-Heinz			
(51) A23L 13/60			
(11) 3 308 654 A1			

(73) Huyck Licensco Inc. (51) D21F 7/10 (11) 2 943 614 B1	(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd. (51) H01L 51/54 (11) 2 434 559 B1	(51) G06F 3/01 (11) 3 309 658 A1 (51) G06F 3/01 (11) 3 309 659 A1 (51) H01F 7/06 (11) 3 309 802 A1
(73) HYDAC Accessories GmbH (51) F16K 5/04 (11) 3 059 478 B1	(73) Idenix Pharmaceuticals LLC (51) C07H 19/00 (11) 2 906 579 B1	(73) Immune Design Corp. (51) A61K 39/00 (11) 2 850 431 B1
(71) Hydac Fluidtechnik GmbH (51) F15B 13/02 (11) 3 308 031 A1 (51) G05D 16/20 (11) 3 308 236 A1 (51) G05D 16/20 (11) 3 309 644 A1	(73) IFP Energies nouvelles (51) B01D 53/14 (11) 2 776 141 B1 (51) C07C 29/04 (11) 2 766 332 B1 (51) C10G 45/08 (11) 3 155 074 B1	(71) Immunemed Inc. (51) C07K 16/18 (11) 3 309 169 A1
(73) Hydac Process Technology GmbH (51) B01D 46/00 (11) 2 890 473 B1	(71) IFTA Ingenieurbüro Für Thermoakustik GmbH (51) F23N 5/16 (11) 3 308 079 A1	(71) ImmunGene, Inc. (51) A61K 38/21 (11) 3 307 301 A1
(71) Hydac Technology GmbH (51) F17C 1/16 (11) 3 308 070 A1	(71) Ignite Energy Resources Limited (51) C10G 1/10 (11) 3 307 851 A1	(73) Immunocore Ltd. (51) C07K 14/705 (11) 3 112 377 B1
(71) Hydra Systems AS (51) E21B 33/13 (11) 3 307 985 A1	(71) Ignyta, Inc. (51) C07D 471/04 (11) 3 309 160 A1	(73) Immunogen, Inc. (51) C07D 487/04 (11) 3 100 745 B1
(71) Hydra-Electric Company (51) G01K 7/02 (11) 3 308 115 A1	(71) IHC Holland IE B.V. (51) B63B 35/03 (11) 3 307 615 A1	(71) Immunolight, LLC. (51) B32B 7/06 (11) 3 307 538 A1
(71) Hydraulic Piippo (51) F15B 21/00 (11) 3 308 038 A1	(71) Ihfood A/S (51) A22B 5/00 (11) 3 307 073 A1	(71) Immunomedics, Inc. (51) A61K 35/12 (11) 3 307 282 A1
(71) Hydro Aluminium Rolled Products GmbH (51) F24F 13/30 (11) 3 309 472 A1	(71;73) IHI Corporation (51) B29C 43/36 (11) 3 308 930 A1 (51) G06T 7/60 (11) 3 309 752 A1 (51) H02J 7/00 (11) 2 953 238 B1	(71) Imperial Innovations Ltd (51) G01N 15/10 (11) 3 308 139 A2 (51) H01M 6/52 (11) 3 308 419 A1
(71) HYDRO-QUEBEC (51) H01M 4/587 (11) 3 309 878 A1	(73) IHP GmbH-Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik (51) H01L 31/105 (11) 3 096 362 B1	(71) Improb AB (51) C22B 34/12 (11) 3 307 918 A2 (51) F23C 10/28 (11) 3 308 076 A1 (51) F23G 5/30 (11) 3 308 077 A1
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd. (51) B62D 5/04 (11) 2 835 304 B1	(73) III Holdings 12, LLC (51) G06F 9/50 (11) 1 866 767 B1	(73) In & Tec S.r.l. (51) E05D 11/06 (11) 3 054 073 B1
(71) Hyundai Motor Company (51) C22C 38/00 (11) 3 309 270 A1 (51) H04W 4/04 (11) 3 310 079 A1	(71) IK-INTERKLIMAT SPA (51) F25D 17/04 (11) 3 308 086 A1	(73) INDAG Gesellschaft für Industriebedarf mbH & Co. Betriebs KG (51) B65B 39/14 (11) 3 127 823 B1
(73) Hyytinen, Pasi (51) B65F 1/14 (11) 2 902 343 B1	(71;73) Illinois Tool Works Inc. (51) A61F 9/06 (11) 3 307 218 A1 (51) B23K 9/09 (11) 2 950 960 B1 (51) B23K 9/09 (11) 3 307 469 A1 (51) B23K 9/10 (11) 2 874 776 B1 (51) B41F 15/08 (11) 3 307 540 A1 (51) B65D 71/50 (11) 2 750 988 B1 (51) D06F 37/42 (11) 3 129 539 B1 (51) F01P 11/02 (11) 2 875 220 B1	(71) Indena S.p.A. (51) A61K 9/14 (11) 3 307 244 A1
(71) I-Aurora Co., Ltd. (51) H04N 5/265 (11) 3 310 038 A1	(71) Illinois Tool Works, Inc. (51) A47L 15/00 (11) 3 308 688 A1 (51) B23B 5/16 (11) 3 308 885 A1 (51) B65B 11/48 (11) 3 309 081 A2 (51) B65B 11/54 (11) 3 309 082 A1 (51) G01R 33/00 (11) 3 309 569 A1 (51) H01H 13/56 (11) 3 309 807 A1	(71) Indian Institute of Science (51) H02M 3/156 (11) 3 309 948 A1
(71;73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A. (51) B65B 31/02 (11) 3 307 629 A1 (51) F26B 5/06 (11) 2 875 295 B1	(71) Illumina Singapore Pte Ltd (51) B01L 3/00 (11) 3 308 860 A1	(71) Indiana University Research & Technology Corporation (51) C12Q 1/68 (11) 3 307 910 A1
(71) I.S.A. Indústria De Tecnologia E Automação LTDA - EPP (51) A43D 15/00 (11) 3 308 668 A1	(71) Illumina, Inc. (51) B01L 3/00 (11) 3 308 860 A1	(73) Industrie Borla S.p.A. (51) A61M 39/04 (11) 2 714 182 B1
(71) Iafrate, John A. (51) B02C 1/02 (11) 3 307 439 A1	(71) IMEC International, stitching van openbaar nut (51) H01L 29/78 (11) 3 309 843 A1	(73) Industrie De Nora S.P.A. (51) C25C 1/00 (11) 3 108 037 B1
(71) ICB International, Inc. (51) C07K 16/18 (11) 3 309 171 A1	(71) IMEC vzw (51) G11C 11/405 (11) 3 309 789 A1	(71) Industrie-Partner GmbH Radebeul-Coswig (51) H01M 2/36 (11) 3 308 416 A1
(71) ICEPOWER A/S (51) H03F 3/217 (11) 3 308 461 A1	(73) IMEC VZW (51) H01L 29/775 (11) 3 127 862 B1	(73) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University (51) H04B 7/26 (11) 2 082 498 B1
(71) ICM, Inc. (51) C12P 7/10 (11) 3 307 898 A1	(71) Imerys Minerals Limited (51) B29B 7/90 (11) 3 307 505 A1	(71;73) INEOS Styrolution Group GmbH (51) B01J 8/10 (11) 3 307 425 A1 (51) C07C 5/32 (11) 3 105 200 B1
(71) iControl Networks, Inc. (51) G05B 11/01 (11) 3 308 222 A1	(71) Imerys USA, Inc. (51) B29L 7/00 (11) 3 307 531 A1	(73) Inficon GmbH (51) G01M 3/22 (11) 3 001 170 B1
(71) Icp Adhesives And Sealants, Inc. (51) C08G 18/38 (11) 3 307 799 A1	(73) Immersion Corporation (51) G06F 3/01 (11) 3 309 656 A1	(71) Infinitesima Limited (51) G01Q 10/06 (11) 3 308 172 A1
(71) Ideacuria Inc. (51) G01N 27/00 (11) 3 308 150 A1		(71) Inflammatory Response Research, Inc. (51) A61P 29/00 (11) 3 308 835 A1 (51) A61P 37/00 (11) 3 300 734 A3
(73) IDEMIA France (51) G06K 19/077 (11) 2 221 751 B1		(73) Ing. Stefan Kastenmüller GmbH (51) B02C 4/08 (11) 3 127 614 B1
(71) Idemia Identity & Security France (51) G06Q 20/02 (11) 3 309 732 A1		(73) Ingenico Group (51) G06F 21/55 (11) 2 158 721 B1 (51) G06F 21/75 (11) 2 162 846 B1
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd (51) C10M 169/04 (11) 3 045 516 B1		

(71) Innersee S.r.l. (51) A61M 21/00 (11) 3 308 821 A1	(73) Institute of Pharmacology and Toxicology Academy of Military Medical Sciences P.L.A. China (51) C07C 235/12 (11) 2 116 526 B1	(71) International Boxes S.R.L. (51) B65B 5/02 (11) 3 307 624 A1
(71) innogy SE (51) E04H 12/10 (11) 3 307 967 A1	(71) Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (51) C12N 15/82 (11) 3 307 892 A1	(73) International Business Machines Corporation (51) G06F 9/46 (11) 2 430 536 B1
(71) INNOGY SE (51) E02B 17/02 (11) 3 307 954 A1	(71) Instituto Nazionale di Fisica Nucleare (51) G01T 1/17 (11) 3 308 196 A1	(71) International Currency Technologies Corporation (51) G07D 1/00 (11) 3 309 757 A1
(71) Innometri OY (51) G06T 7/00 (11) 3 308 355 A1	(71) Intas Pharmaceuticals Ltd. (51) A61K 31/7068 (11) 3 307 276 A1	(71) International Moisture Analysers Limited (51) G01N 21/85 (11) 3 308 148 A1
(71) Innotech Ltd. (51) C10L 10/00 (11) 3 307 856 A2	(73) Intech International A/S (51) B65B 43/44 (11) 2 914 501 B1	(71) International Paper Company (51) D21F 1/32 (11) 3 307 944 A1 (51) D21F 3/02 (11) 3 307 945 A1 (51) D21F 3/02 (11) 3 307 946 A1 (51) D21F 3/08 (11) 3 307 947 A1 (51) D21G 9/00 (11) 3 307 948 A1 (51) D21G 9/00 (11) 3 307 949 A1
(71) Innveri AG (51) B65D 81/20 (11) 3 307 645 A1	(71) INTECO TBR casting technologies GmbH (51) B22D 11/04 (11) 3 308 878 A1	(71) International Refills Company Limited (51) B65F 1/06 (11) 3 307 651 A2
(71) Ino Therapeutics LLC (51) A61M 16/10 (11) 3 308 820 A1	(71) Integrated Dynamics Engineering GmbH (51) H01L 21/67 (11) 3 308 393 A1	(71) International Society for Drug Development S.r.l. (51) C07D 401/12 (11) 3 307 726 A1
(73) INOMETA GmbH & Co. KG (51) B29B 9/04 (11) 2 750 846 B1	(71) Integrated Surgical LLC (51) A61M 1/00 (11) 3 307 340 A1 (51) A61M 1/00 (11) 3 307 342 A1 (51) A61M 1/00 (11) 3 307 343 A1	(73) Intervet International B.V. (51) A61K 39/00 (11) 2 867 249 B1 (51) C12N 15/117 (11) 2 714 908 B1
(73) Inovatzia, Inc. (51) B65D 81/18 (11) 3 044 120 B1	(71;73) Intel Corporation (51) G01S 5/14 (11) 2 965 113 B1 (51) G05D 1/00 (11) 3 308 233 A1 (51) G06F 9/38 (11) 3 308 261 A1 (51) G06F 17/30 (11) 2 176 738 B1 (51) G06F 21/32 (11) 3 308 312 A1 (51) G06F 21/60 (11) 3 308 317 A1 (51) G06F 21/62 (11) 3 308 320 A1 (51) H01L 29/78 (11) 3 308 403 A1 (51) H04B 7/06 (11) 1 671 396 B1 (51) H04L 9/08 (11) 3 308 494 A1 (51) H04L 9/08 (11) 3 308 495 A1 (51) H04L 9/08 (11) 3 308 496 A2 (51) H04L 9/08 (11) 3 308 497 A1 (51) H04L 29/06 (11) 2 740 254 B1 (51) H04L 29/06 (11) 3 308 519 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 308 520 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 308 521 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 308 522 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 308 523 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 308 524 A1 (51) H04N 21/436 (11) 2 885 920 B1 (51) H04W 28/10 (11) 2 880 902 B1	(71) Interwell Technology AS (51) E21B 23/01 (11) 3 307 982 A2
(71) INRM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (51) C07K 14/47 (11) 3 301 112 A3 (51) C12N 15/113 (11) 3 307 891 A1	(51) H04B 7/06 (11) 1 671 396 B1 (51) H04L 9/08 (11) 3 308 494 A1 (51) H04L 9/08 (11) 3 308 495 A1 (51) H04L 9/08 (11) 3 308 496 A2 (51) H04L 9/08 (11) 3 308 497 A1 (51) H04L 29/06 (11) 2 740 254 B1 (51) H04L 29/06 (11) 3 308 519 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 308 520 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 308 521 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 308 522 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 308 523 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 308 524 A1 (51) H04N 21/436 (11) 2 885 920 B1 (51) H04W 28/10 (11) 2 880 902 B1	(71) Inteva Products, LLC (51) D05B 1/08 (11) 3 255 193 A3
(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale) (51) A61P 25/28 (11) 3 307 391 A1 (51) A61P 25/28 (11) 3 307 392 A1	(51) H04B 7/06 (11) 1 671 396 B1 (51) H04L 9/08 (11) 3 308 494 A1 (51) H04L 9/08 (11) 3 308 495 A1 (51) H04L 9/08 (11) 3 308 496 A2 (51) H04L 9/08 (11) 3 308 497 A1 (51) H04L 29/06 (11) 2 740 254 B1 (51) H04L 29/06 (11) 3 308 519 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 308 520 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 308 521 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 308 522 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 308 523 A1 (51) H04L 29/06 (11) 3 308 524 A1 (51) H04N 21/436 (11) 2 885 920 B1 (51) H04W 28/10 (11) 2 880 902 B1	(71) Intrexon Actobiotics NV (51) C12N 15/63 (11) 3 255 149 A3
(73) Insight High Technology (Beijing) Co., Ltd. (51) C07C 321/22 (11) 2 738 159 B1	(71) INTEL Corporation (51) H04W 72/04 (11) 3 308 584 A1	(71;73) Intuitive Surgical Operations, Inc. (51) A61B 17/072 (11) 3 308 723 A1 (51) A61B 34/00 (11) 3 307 190 A1 (51) A61B 34/00 (11) 3 307 191 A1 (51) A61B 34/30 (11) 2 384 716 B1 (51) A61B 34/35 (11) 3 307 196 A1 (51) A61B 34/35 (11) 3 307 197 A1 (51) A61B 34/37 (11) 3 307 198 A1 (51) G06F 17/30 (11) 3 308 302 A1 (51) G06Q 30/02 (11) 3 104 324 B1
(71) Insta GmbH (51) G01R 22/00 (11) 3 309 560 A1	(71) INTEL Corporation (51) H04W 72/04 (11) 3 308 584 A1	(73) Invatec S.p.A. (51) A61M 25/00 (11) 2 789 362 B1
(73) Institut de Recherche pour le Développement (IRD) (51) A61K 48/00 (11) 2 598 173 B1	(71;73) Intel IP Corporation (51) H04L 1/00 (11) 3 113 399 B1 (51) H04L 12/801 (11) 3 110 089 B1 (51) H04L 27/36 (11) 3 264 706 A3 (51) H04W 4/00 (11) 3 308 557 A1 (51) H04W 48/14 (11) 3 308 580 A1	(73) InvenSense, Inc. (51) B81B 3/00 (11) 3 072 849 B1
(71;73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM) (51) A61B 8/08 (11) 3 307 175 A1 (51) A61K 31/00 (11) 3 307 252 A1 (51) G01N 33/543 (11) 2 600 149 B1 (51) G01N 33/574 (11) 3 308 169 A1	(71) Intellectual Discovery Co., Ltd. (51) H04N 19/51 (11) 3 310 054 A1	(71) Inventio AG (51) B66B 1/46 (11) 3 307 666 A1 (51) B66B 7/12 (11) 3 309 105 A1 (51) B66B 11/02 (11) 3 309 106 A1
(73) Institut National Polytechnique De Toulouse (INPT) (51) C08B 15/04 (11) 2 473 535 B1	(73) Intellectual Ventures Assets 20 LLC (51) G06F 9/46 (11) 2 052 323 B1	(71) Invista North America S.a.r.l. (51) B65H 57/14 (11) 3 307 664 A1 (51) D01D 1/04 (11) 3 307 929 A1
(71) Institut Pasteur (51) A61K 39/145 (11) 3 307 312 A1 (51) C07K 16/12 (11) 3 307 774 A1	(71) Interactive Intelligence Group, Inc. (51) G10L 13/02 (11) 3 308 378 A1 (51) G10L 15/08 (11) 3 309 778 A1	(71) Ion Beam Applications (51) A61N 5/10 (11) 3 308 834 A1 (51) B01J 19/00 (11) 3 308 852 A1
(71) Institute for Basic Science (51) A61B 5/145 (11) 3 308 706 A1	(73) Intercontinental Great Brands LLC (51) A23L 27/00 (11) 2 774 492 B1	(71) Ionia Azure AG (51) A61K 8/31 (11) 3 308 766 A1
(71) Institute for Research in Biomedicine (51) A61K 31/00 (11) 3 308 778 A1	(71;73) InterDigital Technology Corporation (51) H04L 29/06 (11) 2 127 300 B1 (51) H04W 76/00 (11) 3 310 115 A1	(71) Ionicon Analytik Gesellschaft m.b.h. (51) H01J 49/00 (11) 3 309 817 A1
(71) Institute for Research in Biomedicine (IRB) (51) A01K 67/027 (11) 3 308 641 A1	(73) International Automotive Components Group GmbH (51) B60R 21/216 (11) 3 034 361 B1	(71) IPG Photonics Corporation (51) B23K 26/38 (11) 3 307 473 A1 (51) B23K 26/70 (11) 3 308 898 A1 (51) B29C 67/00 (11) 3 307 525 A1 (51) B29C 67/04 (11) 3 307 526 A1
(73) Institute of Chemistry, Chinese Academy of Sciences (51) B41M 1/08 (11) 3 053 751 B1		
(71) Institute of Electronics, Chinese Academy of Sciences (51) B28B 11/24 (11) 3 308 918 A1		
(71) Institute Of Genetics And Developmental Biology, Chinese Academy Of Sciences (51) C12N 15/82 (11) 3 309 255 A1		

- (71) **IQ Structures S.r.o.**
(51) **G01T 1/20** (11) 3 308 197 A1
- (71) **Iriso Electronics Co., Ltd.**
(51) **H01L 23/498** (11) 3 309 829 A1
- (73) **Irplast S.p.A.**
(51) **B29C 47/00** (11) 3 120 989 B1
- (73) **IRX Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 45/00** (11) 2 429 585 B1
- (71) **Isabellenhütte Heusler GmbH & Co. Kg**
(51) **H01C 7/06** (11) 3 309 800 A1
- (73) **Iseki & Co., Ltd.**
(51) **B62D 11/08** (11) 2 821 323 B1
- (73) **ISHIHARA SANGYO KAISHA, LTD.**
(51) **C09K 3/00** (11) 2 284 240 B1
- (71;73) **ISP Investments LLC**
(51) **A61K 9/28** (11) 2 328 539 B1
(51) **A61Q 17/04** (11) 3 307 395 A1
- (71) **Israel Aerospace Industries Ltd.**
(51) **B64D 1/00** (11) 3 307 621 A1
- (73) **Istituti Fisioterapici Ospitalieri**
(51) **A61K 47/50** (11) 2 621 539 B1
- (73) **ITEMA S.p.A.**
(51) **D03D 47/27** (11) 3 098 338 B1
- (71) **Itrec B.V.**
(51) **E21B 29/00** (11) 3 307 983 A1
- (71) **IVECO S.p.A.**
(51) **F01K 23/10** (11) 3 307 993 A1
- (71) **Ivoclar Vivadent AG**
(51) **A61C 13/15** (11) 3 308 740 A1
- (71) **IZI Medical Products, LLC**
(51) **A61B 34/00** (11) 3 307 189 A1
- (71) **J. MORITA MANUFACTURING CORPORATION**
(51) **G16H 40/63** (11) 3 309 794 A1
- (73) **J. Stefan Institute**
(51) **A61K 47/69** (11) 2 723 387 B1
- (71) **J.C. Bamford Excavators Limited**
(51) **F15B 11/17** (11) 3 309 407 A1
(51) **F15B 11/17** (11) 3 309 408 A1
- (73) **J.P. Sauer & Sohn Maschinenbau GmbH**
(51) **F04B 39/10** (11) 2 848 811 B1
- (71) **J.R. Simplot Company**
(51) **B26D 1/00** (11) 3 308 913 A1
- (71) **J.W. Speaker Corporation**
(51) **F21V 5/04** (11) 3 308 075 A1
- (73) **Jacobs Vehicle Systems, Inc.**
(51) **F02D 13/02** (11) 3 012 440 B1
- (73) **JAЕ Electronics, Inc.**
(51) **H01R 13/629** (11) 2 922 147 B1
- (71;73) **Jaguar Land Rover Limited**
(51) **B60C 23/00** (11) 3 307 561 A1
(51) **B60C 23/00** (11) 3 307 562 A1
(51) **B60C 23/00** (11) 3 307 563 A1
(51) **B60C 23/00** (11) 3 307 564 A1
(51) **B60C 23/00** (11) 3 307 565 A1
(51) **B60C 23/00** (11) 3 307 566 A1
(51) **B60C 23/00** (11) 3 307 567 A1
(51) **B60C 23/00** (11) 3 307 568 A1
(51) **B60H 1/00** (11) 3 307 572 A1
(51) **B60H 1/00** (11) 3 307 573 A1
(51) **F01N 1/06** (11) 3 307 995 A1
(51) **H01Q 1/12** (11) 2 311 137 B1
- (51) **H02K 1/27** (11) 3 308 450 A1
- (71) **Janssen Pharmaceutica NV**
(51) **C07D 471/18** (11) 3 309 161 A1
- (73) **Janssen Pharmaceutics, Inc.**
(51) **C07D 417/04** (11) 2 771 339 B1
- (73) **JAPAN AVIATION ELECTRONICS INDUSTRY LIMITED**
(51) **H01R 13/629** (11) 2 922 147 B1
- (71) **Japan Aviation Electronics Industry, Limited**
(51) **H01L 33/48** (11) 3 309 848 A1
- (73) **Japan Polypropylene Corporation**
(51) **C08F 10/00** (11) 3 061 774 B1
- (73) **JAPAN RADIO CO., LTD**
(51) **H04J 11/00** (11) 2 086 138 B1
- (73) **Japan Science and Technology Agency**
(51) **G01N 21/65** (11) 2 214 001 B1
(51) **H01L 29/66** (11) 2 919 274 B1
- (71) **Japan Tobacco Inc.**
(51) **A24D 3/04** (11) 3 308 657 A1
- (73) **Japan Tobacco, Inc.**
(51) **A24B 13/00** (11) 2 529 634 B1
(51) **A24F 47/00** (11) 3 039 974 B1
- (71) **Järver, Peter**
(51) **A61K 31/7125** (11) 3 307 277 A1
- (71) **Jatco Ltd**
(51) **F16H 37/02** (11) 2 503 186 A3
- (71;73) **JATCO Ltd**
(51) **B60L 11/14** (11) 3 173 669 B1
(51) **F16D 25/00** (11) 2 447 561 A3
- (71) **Jeol Ltd.**
(51) **H01J 37/141** (11) 3 309 814 A2
- (71) **JFE Chemical Corporation**
(51) **C08G 61/02** (11) 3 309 191 A1
- (71) **JFE Mineral Company, Ltd.**
(51) **A61K 33/30** (11) 3 308 793 A1
(51) **A61K 33/30** (11) 3 308 794 A1
- (71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) **B21D 5/01** (11) 2 484 461 B1
(51) **B23K 9/18** (11) 3 308 895 A1
(51) **C21D 6/00** (11) 2 857 538 B1
(51) **C21D 9/46** (11) 2 559 775 B1
(51) **C21D 9/56** (11) 3 067 434 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 2 602 339 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 2 868 763 B1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 309 271 A1
- (71) **Jiangsu Kentier Wood Co., Ltd.**
(51) **C08L 27/06** (11) 3 309 213 A1
- (71) **Jiangsu Simcere Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) **A61K 31/4152** (11) 3 308 783 A1
- (71) **Jiangyin Xingcheng Special Steel Works Co., Ltd**
(51) **C22C 38/04** (11) 3 309 275 A1
(51) **C22C 38/04** (11) 3 309 276 A1
- (71) **Jios Aerogel Corporation**
(51) **H05K 3/28** (11) 3 310 136 A1
- (73) **Joffray, Olivier**
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 161 741 B1
- (73) **Johns Manville Europe GmbH**
(51) **D04H 1/587** (11) 2 835 462 B1
- (71) **Johnson & Johnson Vision Care, Inc.**
(51) **H01M 4/42** (11) 3 309 876 A2
- (71) **Johnson Controls Technology Company**
(51) **G05B 15/02** (11) 3 308 227 A1
- (73) **Johnson Electric S.A.**
(51) **F04D 29/22** (11) 3 032 705 B1
- (73) **Johnson, Ronald, B.**
(51) **A61H 15/00** (11) 2 806 845 B1
- (71) **Joma International AS**
(51) **B01J 21/06** (11) 3 307 431 A1
- (73) **Jonas & Redmann Automationstechnik GmbH**
(51) **B25J 15/06** (11) 2 167 285 B1
- (71) **Joseph Vögele AG**
(51) **B60P 1/38** (11) 3 309 008 A1
- (71) **Joyetech Europe Holding GmbH**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 308 660 A1
- (73) **JPTechnologies, Inc.**
(51) **A61F 13/42** (11) 2 964 173 B1
- (71) **JSP Corporation**
(51) **C08J 9/16** (11) 3 309 196 A1
(51) **C08J 9/18** (11) 3 309 197 A1
- (73) **JT International SA**
(51) **A24D 3/04** (11) 2 816 909 B1
- (71;73) **JTEKT Corporation**
(51) **B62D 5/04** (11) 3 309 044 A1
(51) **B62D 5/04** (11) 3 309 045 A1
(51) **B62D 7/08** (11) 2 615 010 B1
(51) **F04B 17/03** (11) 2 662 568 B1
(51) **F16C 33/66** (11) 2 568 200 A3
(51) **F16D 23/14** (11) 2 085 633 B1
(51) **F16H 59/16** (11) 2 730 812 A3
(51) **G01D 5/16** (11) 3 029 424 B1
- (73) **JTEKT CORPORATION**
(51) **F16H 55/28** (11) 3 093 530 B1
- (71) **Jubilant Draximage, Inc.**
(51) **G21G 1/00** (11) 3 309 796 A1
- (73) **Julien SA**
(51) **A01G 17/14** (11) 3 061 340 B1
- (71;73) **Julius Blum GmbH**
(51) **A47B 88/04** (11) 3 307 111 A1
(51) **A47B 88/04** (11) 3 307 112 A1
(51) **A47B 88/40** (11) 3 166 444 B1
(51) **A47B 88/427** (11) 2 531 066 B1
(51) **E05C 19/02** (11) 3 307 974 A1
(51) **E05F 1/16** (11) 3 307 975 A1
(51) **E05F 15/611** (11) 2 142 740 B1
- (71) **Jung, Min Shy**
(51) **G01C 5/00** (11) 3 309 510 A1
- (71) **Juniper Networks, Inc.**
(51) **H04B 10/50** (11) 3 309 979 A1
- (73) **JURA ELEKTROAPPARATE AG**
(51) **A47J 31/44** (11) 3 015 035 B1
- (71) **JXTG Nippon Oil & Energy Corporation**
(51) **G03B 21/62** (11) 3 309 611 A1
- (73) **Jyväskylä Energia Oy**
(51) **F23C 10/24** (11) 2 786 070 B1
- (71) **K-fee System GmbH**
(51) **B65D 85/804** (11) 3 307 647 A1
(51) **B65D 85/804** (11) 3 307 648 A1
- (71) **K.D. Pharma Bexbach GMBH**
(51) **A61P 15/08** (11) 3 307 389 A2
- (73) **K2M, Inc.**
(51) **A61B 17/58** (11) 1 942 814 B1

(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (51) G01M 17/02 (11) 2 293 038 B1	(73) Kansai Paint Co., Ltd (51) C09D 175/04 (11) 2 762 541 B1	(73) KIEFEL GmbH (51) B29C 65/60 (11) 2 902 173 B1
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.) (51) B21D 22/02 (11) 3 181 256 B1 (51) C22C 38/00 (11) 2 899 289 B1 (51) C22C 38/00 (11) 3 040 436 B1 (51) C22C 38/00 (11) 3 045 554 B1	(71) Kansei Company (51) E02B 7/40 (11) 3 309 301 A1 (73) Kant, Albert (51) A22C 29/02 (11) 3 148 340 B1 (73) KAO CHEMICALS GmbH (51) C07C 211/63 (11) 3 099 664 B1	(71) Kim, Bum Soo (51) E05B 47/00 (11) 3 309 330 A1 (71) Kim, Eongsok (51) A61H 31/00 (11) 3 308 763 A1 (71) Kim, Ki Seong (51) A61B 17/04 (11) 3 308 721 A1
(73) Kabushiki Kaisha Riken (51) C23C 14/06 (11) 2 725 266 B1	(71;73) Kao Corporation (51) A61F 7/03 (11) 3 308 754 A1 (51) A61K 8/34 (11) 2 705 829 B1 (51) A61K 8/49 (11) 2 033 625 B1 (51) C08F 283/12 (11) 2 957 581 B1	(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc. (51) A61B 5/20 (11) 2 519 207 B1 (51) A61F 13/514 (11) 2 490 639 B2 (51) G01B 11/10 (11) 3 027 546 B1
(71;73) Kabushiki Kaisha Tokai Rika Denki Seisakusho (51) G06F 3/044 (11) 2 808 769 B1 (51) G07C 9/00 (11) 3 309 755 A1	(73) Kapp GmbH (51) B23F 23/12 (11) 2 581 161 B1 (73) Karl Eugen Fischer GmbH (51) B29D 30/42 (11) 3 002 116 B1	(71;73) King Slide Technology Co., Ltd. (51) H04N 5/225 (11) 3 310 033 A1 (51) H05K 7/14 (11) 3 157 313 B1 (51) H05K 7/14 (11) 3 310 138 A1
(73) KABUSHIKI KAISHA TOKAI RIKI DENKI SEISAKUSHO (51) B60R 22/34 (11) 3 098 118 B1 (51) B60R 22/405 (11) 3 098 119 B1	(73) Karl Storz SE & Co. KG (51) A61B 17/42 (11) 2 308 401 B1 (73) Karlsruher Institut für Technologie (KIT) (51) F23D 1/02 (11) 3 084 300 B1	(71;73) King Slide Works Co., Ltd. (51) H04N 5/225 (11) 3 310 033 A1 (51) H05K 7/14 (11) 3 157 313 B1 (51) H05K 7/14 (11) 3 310 138 A1
(71) Kabushiki Kaisha Tokai-Rika-Denki-Seisakusho (51) H03K 3/0233 (11) 3 309 963 A1	(73) Karma Automotive LLC (51) B60K 35/00 (11) 3 307 580 A1 (51) G06F 3/0488 (11) 3 308 257 A1	(71) Kingclean Electric Co., Ltd. (51) A47L 9/16 (11) 3 308 687 A1
(71;73) Kabushiki Kaisha Toshiba (51) B41J 2/435 (11) 3 290 216 A3 (51) G08B 13/196 (11) 3 309 761 A1 (51) G10L 15/22 (11) 3 309 779 A1 (51) G21D 3/08 (11) 2 905 784 B1 (51) H01H 33/59 (11) 3 309 809 A1 (51) H01L 29/739 (11) 1 229 589 B1 (51) H01M 4/485 (11) 3 145 004 B1 (51) H02J 3/32 (11) 3 309 921 A1 (51) H04L 12/28 (11) 3 310 003 A1 (51) H04L 12/28 (11) 3 310 004 A1	(73) Katholieke Universiteit Leuven (51) A61K 39/00 (11) 2 247 306 B1 (71) Kathrein-Werke KG (51) H01Q 1/04 (11) 3 308 424 A1	(71) Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd. (51) C08L 69/00 (11) 3 309 217 A1
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA (51) H01M 2/02 (11) 3 309 856 A1 (51) H01M 2/30 (11) 3 309 869 A1	(73) KATHREIN-Werke KG (51) H04B 17/10 (11) 2 371 075 B1	(71) Kings College London (51) A61K 38/10 (11) 3 307 298 A1
(71) Kabushiki Kaisha Toyota Chuo Kenkyusho (51) H01B 1/08 (11) 3 309 797 A1	(71) Katko, Alexander Remley (51) H04W 16/28 (11) 3 308 570 A1	(73) Kinze Manufacturing, Inc. (51) A01C 19/02 (11) 3 041 342 B1
(71) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki (51) B66F 9/075 (11) 3 309 112 A1	(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG (51) B60K 15/03 (11) 2 976 227 B1 (51) B60S 1/52 (11) 3 169 568 B1	(71) KION Warehouse Systems GmbH (51) B66F 9/075 (11) 3 309 111 A1
(71;73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki (51) B25J 9/04 (11) 2 756 930 A3 (51) G01D 5/347 (11) 2 639 558 B1	(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha (51) H02P 9/04 (11) 3 309 952 A1	(71) Kirontech Holding SAL (51) G06F 17/18 (11) 3 308 291 A1
(71) Kachhadia, Nikunj (51) C07D 407/12 (11) 3 307 737 A2	(71;73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA (51) F21S 8/10 (11) 2 708 799 A3 (51) F23R 3/28 (11) 1 959 196 B1	(73) Kistler Holding AG (51) H01R 13/74 (11) 3 107 156 B1
(73) Kaga Works Co. Ltd. (51) B05D 3/00 (11) 3 064 282 B1	(71;73) KCI Licensing, Inc. (51) A61F 13/00 (11) 3 106 140 B1 (51) A61M 1/00 (11) 3 308 809 A1	(73) Kite Gen Research S.R.L. (51) B64C 31/036 (11) 3 044 090 B1
(71) Kaiser Optical Systems Inc. (51) G01N 15/02 (11) 3 309 537 A1	(73) KCI Medical Resources (51) A61F 13/00 (11) 2 051 675 B2	(71) Klaus Dahleke KG (51) C08K 5/00 (11) 3 309 198 A1
(73) Kaldre, Dainis (51) C07C 259/06 (11) 2 794 556 B1	(71) Keio University (51) A61K 31/7088 (11) 3 308 789 A1 (51) C07K 19/00 (11) 3 309 178 A1	(71) Klaus Dieter Klement Verwaltungs GmbH (51) B25J 9/02 (11) 3 308 909 A1 (51) B29C 45/42 (11) 3 308 936 A1
(73) Kamil Tech Ltd. (51) A61C 13/00 (11) 2 627 280 B1	(73) Kemira Oyj (51) G01N 33/44 (11) 3 071 969 B1	(71) KLÖCKNER DESMA SCHUHMASCHINEN GmbH (51) B29C 45/16 (11) 3 307 511 A1
(71) Kanazawa University (51) G01N 33/68 (11) 3 309 554 A1	(73) Kemira OYJ (51) H01M 8/1011 (11) 3 195 397 B1	(73) KNIPEX-WERK C. Gustav Putsch KG (51) B26B 17/00 (11) 2 250 002 B1
(73) Kaneka Corporation (51) C08G 65/336 (11) 2 653 490 B1 (51) D06M 11/46 (11) 2 963 175 B1	(71) Kendrion (Villingen) GmbH (51) F16K 31/06 (11) 3 308 061 A1	(71;73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH (51) B60T 8/32 (11) 2 386 452 A3 (51) F16D 55/226 (11) 2 853 765 B1 (51) F16D 55/226 (11) 3 308 046 A1 (51) F16D 55/226 (11) 3 308 047 A1 (51) F16D 65/092 (11) 1 982 087 B2 (51) F16D 65/097 (11) 3 308 051 A1 (51) F16D 65/097 (11) 3 308 052 A1 (51) F16D 66/02 (11) 2 867 557 B1
(73) KANEKA CORPORATION (51) C08L 101/10 (11) 1 624 027 B2	(73) KERNEOS (51) C04B 24/04 (11) 1 409 430 B1	(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH (51) F16D 65/092 (11) 2 820 319 B1 (51) F16D 65/12 (11) 2 914 868 B1
(71) Kang, Dongwon (51) A61H 31/00 (11) 3 308 763 A1	(71) Khandani, Amir (51) H04B 1/00 (11) 3 309 972 A1	(73) Kobayashi, Isao (51) A47K 10/42 (11) 2 548 818 B1
(73) Kankyou Engineering Co., Ltd. (51) H01B 13/00 (11) 2 112 670 B1	(73) Khimji, Hussein (51) G01P 5/165 (11) 2 181 335 B1	

(71) Kobelco Construction Machinery Co., Ltd.	(51) G06F 3/0485	(11) 2 698 699 B1	(71) KRONES Aktiengesellschaft
(51) B66C 1/08	(51) G06F 19/00	(11) 3 308 306 A1	(51) A61L 2/18
(11) 3 309 109 A1	(51) G06F 19/00	(11) 3 308 307 A1	(51) B29C 49/78
(71) Københavns Universitet	(51) G06Q 10/10	(11) 3 308 332 A1	(71) Kruger, Jennifer Ann
(51) C12P 7/26	(51) G06T 11/00	(11) 2 340 433 B1	(51) A61B 5/03
(51) C12P 7/26	(51) G09B 23/28	(11) 2 449 544 B1	(11) 3 307 149 A1
(71) Kocher-Plastik Maschinenbau GmbH	(51) G21K 1/02	(11) 3 192 080 B1	(71) KS Gleitlager GmbH
(51) B29C 49/42	(51) H01S 5/183	(11) 3 308 436 A1	(51) F16C 17/10
(11) 3 307 516 A1	(51) H04L 1/06	(11) 2 113 147 B1	(11) 3 308 042 A1
(73) Kodak Alaris Inc.	(51) H04N 19/50	(11) 2 106 668 B1	(73) KSB SE & Co. KGaA
(51) B65H 29/12	(51) H04W 74/04	(11) 2 314 093 B1	(51) F04D 29/20
(11) 2 964 554 B1	(51) H05B 1/02	(11) 3 235 338 B1	(11) 2 188 534 B1
(71;73) Koito Manufacturing Co., Ltd.	(73) Konkuk University Industrial Cooperation Corp.	(73) Kubota Corporation	(73) Kubota Corporation
(51) B60Q 1/115	(51) C23C 16/448	(51) A01B 63/112	(51) E02F 3/43
(11) 2 724 889 A3	(11) 3 037 569 B1	(11) 2 499 893 B1	(11) 2 924 175 B1
(51) B60Q 1/14	(73) Konoshima Chemical Co., Ltd.	(51) G09F 17/00	(71) Kuchenbecker, Jörg
(11) 2 695 772 A3	(51) C08K 9/04	(11) 3 309 772 A1	(51) G09F 17/00
(51) F21S 8/10	(71) Kontiotuote Oy	(73) KUKA Industries GmbH	(51) B23K 9/08
(11) 2 772 682 A3	(51) E04C 3/12	(11) 3 010 678 B1	(51) B23K 26/08
(51) F21S 8/10	(71) Korea Advanced Institute of Science and Technology	(11) 3 010 679 B1	(71) KUKA Roboter GmbH
(11) 2 899 455 B1	(51) B01J 37/34	(11) 2 631 043 A3	(51) B25J 19/00
(51) F21S 8/12	(73) Korea Airports Corporation	(11) 3 307 496 A1	(73) Kukdong Jeyen Company Limited
(11) 2 447 601 A3	(51) B64F 1/305	(11) 2 774 973 B1	(51) C10M 169/04
(51) F21S 8/12	(71) Korea Basic Science Institute	(73) Kulzer GmbH	(51) A61C 13/08
(11) 2 518 393 A3	(51) A61K 49/04	(11) 2 821 028 B1	(73) Kum Oh Electronics CO., LTD.
(51) F21S 8/12	(73) Korea Institute of Energy Research	(51) G08B 13/14	(11) 3 118 825 B1
(11) 2 708 801 A3	(51) B01J 21/06	(73) Kumho Tire Co., Inc.	(51) B60C 9/18
(71) Kolektor Missel Insulations GmbH	(71) Korea Institute Of Industrial Technology	(11) 3 042 788 B1	(71) Kumthekar, Priya
(51) F16L 5/04	(51) A61L 15/42	(11) 3 307 326 A1	(51) A61K 47/40
(11) 3 309 437 A1	(71) Korea Meteorological Administration	(71) Kunming Institute of Zoology, The Chinese Academy of Sciences	(71) Kunming Institute of Zoology, The Chinese Academy of Sciences
(73) Kolon Industries, Inc.	(51) G01S 7/40	(51) C07K 7/08	(11) 3 309 167 A1
(51) C08G 73/10	(71) Korea Railroad Research Institute	(73) Kuraray Co., Ltd.	(73) Kuraray Co., Ltd.
(11) 2 867 276 B1	(51) B61C 15/08	(51) B32B 27/30	(11) 3 064 352 B1
(71) Kone Corporation	(71) Korea Research Institute of Chemical Technology	(51) C12Q 1/02	(11) 2 902 496 B1
(51) B66B 5/04	(51) A61K 49/04	(51) D01F 6/74	(11) 2 412 850 B1
(11) 3 309 104 A1	(73) KOREA RESEARCH INSTITUTE OF CHEMICAL TECHNOLOGY	(51) D04H 3/009	(11) 3 015 586 B1
(51) G07C 9/00	(51) B01J 29/40	(73) Kureha Corporation	(73) Kureha Corporation
(11) 3 308 363 A1	(11) 1 931 468 B1	(51) C07D 233/60	(11) 2 757 097 B1
(73) KONE Corporation	(73) Kostulski, Thomas	(71) Kurita Water Industries Ltd.	(71) Kurita Water Industries Ltd.
(51) H02J 3/18	(51) B44C 3/12	(51) C02F 1/461	(11) 3 309 129 A1
(11) 2 843 786 B1	(73) Koszinowski, Ulrich	(71) Küster Holding GmbH	(71) Küster Holding GmbH
(71) Kongsberg Inc.	(51) C12N 7/04	(51) F16H 59/10	(11) 3 308 056 A1
(51) F16H 63/30	(73) KOUPOURTIDIS, Stylianos	(71) Kwang Yang Motor Co., Ltd.	(71) Kwang Yang Motor Co., Ltd.
(11) 3 308 058 A1	(51) E06B 9/264	(51) B60R 16/03	(11) 3 309 016 A1
(73) Konica Minolta Laboratory U.S.A., Inc.	(71) KP Acoustics Limited	(51) G06F 8/654	(11) 3 309 675 A2
(51) G06T 7/11	(51) G01H 3/12	(51) G08G 1/005	(11) 3 309 764 A1
(11) 3 151 192 B1	(71) KP Holland Licensing B.V.	(71;73) KYB Corporation	(71;73) KYB Corporation
(71;73) Konica Minolta, Inc.	(51) A01H 5/02	(51) F04B 1/26	(11) 2 878 816 B1
(51) A61B 5/00	(71) KPIT Technologies Ltd.	(51) F16F 9/34	(11) 3 309 423 A1
(11) 3 308 699 A1	(51) G06Q 10/00	(51) F16F 9/348	(11) 3 309 424 A1
(51) C07D 471/04	(71;73) KPR U.S., LLC	(71;73) Kyocera Corporation	(71;73) Kyocera Corporation
(11) 2 728 639 B1	(51) A61M 5/178	(51) A61L 27/00	(11) 2 380 600 B1
(51) C09D 11/101	(51) A61M 39/10	(51) B23C 5/06	(11) 2 474 378 B1
(11) 3 309 227 A1	(71) Kraton Polymers U.S. LLC	(51) H01M 8/0206	(11) 2 784 183 B1
(51) G03G 15/06	(51) B29C 41/18	(51) H04W 28/04	(11) 3 310 091 A1
(11) 3 309 621 A1	(51) C08L 25/08	(71) KYOCERA Corporation	(71) KYOCERA Corporation
(51) G06T 7/20	(71) Kreafin Group SA	(51) C08J 5/18	(11) 3 309 193 A1
(11) 3 309 747 A1	(51) B29C 43/24	(73) Kyocera Document Solutions Inc.	(73) Kyocera Document Solutions Inc.
(51) G06T 7/20	(71;73) Krones AG	(51) B65H 45/18	(11) 2 829 497 B1
(11) 3 309 748 A1	(51) B29C 49/42	(51) G03G 15/00	(11) 3 118 691 B1
(51) H04N 1/00	(11) 2 871 037 B1		
(11) 3 310 029 A1	(51) B29C 49/48		
(51) H04N 1/32	(11) 3 275 621 A3		
(11) 3 310 032 A1			
(71;73) Koninklijke Philips N.V.			
(51) A23N 12/12			
(11) 3 190 906 B1			
(51) A47J 31/36			
(11) 3 232 869 B1			
(51) A61B 1/00			
(11) 3 307 134 A1			
(51) A61B 1/267			
(11) 2 744 391 B1			
(51) A61B 5/0492			
(11) 3 307 155 A1			
(51) A61B 5/06			
(11) 3 307 157 A1			
(51) A61B 5/11			
(11) 2 741 669 B1			
(51) A61B 5/11			
(11) 3 307 160 A1			
(51) A61B 6/00			
(11) 2 903 520 B1			
(51) A61B 6/00			
(11) 3 307 167 A1			
(51) A61B 8/00			
(11) 3 307 171 A1			
(51) A61B 8/08			
(11) 3 142 562 B1			
(51) A61B 8/08			
(11) 3 307 173 A1			
(51) A61B 8/08			
(11) 3 307 174 A1			
(51) A61B 8/12			
(11) 3 307 176 A1			
(51) A61B 34/20			
(11) 3 307 193 A1			
(51) A61C 17/028			
(11) 3 307 203 A1			
(51) A61C 17/22			
(11) 2 654 611 B1			
(51) A61N 5/10			
(11) 3 307 387 A1			
(51) B06B 1/02			
(11) 1 915 221 B1			
(51) C09K 11/77			
(11) 3 030 629 B1			
(51) F21S 43/19			
(11) 3 063 460 B1			
(51) F28F 19/00			
(11) 3 308 097 A1			
(51) G01N 15/02			
(11) 3 308 135 A1			
(51) G01N 15/02			
(11) 3 308 136 A1			
(51) G01N 15/06			
(11) 3 308 138 A1			
(51) G01R 33/30			
(11) 3 308 184 A1			
(51) G01R 33/44			
(11) 3 308 185 A1			
(51) G01R 33/48			
(11) 3 308 186 A1			

(71) Kyosan Electric Mfg. Co., Ltd. (51) H03H 7/38 (11) 3 309 962 A1	(73) Latchways Plc. (51) E04G 21/32 (11) 2 961 898 B1	(71) LEONI Kabel GmbH (51) D07B 3/06 (11) 3 307 938 A1
(73) Kyowa Hakko Bio Co., Ltd. (51) A61K 38/05 (11) 2 819 685 B1	(73) Laurus Labs Limited (51) C07C 43/23 (11) 2 531 196 B1	(71) Lesage Developpement S.A.S. (51) E04B 1/00 (11) 3 309 312 A1
(73) Kyowa Hakko Kirin Co., Ltd. (51) C07D 417/14 (11) 2 433 938 B1	(73) Lautsprecher Teufel GmbH (51) H04L 29/08 (11) 2 467 993 B1	(71) Level 3 Communications, LLC (51) G06F 15/173 (11) 3 308 286 A1
(71;73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude (51) C07F 7/02 (11) 3 307 744 A1 (51) C07F 7/02 (11) 3 307 745 A1 (51) D21C 9/00 (11) 3 008 240 B1	(73) Lavmand, Per (51) B60P 1/02 (11) 2 855 201 B1	(73) Leviton Manufacturing Co., Inc. (51) H01R 13/04 (11) 2 406 857 B1
(73) L'OREAL (51) A45D 40/30 (11) 2 760 311 B1 (51) A61K 8/04 (11) 3 145 472 B1	(73) Lavmands Last & Karrosseri A/S (51) B60P 1/02 (11) 2 855 201 B1	(73) Lexmark International, Inc. (51) G03G 15/08 (11) 2 798 411 B1
(71;73) L'Oréal (51) A61K 8/25 (11) 3 094 301 B1 (51) A61K 8/29 (11) 3 307 230 A1 (51) A61K 8/37 (11) 3 307 233 A1 (51) A61K 8/99 (11) 2 033 627 B1	(73) Law, Malcolm (51) G10L 19/018 (11) 2 771 880 B1	(73) LFoundry S.r.l. (51) H01L 21/768 (11) 2 913 847 B1
(71) L20 (51) B60S 3/04 (11) 3 309 020 A1	(71) Lawrence, Betty (51) A61K 47/40 (11) 3 307 326 A1	(71;73) LG Chem, Ltd. (51) B01J 23/745 (11) 3 308 854 A1 (51) B01J 37/00 (11) 3 308 855 A1 (51) B01J 37/34 (11) 3 308 856 A1 (51) B32B 27/06 (11) 3 308 955 A1 (51) B60L 3/00 (11) 3 308 994 A1 (51) C01B 33/158 (11) 3 309 127 A1 (51) C08C 19/25 (11) 3 103 817 B1 (51) C08F 36/06 (11) 3 091 040 B1 (51) C08F 220/30 (11) 3 078 691 B1 (51) C08F 236/10 (11) 3 309 184 A1 (51) C08J 3/075 (11) 3 309 192 A1 (51) C08J 7/04 (11) 2 811 005 B1 (51) C08J 7/14 (11) 3 309 195 A1 (51) C09D 5/00 (11) 3 309 222 A1 (51) C09D 133/06 (11) 3 309 228 A1 (51) C09D 133/06 (11) 3 309 229 A1 (51) C09D 133/06 (11) 3 309 230 A1 (51) G02F 1/137 (11) 3 309 608 A1 (51) G06F 3/044 (11) 3 309 664 A1 (51) G06F 3/044 (11) 3 309 665 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 182 483 B1 (51) H01M 2/10 (11) 3 309 859 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 309 865 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 309 866 A1 (51) H01M 2/16 (11) 2 922 112 B1 (51) H01M 4/62 (11) 3 309 879 A1 (51) H01M 4/62 (11) 3 309 880 A2 (51) H01M 4/86 (11) 3 309 882 A1 (51) H01M 8/1213 (11) 3 309 888 A1 (51) H01M 10/04 (11) 3 309 889 A1 (51) H01M 10/0567 (11) 2 755 272 B1
(73) La Rotonda, Maria Immacolata (51) A61K 47/50 (11) 2 621 539 B1	(71) Lee, Heetack (51) A61H 31/00 (11) 3 308 763 A1	(51) C08J 7/14 (11) 3 309 195 A1 (51) C09D 5/00 (11) 3 309 222 A1 (51) C09D 133/06 (11) 3 309 228 A1 (51) C09D 133/06 (11) 3 309 229 A1 (51) C09D 133/06 (11) 3 309 230 A1 (51) G02F 1/137 (11) 3 309 608 A1 (51) G06F 3/044 (11) 3 309 664 A1 (51) G06F 3/044 (11) 3 309 665 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 182 483 B1 (51) H01M 2/10 (11) 3 309 859 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 309 865 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 309 866 A1 (51) H01M 2/16 (11) 2 922 112 B1 (51) H01M 4/62 (11) 3 309 879 A1 (51) H01M 4/62 (11) 3 309 880 A2 (51) H01M 4/86 (11) 3 309 882 A1 (51) H01M 8/1213 (11) 3 309 888 A1 (51) H01M 10/04 (11) 3 309 889 A1 (51) H01M 10/0567 (11) 2 755 272 B1
(73) La San Marco di Francesco Bugatti & C. S.A.P.A. (51) A47J 27/21 (11) 3 108 775 B1	(71) Lee, Sungho (51) A61H 31/00 (11) 3 308 763 A1	(51) C08J 7/14 (11) 3 309 195 A1 (51) C09D 5/00 (11) 3 309 222 A1 (51) C09D 133/06 (11) 3 309 228 A1 (51) C09D 133/06 (11) 3 309 229 A1 (51) C09D 133/06 (11) 3 309 230 A1 (51) G02F 1/137 (11) 3 309 608 A1 (51) G06F 3/044 (11) 3 309 664 A1 (51) G06F 3/044 (11) 3 309 665 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 182 483 B1 (51) H01M 2/10 (11) 3 309 859 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 309 865 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 309 866 A1 (51) H01M 2/16 (11) 2 922 112 B1 (51) H01M 4/62 (11) 3 309 879 A1 (51) H01M 4/62 (11) 3 309 880 A2 (51) H01M 4/86 (11) 3 309 882 A1 (51) H01M 8/1213 (11) 3 309 888 A1 (51) H01M 10/04 (11) 3 309 889 A1 (51) H01M 10/0567 (11) 2 755 272 B1
(71) La Thangue, Nick (51) C12N 15/113 (11) 3 269 815 A3	(73) Legrand France (51) H01H 3/60 (11) 3 152 773 B1	(51) C08J 7/14 (11) 3 309 195 A1 (51) C09D 5/00 (11) 3 309 222 A1 (51) C09D 133/06 (11) 3 309 228 A1 (51) C09D 133/06 (11) 3 309 229 A1 (51) C09D 133/06 (11) 3 309 230 A1 (51) G02F 1/137 (11) 3 309 608 A1 (51) G06F 3/044 (11) 3 309 664 A1 (51) G06F 3/044 (11) 3 309 665 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 182 483 B1 (51) H01M 2/10 (11) 3 309 859 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 309 865 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 309 866 A1 (51) H01M 2/16 (11) 2 922 112 B1 (51) H01M 4/62 (11) 3 309 879 A1 (51) H01M 4/62 (11) 3 309 880 A2 (51) H01M 4/86 (11) 3 309 882 A1 (51) H01M 8/1213 (11) 3 309 888 A1 (51) H01M 10/04 (11) 3 309 889 A1 (51) H01M 10/0567 (11) 2 755 272 B1
(71) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies (51) A61K 9/00 (11) 3 307 237 A1	(73) Legrand SNC (51) H01H 3/60 (11) 3 152 773 B1	(51) C08J 7/14 (11) 3 309 195 A1 (51) C09D 5/00 (11) 3 309 222 A1 (51) C09D 133/06 (11) 3 309 228 A1 (51) C09D 133/06 (11) 3 309 229 A1 (51) C09D 133/06 (11) 3 309 230 A1 (51) G02F 1/137 (11) 3 309 608 A1 (51) G06F 3/044 (11) 3 309 664 A1 (51) G06F 3/044 (11) 3 309 665 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 182 483 B1 (51) H01M 2/10 (11) 3 309 859 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 309 865 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 309 866 A1 (51) H01M 2/16 (11) 2 922 112 B1 (51) H01M 4/62 (11) 3 309 879 A1 (51) H01M 4/62 (11) 3 309 880 A2 (51) H01M 4/86 (11) 3 309 882 A1 (51) H01M 8/1213 (11) 3 309 888 A1 (51) H01M 10/04 (11) 3 309 889 A1 (51) H01M 10/0567 (11) 2 755 272 B1
(73) Laboratorios del Dr. Esteve, S.A. (51) C07D 498/10 (11) 3 149 005 B1	(71) Lehnhoff Hartstahl GmbH (51) E02F 3/36 (11) 3 307 958 A1 (51) E02F 3/36 (11) 3 307 959 A1	(51) C08J 7/14 (11) 3 309 195 A1 (51) C09D 5/00 (11) 3 309 222 A1 (51) C09D 133/06 (11) 3 309 228 A1 (51) C09D 133/06 (11) 3 309 229 A1 (51) C09D 133/06 (11) 3 309 230 A1 (51) G02F 1/137 (11) 3 309 608 A1 (51) G06F 3/044 (11) 3 309 664 A1 (51) G06F 3/044 (11) 3 309 665 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 182 483 B1 (51) H01M 2/10 (11) 3 309 859 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 309 865 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 309 866 A1 (51) H01M 2/16 (11) 2 922 112 B1 (51) H01M 4/62 (11) 3 309 879 A1 (51) H01M 4/62 (11) 3 309 880 A2 (51) H01M 4/86 (11) 3 309 882 A1 (51) H01M 8/1213 (11) 3 309 888 A1 (51) H01M 10/04 (11) 3 309 889 A1 (51) H01M 10/0567 (11) 2 755 272 B1
(73) LABORATORIOS MENARINI S.A. (51) A61K 31/135 (11) 2 956 129 B1	(73) Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V. (51) C08K 5/3445 (11) 2 872 558 B1	(51) C08J 7/14 (11) 3 309 195 A1 (51) C09D 5/00 (11) 3 309 222 A1 (51) C09D 133/06 (11) 3 309 228 A1 (51) C09D 133/06 (11) 3 309 229 A1 (51) C09D 133/06 (11) 3 309 230 A1 (51) G02F 1/137 (11) 3 309 608 A1 (51) G06F 3/044 (11) 3 309 664 A1 (51) G06F 3/044 (11) 3 309 665 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 182 483 B1 (51) H01M 2/10 (11) 3 309 859 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 309 865 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 309 866 A1 (51) H01M 2/16 (11) 2 922 112 B1 (51) H01M 4/62 (11) 3 309 879 A1 (51) H01M 4/62 (11) 3 309 880 A2 (51) H01M 4/86 (11) 3 309 882 A1 (51) H01M 8/1213 (11) 3 309 888 A1 (51) H01M 10/04 (11) 3 309 889 A1 (51) H01M 10/0567 (11) 2 755 272 B1
(73) Lafarge (51) C04B 28/02 (11) 3 152 181 B1	(73) Leica Camera AG (51) G03B 9/08 (11) 2 394 198 B1	(51) C08J 7/14 (11) 3 309 195 A1 (51) C09D 5/00 (11) 3 309 222 A1 (51) C09D 133/06 (11) 3 309 228 A1 (51) C09D 133/06 (11) 3 309 229 A1 (51) C09D 133/06 (11) 3 309 230 A1 (51) G02F 1/137 (11) 3 309 608 A1 (51) G06F 3/044 (11) 3 309 664 A1 (51) G06F 3/044 (11) 3 309 665 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 182 483 B1 (51) H01M 2/10 (11) 3 309 859 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 309 865 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 309 866 A1 (51) H01M 2/16 (11) 2 922 112 B1 (51) H01M 4/62 (11) 3 309 879 A1 (51) H01M 4/62 (11) 3 309 880 A2 (51) H01M 4/86 (11) 3 309 882 A1 (51) H01M 8/1213 (11) 3 309 888 A1 (51) H01M 10/04 (11) 3 309 889 A1 (51) H01M 10/0567 (11) 2 755 272 B1
(71) Lahiri, Saswata (51) C07D 407/12 (11) 3 307 737 A2	(71) Leica Microsystems CMS GmbH (51) G02B 21/00 (11) 3 308 210 A1	(51) C08J 7/14 (11) 3 309 195 A1 (51) C09D 5/00 (11) 3 309 222 A1 (51) C09D 133/06 (11) 3 309 228 A1 (51) C09D 133/06 (11) 3 309 229 A1 (51) C09D 133/06 (11) 3 309 230 A1 (51) G02F 1/137 (11) 3 309 608 A1 (51) G06F 3/044 (11) 3 309 664 A1 (51) G06F 3/044 (11) 3 309 665 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 182 483 B1 (51) H01M 2/10 (11) 3 309 859 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 309 865 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 309 866 A1 (51) H01M 2/16 (11) 2 922 112 B1 (51) H01M 4/62 (11) 3 309 879 A1 (51) H01M 4/62 (11) 3 309 880 A2 (51) H01M 4/86 (11) 3 309 882 A1 (51) H01M 8/1213 (11) 3 309 888 A1 (51) H01M 10/04 (11) 3 309 889 A1 (51) H01M 10/0567 (11) 2 755 272 B1
(71) Laird Bochum GmbH (51) G01S 5/00 (11) 3 308 189 A1	(71) Leisure, Inc. (51) G01N 33/49 (11) 3 309 548 A1	(51) C08J 7/14 (11) 3 309 195 A1 (51) C09D 5/00 (11) 3 309 222 A1 (51) C09D 133/06 (11) 3 309 228 A1 (51) C09D 133/06 (11) 3 309 229 A1 (51) C09D 133/06 (11) 3 309 230 A1 (51) G02F 1/137 (11) 3 309 608 A1 (51) G06F 3/044 (11) 3 309 664 A1 (51) G06F 3/044 (11) 3 309 665 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 182 483 B1 (51) H01M 2/10 (11) 3 309 859 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 309 865 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 309 866 A1 (51) H01M 2/16 (11) 2 922 112 B1 (51) H01M 4/62 (11) 3 309 879 A1 (51) H01M 4/62 (11) 3 309 880 A2 (51) H01M 4/86 (11) 3 309 882 A1 (51) H01M 8/1213 (11) 3 309 888 A1 (51) H01M 10/04 (11) 3 309 889 A1 (51) H01M 10/0567 (11) 2 755 272 B1
(71) Laitram, LLC (51) B65G 23/04 (11) 3 307 656 A1	(73) Lely Patent N.V. (51) A01J 5/017 (11) 2 456 297 B1 (51) A01J 5/017 (11) 2 473 025 B1	(51) C08J 7/14 (11) 3 309 195 A1 (51) C09D 5/00 (11) 3 309 222 A1 (51) C09D 133/06 (11) 3 309 228 A1 (51) C09D 133/06 (11) 3 309 229 A1 (51) C09D 133/06 (11) 3 309 230 A1 (51) G02F 1/137 (11) 3 309 608 A1 (51) G06F 3/044 (11) 3 309 664 A1 (51) G06F 3/044 (11) 3 309 665 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 182 483 B1 (51) H01M 2/10 (11) 3 309 859 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 309 865 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 309 866 A1 (51) H01M 2/16 (11) 2 922 112 B1 (51) H01M 4/62 (11) 3 309 879 A1 (51) H01M 4/62 (11) 3 309 880 A2 (51) H01M 4/86 (11) 3 309 882 A1 (51) H01M 8/1213 (11) 3 309 888 A1 (51) H01M 10/04 (11) 3 309 889 A1 (51) H01M 10/0567 (11) 2 755 272 B1
(73) LAKSA, Andrejs (51) B01F 7/00 (11) 3 072 579 B1	(71;73) LEM Intellectual Property SA (51) G01R 15/18 (11) 3 309 558 A1 (51) G01R 15/20 (11) 3 309 559 A1 (51) G01R 19/20 (11) 2 464 984 B1	(51) C08J 7/14 (11) 3 309 195 A1 (51) C09D 5/00 (11) 3 309 222 A1 (51) C09D 133/06 (11) 3 309 228 A1 (51) C09D 133/06 (11) 3 309 229 A1 (51) C09D 133/06 (11) 3 309 230 A1 (51) G02F 1/137 (11) 3 309 608 A1 (51) G06F 3/044 (11) 3 309 664 A1 (51) G06F 3/044 (11) 3 309 665 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 182 483 B1 (51) H01M 2/10 (11) 3 309 859 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 309 865 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 309 866 A1 (51) H01M 2/16 (11) 2 922 112 B1 (51) H01M 4/62 (11) 3 309 879 A1 (51) H01M 4/62 (11) 3 309 880 A2 (51) H01M 4/86 (11) 3 309 882 A1 (51) H01M 8/1213 (11) 3 309 888 A1 (51) H01M 10/04 (11) 3 309 889 A1 (51) H01M 10/0567 (11) 2 755 272 B1
(71) Lammin Ikkuna Oy (51) E06B 3/67 (11) 3 309 343 A1 (51) E06B 5/18 (11) 3 309 344 A1	(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. (51) G06F 21/31 (11) 3 182 313 B1	(51) C08J 7/14 (11) 3 309 195 A1 (51) C09D 5/00 (11) 3 309 222 A1 (51) C09D 133/06 (11) 3 309 228 A1 (51) C09D 133/06 (11) 3 309 229 A1 (51) C09D 133/06 (11) 3 309 230 A1 (51) G02F 1/137 (11) 3 309 608 A1 (51) G06F 3/044 (11) 3 309 664 A1 (51) G06F 3/044 (11) 3 309 665 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 182 483 B1 (51) H01M 2/10 (11) 3 309 859 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 309 865 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 309 866 A1 (51) H01M 2/16 (11) 2 922 112 B1 (51) H01M 4/62 (11) 3 309 879 A1

(51) H04L 27/26	(11) 2 104 295 B3	(71) Linde Hydraulics GmbH & Co. KG	(71;73) LSIS Co., Ltd.
(51) H04N 5/232	(11) 3 310 034 A1	(51) F04B 1/12	(51) B60L 11/18
(51) H04N 5/232	(11) 3 310 035 A2	(51) F04B 1/12	(51) G05B 19/05
(51) H04N 5/44	(11) 2 605 512 B1	(51) F04B 1/20	(71) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG
(51) H04W 48/16	(11) 2 846 588 B1	(51) F04B 1/20	(51) A61K 9/70
(51) H04W 52/02	(11) 3 139 668 B1	(71) Linde Material Handling GmbH	(71) Lu, Ding Yi
(51) H04W 52/42	(11) 3 091 797 B1	(51) B66F 9/20	(51) B32B 3/30
(51) H04W 64/00	(11) 2 371 172 B1	(71) LINTEC Corporation	(71) Lubrizol Advanced Materials, Inc.
(51) H04W 68/02	(11) 3 310 104 A1	(51) C01B 31/00	(51) C09D 11/00
(51) H04W 72/04	(11) 2 600 580 B1	(71) Lintec of America Inc.	(71) Lucas Automotive GmbH
(71;73) LG ELECTRONICS INC.		(51) C01B 31/00	(51) F16D 65/097
(51) D06F 39/00	(11) 3 309 289 A1	(71) Liqui-Box Corporation	(71) Ludwig Institute For Cancer Research Limited
(51) F04B 39/02	(11) 2 848 810 B1	(51) B65D 47/20	(51) C07K 16/00
(51) F24F 1/00	(11) 2 366 957 A3	(51) B65D 75/58	(73) Lüger, Stephan
(51) G06F 1/16	(11) 3 151 083 B1	(73) Lisa Dräxlmaier GmbH	(51) E04H 7/30
(51) G06F 9/44	(11) 2 469 404 B1	(51) F16B 5/12	(71) Lukas Hydraulik GmbH
(51) H04W 68/00	(11) 2 168 263 B1	(71) LISI Aerospace	(51) B25F 5/00
(71) LG Fuel Cell Systems Inc.		(51) F16B 19/10	(71) Lumiker Aplicaciones Tecnologicas S.L.
(51) H01M 8/1286	(11) 3 308 421 A1	(73) Litens Automotive GmbH	(51) G01R 15/24
(71) LG Hausys, Ltd.		(51) F16H 7/12	(71;73) Lumileds Holding B.V.
(51) B63B 29/02	(11) 3 307 614 A1	(71) Litex AS	(51) C09K 11/59
(71;73) LG Innotek Co., Ltd.		(51) B32B 37/12	(51) F21S 8/10
(51) B60Q 1/08	(11) 2 712 764 A3	(73) Liverpool School of Tropical Medicine	(51) F21S 8/10
(51) F21Y 115/10	(11) 2 386 791 B1	(51) A61K 38/00	(71) Lumileds LLC
(51) G02B 27/64	(11) 3 021 158 B1	(73) Livestax Limited	(51) H01L 33/56
(51) H01L 25/16	(11) 3 309 835 A1	(51) G06F 9/54	(73) Lunaere Inc.
(51) H01L 27/15	(11) 2 333 836 B1	(71) Lizarazo Roza, Mauricio Alberto	(51) A62D 3/30
(51) H01L 33/32	(11) 1 803 166 B1	(51) G05B 19/4099	(71) Lundbring, Anders
(73) Liang, Xingyi		(71;73) LM Wind Power International Technology II ApS	(51) H01R 11/12
(51) A24D 3/06	(11) 2 338 360 B1	(51) F03D 1/06	(73) Lutron Electronics Co., Inc.
(73) Liang, Yonglin		(51) F03D 80/30	(51) E06B 9/32
(51) A24D 3/06	(11) 2 338 360 B1	(71;73) Lockheed Martin Corporation	(71) Lycera Corporation
(71) Liebert Corporation		(51) C01B 32/182	(51) C07D 413/12
(51) F25B 25/00	(11) 3 308 085 A1	(51) F28D 1/03	(71) Lymphact - Lymphocyte Activation Technologies, S.A.
(71) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH		(51) H01R 13/533	(51) C12N 5/0783
(51) F25B 49/00	(11) 3 309 477 A1	(73) Loewenstein, Jörg	(73) M & K Medical Invent GmbH
(51) F25D 11/00	(11) 3 309 479 A1	(51) B22C 9/06	(51) A61K 51/08
(51) F25D 29/00	(11) 3 309 486 A1	(71) Logiqal	(73) M Technique Co., Ltd.
(51) F25D 29/00	(11) 3 309 487 A1	(51) A61L 2/28	(51) C09B 67/02
(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH		(71) Lohmann & Rauscher GmbH	(71) M&G USA Corporation
(51) B66C 23/28	(11) 3 024 774 B1	(51) A61F 13/00	(51) C08L 67/02
(73) Life Sciences Research Partners VZW		(71) Lolik, Marcin	(51) C08L 67/02
(51) A61K 39/00	(11) 2 247 306 B1	(51) A47G 19/22	(51) C08L 67/02
(71;73) Life Technologies Corporation		(73) Loma Vista Medical, Inc.	(73) M&K Holdings Inc.
(51) C12Q 1/68	(11) 3 272 885 A3	(51) A61F 2/24	(51) H04N 19/463
(51) C12Q 1/68	(11) 3 307 908 A1	(71) London Health Sciences Centre Research Inc.	(51) H04N 19/463
(51) G01N 27/447	(11) 3 168 610 B1	(51) A61N 1/18	(71) Maag Automatik GmbH
(73) Lifting Machinery Finland Oy		(71) Lonza Walkersville, Inc.	(51) B29B 9/06
(51) B66C 1/02	(11) 3 106 419 B1	(51) C12N 15/85	(71) Machado, Melroy
(73) Ligand Pharmaceuticals Inc.		(73) Loongson Technology Corporation Limited	(51) H04W 16/28
(51) C07D 235/02	(11) 2 730 564 B1	(51) G06F 9/30	(71) Machine Zone, Inc.
(71) Lim, Hacgyu		(71) Loveox Co., Ltd.	(51) G06F 9/50
(51) A61H 31/00	(11) 3 308 763 A1	(51) H05K 7/20	(71) MacKay Medical Foundation the Presbyterian Church in Taiwan MacKay Memorial Hospital
(73) Limited Liability Company "Radio Gigabit"		(73) Löwenstein Medical Technology S.A.	(51) A61K 38/02
(51) H01Q 19/06	(11) 2 715 869 B1	(51) A61M 16/06	(51) C07K 16/28
(71) Lin, Hongxin		(73) LPKF Laser & Electronics AG	(71) MACO Technologie GmbH
(51) E03C 1/04	(11) 3 309 306 A2	(51) B41M 5/382	(51) E05B 9/08
(71) Lin, Jing-Jyr		(71) Ls Mtron Ltd.	(51) E05C 3/26
(51) A41D 13/11	(11) 3 308 662 A1	(51) H01M 4/66	
(73) Linak A/S			
(51) A61G 7/018	(11) 2 424 483 B1		
(71;73) Linde Aktiengesellschaft			
(51) B01J 31/14	(11) 3 171 974 B1		
(51) F25D 13/06	(11) 3 309 480 A1		

- (71) **MacroGenics, Inc.**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 307 240 A1
- (73) **Magg Consulting S.r.l.**
(51) **A24B 5/16** (11) 3 166 423 B1
- (71) **Magic Leap, Inc.**
(51) **G02F 1/1335** (11) 3 308 219 A1
(51) **G02F 1/295** (11) 3 308 220 A1
- (73) **Magna Mirrors Holding GmbH**
(51) **B60R 1/076** (11) 2 969 653 B1
- (71) **Magnetbau Schramme GmbH & Co. KG**
(51) **B60T 8/40** (11) 3 309 027 A1
- (71) **MAGOTTEAUX INTERNATIONAL S.A.**
(51) **B02C 15/00** (11) 3 308 861 A1
- (71) **Mahfouz, Mohamed R.**
(51) **A61B 17/17** (11) 3 307 182 A2
- (73) **Mahle Engine Systems UK Limited**
(51) **C08K 3/04** (11) 3 169 726 B1
- (71;73) **Mahle International GmbH**
(51) **C08K 3/04** (11) 3 169 726 B1
(51) **C23C 24/08** (11) 3 307 922 A1
(51) **F02F 3/22** (11) 2 625 411 B1
(51) **F02M 26/32** (11) 3 309 381 A1
(51) **F16J 9/26** (11) 2 994 671 B1
(51) **H01L 35/04** (11) 2 939 278 B1
(51) **H02K 9/06** (11) 3 309 935 A1
- (71;73) **MAHLE International GmbH**
(51) **C25D 15/00** (11) 3 307 926 A1
(51) **F24H 3/04** (11) 3 096 095 B1
- (73) **Mahle Metal Leve S/A**
(51) **F16J 9/26** (11) 2 994 671 B1
- (73) **MAKERSAN MAKINA OTOMOTIV SANAYI TICARET ANONIM SIRKETI**
(51) **H01H 23/30** (11) 3 174 081 B1
- (71) **Makino Milling Machine Co., Ltd.**
(51) **B23H 9/14** (11) 3 308 893 A1
- (71) **Makita Corporation**
(51) **B25F 5/00** (11) 3 308 908 A1
- (73) **Makushina, Irina Nikolaevna**
(51) **F16D 65/12** (11) 2 660 490 B1
- (71) **Malaysian Palm Oil Board (MPOB)**
(51) **C07K 14/415** (11) 3 307 763 A2
- (73) **Mallinckrodt LLC**
(51) **G21G 1/00** (11) 3 014 628 B1
- (73) **Malvern Panalytical B.V.**
(51) **F27D 1/00** (11) 2 966 039 B1
- (71) **Malvern Panalytical Limited**
(51) **G01N 15/02** (11) 3 309 536 A1
- (71;73) **MAN Truck & Bus AG**
(51) **B60G 7/02** (11) 3 115 235 B1
(51) **B60L 11/18** (11) 3 309 003 A1
(51) **B60Q 1/24** (11) 2 428 399 A3
(51) **B62D 21/00** (11) 2 684 774 A3
(51) **B62D 21/02** (11) 2 671 775 A3
(51) **B62D 21/02** (11) 2 712 788 A3
(51) **F01N 13/00** (11) 2 995 792 B1
(51) **F02D 41/02** (11) 3 101 255 B1
- (71) **Manitowoc Crane Companies, LLC**
(51) **B66C 23/76** (11) 3 307 667 A1
(51) **B66C 23/90** (11) 3 309 110 A1
(51) **B66C 23/92** (11) 3 307 668 A1
- (73) **Manku, Mehar**
(51) **C07C 51/367** (11) 3 063 118 B1
- (73) **MANN + HUMMEL GMBH**
(51) **B01D 46/24** (11) 2 742 986 B1
(51) **B04B 5/00** (11) 2 818 251 B1
- (73) **manroland web systems GmbH**
(51) **B41F 13/60** (11) 2 347 899 B1
- (71) **Maquet GmbH**
(51) **A61G 13/04** (11) 3 307 224 A1
- (71) **Marchini, Paolo**
(51) **F02M 37/22** (11) 3 308 010 A1
- (73) **MARKER Deutschland GmbH**
(51) **A63C 9/085** (11) 1 892 020 B2
- (73) **Marnar Bruk AS**
(51) **C09D 15/00** (11) 3 115 427 B1
- (71) **Marquardt GmbH**
(51) **G07C 9/00** (11) 2 610 819 A3
- (73) **Martignani Ing. C. Di Martignani Stefano & C. S.r.l.**
(51) **A01M 7/00** (11) 3 087 835 B1
- (73) **Martin Professional ApS**
(51) **F21V 5/00** (11) 2 881 652 B1
(51) **F21V 5/02** (11) 3 112 746 B1
- (71) **Martten Finland Oy**
(51) **B41J 3/407** (11) 3 308 968 A1
(51) **G06Q 50/06** (11) 3 309 736 A1
(51) **G09F 3/20** (11) 3 309 771 A1
- (71;73) **Marvell World Trade Ltd.**
(51) **G06F 1/32** (11) 1 605 361 B1
(51) **G11C 7/10** (11) 2 347 417 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 2 583 385 B1
(51) **H04B 7/26** (11) 2 183 862 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 308 486 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 2 815 531 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 2 856 687 B1
(51) **H04L 25/00** (11) 2 401 821 B1
(51) **H04W 74/00** (11) 3 308 589 A1
- (73) **Maschinen Witte GmbH + Co.KG**
(51) **B29C 53/08** (11) 2 639 043 B1
- (71;73) **Maschinenfabrik Rieter AG**
(51) **D01H 1/115** (11) 3 309 281 A1
(51) **D01H 7/92** (11) 3 149 230 B1
- (73) **MASCHINENFABRIK RIETER AG**
(51) **D01H 15/00** (11) 2 679 711 B1
- (71) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) **A61K 39/02** (11) 3 307 306 A2
- (71) **Master S.r.l.**
(51) **D06B 3/20** (11) 3 307 935 A1
- (71) **Mastercard International Incorporated**
(51) **G06Q 20/24** (11) 3 308 337 A1
(51) **G06Q 20/38** (11) 3 308 339 A1
(51) **G06Q 20/40** (11) 3 308 340 A1
- (71) **Materialise NV**
(51) **B29C 67/00** (11) 3 307 524 A1
- (73) **Materion Advanced Materials Germany GmbH**
(51) **C22C 5/06** (11) 2 647 737 B1
- (71) **Materion Corporation**
(51) **G02B 7/00** (11) 3 308 208 A1
- (73) **Matsuo Industries, Inc.**
(51) **H02K 24/00** (11) 1 966 874 B1
- (71) **Mattioli Engineering Corporation**
(51) **A61B 17/22** (11) 3 307 183 A1
- (71) **Mawatari, Shiro**
(51) **C11B 11/00** (11) 3 309 242 A1
- (71) **MAX CO., LTD.**
(51) **A01G 17/08** (11) 3 308 637 A1
- (71;73) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) **A61K 38/00** (11) 2 224 003 B1
(51) **A61K 38/00** (11) 2 390 329 B1
(51) **C07H 17/07** (11) 3 307 753 A1
- (73) **MAXTEC, LLC**
(51) **A47F 5/00** (11) 2 334 216 B1
- (71) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) **A01N 63/00** (11) 3 307 072 A1
(51) **A61B 5/0408** (11) 3 307 152 A1
(51) **A61N 1/362** (11) 3 307 381 A1
- (73) **MAYO FOUNDATION FOR MEDICAL EDUCATION AND RESEARCH**
(51) **A61K 39/395** (11) 1 810 026 B1
- (71) **MBDA Deutschland GmbH**
(51) **F41G 3/02** (11) 3 309 499 A1
- (71) **MC10, INC.**
(51) **B32B 5/24** (11) 3 307 535 A1
- (71) **McAfee, LLC**
(51) **G06F 9/44** (11) 3 308 263 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 308 518 A1
(51) **H04L 29/12** (11) 3 308 531 A1
- (71) **McCandless, Jay Howard**
(51) **H04W 16/28** (11) 3 308 570 A1
- (71) **McConnell, Thomas E.**
(51) **B65D 41/02** (11) 3 309 087 A1
- (71) **McCormick, John Daniel**
(51) **A61B 5/03** (11) 3 307 149 A1
- (71) **McDanel Advanced Ceramic Technologies**
(51) **F16C 33/04** (11) 3 308 045 A1
- (73) **McElroy Manufacturing, Inc.**
(51) **B25B 11/02** (11) 2 879 839 B1
- (71) **MD Elektronik GmbH**
(51) **H01R 13/66** (11) 3 309 907 A1
- (71) **MEAS Switzerland S.a.r.l.**
(51) **H01L 23/00** (11) 3 309 826 A1
- (73) **MED 2000 S.r.l.**
(51) **A61M 11/02** (11) 2 762 186 B1
- (71) **MED-EL Elektromedizinische Geräte GmbH**
(51) **A61N 1/36** (11) 3 307 379 A1
(51) **A61N 1/36** (11) 3 307 380 A1
- (73) **Medentika GmbH**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 067 009 B1
- (71) **Mediana Co., Ltd.**
(51) **A61H 31/00** (11) 3 308 763 A1
- (71;73) **MediaTek Inc.**
(51) **H01L 49/02** (11) 3 309 850 A2
(51) **H04W 36/08** (11) 2 664 191 B1
- (71) **Medibio Limited**
(51) **A61B 5/16** (11) 3 307 165 A1
(51) **A61B 5/16** (11) 3 307 166 A1
- (71) **MEDIGUS LTD.**
(51) **H05K 1/14** (11) 3 308 610 A1
- (71) **Medimmune Limited**
(51) **C07K 14/605** (11) 3 307 769 A1
- (71) **Medimmune Limited**
(51) **C07D 519/00** (11) 3 309 162 A1
- (71) **Mediso Medical Imaging Systems Kft.**
(51) **G01T 1/164** (11) 3 309 588 A1

(71) MEDproject Pharma-Entwicklungs- und Vertriebsgesellschaft mbH	(71) Methode Electronics, Inc.	(51) G06F 17/21	(11) 2 803 000 B1
(51) A61K 9/06	(51) G01L 3/10	(51) G06F 17/30	(11) 1 743 247 B1
(71) MedRx Inc.	(73) METRONA WÄRMEMESSER UNION GMBH	(51) G06F 17/30	(11) 2 791 829 B1
(51) H04R 1/12	(51) G01K 17/08	(51) G06F 17/30	(11) 3 308 298 A1
(71) Medtronic Monitoring, Inc.	(71) Mettler-Toledo GmbH	(51) G06Q 10/06	(11) 3 308 330 A1
(51) A61B 5/046	(51) G01N 27/30	(51) H02J 3/02	(11) 3 167 523 B1
(71) Medtronic Xomed, Inc.	(71) Mettler-Toledo, LLC	(51) H04L 12/28	(11) 2 321 931 B1
(51) C08B 37/08	(51) G06T 11/20	(51) H04L 29/06	(11) 2 845 364 B1
(73) Medtronic, Inc.	(71) Metzger, Andreas Heiko	(51) H04M 3/22	(11) 2 241 095 B1
(51) A61B 5/1495	(51) G01M 7/08	(51) H04N 5/235	(11) 3 308 536 A1
(51) A61M 25/06	(71) Mexichem Fluor S.A. de C.V.	(51) H04N 13/04	(11) 3 308 539 A1
(51) A61N 1/362	(51) C07C 17/25	(51) H04N 19/124	(11) 3 308 540 A1
(73) MegaChips Corporation	(71) Meyer Burger (Germany) AG	(51) H04N 19/70	(11) 3 308 547 A1
(51) G06K 9/00	(51) H01J 37/32	(51) H04W 4/02	(11) 3 308 558 A1
(73) Meggitt (UK) Ltd.	(71) MHI Vestas Offshore Wind A/S	(51) H04W 12/06	(11) 3 308 565 A1
(51) G01P 13/02	(51) F03D 80/00	(51) H04W 48/08	(11) 3 308 579 A1
(71) Mehta, Raman	(71) Miazga, Jay M.	(51) H04W 52/24	(11) 3 092 855 B1
(51) A61K 36/9066	(51) A61M 5/315	(73) Microvisk Limited	
(51) A61K 36/9066	(73) Michelitsch, Wolfgang	(51) G01N 11/00	(11) 2 176 638 B1
(71) Melbo International B.V.	(51) E01H 3/04	(73) Mid-West Metal Products Company, Inc.	
(51) A01K 61/00	(71) Micro Motion, Inc.	(51) A01K 1/02	(11) 2 721 923 B1
(73) Melitta Professional Coffee Solutions GmbH & Co. KG	(51) G01N 11/16	(71) Midea Group Co., Ltd.	
(51) A47J 31/36	(71;73) Micro-Epsilon Messtechnik GmbH & Co. KG	(51) F24F 11/00	(11) 3 309 469 A1
(73) Memed Diagnostics Ltd.	(51) G01D 5/00	(71) Mie University	
(51) G01N 33/569	(51) G01D 5/14	(51) C12N 15/09	(11) 3 309 251 A1
(73) Memjet Technology Limited	(71;73) Microchip Technology Incorporated	(71;73) Miele & Cie. KG	
(51) B41J 2/175	(51) G06F 3/044	(51) A47L 9/28	(11) 3 257 421 A3
(73) Memminger-IRO GmbH	(51) H01L 21/762	(51) A47L 15/00	(11) 3 231 345 B1
(51) D04B 15/48	(51) H02H 9/04	(51) A61L 2/07	(11) 3 308 803 A1
(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center	(71) Microjet Technology Co., Ltd	(51) A61L 2/07	(11) 3 308 804 A1
(51) A61K 39/395	(51) F04B 17/00	(51) F24C 7/08	(11) 3 309 460 A1
(73) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center	(51) F04B 35/04	(51) F24C 15/00	(11) 3 309 462 A1
(51) C12Q 1/68	(73) Micromass UK Limited	(51) H05B 6/72	(11) 3 310 129 A1
(73) Menarini Silicon Biosystems, Inc.	(51) G01N 27/62	(73) Mika, Stanislav	
(51) G01N 33/574	(51) H01J 49/04	(51) A01K 59/04	(11) 3 075 242 B1
(71;73) Merck Patent GmbH	(71;73) Micron Technology, Inc.	(71) Mikuni Corporation	
(51) A61L 27/36	(51) H01L 27/24	(51) G05B 11/36	(11) 3 309 631 A1
(51) A61P 35/00	(51) H01L 27/24	(73) Milacron LLC	
(51) C07D 405/14	(51) H03M 1/12	(51) B29C 45/00	(11) 2 768 652 B1
(51) C08F 292/00	(73) Micronit Microfluidics B.V.	(71) Miller, Lisette, Manrique	
(51) C09K 11/06	(51) H01L 23/10	(51) A61B 17/00	(11) 3 308 720 A2
(51) C09K 11/06	(71;73) Microsoft Technology Licensing, LLC	(71) Millet Innovation	
(51) C09K 19/58	(51) A61B 5/00	(51) A61F 5/01	(11) 3 307 216 A1
(71;73) Merck Sharp & Dohme Corp.	(51) A63F 13/24	(71) Milwaukee Electric Tool Corporation	
(51) A01N 43/42	(51) A63F 13/24	(51) B21J 9/18	(11) 3 307 453 A1
(51) A61K 31/501	(51) A63F 13/98	(51) B25F 5/00	(11) 3 307 490 A2
(51) A61K 31/547	(51) G01B 11/25	(71) Mimaki Engineering Co., Ltd.	
(51) C07D 417/14	(51) G01S 7/497	(51) B41J 11/00	(11) 3 308 969 A1
(51) C12N 9/10	(51) G02B 27/01	(73) MiMedx Group, Inc.	
(71) Meridian Audio Limited	(51) G06F 1/30	(51) A61B 17/06	(11) 2 571 548 B1
(51) H04R 1/26	(51) G06F 1/32	(71) Minebea Mitsumi Inc.	
(73) Merit Medical Systems, Inc.	(51) G06F 3/01	(51) G01G 3/14	(11) 3 308 111 A1
(51) A61B 17/24	(51) G06F 3/0354	(73) MinMaxMedical	
(71) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA	(51) G06F 3/041	(51) A61B 17/17	(11) 3 065 651 B1
(51) A61K 38/48	(51) G06F 3/0481	(71) Mir Arena Koltuk Sistemleri Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi	
(71) Meta System S.p.A.	(51) G06F 3/0488	(51) A47C 1/121	(11) 3 308 673 A1
(51) H02J 7/00	(51) G06F 9/06	(71) Mirada Medical Limited	
(71) Metalliance	(51) G06F 9/44	(51) G06T 7/00	(11) 3 308 354 A1
(51) B62D 1/26	(51) G06F 9/44	(71) Misapplied Sciences, Inc.	
	(51) G06F 9/445	(51) H05B 35/00	(11) 3 308 607 A1
	(51) G06F 9/45	(71) Mishra, Bhuwan Bhaskar	
	(51) G06F 9/50	(51) C07D 407/12	(11) 3 307 737 A2
	(51) G06F 11/10	(73) MITAKA KOHKI CO., LTD.	
	(51) G06F 11/14	(51) A61B 90/20	(11) 2 700 374 B1
	(51) G06F 11/14		
	(51) G06F 13/14		

(71) **Mitchell, Timothy Peter**
(51) **A47L 11/30** (11) 3 307 128 A1

(71) **Mitek Corp., Inc.**
(51) **H04R 1/02** (11) 3 308 553 A1

(73) **Mitralign, Inc.**
(51) **A61B 17/04** (11) 2 900 150 B1

(73) **Mitsuba Corporation**
(51) **H02K 7/116** (11) 2 320 541 B1

(71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) **B32B 27/08** (11) 2 039 507 B1
(51) **C08G 59/68** (11) 3 309 190 A1
(51) **C08J 7/04** (11) 3 309 194 A1
(51) **C08L 33/12** (11) 3 309 216 A1

(73) **MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) **G05B 23/02** (11) 1 731 857 B1

(71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) **A61N 5/10** (11) 2 915 563 B1
(51) **B21D 43/22** (11) 3 308 870 A1
(51) **B60M 3/00** (11) 2 700 534 B1
(51) **F04C 18/02** (11) 3 309 398 A1
(51) **F04C 18/02** (11) 3 309 399 A1
(51) **F24F 11/00** (11) 2 372 263 A3
(51) **F24F 11/00** (11) 2 407 728 A3
(51) **F24F 13/20** (11) 3 309 471 A1
(51) **F25B 1/00** (11) 3 115 715 B1
(51) **F25B 41/00** (11) 3 309 475 A1
(51) **G01K 11/32** (11) 3 009 808 B1
(51) **G06F 1/26** (11) 3 309 654 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 308 323 A1
(51) **H01H 33/42** (11) 3 309 808 A1
(51) **H02K 1/27** (11) 3 309 931 A1
(51) **H02K 9/26** (11) 3 309 936 A1
(51) **H02K 11/00** (11) 2 779 377 B1
(51) **H02K 21/14** (11) 3 309 939 A1
(51) **H02P 27/06** (11) 2 809 000 B1

(71) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) **F24F 11/02** (11) 3 309 470 A1
(51) **F25B 41/00** (11) 3 309 476 A1
(51) **F28F 9/02** (11) 3 309 495 A1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd.**
(51) **C01B 32/50** (11) 2 990 095 B1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**
(51) **F24F 1/00** (11) 3 309 466 A1

(71) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**
(51) **F24F 13/20** (11) 2 639 520 A3
(51) **F24F 13/22** (11) 2 716 991 A3

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) **B01D 53/50** (11) 3 018 100 B1
(51) **B60H 1/00** (11) 2 636 550 B1
(51) **F03D 1/06** (11) 3 309 388 A1
(51) **F16B 5/02** (11) 2 653 734 B1
(51) **G21C 17/00** (11) 2 624 255 B1

(71;73) **Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.**
(51) **F01K 13/00** (11) 2 481 895 A3
(51) **F01K 13/02** (11) 3 118 426 B1
(51) **F01K 21/04** (11) 1 972 760 B1
(51) **F02C 9/26** (11) 2 426 339 A3
(51) **F23D 11/10** (11) 3 054 211 B1

(71) **Mitsubishi Jidosha Kogyo K.K.**
(51) **B60W 30/18** (11) 2 581 285 A3

(71;73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **B60K 6/442** (11) 2 746 083 B1
(51) **B60W 10/30** (11) 2 597 005 A3

(71) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) **B22F 3/11** (11) 3 308 882 A1
(51) **B22F 3/11** (11) 3 308 883 A1
(51) **B22F 3/11** (11) 3 308 884 A1
(51) **B23C 5/10** (11) 3 308 889 A1

(71) **Mitsubishi Polyester Film GmbH**
(51) **B32B 27/36** (11) 3 308 957 A1

(73) **Mitsubishi Shindoh Co., Ltd.**
(51) **C22C 9/04** (11) 2 775 005 B1

(71) **Mitsui Chemicals Tohcello, Inc.**
(51) **H01L 21/56** (11) 3 309 822 A1

(71;73) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) **B29C 39/24** (11) 3 308 928 A1
(51) **C08G 18/02** (11) 3 309 185 A1
(51) **C08G 18/09** (11) 3 309 186 A1
(51) **C08G 18/72** (11) 3 309 188 A1
(51) **C08G 18/72** (11) 3 309 189 A1
(51) **C12P 13/22** (11) 2 216 410 B1
(51) **C23F 1/20** (11) 2 894 240 B1

(73) **Mitsumi Electric Co., Ltd.**
(51) **H02M 3/158** (11) 2 214 298 B1

(73) **Mitutoyo Corporation**
(51) **G01B 21/04** (11) 2 722 643 B1
(51) **G01D 5/20** (11) 2 549 239 B1
(51) **G01N 25/16** (11) 3 190 405 B1
(51) **G05B 19/401** (11) 3 106 944 B1

(71) **MIWE Michael Wenz GmbH**
(51) **A21B 3/02** (11) 3 308 648 A1

(73) **Mizrachi, David**
(51) **A61G 5/10** (11) 2 603 187 B1

(73) **MJN U.S. Holdings LLC**
(51) **B65D 43/16** (11) 2 534 066 B2

(71) **MMV Medicines for Malaria Venture**
(51) **C07D 405/12** (11) 3 309 156 A1

(73) **MOBA Mobile Automation AG**
(51) **G01D 5/14** (11) 3 171 136 B1

(71) **Mobileye Vision Technologies Ltd.**
(51) **G06F 9/30** (11) 3 308 260 A1
(51) **G06T 1/20** (11) 3 308 349 A2

(71) **Modernatx, Inc.**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 307 305 A1

(73) **Mofin S.r.l.**
(51) **C12N 1/00** (11) 2 069 475 B1

(71) **Mogeos Limited**
(51) **G06F 3/043** (11) 3 308 250 A1

(73) **Mohr, Christian, A.**
(51) **C12N 7/04** (11) 2 566 957 B1

(73) **Mojtabavi, Mehdi**
(51) **A47C 23/34** (11) 2 925 192 B1

(73) **Molecular Insight Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61K 51/06** (11) 2 648 766 B1

(71) **Moleskine S.p.A.**
(51) **G06T 3/00** (11) 3 308 350 A1

(71;73) **Momentive Performance Materials Inc.**
(51) **C07F 7/08** (11) 2 086 987 B1
(51) **C08G 18/48** (11) 3 307 801 A1
(51) **C08G 77/14** (11) 2 800 775 B1
(51) **C09D 5/16** (11) 2 956 512 B1

(71) **Momentum Dynamics Corporation**
(51) **H02J 50/12** (11) 3 309 928 A1

(71) **Monash University**
(51) **A61K 31/145** (11) 3 307 258 A1
(51) **A61K 35/50** (11) 3 307 286 A1

(51) **C07K 14/54** (11) 3 307 767 A1

(71) **Monosol, LLC**
(51) **D06F 39/02** (11) 3 307 936 A1

(71) **Monsanto Technology LLC**
(51) **C12N 15/82** (11) 3 296 402 A3

(71) **Montabert**
(51) **E02F 3/96** (11) 3 307 960 A1

(71) **Moog GmbH**
(51) **G01L 19/00** (11) 3 308 124 A1

(73) **Moog Inc.**
(51) **B60G 17/00** (11) 2 976 224 B1

(73) **Morath GmbH**
(51) **E02F 9/12** (11) 2 963 190 B1

(71) **Morelli S.p.A.**
(51) **E03B 3/28** (11) 3 307 961 A1

(73) **MORPHO**
(51) **G06F 21/55** (11) 2 038 798 B1

(71) **Moscibroda, Thomas**
(51) **G06F 9/445** (11) 3 308 265 A1

(73) **Motek B.V.**
(51) **A61B 5/103** (11) 2 120 710 B1

(71) **Motonic Corporation**
(51) **F16K 17/00** (11) 3 309 433 A1

(71) **Motorola Mobility LLC**
(51) **H04W 74/02** (11) 3 308 592 A1
(51) **H04W 74/02** (11) 3 308 593 A1
(51) **H04W 74/02** (11) 3 308 594 A1
(51) **H04W 76/02** (11) 3 308 597 A1

(73) **Motorola Solutions, Inc.**
(51) **H04W 16/14** (11) 2 327 242 B1

(73) **Moulins Soufflet**
(51) **D21H 17/21** (11) 3 161 209 B1

(71) **Movea**
(51) **G01C 21/20** (11) 3 308 104 A1

(73) **Moxtek, Inc.**
(51) **H01J 35/18** (11) 2 672 500 B1

(71) **Mpeg LA, L.I.c.**
(51) **C12N 15/11** (11) 3 307 889 A2

(73) **MSA Technology, LLC**
(51) **A42B 3/14** (11) 3 038 485 B1
(51) **A62B 35/00** (11) 2 432 563 B1

(71) **MSD Italia S.r.l.**
(51) **A61K 45/06** (11) 3 269 390 A3

(73) **MStar France SAS**
(51) **H04L 5/00** (11) 2 665 207 B1

(73) **MStar Semiconductor, Inc.**
(51) **H04L 5/00** (11) 2 665 207 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 2 665 207 B1

(73) **MStar Software R&D (Shenzhen) Ltd.**
(51) **H04L 5/00** (11) 2 665 207 B1

(71) **MTD products Inc**
(51) **E01H 5/09** (11) 3 307 953 A1

(71;73) **MTU Aero Engines AG**
(51) **B23H 9/02** (11) 2 623 246 B1
(51) **C22C 1/04** (11) 3 309 266 A1

(73) **Mueller International, LLC**
(51) **H04Q 9/00** (11) 2 859 542 B1

(71) **Mühlbauer Technology GmbH**
(51) **A61K 6/00** (11) 3 308 765 A1

(71) **Müller Mechanik GmbH & Co. KG**
(51) **A47J 31/06** (11) 3 308 682 A2

(73) **Müller, Roland**
(51) **E05C 17/44** (11) 3 093 420 B1

(73) **Multi Packaging Solutions UK Limited**
(51) **B65D 5/38** (11) 3 147 230 B1

(71) **Multidimension Technology Co., Ltd.**
(51) **G01R 33/09** (11) 3 309 571 A1
(51) **G01R 33/09** (11) 3 309 572 A1

(71) **Multimaterial-Welding AG**
(51) **B29C 65/60** (11) 3 307 520 A1

(73) **Multimodal Technologies, LLC**
(51) **G10L 15/32** (11) 2 329 491 B1

(73) **MULTIONE SRL**
(51) **A01D 43/063** (11) 1 656 825 B1

(71;73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) **B65H 67/06** (11) 3 309 098 A1
(51) **B65H 69/06** (11) 3 309 099 A1
(51) **D01H 5/86** (11) 2 573 230 B1

(73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **H01Q 1/50** (11) 2 408 063 B1

(71) **Murdoch Childrens Research Institute**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 307 912 A1

(71) **Mustang Vacuum Systems, Inc.**
(51) **H01B 5/08** (11) 3 308 383 A1

(71) **MUXI TECNOLOGIA EM PAGAMENTOS S.A.**
(51) **G06Q 20/34** (11) 3 308 338 A2

(73) **MV Line S.p.A.**
(51) **E06B 9/24** (11) 3 095 950 B1

(71) **MWH UK Ltd**
(51) **B65D 90/50** (11) 3 307 650 A1

(73) **Mycronic AB**
(51) **H05K 13/02** (11) 1 976 365 B1

(71) **Myomo, Inc.**
(51) **A61H 1/02** (11) 3 307 225 A1

(71) **Myriant Corporation**
(51) **C07C 57/065** (11) 3 307 704 A1

(71) **Myung HWA Ind. Co., Ltd.**
(51) **F04C 2/344** (11) 3 309 397 A1

(71) **Nabtesco Corporation**
(51) **A61H 3/04** (11) 3 308 761 A1
(51) **F04B 39/02** (11) 2 703 646 A3
(51) **H02K 35/02** (11) 3 309 942 A1
(51) **H02K 49/10** (11) 3 309 945 A1

(71) **Nanoco Technologies Ltd**
(51) **C09K 11/02** (11) 3 309 234 A1

(71) **Nanoholdings, LLC**
(51) **G01J 1/04** (11) 3 308 113 A2

(73) **NanoMarker SPRL**
(51) **G21G 1/10** (11) 3 167 456 B1

(71) **Nantkwest, Inc.**
(51) **C12N 5/0783** (11) 3 307 876 A1

(71) **Nantomics, LLC**
(51) **G06F 19/24** (11) 3 308 310 A1

(71) **Närhi, Erkki**
(51) **B26D 1/09** (11) 3 307 498 A1
(51) **B27L 7/00** (11) 3 307 503 A1

(71) **Narr Beteiligungs GmbH**
(51) **B23B 31/28** (11) 3 308 887 A1

(71) **National and Kapodistrian University of Athens**
(51) **C07F 9/48** (11) 3 307 746 A1

(73) **National Cancer Center**
(51) **A61K 31/11** (11) 3 111 931 B1

(73) **National Chiao Tung University**
(51) **A61K 9/00** (11) 2 805 710 B1

(71) **National Foundation For Fertility Research**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 242 136 A3

(73) **National Institute for Materials Science**
(51) **G01N 21/65** (11) 2 214 001 B1

(71;73) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) **C01C 3/12** (11) 2 116 511 B1
(51) **C12N 15/09** (11) 3 309 250 A1
(51) **H01L 35/14** (11) 2 894 681 B1

(71;73) **National Research Council of Canada**
(51) **B81B 7/00** (11) 2 978 709 B1
(51) **C07C 211/65** (11) 3 307 705 A1
(51) **C07K 16/40** (11) 3 307 784 A1

(73) **NATIONAL RESEARCH COUNCIL OF CANADA**
(51) **C07K 16/18** (11) 2 692 736 B1
(51) **C12N 9/10** (11) 1 914 302 B1

(73) **National University Corporation Gunma University**
(51) **C08J 9/00** (11) 2 891 677 B1
(51) **H01M 8/1009** (11) 2 562 860 B1

(71) **National University Corporation Kumamoto University**
(51) **A61K 31/724** (11) 3 308 790 A1

(73) **National University Corporation Shizuoka University**
(51) **H01L 27/146** (11) 2 533 287 B1

(71) **National University of Singapore**
(51) **C07D 401/06** (11) 3 307 724 A1
(51) **C12N 5/074** (11) 3 307 874 A1

(71) **Natural Dental Implants AG**
(51) **A61C 8/00** (11) 3 307 200 A1
(51) **A61C 8/00** (11) 3 307 201 A1

(73) **Navisonics, Inc.**
(51) **A61M 25/01** (11) 3 003 160 B1

(73) **Nazar ul Islam, Muhammed**
(51) **G01L 25/00** (11) 3 118 601 B1

(73) **NCR Corporation**
(51) **G06K 7/10** (11) 3 115 924 B1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 026 845 B1

(71;73) **NEC Corporation**
(51) **F16H 3/72** (11) 3 309 425 A1
(51) **G06F 3/048** (11) 2 565 763 B1
(51) **G06T 7/00** (11) 3 309 742 A1
(51) **H01M 4/505** (11) 2 924 796 B1
(51) **H03F 1/52** (11) 3 309 961 A1
(51) **H04B 1/036** (11) 1 715 593 B1
(51) **H04B 7/02** (11) 3 308 474 A1
(51) **H04B 10/035** (11) 2 151 931 B1
(51) **H04M 1/00** (11) 2 908 506 B1
(51) **H04N 21/238** (11) 3 310 063 A1
(51) **H04W 24/02** (11) 2 892 273 B1
(51) **H04W 72/00** (11) 2 603 049 B1
(51) **H04W 72/12** (11) 3 100 490 B1
(51) **H04W 88/02** (11) 2 285 178 B1

(73) **NEC Platforms, Ltd.**
(51) **H04M 3/42** (11) 2 961 145 B1

(71) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) **G01Q 60/58** (11) 3 308 173 A1

(71) **NEGRI BOSSI S.P.A.**
(51) **G06F 3/0488** (11) 3 309 671 A1

(71) **Neo Monitors AS**
(51) **G01N 21/3504** (11) 3 308 143 A1

(71) **Neofluidics LLC**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 307 437 A1

(71) **NeoGraf Solutions, LLC**
(51) **C08K 3/04** (11) 3 307 815 A1

(71) **Neology, Inc.**
(51) **G06K 19/073** (11) 3 309 717 A1

(71) **Neostem Oncology, LLC**
(51) **A61P 17/00** (11) 3 307 390 A1

(73) **Nesscap Co., Ltd.**
(51) **H01M 2/26** (11) 2 355 208 B1

(71;73) **Nestec S.A.**
(51) **A23L 33/00** (11) 3 307 090 A1
(51) **A23L 33/165** (11) 3 307 091 A1
(51) **A61K 35/741** (11) 3 307 290 A1
(51) **B65D 51/24** (11) 2 655 208 B1
(51) **G01N 33/74** (11) 3 309 556 A1

(73) **Netafim Ltd.**
(51) **A01G 25/16** (11) 3 068 211 B1

(71) **Nettenergy B.V.**
(51) **C10B 49/06** (11) 3 307 850 A1

(71) **NETZSCH Pumpen & Systeme GmbH**
(51) **F04C 2/107** (11) 3 308 024 A1
(51) **F04C 2/107** (11) 3 308 025 A1

(71) **NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH**
(51) **B02C 17/16** (11) 3 307 440 A1

(73) **Neuhold, Bernhard**
(51) **F41A 17/06** (11) 3 077 757 B1

(71) **Neuro-Sys**
(51) **A61K 31/192** (11) 3 307 261 A1

(73) **New Japan Chemical Co., Ltd.**
(51) **C08G 59/42** (11) 2 987 818 B1

(71) **New York University**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 307 330 A1

(71) **Newleaf Symbiotics, Inc.**
(51) **A01N 63/00** (11) 3 307 071 A2

(71) **Newson Gale Limited**
(51) **B67D 7/32** (11) 3 309 120 A1

(71) **NewSouth Innovations Pty Limited**
(51) **A61K 31/285** (11) 3 307 263 A1

(73) **Newtec cy.**
(51) **H04B 1/12** (11) 3 161 966 B1

(73) **Newth, Gregory Lee**
(51) **B66C 1/48** (11) 2 948 405 B1

(71) **NewUro, B.V.**
(51) **A61B 18/14** (11) 3 307 187 A2

(73) **Nexxon Limited**
(51) **H01M 4/38** (11) 2 724 404 B1

(71) **Next Generation Analytics GmbH**
(51) **B29C 47/68** (11) 3 308 940 A1

(71) **Nextinput, Inc.**
(51) **B81B 3/00** (11) 3 307 671 A1

(73) **Nextteq, LLC**
(51) **B65D 1/42** (11) 2 536 639 B1

- (71) **NEXTVR Inc.**
(51) **G02B 27/22** (11) 3 308 215 A2
- (73) **Nexus Medical, LLC**
(51) **A61M 39/04** (11) 2 432 546 B1
- (73) **Neyroz, Giorgio Augusto**
(51) **B60C 27/12** (11) 3 079 923 B1
- (71) **Ng, Tat Yung**
(51) **C02F 1/00** (11) 3 275 841 A3
- (71;73) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) **C03C 14/00** (11) 2 620 418 B1
(51) **C04B 35/581** (11) 2 179 974 B1
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 495 334 B1
(51) **G01N 27/407** (11) 2 287 598 B1
(51) **H01M 10/30** (11) 3 309 891 A1
- (71;73) **NGK Spark Plug Co., Ltd.**
(51) **F02D 41/14** (11) 2 615 284 A3
(51) **G01L 23/18** (11) 2 749 859 B1
(51) **H01M 8/0271** (11) 3 309 884 A1
(51) **H01M 8/0271** (11) 3 309 886 A1
- (73) **NGK SPARK PLUG CO., LTD.**
(51) **H01T 13/39** (11) 2 650 986 B1
- (71) **Nichia Corporation**
(51) **C09K 11/64** (11) 3 168 280 A3
- (71) **Nichiha Corporation**
(51) **B28B 1/00** (11) 3 308 917 A1
- (73) **Nicira Inc.**
(51) **H04L 12/717** (11) 3 020 169 B1
- (71) **Nidec Sankyo Corporation**
(51) **G02B 13/00** (11) 3 309 596 A1
- (73) **Nidek Co., Ltd.**
(51) **A61F 9/008** (11) 3 061 429 B1
- (71) **Nielsen, Poul Michael Fonss**
(51) **A61B 5/03** (11) 3 307 149 A1
- (73) **Nihon Kohden Corporation**
(51) **G01N 15/14** (11) 2 690 439 B1
- (73) **Nihon University**
(51) **C07D 403/14** (11) 2 975 036 B1
- (71) **Niigata University**
(51) **C08L 27/12** (11) 3 309 214 A1
- (71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) **A41D 13/00** (11) 3 307 102 A1
(51) **A43B 5/02** (11) 3 054 803 B1
(51) **A43B 5/06** (11) 2 937 006 B1
(51) **A43B 23/02** (11) 3 308 667 A1
(51) **A61B 5/11** (11) 2 804 530 B1
(51) **A63B 53/04** (11) 2 496 320 B1
- (73) **NIKKEN KOSAKUSHO WORKS LTD.**
(51) **B23Q 3/12** (11) 2 695 689 B1
- (71;73) **Nikon Corporation**
(51) **G03F 7/20** (11) 3 054 353 B1
(51) **H01L 21/027** (11) 3 309 821 A1
(51) **H04N 5/235** (11) 3 310 037 A1
- (73) **NILES Werkzeugmaschinen GmbH**
(51) **B23F 23/12** (11) 2 581 161 B1
- (73) **NINTENDO CO., LTD.**
(51) **G06F 3/01** (11) 2 706 433 B1
- (71) **Nippon Electrode Co., Ltd.**
(51) **F27B 1/09** (11) 3 309 489 A1
- (73) **Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha**
(51) **C09D 11/033** (11) 3 153 555 B1
- (71) **Nippon KOEI Co., Ltd.**
(51) **E02B 7/40** (11) 3 309 301 A1
- (73) **Nippon Oil Pump Co., Ltd.**
(51) **F04D 1/06** (11) 2 918 850 B1
- (73) **NIPPON PILLAR PACKING CO., LTD.**
(51) **D04B 1/22** (11) 1 967 625 B1
- (73) **Nippon Soda Co., Ltd.**
(51) **B41M 5/333** (11) 2 612 847 B1
(51) **H01M 12/08** (11) 2 736 114 B1
- (73) **NIPPON SODA CO., LTD.**
(51) **C01B 21/093** (11) 3 170 789 B1
- (71) **Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation**
(51) **C22C 38/00** (11) 3 309 272 A1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 309 273 A1
(51) **C22C 38/00** (11) 3 309 274 A1
(51) **F16C 3/08** (11) 3 309 417 A1
(51) **G01B 11/24** (11) 3 309 508 A1
(51) **H02K 49/02** (11) 3 309 944 A1
- (73) **NIPPON STEEL & SUMITOMO METAL CORPORATION**
(51) **C10M 173/02** (11) 2 896 683 B1
- (71;73) **Nippon Telegraph And Telephone Corporation**
(51) **G02B 7/02** (11) 2 871 506 B1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 309 995 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 021 518 B1
- (73) **Nipro Corporation**
(51) **A61K 9/20** (11) 2 719 377 B1
- (71) **Nisi, Cristian**
(51) **A47C 7/38** (11) 3 308 675 A1
- (71) **Nissan Chemical Industries, Ltd.**
(51) **A61K 33/06** (11) 3 308 792 A1
(51) **G03F 7/075** (11) 3 309 614 A1
(51) **H01L 51/50** (11) 3 309 851 A1
- (71) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) **B60L 9/18** (11) 3 308 998 A1
(51) **B60W 10/02** (11) 3 309 030 A1
(51) **B60W 10/08** (11) 3 309 031 A1
(51) **B60W 10/26** (11) 3 309 032 A1
(51) **F02D 41/06** (11) 3 309 378 A1
(51) **F02D 41/34** (11) 2 226 485 A3
(51) **F16D 25/00** (11) 2 447 561 A3
(51) **G06Q 50/10** (11) 3 309 737 A1
(51) **G08G 1/14** (11) 3 309 766 A1
(51) **G08G 1/16** (11) 3 309 767 A1
(51) **H01M 8/02** (11) 3 309 883 A1
(51) **H01M 8/0271** (11) 3 309 885 A1
- (71;73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) **B01D 53/94** (11) 3 308 846 A1
(51) **B60K 35/00** (11) 2 712 755 A3
(51) **B60W 10/30** (11) 3 053 798 B1
(51) **B62D 6/00** (11) 3 015 343 B1
(51) **B62D 25/08** (11) 2 570 333 B1
(51) **C22C 18/04** (11) 2 924 769 B1
(51) **G01R 31/36** (11) 3 109 655 B1
(51) **H01M 2/18** (11) 3 091 595 B1
(51) **H01M 12/08** (11) 2 808 938 B1
- (71) **Nissan Motor Corporation**
(51) **B60K 6/48** (11) 2 532 549 A3
- (73) **Nisshin Steel Co., Ltd.**
(51) **C23C 22/44** (11) 3 075 879 B1
- (73) **Nisshinbo Holdings Inc.**
(51) **H01M 8/1009** (11) 2 562 860 B1
- (73) **Nitto Denko Corporation**
(51) **H01M 10/647** (11) 2 492 991 B1
- (71;73) **Nivarox-FAR S.A.**
(51) **G04B 17/34** (11) 3 309 625 A1
(51) **G04B 18/02** (11) 2 641 132 B1
- (73) **NKK TUBES**
(51) **C22C 38/00** (11) 2 889 390 B1
- (73) **NKT GmbH & Co. KG**
(51) **H01R 43/20** (11) 3 091 619 B1
- (71) **NMD Pharma ApS**
(51) **A61K 31/192** (11) 3 307 262 A1
- (71) **NOF Corporation**
(51) **H01B 5/00** (11) 3 309 798 A1
- (71) **NOK Corporation**
(51) **F16J 15/3236** (11) 3 309 430 A1
- (73) **Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG**
(51) **H04L 29/08** (11) 1 969 801 B1
- (71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) **H04J 3/06** (11) 3 308 482 A1
(51) **H04L 25/02** (11) 2 920 933 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 308 528 A1
(51) **H04W 24/08** (11) 3 310 089 A1
- (71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 308 695 A1
(51) **G01S 3/14** (11) 3 308 188 A1
(51) **G06F 3/0481** (11) 2 726 966 B1
(51) **G06F 3/0488** (11) 2 751 657 B1
(51) **G06F 21/00** (11) 3 308 311 A1
(51) **G06K 9/46** (11) 2 769 335 B1
(51) **G10L 19/038** (11) 2 260 486 B1
(51) **H03F 1/02** (11) 3 309 959 A1
(51) **H03F 1/02** (11) 3 309 960 A1
(51) **H04B 10/70** (11) 3 308 478 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 3 308 490 A1
(51) **H04L 27/00** (11) 3 310 013 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 1 952 613 B1
(51) **H04L 29/12** (11) 1 687 957 B1
(51) **H04M 1/02** (11) 2 022 243 B1
(51) **H04M 1/725** (11) 2 824 900 B1
(51) **H04M 3/436** (11) 1 574 029 B1
(51) **H04W 8/18** (11) 2 745 541 B1
(51) **H04W 16/14** (11) 3 310 088 A1
(51) **H04W 76/15** (11) 3 310 120 A1
(51) **H04W 88/04** (11) 3 308 601 A1
- (71) **nolax AG**
(51) **E06B 3/54** (11) 3 309 342 A1
- (71) **Nordhydraulic AB**
(51) **F16K 31/54** (11) 3 309 436 A1
- (71;73) **Nordic Semiconductor ASA**
(51) **G05F 3/30** (11) 3 308 240 A1
(51) **G06F 5/06** (11) 2 847 664 B1
- (71) **Nordson Corporation**
(51) **B05C 17/005** (11) 3 307 444 A1
(51) **B29C 47/56** (11) 3 308 939 A1
- (71) **NORMA Germany GmbH**
(51) **F16L 21/06** (11) 3 308 065 A1
(51) **F16L 23/08** (11) 3 308 066 A1
- (73) **Norma U.S. Holding LLC**
(51) **F16L 37/12** (11) 2 867 516 B1
- (73) **Norpe**
(51) **A47F 3/04** (11) 2 668 875 B1
- (71) **North Carolina State University**
(51) **C12N 1/21** (11) 3 307 872 A1
- (71) **Northrop Grumman Systems Corporation**
(51) **G04F 5/14** (11) 3 309 629 A1
- (71) **Northwestern University**
(51) **G06F 3/044** (11) 3 308 252 A1
- (73) **Nosopharm**
(51) **C07C 269/04** (11) 3 110 791 B1

(73) Nova Chemicals (International) S.A. (51) C07C 2/36 (11) 2 630 105 B1	(71) Nuevolution A/S (51) C12N 15/10 (11) 3 299 463 A3	(71) Ocuspecto OY (51) A61B 3/00 (11) 3 308 693 A1
(71) Novabiotics Limited (51) A61K 31/145 (11) 3 307 259 A1	(71) Numab Innovation AG (51) C07K 16/24 (11) 3 307 776 A1	(71) ODC Lizenz AG (51) A23G 1/00 (11) 3 308 650 A1
(71) Novahealth Biosystems LLC (51) A61K 31/726 (11) 3 308 791 A1	(71) Nuovo Pignone S.p.A. (51) F17C 5/06 (11) 2 503 213 A3	(71) odelo GmbH (51) B23K 26/26 (11) 3 308 897 A1 (51) H01L 51/52 (11) 3 309 854 A1
(71) Novamont S.p.A. (51) C10M 129/74 (11) 3 307 857 A1	(71) Nureva Inc. (51) G06F 3/048 (11) 3 308 254 A1 (51) G06F 3/0488 (11) 3 308 259 A1 (51) G06F 17/00 (11) 3 308 288 A1	(71) Odenwald Chemie GmbH (51) F16L 37/084 (11) 3 308 068 A1
(71) Novaplot Enterprises Ltd. (51) A23L 13/60 (11) 3 307 087 A1	(71) Nutech Ventures (51) C07D 207/404 (11) 3 307 712 A1	(73) Oelmann, Bengt (51) G01L 25/00 (11) 3 118 601 B1
(71;73) Novartis AG (51) A61F 2/16 (11) 2 637 606 B1 (51) A61F 2/16 (11) 2 773 288 B1 (51) C12Q 1/68 (11) 3 309 263 A1	(73) Nuvera Fuel Cells Europe S.R.L. (51) H01M 8/0206 (11) 2 130 254 B1	(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon (51) A61L 15/46 (11) 2 590 690 B1 (51) C23C 28/04 (11) 2 152 936 B1
(71) Novelis, Inc. (51) H01F 7/02 (11) 3 308 387 A2	(73) NV Bekaert SA (51) H05B 6/56 (11) 2 761 977 B1	(71) Offerup, Inc. (51) G06Q 20/00 (11) 3 308 335 A1
(71;73) Novo Nordisk A/S (51) A61M 5/20 (11) 2 605 814 B1 (51) C07K 14/575 (11) 3 307 768 A1	(73) NV Michel van de Wiele (51) D03C 3/24 (11) 3 165 643 B1	(73) OGNIBENE POWER S.P.A. (51) B62D 7/14 (11) 3 061 672 B1
(71) Novoluto GmbH (51) A61H 19/00 (11) 3 308 762 A1	(71;73) NXP B.V. (51) G09C 1/00 (11) 2 887 342 B1 (51) G11B 27/00 (11) 2 764 511 B1 (51) H04B 1/14 (11) 2 988 425 B1 (51) H04H 20/26 (11) 3 309 981 A1	(73) Oji Holdings Corporation (51) C08B 15/04 (11) 2 679 604 B1
(71) NovoNox KG (51) F16B 23/00 (11) 3 309 412 A1	(71;73) NXP USA, Inc. (51) G01R 31/28 (11) 3 249 417 A3 (51) G11C 7/06 (11) 3 309 788 A1 (51) H03G 3/30 (11) 2 639 974 B1 (51) H03K 5/19 (11) 2 580 864 B1	(73) Oki Data Corporation (51) G03G 15/16 (11) 2 592 487 B1
(71;73) Novozymes A/S (51) C12N 9/02 (11) 2 586 859 B1 (51) C12N 9/54 (11) 3 309 249 A1	(71) Nymox Corporation (51) A61K 38/17 (11) 3 307 299 A1	(73) ÖKO-TEC Umweltschutzsysteme GmbH (51) E02B 7/00 (11) 3 048 201 B1
(73) Novozymes, Inc. (51) C12P 19/14 (11) 2 603 598 B1	(71) Nysse, Brian Nicholas (51) B66C 23/76 (11) 3 307 667 A1	(73) OLogN Technologies AG (51) H04L 29/06 (11) 2 995 061 B1
(73) Noxxon Pharma AG (51) C12N 15/115 (11) 2 613 789 B1	(71) O-Net Communications (Shenzhen) Limited (51) G02B 6/42 (11) 3 309 593 A1	(71;73) Olympus Corporation (51) A61B 1/018 (11) 2 014 218 B1 (51) A61B 1/04 (11) 2 777 481 B1 (51) A61B 1/12 (11) 3 308 691 A1 (51) A61B 8/12 (11) 3 308 715 A1 (51) A61B 10/02 (11) 3 308 716 A1 (51) A61B 10/02 (11) 3 308 717 A1 (51) A61B 10/02 (11) 3 308 718 A1 (51) A61B 18/12 (11) 3 308 729 A1 (51) G01S 15/89 (11) 2 679 167 B1
(73) Np Medical Inc. (51) A61M 5/14 (11) 2 814 538 B1	(71) O.F. Mossberg & Sons, Inc. (51) F41C 23/16 (11) 2 641 050 B1	(71) OLYMPUS CORPORATION (51) F21V 7/04 (11) 3 309 451 A1
(71;73) NSK Ltd. (51) B62D 1/187 (11) 3 023 318 B1 (51) B62D 1/19 (11) 2 738 064 B1 (51) B62D 1/19 (11) 2 778 016 B1 (51) F16C 19/30 (11) 2 423 524 B1 (51) F16C 33/66 (11) 3 309 419 A2	(73) O.M.LER 2000 S.R.L. (51) B25D 17/00 (11) 3 152 006 B1	(71) OLYMPUS Winter & Ibe GmbH (51) A61B 1/00 (11) 3 308 690 A1
(71;73) NTN Corporation (51) F16C 19/18 (11) 2 517 897 B1 (51) F16D 3/20 (11) 3 309 420 A1 (51) F16D 65/18 (11) 2 772 659 B1	(73) Oakley, Inc. (51) G02C 1/02 (11) 2 758 828 B1	(71) OLYMPUS WINTER & IBE GMBH (51) A61B 1/12 (11) 3 308 692 A1
(71;73) NTT Docomo, Inc. (51) H04W 24/10 (11) 3 310 090 A1 (51) H04W 36/00 (11) 3 013 101 B1	(71) OAV Objekte und Anlagen Vermietung GmbH (51) B01J 47/028 (11) 3 308 858 A1	(73) Omega SA (51) A44C 5/24 (11) 2 997 847 B1
(71) NTT DoCoMo, Inc. (51) H04W 76/02 (11) 3 310 117 A1	(71) Obalon Therapeutics, Inc. (51) A61F 5/00 (11) 3 307 213 A1	(71) Omicron electronics GmbH (51) G01R 31/02 (11) 3 308 179 A1
(71;73) NTT DOCOMO, INC. (51) H04W 52/14 (11) 1 655 861 B1 (51) H04W 72/12 (11) 2 876 958 B1 (51) H04W 76/02 (11) 3 310 116 A1 (51) H04W 92/14 (11) 3 310 124 A1	(73) OBER ALP S.p.A. (51) A43B 3/06 (11) 3 117 729 B1	(71;73) Omron Corporation (51) G06F 1/12 (11) 3 309 647 A1 (51) G06K 9/62 (11) 2 226 744 B1 (51) H01R 4/30 (11) 3 309 903 A1
(73) NTT Electronics Corporation (51) G02B 7/02 (11) 2 871 506 B1	(73) OBL (Société Anonyme) (51) A61L 27/06 (11) 2 780 049 B1	(71;73) Omya International AG (51) C09C 1/02 (11) 2 576 704 B1 (51) C09C 1/02 (11) 3 307 831 A1
(73) Nu Mark Innovations Ltd. (51) A24F 13/00 (11) 2 750 529 B1	(71) Oblamatik AG (51) F24D 3/12 (11) 2 653 789 A3	(73) OncoMed Pharmaceuticals, Inc. (51) C07K 16/18 (11) 2 731 625 B1
(71) Nuance Communications, Inc. (51) G10L 15/065 (11) 3 308 379 A1	(73) Ocado Innovation Limited (51) B65B 43/30 (11) 2 951 100 B1	(71) One World Cannabis Ltd. (51) A61K 31/352 (11) 3 307 266 A1
(71) Nuance Designs of CT, LLC (51) A61M 5/155 (11) 3 307 348 A2	(71) OCE Holding B.V. (51) B41J 2/045 (11) 3 308 963 A1 (51) G06K 15/00 (11) 3 309 714 A1 (51) G06K 15/02 (11) 3 309 715 A1	(71) OneSubsea IP UK Limited (51) E21B 43/013 (11) 3 309 352 A1
(73) Nucletron Operations B.V. (51) A61N 5/00 (11) 2 654 890 B1	(73) OCE-Technologies B.V. (51) B41J 29/02 (11) 3 095 612 B1	(71) Onguard Group Limited (51) E04B 1/41 (11) 3 307 963 A1

(73) Ooi, Kenneth Gek-Jin (51) A61K 31/366 (11) 2 809 319 B1	(73) OSSAWARE Biotech Co., Ltd. (51) A61F 2/44 (11) 3 210 577 B1	(73) Palantir Technologies, Inc. (51) H04L 29/06 (11) 2 985 974 B1
(71) OPM Laboratory Co., Ltd. (51) B23C 5/10 (11) 3 308 890 A1	(73) Ossur Iceland EHF (51) A61F 2/80 (11) 3 164 100 B1	(73) Palo Alto Research Center Incorporated (51) B05B 3/02 (11) 3 124 122 B1
(71) Opower, Inc. (51) G06Q 50/06 (11) 3 308 344 A1	(71) Other Lab, LLC (51) F17C 1/00 (11) 3 308 069 A2	(73) PaloDEx Group Oy (51) A61C 7/00 (11) 3 050 534 B1
(71) Optimal Systems Laboratory, Inc. (51) H04B 1/525 (11) 3 308 472 A1	(71) Oticon A/S (51) H04R 25/00 (11) 3 310 076 A1 (51) H04R 25/00 (11) 3 310 077 A1	(73) Pan Air Electric Co., Ltd. (51) F04D 29/36 (11) 2 388 483 B1
(71) Optimedica Corporation (51) A61F 9/00 (11) 3 308 756 A1	(71;73) Otis Elevator Company (51) B66B 1/24 (11) 3 309 100 A2 (51) B66B 1/46 (11) 3 309 101 A1 (51) B66B 3/00 (11) 3 309 102 A1 (51) B66B 5/00 (11) 2 925 653 B1 (51) B66B 5/02 (11) 3 309 103 A1 (51) B66B 13/00 (11) 3 309 107 A1 (51) B66B 25/00 (11) 3 299 330 A3 (51) B66B 29/04 (11) 3 309 108 A1	(71;73) Panasonic Corporation (51) F25D 23/00 (11) 2 653 809 B1 (51) G01S 7/28 (11) 3 309 577 A2
(71) Optimum Battery Co., Ltd. (51) C01B 25/00 (11) 3 309 125 A1 (51) H01M 4/136 (11) 3 309 872 A1 (51) H01M 10/6572 (11) 3 309 894 A2	(71) Ottawa Heart Institute Research Corporation (51) G21G 1/00 (11) 3 309 796 A1	(71;73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America (51) H04J 99/00 (11) 3 309 984 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 309 989 A1 (51) H04L 12/40 (11) 3 229 410 B1 (51) H04N 5/232 (11) 2 582 127 B1 (51) H04N 7/52 (11) 3 310 045 A1 (51) H04N 19/105 (11) 3 310 049 A1 (51) H04N 19/105 (11) 3 310 050 A1 (51) H04N 19/105 (11) 3 310 051 A1
(71) Optimum Semiconductor Technologies, Inc. (51) G06F 9/46 (11) 3 308 270 A1	(73) Otto Bock HealthCare GmbH (51) A61F 2/66 (11) 3 142 612 B1	(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. (51) A61B 5/0245 (11) 3 308 702 A1 (51) C01B 3/38 (11) 3 309 123 A1 (51) F24C 7/02 (11) 3 309 459 A1 (51) G01B 11/02 (11) 3 309 505 A1 (51) G01S 7/521 (11) 2 921 875 B1 (51) H01G 4/015 (11) 2 779 187 B1 (51) H01L 33/52 (11) 2 264 797 B1 (51) H01M 2/10 (11) 3 309 863 A1 (51) H01M 8/04828 (11) 3 309 887 A1 (51) H02J 3/38 (11) 3 309 922 A1 (51) H02J 7/02 (11) 3 086 436 B1 (51) H04N 5/14 (11) 2 297 939 B1 (51) H04N 19/80 (11) 3 310 058 A1 (51) H04Q 9/00 (11) 3 310 068 A1 (51) H04R 9/06 (11) 3 193 516 B1 (51) H04W 52/02 (11) 2 293 627 B1
(73) Oracle America, Inc. (51) G06F 9/44 (11) 1 481 320 B1	(73) Otto Junker GmbH (51) C21D 9/63 (11) 2 942 408 B1	(71) Panda, Nilendu (51) C07D 407/12 (11) 3 307 737 A2
(71;73) Oracle International Corporation (51) G06F 9/50 (11) 2 195 739 B1 (51) G06F 15/16 (11) 1 415 236 B1 (51) G06F 17/30 (11) 3 308 295 A1 (51) H04J 14/02 (11) 3 308 484 A1	(73) Outotec (Finland) Oy (51) B01D 21/02 (11) 3 007 794 B1 (51) F27B 3/08 (11) 3 039 363 B1	(71) Parabel Ltd. (51) A01G 33/00 (11) 3 307 056 A1 (51) A01K 1/015 (11) 3 307 057 A1 (51) C07K 1/14 (11) 3 307 758 A1
(73) Orange (51) G06T 5/00 (11) 2 304 686 B1 (51) H02J 7/00 (11) 1 446 855 B1 (51) H04L 1/00 (11) 3 161 985 B1 (51) H04L 5/14 (11) 2 427 991 B1	(73) OUTOTEC (FINLAND) OY (51) C25C 7/04 (11) 2 785 895 B1	(73) Parker Hannifin Manufacturing Germany GmbH & Co. KG (51) F16L 37/088 (11) 3 097 336 B1
(71;73) Ordos Yuansheng Optoelectronics Co., Ltd. (51) G02F 1/1343 (11) 2 998 785 B1 (51) H01L 27/32 (11) 3 309 839 A1	(71) Oviku Oy (51) E05B 13/00 (11) 3 309 329 A1	(71) Parrot Drones (51) G06K 9/00 (11) 3 309 712 A1
(73) Oregon Health & Science University (51) A61K 38/16 (11) 2 502 076 B1	(71) OXFORD METRICS PLC (51) H04N 5/232 (11) 3 308 535 A1	(71;73) Patek Philippe SA Genève (51) G04B 1/14 (11) 3 309 624 A1 (51) G04F 7/08 (11) 3 179 318 B1
(73) OrthAlign, Inc. (51) A61B 17/15 (11) 2 344 078 B1	(71) Oxford Photovoltaics Limited (51) H01L 27/30 (11) 3 308 401 A1 (51) H01L 51/00 (11) 3 308 412 A1 (51) H01L 51/44 (11) 3 308 414 A1	(71) Patton, Richard G. (51) A61M 5/315 (11) 3 307 359 A1
(71) Orthocyte Corporation (51) A61K 35/50 (11) 3 307 287 A1	(71) Oxford University Innovation Limited (51) C07B 37/04 (11) 3 307 698 A1 (51) C07F 9/655 (11) 3 307 748 A1	(71) Paul Hartmann AG (51) A61F 13/00 (11) 3 281 615 A3
(71) Orthodril Medical Ltd. (51) A61B 17/16 (11) 3 307 181 A1 (51) B23B 51/12 (11) 3 307 464 A1	(71) Ozuno Holdings Limited (51) G05F 5/00 (11) 3 308 241 A1	(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG (51) A47B 88/04 (11) 3 307 110 A1 (51) A47B 88/10 (11) 3 307 113 A1
(71) Oryzon Genomics, S.A. (51) A61K 31/42 (11) 3 307 267 A1 (51) C12Q 1/68 (11) 3 307 909 A1	(71) Ozyegin Universitesi (51) F21K 9/232 (11) 3 308 072 A1	(73) Paul Wurth S.A. (51) B65G 53/16 (11) 3 154 883 B1
(71) Osaka University (51) G01N 33/68 (11) 3 309 553 A1	(71) P2i Ltd (51) C09D 4/00 (11) 3 307 832 A1 (51) C09D 5/00 (11) 3 307 835 A1 (51) H05K 3/28 (11) 3 308 613 A1	(73) Paul-Drude-Institut für Festkörperelektronik (51) G02F 1/125 (11) 2 708 938 B1
(71) OSG Corporation (51) B23C 5/10 (11) 3 308 888 A1 (51) B23C 5/12 (11) 3 308 891 A1 (51) B23D 77/00 (11) 3 308 892 A1	(73) Pacesetter, Inc. (51) A61N 1/05 (11) 2 879 758 B1	(71) PaX AG (51) E05C 9/06 (11) 3 309 333 A1
(71) Ospin GmbH (51) C12M 1/42 (11) 3 307 868 A1	(71) Pacific Biosciences of California, Inc. (51) G02B 6/26 (11) 3 308 204 A1	
(73) OSRAM GmbH (51) F21S 4/22 (11) 3 001 096 B1 (51) F21V 3/04 (11) 3 104 070 B1 (51) F21V 23/06 (11) 3 115 688 B1	(71) Pacific Industrial Co., Ltd. (51) B60C 23/04 (11) 3 308 985 A1	
(73) OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI (51) F21S 4/22 (11) 3 001 096 B1 (51) F21V 23/06 (11) 3 115 688 B1	(73) Packsize LLC (51) B65B 59/00 (11) 2 802 447 B1	
(73) Osrsm Sylvania Inc. (51) F21V 5/04 (11) 2 721 341 B1 (51) H01K 1/32 (11) 3 070 733 B1	(73) PackSys Global (Thailand) Ltd. (51) B41F 17/18 (11) 2 942 195 B1	
	(73) Padtec S.A. (51) H01S 3/067 (11) 2 947 728 B1	

(73) PCC Rokita SA		(51) A24F 47/00	(11) 3 307 100 A1	(51) B43M 5/04	(11) 3 308 973 A1
(51) C08G 18/76	(11) 3 133 100 B1	(51) A24F 47/00	(11) 3 307 101 A1	(51) B65H 3/08	(11) 3 059 192 B1
(71) Peclet Limited		(51) A61M 11/00	(11) 3 307 362 A1	(71) PL2M	
(51) A42B 3/30	(11) 3 307 103 A1	(73) Philips Deutschland GmbH		(51) B07B 1/12	(11) 3 308 866 A1
(71) Peernova, Inc.		(51) A61B 5/11	(11) 2 741 669 B1	(73) PLANMECA OY	
(51) G06F 12/14	(11) 3 308 280 A2	(73) Philips IP Ventures B.V.		(51) A61C 17/06	(11) 2 086 456 B1
(71) Peillex, Pierre		(51) H02J 50/12	(11) 2 403 095 B1	(71) Plast-Control GmbH	
(51) A61G 7/10	(11) 3 307 223 A1	(71;73) Philips Lighting Holding B.V.		(51) G01G 13/00	(11) 3 309 524 A1
(73) Peking University		(51) F21K 9/232	(11) 3 308 071 A1	(73) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research	
(51) C07D 471/06	(11) 3 098 222 B1	(51) F21K 99/00	(11) 3 140 589 B1	(51) B60K 13/04	(11) 3 088 232 B1
(73) Peking University Founder Group Co., Ltd		(51) F21S 4/22	(11) 3 169 932 B1	(73) Plastipak Packaging, Inc.	
(51) G06F 21/10	(11) 2 690 574 B1	(51) G01S 19/42	(11) 3 309 587 A1	(51) C07D 403/14	(11) 2 499 134 B1
(73) Pellet ASC		(51) G02B 6/00	(11) 3 108 176 B1	(71) Plexbio Co., Ltd.	
(51) F16B 5/06	(11) 3 115 623 B1	(51) H05B 33/08	(11) 2 735 211 B1	(51) C12M 1/34	(11) 3 307 867 A1
(71) Pen, The		(51) H05B 33/08	(11) 3 308 603 A1	(71) Pochana, Tanachat	
(51) C07F 15/02	(11) 3 307 750 A1	(51) H05K 1/18	(11) 3 308 611 A1	(51) H02J 3/38	(11) 3 308 443 A1
(73) Pentair Flow Control AG		(73) Phoenix Contact e-Mobility GmbH		(71) Poclain Hydraulics Industrie	
(51) F16K 3/02	(11) 2 893 229 B1	(51) H01R 13/00	(11) 3 043 421 B1	(51) F04C 15/00	(11) 3 308 026 A1
(71) Pentair Technical Solutions GmbH		(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG		(51) F16H 61/4017	(11) 3 308 057 A1
(51) H05K 7/20	(11) 3 310 139 A1	(51) H01R 4/48	(11) 3 120 421 B1	(71) Pogotec, Inc.	
(71) Pentas Inc.		(51) H01R 13/502	(11) 2 820 719 B1	(51) G02C 11/00	(11) 3 308 216 A1
(51) A61B 6/03	(11) 3 308 710 A1	(51) H01R 13/629	(11) 2 820 721 B1	(51) H02J 50/00	(11) 3 308 447 A1
(73) Peptron Inc.		(51) H03K 19/0175	(11) 2 506 436 B1	(71) Point Engineering Co., Ltd.	
(51) B05B 17/06	(11) 3 059 017 B1	(71) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG		(51) H01L 25/075	(11) 3 309 833 A1
(73) Peptron, Inc.		(51) H01H 71/04	(11) 3 309 812 A1	(51) H01L 25/075	(11) 3 309 834 A1
(51) B05B 17/06	(11) 3 059 016 B1	(71) Phrame, Inc.		(73) Poly-clip System GmbH & Co. KG	
(71) Percutaneous Cardiovascular Solutions Pty Limited		(51) G07C 5/00	(11) 3 308 362 A1	(51) A22C 15/00	(11) 2 609 809 B1
(51) A61F 2/24	(11) 3 308 744 A1	(73) PHS Logistiktechnik GmbH		(73) POLYACTIVA PTY LTD	
(71) Perego, Andrea		(51) B60P 1/38	(11) 3 061 648 B1	(51) A61K 31/5383	(11) 2 863 921 B1
(51) A45D 40/26	(11) 3 308 670 A1	(71) Pibiri, Matteo		(73) Polywad, Inc.	
(71) PERI GMBH		(51) B65D 85/804	(11) 3 307 649 A1	(51) F42B 7/08	(11) 2 751 518 B1
(51) E04G 3/24	(11) 3 309 325 A1	(73) Pictometry International Corp.		(71) POMA	
(51) E21D 11/10	(11) 3 309 358 A1	(51) G06T 7/50	(11) 2 786 290 B1	(51) B61B 12/02	(11) 3 309 034 A1
(71) Peri-dent Ltd		(71) Piedmont Animal Health, LLC		(51) B61B 12/12	(11) 3 307 599 A1
(51) A61C 15/04	(11) 3 308 741 A1	(51) A61K 31/70	(11) 3 307 275 A1	(73) Ponticelli, Pius	
(71) Peripal AG		(73) Pierburg GmbH		(51) B62B 3/02	(11) 2 684 762 B1
(51) A61M 39/10	(11) 3 307 375 A1	(51) F01N 3/22	(11) 3 087 261 B1	(71) PopSockets LLC	
(73) PerkinElmer Health Sciences, Inc.		(71) Pieris Pharmaceuticals GmbH		(51) G06F 1/16	(11) 3 309 650 A1
(51) G01N 30/32	(11) 1 880 202 B1	(51) G01N 33/68	(11) 3 309 555 A2	(73) Porcari, Gabriele	
(73) Pester Pac Automation GmbH		(71) Piksel, Inc.		(51) A21C 9/06	(11) 3 097 784 B1
(51) B31F 1/00	(11) 2 829 392 B1	(51) H04N 21/218	(11) 3 308 548 A1	(71) Porsche Lizenz- und Handelsgesellschaft mbH & Co. KG	
(71) Petagene Ltd.		(71) Pilkington Group Limited		(51) G06F 1/16	(11) 3 309 648 A1
(51) G06F 19/28	(11) 3 309 697 A1	(51) A01M 29/08	(11) 3 307 063 A1	(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd	
(73) Petrov, Dimitar		(73) Pilz GmbH & Co. KG		(51) H02M 1/10	(11) 3 309 947 A1
(51) H02K 5/22	(11) 3 100 340 B1	(51) G05B 9/03	(11) 1 894 065 B1	(71;73) PÖTTINGER Landtechnik GmbH	
(73) Pfeiffer Vacuum GmbH		(51) H02H 7/08	(11) 2 504 900 B1	(51) A01D 78/10	(11) 3 308 625 A1
(51) F04D 19/04	(11) 2 848 816 B1	(51) H04N 5/225	(11) 3 001 675 B1	(51) A01D 90/04	(11) 3 092 890 B1
(73) Pharmascience Inc.		(73) Pimera, Inc.		(51) A01F 15/07	(11) 3 090 622 B1
(51) C07D 207/08	(11) 1 883 627 B1	(51) C07D 487/14	(11) 3 140 305 B1	(71) Power Assist International Corporation	
(71) Pharmathen S.A.		(71) Pinovo AS		(51) B25J 11/00	(11) 3 308 912 A1
(51) A61K 9/20	(11) 3 307 249 A1	(51) B24C 9/00	(11) 3 307 482 A1	(73) Power Integrations, Inc.	
(71) Philadelphia University		(71) Pioneer Corporation		(51) H02M 3/335	(11) 2 216 889 B1
(51) A61L 9/013	(11) 3 272 366 A3	(51) B60R 11/02	(11) 3 309 015 A1	(71) Power Plus Communications AG	
(71;73) Philip Morris Products S.A.		(71) Pioneer Medical Devices AG		(51) G06F 21/44	(11) 3 309 699 A1
(51) A24D 3/04	(11) 3 308 658 A1	(51) A61B 5/00	(11) 3 308 696 A1	(71) Power Products, LLC	
(51) A24F 47/00	(11) 3 187 057 B1	(71) Piovan S.P.A.		(51) H01R 13/703	(11) 3 309 908 A2
(51) A24F 47/00	(11) 3 307 096 A1	(51) B29C 31/06	(11) 3 308 922 A1	(71) PowerVision, Inc.	
(51) A24F 47/00	(11) 3 307 097 A1	(71) Pirelli Tyre S.p.A.		(51) A61F 2/16	(11) 3 307 206 A1
(51) A24F 47/00	(11) 3 307 098 A1	(51) B29C 47/06	(11) 3 307 512 A1		
		(71;73) Pitney Bowes Inc.			
		(51) B43M 3/04	(11) 3 059 097 B1		
		(51) B43M 5/04	(11) 3 308 972 A1		

(71) PPC Broadband, Inc. (51) H01R 9/05 (11) 3 308 429 A1	(51) H01M 4/38 (11) 3 309 875 A1 (51) H01M 10/42 (11) 3 309 893 A1	(73) Qingdao Haier Air Conditioner Gen Corp., Ltd. (51) F24F 13/062 (11) 3 006 852 B1
(71;73) PPG Industries Ohio, Inc. (51) C08G 18/50 (11) 3 307 802 A1 (51) C08G 18/61 (11) 3 307 803 A1 (51) C09D 171/00 (11) 3 307 840 A1 (51) C09D 183/04 (11) 2 190 928 B1 (51) C09D 183/06 (11) 2 981 580 B1 (51) C09D 183/08 (11) 3 307 841 A1	(71) Prologium Technology Co., Ltd. (51) H01M 2/02 (11) 3 309 857 A1 (51) H01M 2/14 (11) 3 309 867 A1 (51) H01M 4/38 (11) 3 309 874 A1 (51) H01M 4/38 (11) 3 309 875 A1 (51) H01M 10/42 (11) 3 309 893 A1	(71;73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd. (51) D06F 23/04 (11) 3 309 283 A1 (51) D06F 33/02 (11) 2 985 379 B1 (51) D06F 37/28 (11) 3 309 286 A1 (51) D06F 39/10 (11) 2 860 303 B1
(71) PQ Corporation (51) B01J 29/76 (11) 3 307 434 A1	(73) Prolynx, LLC (51) A61L 27/54 (11) 2 566 334 B1	(71) QIU, Diqing (51) B67D 1/08 (11) 3 309 117 A1
(71;73) Pratt & Whitney Canada Corp. (51) B64D 33/02 (11) 3 309 076 A1 (51) B64D 33/02 (11) 3 309 077 A1 (51) F01D 25/28 (11) 2 857 657 B1 (51) F02C 3/107 (11) 3 273 032 A3 (51) F02C 3/107 (11) 3 309 371 A1	(73) Promens SA (51) B05B 11/00 (11) 3 022 129 B1	(71;73) Qualcomm Incorporated (51) G06F 1/32 (11) 2 955 605 B1 (51) G06F 9/45 (11) 3 308 267 A1 (51) G06F 9/50 (11) 2 633 405 B1 (51) G06F 11/36 (11) 2 037 367 B1 (51) G06F 13/42 (11) 3 308 284 A1 (51) G06F 21/62 (11) 3 308 318 A1 (51) G06T 1/20 (11) 2 068 279 B1 (51) G06T 15/00 (11) 2 780 891 B1 (51) G06T 15/00 (11) 3 308 359 A1 (51) G11C 7/10 (11) 3 195 318 B1 (51) H01G 4/30 (11) 3 308 389 A1 (51) H03K 3/03 (11) 2 127 077 B1 (51) H03K 3/037 (11) 3 308 462 A1 (51) H03M 1/06 (11) 2 974 030 B1 (51) H04B 1/10 (11) 2 427 968 B1 (51) H04B 1/44 (11) 2 932 611 B1 (51) H04B 5/00 (11) 2 599 233 B1 (51) H04B 7/00 (11) 3 224 963 B1 (51) H04B 7/005 (11) 2 276 183 B1 (51) H04B 7/06 (11) 3 202 054 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 123 652 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 308 491 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 308 492 A2 (51) H04L 9/32 (11) 3 308 499 A1 (51) H04L 12/18 (11) 2 908 463 B1 (51) H04L 27/26 (11) 3 308 513 A1 (51) H04L 27/26 (11) 3 308 514 A1 (51) H04L 29/06 (11) 2 122 990 B1 (51) H04L 29/06 (11) 2 893 680 B1 (51) H04L 29/08 (11) 3 000 220 B1 (51) H04L 29/08 (11) 3 108 639 B1 (51) H04L 29/08 (11) 3 308 529 A1 (51) H04M 1/60 (11) 2 119 200 B1 (51) H04N 19/463 (11) 3 308 543 A1 (51) H04N 19/463 (11) 3 308 544 A1 (51) H04N 19/70 (11) 3 146 716 B1 (51) H04N 19/70 (11) 3 146 723 B1 (51) H04N 19/82 (11) 2 769 545 B1 (51) H04W 4/02 (11) 2 477 422 B1 (51) H04W 8/00 (11) 2 848 015 B1 (51) H04W 8/04 (11) 2 543 203 B1 (51) H04W 12/04 (11) 2 829 095 B1 (51) H04W 12/08 (11) 2 747 385 B1 (51) H04W 24/10 (11) 2 930 971 B1 (51) H04W 36/20 (11) 3 308 575 A1 (51) H04W 48/12 (11) 2 109 978 B1 (51) H04W 48/20 (11) 2 974 467 B1 (51) H04W 52/02 (11) 2 823 677 B1 (51) H04W 52/38 (11) 2 012 441 B1 (51) H04W 72/08 (11) 2 475 210 B1 (51) H04W 72/12 (11) 2 554 003 B1 (51) H04W 72/12 (11) 3 120 646 B1 (51) H04W 74/00 (11) 3 097 738 B1 (51) H04W 74/00 (11) 3 138 348 B1 (51) H04W 74/00 (11) 3 308 590 A1 (51) H04W 92/02 (11) 2 805 569 B1
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP. (51) F01D 15/10 (11) 2 708 701 B1 (51) F02C 7/36 (11) 2 599 981 B1	(73) PRONUTEC, S.A.U. (51) H01H 85/02 (11) 2 779 200 B1	(51) G11C 7/10 (11) 3 195 318 B1 (51) H01G 4/30 (11) 3 308 389 A1 (51) H03K 3/03 (11) 2 127 077 B1 (51) H03K 3/037 (11) 3 308 462 A1 (51) H03M 1/06 (11) 2 974 030 B1 (51) H04B 1/10 (11) 2 427 968 B1 (51) H04B 1/44 (11) 2 932 611 B1 (51) H04B 5/00 (11) 2 599 233 B1 (51) H04B 7/00 (11) 3 224 963 B1 (51) H04B 7/005 (11) 2 276 183 B1 (51) H04B 7/06 (11) 3 202 054 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 123 652 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 308 491 A1 (51) H04L 5/00 (11) 3 308 492 A2 (51) H04L 9/32 (11) 3 308 499 A1 (51) H04L 12/18 (11) 2 908 463 B1 (51) H04L 27/26 (11) 3 308 513 A1 (51) H04L 27/26 (11) 3 308 514 A1 (51) H04L 29/06 (11) 2 122 990 B1 (51) H04L 29/06 (11) 2 893 680 B1 (51) H04L 29/08 (11) 3 000 220 B1 (51) H04L 29/08 (11) 3 108 639 B1 (51) H04L 29/08 (11) 3 308 529 A1 (51) H04M 1/60 (11) 2 119 200 B1 (51) H04N 19/463 (11) 3 308 543 A1 (51) H04N 19/463 (11) 3 308 544 A1 (51) H04N 19/70 (11) 3 146 716 B1 (51) H04N 19/70 (11) 3 146 723 B1 (51) H04N 19/82 (11) 2 769 545 B1 (51) H04W 4/02 (11) 2 477 422 B1 (51) H04W 8/00 (11) 2 848 015 B1 (51) H04W 8/04 (11) 2 543 203 B1 (51) H04W 12/04 (11) 2 829 095 B1 (51) H04W 12/08 (11) 2 747 385 B1 (51) H04W 24/10 (11) 2 930 971 B1 (51) H04W 36/20 (11) 3 308 575 A1 (51) H04W 48/12 (11) 2 109 978 B1 (51) H04W 48/20 (11) 2 974 467 B1 (51) H04W 52/02 (11) 2 823 677 B1 (51) H04W 52/38 (11) 2 012 441 B1 (51) H04W 72/08 (11) 2 475 210 B1 (51) H04W 72/12 (11) 2 554 003 B1 (51) H04W 72/12 (11) 3 120 646 B1 (51) H04W 74/00 (11) 3 097 738 B1 (51) H04W 74/00 (11) 3 138 348 B1 (51) H04W 74/00 (11) 3 308 590 A1 (51) H04W 92/02 (11) 2 805 569 B1
(73) Pratt & Whitney Services Pte Ltd. (51) B23H 9/10 (11) 2 266 743 B1	(73) Prothema Biosciences Limited (51) A61K 39/00 (11) 2 771 031 B1	(51) H04M 1/60 (11) 2 119 200 B1 (51) H04N 19/463 (11) 3 308 543 A1 (51) H04N 19/463 (11) 3 308 544 A1 (51) H04N 19/70 (11) 3 146 716 B1 (51) H04N 19/70 (11) 3 146 723 B1 (51) H04N 19/82 (11) 2 769 545 B1 (51) H04W 4/02 (11) 2 477 422 B1 (51) H04W 8/00 (11) 2 848 015 B1 (51) H04W 8/04 (11) 2 543 203 B1 (51) H04W 12/04 (11) 2 829 095 B1 (51) H04W 12/08 (11) 2 747 385 B1 (51) H04W 24/10 (11) 2 930 971 B1 (51) H04W 36/20 (11) 3 308 575 A1 (51) H04W 48/12 (11) 2 109 978 B1 (51) H04W 48/20 (11) 2 974 467 B1 (51) H04W 52/02 (11) 2 823 677 B1 (51) H04W 52/38 (11) 2 012 441 B1 (51) H04W 72/08 (11) 2 475 210 B1 (51) H04W 72/12 (11) 2 554 003 B1 (51) H04W 72/12 (11) 3 120 646 B1 (51) H04W 74/00 (11) 3 097 738 B1 (51) H04W 74/00 (11) 3 138 348 B1 (51) H04W 74/00 (11) 3 308 590 A1 (51) H04W 92/02 (11) 2 805 569 B1
(71) Prayon S.A. (51) C05B 13/06 (11) 3 307 697 A1	(73) Provincia Biotherapeutics Inc. (51) A61K 48/00 (11) 2 395 012 B1	(71;73) QUALCOMM Incorporated (51) G01C 5/06 (11) 1 999 431 B1 (51) H04L 1/00 (11) 2 274 946 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 116 157 B1 (51) H04L 12/26 (11) 2 377 270 B1 (51) H04L 27/26 (11) 2 260 625 B1 (51) H04L 29/06 (11) 2 137 925 B1 (51) H04L 29/06 (11) 3 308 517 A1 (51) H04M 1/66 (11) 3 310 027 A1
(73) Precis Glashütte GmbH (51) A61C 13/00 (11) 3 067 013 B1	(71) Proviflo, LLC (51) A61M 37/00 (11) 3 307 374 A2	(51) H04M 1/66 (11) 3 310 027 A1
(71) Precision Planting LLC (51) A01B 79/02 (11) 3 307 048 A1 (51) A01C 7/06 (11) 3 307 049 A1 (51) A01C 7/06 (11) 3 307 050 A1	(71) Provtagaren AB (51) G01N 1/22 (11) 3 308 132 A1	
(71) Premier Technologies, Ltd. (51) G01R 31/36 (11) 3 308 182 A2	(73) PROXIPI (51) G08G 1/16 (11) 2 727 099 B1	
(71;73) President and Fellows of Harvard College (51) A01N 1/00 (11) 3 307 064 A1 (51) A61K 35/32 (11) 3 307 284 A1 (51) C07D 495/04 (11) 2 595 993 B1	(71) Prysmian S.p.A. (51) C03B 37/014 (11) 3 307 684 A1	
(71) Primatope Therapeutics Inc. (51) A61K 39/395 (11) 3 307 322 A1	(71) PSA AUTOMOBILES S.A. (51) B60K 1/00 (11) 3 307 578 A1 (51) F02D 31/00 (11) 3 308 005 A1	
(71;73) Primetals Technologies Austria GmbH (51) B21B 27/10 (11) 3 308 868 A1 (51) B22D 11/22 (11) 3 171 998 B1 (51) F27D 15/02 (11) 3 096 101 B1	(71;73) PSA Automobiles SA (51) B23P 21/00 (11) 3 308 902 A1 (51) B60B 7/00 (11) 3 153 327 B1 (51) B60J 1/17 (11) 2 928 711 B1 (51) B60R 5/04 (11) 3 309 011 A1 (51) B62B 3/02 (11) 3 041 728 B1 (51) B62D 1/20 (11) 3 135 558 B1 (51) B62D 25/20 (11) 3 114 013 B1 (51) F16D 13/72 (11) 3 309 422 A1 (51) F21S 8/10 (11) 3 093 553 B1 (51) F21S 8/10 (11) 3 098 499 B1	
(73) Principia Biopharma Inc. (51) C07D 471/04 (11) 2 994 470 B1	(71) Puchta, Alfred (51) A47C 1/124 (11) 3 308 674 A1	
(73) pro med instruments GmbH (51) A61B 34/00 (11) 3 062 724 B1	(71) Purac Biochem B.V. (51) C12N 9/22 (11) 3 307 883 A1	
(71) Probe Holdings, Inc. (51) G01K 7/32 (11) 3 308 116 A1	(73) Puratos N.V. (51) A21D 2/36 (11) 2 741 613 B1	
(73) Probiotical S.p.A. (51) C12N 1/20 (11) 2 753 687 B1	(71) Putzmeister Engineering GmbH (51) E04G 21/04 (11) 3 309 326 A1	
(71) Produktide AS (51) F23D 5/12 (11) 3 309 454 A1	(73) Pyramid Technical Consultants, Inc (51) A61N 5/10 (11) 3 061 497 B1	
(71) Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG (51) F16B 37/06 (11) 3 309 414 A1 (51) F16B 37/06 (11) 3 309 415 A1	(71) Pyroteck Incorporated (51) B22D 35/04 (11) 3 307 461 A1	
(73) Progress Profiles SPA (51) E04F 19/04 (11) 3 027 825 B1	(71) QAAM Pharmaceuticals, LLC (51) A61K 9/42 (11) 3 307 250 A1	
(71) Proklean Technologies Pvt. Ltd (51) C14C 3/00 (11) 3 307 915 A1	(71;73) Qiagen GmbH (51) C12N 15/10 (11) 3 307 886 A1 (51) C12Q 1/68 (11) 2 606 148 B1	
(71) Prologium Holding Inc. (51) H01M 2/02 (11) 3 309 857 A1 (51) H01M 2/14 (11) 3 309 867 A1 (51) H01M 4/38 (11) 3 309 874 A1		

(51) H04N 19/176	(11) 3 308 542 A1	(71) Raziel Therapeutics Ltd.	(51) B62D 25/20	(11) 2 934 990 B1
(51) H04N 19/52	(11) 3 308 545 A1	(51) A61K 45/06	(51) B62D 53/04	(11) 3 307 608 A1
(51) H04W 16/14	(11) 3 050 341 B1	(73) Realeyes OÜ	(51) F01N 11/00	(11) 2 932 059 B1
(73) QUALCOMM INCORPORATED		(51) G06F 11/34	(51) G01P 3/489	(11) 3 308 171 A1
(51) H03F 3/00	(11) 3 123 610 B1	(71) Rebiotix, Inc.	(51) G01R 27/02	(11) 3 308 177 A1
(51) H04L 29/06	(11) 1 856 917 B1	(51) A61K 35/74	(71) RENAULT s.a.s.	
(73) Quality Technical Group AS		(71) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG	(51) G01M 17/007	(11) 3 309 533 A1
(51) E21B 19/16	(11) 2 593 631 B1	(51) B64D 11/06	(71) Renesas Electronics Corporation	
(71) Quanta Computer Inc.		(73) Rechner Industrie-Elektronik GmbH	(51) G11C 29/36	(11) 3 309 791 A1
(51) H05K 7/20	(11) 3 310 143 A1	(51) G01V 3/08	(51) H01L 23/498	(11) 3 309 828 A2
(73) Quanta Dialysis Technologies Limited		(71) Recordati Industria Chimica E Farmaceutica SPA	(71) Renishaw PLC	
(51) A61M 1/10	(11) 2 978 466 B1	(51) A61K 9/16	(51) B29C 67/00	(11) 3 307 522 A1
(73) QuantifiCare S.A.		(71) Recruit Holdings Co., Ltd.	(71) RePoint B.V.	
(51) G03B 13/20	(11) 3 156 843 B1	(51) G06Q 10/02	(51) H04W 64/00	(11) 3 310 103 A1
(71) Queen's University At Kingston		(71) Red Dog Tool Works LLC	(71) Republic Technologies (NA) LLC	
(51) G01C 15/00	(11) 3 308 102 A1	(51) B25B 7/12	(51) A24D 3/06	(11) 3 308 659 A1
(71) Qui, Diqing		(71) Reel Power Licensing Corp.	(73) Research Development Foundation	
(51) B67D 1/06	(11) 3 309 115 A1	(51) B65H 54/28	(51) C07K 16/28	(11) 2 739 310 B1
(51) B67D 1/06	(11) 3 309 116 A1	(71) Reflexion Medical Inc.	(73) ResMed Limited	
(51) B67D 1/08	(11) 3 309 118 A1	(51) G21K 1/02	(51) A61M 16/16	(11) 3 013 402 B1
(71) R. J. Reynolds Tobacco Company		(71;73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc.	(71) ResMed Ltd.	
(51) A24F 23/00	(11) 3 307 095 A1	(51) A01K 67/027	(51) A61M 16/06	(11) 3 308 818 A1
(71) RAFI GmbH & Co. KG		(51) A01K 67/027	(73) Respivert Limited	
(51) H03K 17/975	(11) 3 309 966 A1	(51) C07K 16/28	(51) A61K 31/415	(11) 2 582 433 B1
(51) H03K 17/975	(11) 3 309 967 A1	(73) Regenesys Bioremediation Products	(73) Revision Military S.à.r.l.	
(71) Rago, Adam		(51) C02F 1/28	(51) A42B 3/22	(11) 3 071 061 B1
(51) A61B 17/00	(11) 3 308 720 A2	(71) Regents of the University of Minnesota	(73) Revoluter Limited	
(71) RAI Strategic Holdings, Inc.		(51) C12Q 1/68	(51) F03D 13/20	(11) 2 920 461 B1
(51) A24F 47/00	(11) 3 307 099 A2	(73) Rehau AG & Co	(71) Revolutionary Medical Devices, Inc.	
(71) Raindance Technologies, Inc.		(51) B25B 27/10	(51) A61M 16/00	(11) 3 307 367 A1
(51) C12Q 1/68	(11) 3 309 262 A1	(71) Rehau-Behr A/S	(71) Rexahn Pharmaceuticals, Inc.	
(71) Rainer Industries, Ltd.		(51) A47F 3/04	(51) A61K 9/48	(11) 3 307 251 A1
(51) E04F 10/06	(11) 3 309 320 A2	(73) Reinhold Wesselmann GmbH	(71) REYNAFARJE REYNA, Julio César	
(71) Ramaswamy, Shankar		(51) H01M 8/248	(51) A61C 19/04	(11) 3 308 742 A1
(51) A61K 31/17	(11) 3 307 260 A1	(71) Reisenberger GmbH	(71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen	
(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd.		(51) A23G 3/38	(51) A61L 31/10	(11) 3 307 339 A1
(51) C12N 5/071	(11) 2 569 417 B1	(71) Reishauer AG	(73) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn	
(73) Randox Laboratories Ltd.		(51) B23Q 1/70	(51) B08B 17/06	(11) 2 254 709 B1
(51) G01N 33/94	(11) 2 887 070 B1	(71) Rejoy	(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH	
(71) Rappaport, Benjamin S.		(51) A61K 31/74	(51) F41A 19/01	(11) 2 518 430 B1
(51) A61F 11/06	(11) 3 307 219 A1	(73) Reliant Pharmaceuticals, Inc.	(73) Rheonix, Inc.	
(73) RAS Technology Sàrl		(51) A61K 9/00	(51) C12N 15/10	(11) 2 678 429 B1
(51) A62B 33/00	(11) 3 202 462 B1	(73) Remedi Technology Holdings, LLC	(71;73) Rhodia Operations	
(71) Rasmussen, Alec Edward		(51) B65B 35/54	(51) B82B 1/00	(11) 3 307 672 A1
(51) G06Q 50/10	(11) 3 308 345 A1	(73) Remedor Biomed Ltd.	(51) C07C 45/53	(11) 2 506 971 B1
(73) Rasmussen, Ole-Bendt		(51) A61K 9/06	(51) C08L 5/00	(11) 3 307 818 A1
(51) B29C 55/06	(11) 1 626 855 B1	(73) Remedy Research Limited	(73) Rhodius GmbH	
(71) Ratier-Figeac SAS		(51) A23L 33/16	(51) B65D 90/52	(11) 3 216 723 B1
(51) B29C 70/30	(11) 3 308 947 A1	(71) Removaid AS	(71) Richemont International S.A.	
(71) Ravennadron di Andrea Antonioli		(51) A61B 17/30	(51) G04B 37/00	(11) 3 309 627 A1
(51) B64D 17/72	(11) 3 309 074 A1	(71) Ren Fuel K2B AB	(71) Ricoh Company Ltd.	
(71) Ray, Krishanu		(51) C07G 1/00	(51) B41J 2/01	(11) 3 308 962 A1
(51) C07D 407/12	(11) 3 307 737 A2	(73) Renault s.a.s	(51) G06Q 10/10	(11) 3 309 730 A1
(71;73) Raytheon Company		(51) B62D 25/14	(51) G06Q 10/10	(11) 3 309 731 A1
(51) G01S 3/02	(11) 3 308 187 A1	(71;73) Renault S.A.S.	(71;73) Ricoh Company, Ltd.	
(51) H04B 1/10	(11) 3 308 470 A1	(51) B01D 53/94	(51) B41J 2/01	(11) 3 307 541 A1
(51) H04N 5/217	(11) 2 445 192 B1	(51) B23P 19/04	(51) G03G 15/00	(11) 3 156 846 B1
(71) Razer (Asia-Pacific) Pte Ltd.		(51) B60J 10/50	(51) H04L 12/18	(11) 2 647 158 B1
(51) H04N 21/854	(11) 3 308 552 A1	(51) B60R 19/24	(51) H04N 5/232	(11) 2 569 934 B1
			(51) H04N 5/369	(11) 3 104 594 B1

- (51) **H04N 9/69** (11) 3 280 138 A3
- (71) **Riebe, Martin**
(51) **A43B 13/14** (11) 3 307 105 A1
- (71) **Riegl Laser Measurement Systems GmbH**
(51) **G01S 13/22** (11) 3 308 195 A1
- (73) **Rieter CZ s.r.o.**
(51) **D01H 1/32** (11) 2 789 717 B1
- (71) **Riethmüller, Christoph**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 308 162 A1
- (73) **Rigaku Corporation**
(51) **G06T 5/00** (11) 2 902 964 B1
- (71) **Riina, Howard, Anthony**
(51) **A01K 67/04** (11) 3 307 062 A1
- (73) **RIKEN**
(51) **C07C 1/32** (11) 2 070 897 B1
- (71) **Rina Consulting - Centro Sviluppo Materiali S.p.A.**
(51) **C04B 35/101** (11) 3 307 695 A1
- (73) **Rinagro B.V.**
(51) **C05F 3/06** (11) 2 674 412 B1
- (71) **Ripstaal B.V.**
(51) **E06B 1/34** (11) 3 307 976 A1
- (71) **Rite-Hite Holding Corporation**
(51) **F24F 13/02** (11) 3 255 354 A3
- (71) **Rizk, Charles**
(51) **G10K 15/00** (11) 3 308 377 A1
- (73) **ROBE lighting s.r.o.**
(51) **F21S 10/00** (11) 2 920 507 B1
- (71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) **A61B 5/18** (11) 3 275 370 A3
(51) **B23B 49/00** (11) 2 104 597 B1
(51) **B23Q 11/00** (11) 2 900 420 B1
(51) **B24B 23/04** (11) 2 625 001 B1
(51) **B25F 5/00** (11) 3 003 649 B1
(51) **B60L 3/00** (11) 2 734 399 B1
(51) **B62D 15/02** (11) 3 094 542 B1
(51) **B65B 3/00** (11) 3 275 790 A3
(51) **F02M 59/02** (11) 3 175 107 B1
(51) **F02P 19/02** (11) 2 678 552 B1
(51) **F04B 23/10** (11) 3 071 833 B1
(51) **F16C 29/00** (11) 3 309 418 A1
(51) **G01B 11/24** (11) 3 309 506 A1
(51) **G01S 7/539** (11) 3 309 580 A2
(51) **G03B 3/04** (11) 2 737 364 B1
(51) **G08G 1/16** (11) 2 322 401 A3
(51) **H01L 35/32** (11) 3 063 797 B1
(51) **H01M 2/30** (11) 3 308 415 A1
(51) **H01M 4/131** (11) 3 308 418 A1
(51) **H01R 39/38** (11) 2 777 101 B1
(51) **H02K 3/42** (11) 3 309 933 A1
(51) **H04L 12/40** (11) 2 534 797 B1
(51) **H05B 41/28** (11) 3 120 673 B1
- (71;73) **ROBERT BOSCH GMBH**
(51) **B60S 1/52** (11) 2 639 121 A3
(51) **B60T 7/04** (11) 3 168 096 B1
(51) **B60W 50/00** (11) 2 660 118 A3
(51) **B65G 47/76** (11) 3 138 794 B1
(51) **F02M 47/02** (11) 3 073 106 B1
(51) **F24D 19/10** (11) 3 034 954 B1
(51) **H01M 8/0612** (11) 2 866 288 B1
- (73) **Robert Bosch Tool Corporation**
(51) **B23Q 11/00** (11) 2 900 420 B1
- (71) **Robocath**
(51) **A61B 34/30** (11) 3 307 194 A1
(51) **A61B 34/30** (11) 3 307 195 A1
- (73) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) **A61M 5/142** (11) 2 125 077 B1
(51) **A61M 5/172** (11) 2 271 384 B1
(51) **G01N 27/327** (11) 2 972 271 B1
(51) **G06F 19/00** (11) 2 044 544 B1
- (71;73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) **B01L 3/00** (11) 3 151 961 B1
(51) **B65G 51/28** (11) 2 927 167 B1
(51) **G01N 27/327** (11) 3 308 152 A1
(51) **G01N 27/327** (11) 3 309 542 A1
(51) **G01N 33/68** (11) 2 924 438 B1
(51) **G01N 33/68** (11) 2 929 354 B1
- (73) **Roche Diagnostics S.L.**
(51) **C12Q 1/70** (11) 3 017 068 B1
- (71;73) **Rockwool International A/S**
(51) **C03B 37/05** (11) 3 309 133 A1
(51) **E04B 9/12** (11) 3 097 240 B1
- (73) **Rodin, Sergey**
(51) **C12N 5/0735** (11) 2 137 295 B1
- (73) **Rofin Sinar Laser GmbH**
(51) **H01S 3/00** (11) 2 936 245 B1
- (73) **ROFIN-BAASEL Lasertech GmbH & Co. KG**
(51) **B23K 26/06** (11) 2 804 716 B1
- (71) **Rohm and Haas Company**
(51) **C08F 220/06** (11) 3 307 796 A1
- (73) **Rohr, Inc.**
(51) **B29C 70/54** (11) 3 042 755 B1
- (71) **Roitman, Daniel**
(51) **H01L 33/56** (11) 3 308 407 A1
- (71) **Roku Roku Group Limited**
(51) **B65D 51/28** (11) 3 309 088 A1
- (71) **Roland DG Corporation**
(51) **B23Q 7/04** (11) 3 308 905 A1
- (73) **ROLEX SA**
(51) **B44C 1/22** (11) 3 067 220 B1
- (71;73) **Rolls-Royce Corporation**
(51) **B23K 1/00** (11) 3 061 557 B1
(51) **F01D 25/24** (11) 3 309 366 A1
- (71;73) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
(51) **B64D 27/10** (11) 2 223 856 B1
(51) **F01D 5/02** (11) 3 309 359 A1
(51) **F01D 5/02** (11) 3 309 360 A1
(51) **F01D 5/14** (11) 2 410 130 A3
(51) **F01D 5/16** (11) 2 692 988 B1
(51) **F23M 5/02** (11) 2 730 844 B1
- (71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) **B23K 101/00** (11) 3 042 731 B1
(51) **F01D 5/18** (11) 2 851 512 B1
(51) **F01D 9/02** (11) 3 070 265 B1
(51) **F02C 7/32** (11) 2 549 080 A3
(51) **F15D 1/10** (11) 2 846 048 B1
(51) **F23R 3/12** (11) 3 309 458 A1
(51) **G06F 17/50** (11) 1 486 893 B1
- (71) **Rolls-Royce PLC**
(51) **B29C 70/24** (11) 3 307 527 A1
(51) **B29C 70/54** (11) 3 307 528 A1
- (71) **Romero Redondo, Alfredo**
(51) **G08B 7/06** (11) 3 309 760 A1
- (71) **Romvac Company SA**
(51) **C07K 1/30** (11) 3 307 759 A1
- (71;73) **Roquette Frères**
(51) **A23J 1/14** (11) 2 950 662 B1
(51) **A23J 1/14** (11) 3 308 651 A1
(51) **A61K 8/99** (11) 2 285 344 B1
- (71) **Rosa Plast S.p.A.**
(51) **A01G 31/02** (11) 3 308 638 A1
- (73) **Rose U, LLC**
(51) **A61F 13/00** (11) 2 200 550 B1
- (73) **Rosemount Aerospace Inc.**
(51) **F16M 11/04** (11) 3 106 737 B1
(51) **G01P 5/165** (11) 3 106 881 B1
- (71) **Rossi, Matteo**
(51) **B65D 85/804** (11) 3 307 649 A1
- (73) **Rossi, Timothy James**
(51) **B01D 35/06** (11) 3 079 789 B1
- (71) **Rotam Agrochem International Co., Ltd**
(51) **A01N 25/32** (11) 3 308 647 A1
- (71) **Rotation Medical, Inc.**
(51) **A61F 2/00** (11) 3 307 204 A1
(51) **A61F 2/08** (11) 3 308 743 A1
- (73) **ROTO FRANK AG**
(51) **E05C 17/28** (11) 2 803 797 B1
(51) **E05D 7/082** (11) 2 947 247 B1
- (73) **Rovalma, S.A.**
(51) **B29C 33/38** (11) 2 237 939 B1
- (73) **Rovi Guides, Inc.**
(51) **H04N 7/088** (11) 1 705 910 B2
- (71) **Roxar Flow Measurement AS**
(51) **G01N 33/28** (11) 3 308 160 A1
- (71) **ROYAL MELBOURNE INSTITUTE OF TECHNOLOGY**
(51) **B82Y 15/00** (11) 3 307 673 A1
- (71) **RT-Filtertechnik GmbH**
(51) **B01D 35/027** (11) 3 307 414 A1
(51) **B01D 35/027** (11) 3 307 415 A1
- (73) **RTC Industries, Inc.**
(51) **A47F 1/12** (11) 3 087 875 B1
- (71) **Rückerl, Manuela**
(51) **A47H 1/142** (11) 3 305 139 A3
- (71) **Ruckus Wireless, Inc.**
(51) **H04W 8/02** (11) 3 308 562 A1
- (73) **Rudoy, Igor Georgievich**
(51) **F16D 65/12** (11) 2 660 490 B1
- (71;73) **Rush University Medical Center**
(51) **A43B 13/14** (11) 3 130 246 B1
(51) **B01D 15/38** (11) 3 307 413 A1
- (73) **Ruzsics, Zsolt**
(51) **C12N 7/04** (11) 2 566 957 B1
- (71) **RWTH Aachen**
(51) **G02B 6/42** (11) 3 308 206 A1
- (71;73) **S-Printing Solution Co., Ltd.**
(51) **G03G 15/00** (11) 1 975 734 B1
(51) **G03G 15/00** (11) 2 837 972 B1
(51) **G03G 15/01** (11) 3 309 620 A1
(51) **G03G 21/14** (11) 1 835 447 B1
- (73) **S. C. Johnson & Son, Inc.**
(51) **A47G 1/14** (11) 2 884 873 B1
- (73) **S.A. LHOIST RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT**
(51) **E02D 3/12** (11) 1 856 332 B1
- (73) **S.B. Patent Holding ApS**
(51) **F16D 55/225** (11) 3 139 059 B1
- (73) **S.C. JOHNSON & SON, INC.**
(51) **B65D 83/28** (11) 2 885 226 B1

(71) **S.I.P.A. Società Industrializzazione Progettazione e Automazione S.p.A.**
(51) **B29C 49/56** (11) 3 307 517 A1

(73) **S.M. Scienza Macchine S.r.l.**
(51) **B29C 41/08** (11) 2 964 441 B1

(73) **Saab AB**
(51) **H04B 1/38** (11) 2 504 927 B1

(71) **SAAB AB**
(51) **G02B 27/01** (11) 3 309 600 A1

(71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) **B01J 31/14** (11) 3 171 974 B1
(51) **B23K 26/402** (11) 3 307 474 A2
(51) **B29C 45/14** (11) 3 307 510 A1
(51) **B32B 3/30** (11) 2 355 975 B1
(51) **C08F 110/06** (11) 3 309 183 A1
(51) **C08G 64/30** (11) 3 009 465 B1
(51) **C08G 65/44** (11) 3 307 806 A1
(51) **C08L 23/12** (11) 3 307 820 A1
(51) **C08L 79/08** (11) 2 859 034 B1
(51) **G03F 7/00** (11) 3 308 221 A1

(71) **Saes Getters S.p.A.**
(51) **F41H 5/04** (11) 3 308 098 A1

(73) **Safe Orthopaedics**
(51) **A61B 17/88** (11) 2 526 888 B1

(71;73) **Safran Aero Boosters SA**
(51) **B22F 3/105** (11) 3 308 881 A2
(51) **B33Y 80/00** (11) 3 308 960 A1
(51) **F01D 5/00** (11) 2 202 264 B1
(51) **F01D 9/04** (11) 3 023 595 B1

(71;73) **Safran Aircraft Engines**
(51) **F01D 25/16** (11) 3 307 991 A1
(51) **F23R 3/50** (11) 2 040 001 B1

(73) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) **F02C 7/04** (11) 3 164 585 B1
(51) **F02C 7/236** (11) 3 137 756 B1

(73) **Safran Ceramics**
(51) **C04B 35/565** (11) 1 851 180 B1
(51) **C04B 35/80** (11) 2 340 238 B1

(71;73) **Safran Electrical & Power**
(51) **B64C 1/26** (11) 2 991 895 B1
(51) **H02M 3/337** (11) 3 308 455 A1

(71) **Safran Electronics & Defense**
(51) **G01L 7/08** (11) 3 308 121 A1

(71) **Safran Helicopter Engines**
(51) **F23R 7/00** (11) 3 308 080 A1

(71) **Safran Identity & Security**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 308 326 A1

(71) **Safran Landing Systems**
(51) **B64C 25/36** (11) 3 309 066 A1

(73) **SAFT**
(51) **C01B 33/02** (11) 1 722 429 B1
(51) **H01R 11/28** (11) 3 116 068 B1

(71) **Sagem Défense Sécurité**
(51) **G06T 5/00** (11) 3 308 352 A1

(73) **Sagemcom Broadband SAS**
(51) **H04W 48/08** (11) 3 085 162 B1

(73) **SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS**
(51) **H04L 12/721** (11) 3 122 006 B1

(71) **Saint Louis University**
(51) **A61K 31/12** (11) 3 307 255 A2
(51) **A61K 31/122** (11) 3 307 256 A1

(73) **Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc.**
(51) **C04B 35/573** (11) 2 634 160 B1

(71) **Saint-Gobain Ceramics&Plastics, Inc.**
(51) **B24D 3/00** (11) 3 307 483 A1

(71;73) **Saint-Gobain Glass France**
(51) **B32B 17/10** (11) 2 718 098 B1
(51) **B60J 1/02** (11) 3 307 575 A1
(51) **C03C 17/30** (11) 3 077 342 B1
(51) **F41H 5/04** (11) 3 309 500 A1
(51) **F41H 5/04** (11) 3 309 501 A1
(51) **G02B 27/01** (11) 3 308 214 A1

(71) **Saint-Gobain Performance Plastics Corporation**
(51) **B01D 46/52** (11) 3 307 416 A1

(73) **Sally Pattie Consulting Limited**
(51) **A01K 27/00** (11) 2 763 523 B1

(73) **Salomon S.A.S.**
(51) **A43B 5/04** (11) 2 989 917 B1

(71) **Saltus Industrial Technique GmbH**
(51) **B25B 13/06** (11) 3 307 485 A1

(71) **Samsonite IP Holdings S.à.r.l.**
(51) **E05B 65/52** (11) 3 309 331 A1

(73) **Samsung Display Co., Ltd**
(51) **G02F 1/1362** (11) 3 054 346 B1

(71) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) **G02F 1/1335** (11) 3 270 217 A3
(51) **G02F 1/1335** (11) 3 309 604 A2
(51) **G02F 1/1335** (11) 3 309 605 A1
(51) **G02F 1/1335** (11) 3 309 606 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 3 255 584 A3
(51) **G09G 3/3258** (11) 3 273 436 A3
(51) **H01L 29/786** (11) 3 309 844 A1
(51) **H05K 1/02** (11) 3 310 135 A1

(71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) **A47L 9/00** (11) 2 961 304 B1
(51) **A47L 9/04** (11) 2 583 605 A3
(51) **A61B 5/021** (11) 3 308 701 A1
(51) **A61B 6/04** (11) 2 818 113 B1
(51) **A63F 13/213** (11) 1 737 234 B1
(51) **B25J 9/16** (11) 3 307 494 A1
(51) **C02F 1/461** (11) 2 578 542 B1
(51) **C09K 19/04** (11) 3 187 566 B1
(51) **C12N 1/20** (11) 3 309 246 A1
(51) **D06F 37/18** (11) 3 309 284 A1
(51) **D06F 37/26** (11) 2 952 623 B1
(51) **D06F 37/40** (11) 3 309 288 A1
(51) **D06F 58/20** (11) 3 309 291 A1
(51) **F24C 15/02** (11) 3 309 463 A1
(51) **F24D 3/12** (11) 2 538 145 A3
(51) **F25C 1/24** (11) 2 610 562 A3
(51) **F25D 23/12** (11) 2 905 565 B1
(51) **G01R 33/561** (11) 3 309 575 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 3 309 641 A1
(51) **G06F 3/048** (11) 3 309 667 A1
(51) **G06F 3/048** (11) 3 309 668 A1
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 308 255 A1
(51) **G06F 17/30** (11) 1 798 646 B1
(51) **G06F 17/30** (11) 3 308 304 A1
(51) **G06K 7/10** (11) 3 293 666 A3
(51) **G06K 19/06** (11) 3 309 716 A2
(51) **G06Q 20/34** (11) 3 309 733 A1
(51) **G06Q 30/02** (11) 3 308 341 A1
(51) **G06Q 50/30** (11) 3 308 347 A1
(51) **G09G 3/36** (11) 3 309 776 A1
(51) **G10L 21/06** (11) 3 309 783 A1
(51) **H01L 27/15** (11) 2 573 827 B1
(51) **H01L 33/00** (11) 2 535 951 B1
(51) **H01L 51/50** (11) 3 309 852 A1
(51) **H01M 4/131** (11) 3 309 871 A1
(51) **H02J 7/02** (11) 3 309 926 A2
(51) **H04B 5/00** (11) 2 538 573 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 073 647 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 308 476 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 3 309 974 A1
(51) **H04B 7/26** (11) 2 080 291 B1

(51) **H04B 7/26** (11) 2 082 498 B1
(51) **H04H 60/37** (11) 3 309 982 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 2 845 337 B1
(51) **H04L 12/18** (11) 3 308 501 A1
(51) **H04L 12/28** (11) 3 308 505 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 744 170 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 800 334 B1
(51) **H04L 29/08** (11) 1 978 712 B1
(51) **H04M 1/725** (11) 3 308 533 A1
(51) **H04N 5/44** (11) 3 310 040 A1
(51) **H04N 5/64** (11) 2 809 069 B1
(51) **H04N 7/173** (11) 2 179 537 B1
(51) **H04N 9/82** (11) 2 619 657 B1
(51) **H04N 13/04** (11) 3 310 047 A1
(51) **H04N 21/435** (11) 3 031 212 B1
(51) **H04N 21/435** (11) 3 308 551 A1
(51) **H04N 21/485** (11) 2 731 349 B1
(51) **H04W 4/06** (11) 3 308 560 A1
(51) **H04W 4/08** (11) 3 087 765 B1
(51) **H04W 8/20** (11) 3 308 563 A1
(51) **H04W 16/14** (11) 2 171 885 B1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 308 573 A1
(51) **H04W 28/24** (11) 2 668 803 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 1 571 865 B1
(51) **H04W 48/00** (11) 3 133 871 B1
(51) **H05B 6/06** (11) 3 310 128 A1
(51) **H05B 33/20** (11) 1 733 077 B1

(71;73) **Samsung Heavy Ind. Co., Ltd.**
(51) **B63H 5/125** (11) 2 786 931 B1
(51) **F17C 5/02** (11) 3 309 442 A1

(71) **Samsung Medison Co., Ltd.**
(51) **A61B 8/00** (11) 3 308 712 A1

(71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) **H01M 2/04** (11) 2 706 588 B1
(51) **H01M 2/10** (11) 3 309 858 A1
(51) **H01M 2/14** (11) 2 985 812 B1
(51) **H01M 2/34** (11) 2 770 557 B1
(51) **H01M 2/34** (11) 2 860 796 B1
(51) **H01M 4/04** (11) 3 107 138 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 2 947 748 B1

(73) **Sanden Holdings Corporation**
(51) **F04B 39/00** (11) 2 436 926 B1

(71;73) **Sandvik Intellectual Property AB**
(51) **B28B 3/26** (11) 1 502 721 B2
(51) **B65G 21/14** (11) 3 307 655 A1
(51) **H05B 3/64** (11) 2 232 945 B1

(73) **Sandvik Mining and Construction Oy**
(51) **E21B 6/04** (11) 3 144 466 B1

(73) **Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S.**
(51) **C07D 209/10** (11) 3 153 505 B1

(71) **Sanmina Corporation**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 307 145 A1

(73) **SANOFI**
(51) **A61M 5/24** (11) 3 151 886 B1
(51) **A61M 5/31** (11) 3 021 906 B1
(51) **C07K 16/46** (11) 2 574 630 B1

(71) **Sanofi Pasteur Inc.**
(51) **C07K 14/11** (11) 3 307 761 A1

(73) **Sanofi Pasteur Vaxdesign Corp.**
(51) **G01N 33/555** (11) 2 491 394 B1

(71;73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) **A61M 5/20** (11) 2 793 981 B1
(51) **A61M 5/24** (11) 3 307 354 A1
(51) **A61M 5/315** (11) 2 926 850 B1
(51) **A61M 5/315** (11) 3 307 357 A1
(51) **A61M 5/315** (11) 3 308 815 A1
(51) **C07D 209/52** (11) 3 154 940 B1

(71) **Sanz Frutos, Pedro**
(51) **G08B 7/06** (11) 3 309 760 A1

(71) Sarissa Biomedical Limited (51) C12Q 1/00 (11) 3 307 904 A1 (51) G01N 33/53 (11) 3 308 165 A1	(71) Schauenburg Maschinen-und Anlagen-Bau GmbH (51) F23J 1/00 (11) 3 301 360 A3	(71) ScinoPharm Taiwan, Ltd. (51) C07D 233/86 (11) 3 307 717 A1
(71) Sarmiento Piñeros, Arturo Enrique (51) A61F 5/37 (11) 3 308 751 A1	(73) Schenck Process Europe GmbH (51) G01F 1/80 (11) 1 563 262 B1	(71) Skypio Technologies S.i Ltd (51) H04J 3/00 (11) 3 309 983 A1
(71) Saronikos Trading and Services, Unipessoal Lda (51) H04H 60/51 (11) 3 308 481 A1	(71) Schieven, Johannes (51) A61L 9/00 (11) 3 307 332 A1	(73) Scodix Ltd. (51) B41M 3/00 (11) 2 516 169 B1
(73) Sartorius Lab Instruments GmbH & Co. KG (51) G01N 5/04 (11) 3 084 388 B1	(73) Schmidhauser AG (51) H01F 27/28 (11) 2 751 814 B1	(71) Scott Technologies, Inc. (51) H02J 50/12 (11) 3 255 757 A3
(71) Satellite Positioning Research and Application Center (51) G01S 19/07 (11) 3 309 585 A1	(73) Schmidt & Heinzmann GmbH & Co. KG (51) D01G 1/10 (11) 3 106 549 B1	(73) Scripps Health (51) A61L 27/24 (11) 2 911 709 B1
(71) Satisloh AG (51) B24B 9/14 (11) 2 666 589 A3	(71) Schmidt, Andreas (51) E04B 2/74 (11) 3 307 964 A1	(71) Scuderi Group, Inc. (51) G05B 15/02 (11) 3 308 226 A1
(71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha (51) B41J 11/04 (11) 3 308 970 A1	(71) Schmidt, Dieter (51) E04B 2/74 (11) 3 307 964 A1	(73) Sdi Limited (51) A61M 5/315 (11) 2 720 637 B1
(73) Saturn Licensing LLC (51) G11B 27/28 (11) 1 626 408 B1	(71) Schmidt, Hans-Ulrich (51) E04B 2/74 (11) 3 307 964 A1	(73) Seabased AB (51) F03B 13/18 (11) 2 315 937 B1
(73) Sauce Labs, Inc. (51) H04L 29/06 (11) 2 521 976 B1	(71) Schmidt, Uwe-Volker (51) E04B 2/74 (11) 3 307 964 A1	(71) Seakr Engineering, Inc. (51) H04B 7/06 (11) 3 308 475 A1
(71;73) Saudi Arabian Oil Company (51) C10G 27/04 (11) 2 737 020 B1 (51) C10K 3/04 (11) 2 737 031 B1 (51) E21B 4/18 (11) 2 758 620 B1 (51) E21B 23/00 (11) 3 307 980 A1 (51) E21B 23/00 (11) 3 307 981 A1 (51) E21B 33/10 (11) 3 307 984 A1 (51) G01N 21/64 (11) 3 308 147 A1	(71) Schneider Electric Buildings, LLC (51) F16K 27/08 (11) 3 309 434 A1	(71) Seat, S.A. (51) B62D 25/04 (11) 2 733 052 A3
(73) Saurer Germany GmbH & Co. KG (51) H02K 3/28 (11) 2 026 450 B1	(71;73) Schneider Electric Industries SAS (51) H01H 50/16 (11) 3 018 690 B1 (51) H01H 83/14 (11) 3 309 813 A1	(71) Seattle Genetics, Inc. (51) A61K 31/5513 (11) 3 307 274 A1 (51) C07D 519/00 (11) 3 309 162 A1
(73) SBI Pharmaceuticals Co., Ltd. (51) A61K 31/197 (11) 2 875 813 B1	(71) Schneider Electric IT Corporation (51) H02J 9/06 (11) 3 309 927 A1	(73) SEB S.A. (51) A45D 26/00 (11) 2 671 465 B1 (51) A47J 27/08 (11) 3 100 652 B1 (51) A47J 27/08 (11) 3 100 653 B1 (51) A47J 43/046 (11) 2 708 167 B1 (51) A47J 45/07 (11) 2 772 169 B1 (51) A47J 45/10 (11) 3 102 078 B1 (51) D06F 75/10 (11) 3 064 639 B1
(71) SBM Developpement (51) C12P 5/02 (11) 3 307 896 A1	(73) Schneider, Daniel (51) B60L 11/18 (11) 2 496 436 B1	(73) Secop Austria GmbH (51) F04B 39/00 (11) 3 209 883 B1
(71) SCA Hygiene Products AB (51) A61F 13/537 (11) 3 307 221 A1 (51) A61F 13/537 (11) 3 307 222 A1	(73) Schneider, Karlheinz (51) A61H 1/02 (11) 2 687 196 B1	(71) Secucloud GmbH (51) H04L 29/06 (11) 3 310 015 A1
(73) SCA IPLA Holdings Inc. (51) H04L 5/00 (11) 2 795 823 B1 (51) H04W 72/04 (11) 2 745 590 B1 (51) H04W 84/04 (11) 2 745 611 B1	(73) Schneider, Pascal M. (51) E04C 3/29 (11) 3 118 385 B1	(71;73) Sedus Stoll AG (51) A47C 3/023 (11) 2 305 073 B1 (51) A47C 9/02 (11) 3 308 676 A1
(73) SCA Tissue France (51) B31C 3/00 (11) 2 461 968 B1	(73) Scholz, Konrad (51) B27D 5/00 (11) 3 034 256 B1	(71;73) Seiko Epson Corporation (51) B25J 15/02 (11) 2 604 398 A3 (51) B41J 2/14 (11) 3 213 922 A3 (51) B41J 2/175 (11) 3 308 966 A1 (51) B41J 3/407 (11) 3 050 709 B1 (51) B41J 11/00 (11) 2 657 038 A3 (51) B65C 9/00 (11) 2 957 513 B1 (51) C09D 11/101 (11) 2 738 229 B1 (51) G02B 17/08 (11) 3 309 597 A1 (51) G02B 17/08 (11) 3 309 598 A1 (51) G06F 3/041 (11) 2 916 201 B1 (51) G09G 5/00 (11) 2 388 772 B1 (51) H02J 7/02 (11) 1 962 406 B1
(73) SCA TISSUE FRANCE (51) B31C 3/00 (11) 2 461 967 B1	(71) Schuler Automation GmbH & Co. KG (51) B23K 26/08 (11) 3 307 471 A1 (51) B23K 26/08 (11) 3 307 472 A1	(73) Seitz, Peter (51) G01D 5/241 (11) 2 815 213 B1
(73) Scacco S.A. (51) A47J 31/44 (11) 3 111 812 B1	(73) Schuler Pressen GmbH (51) F42B 5/28 (11) 2 918 962 B1	(71) Sekisui Medical Co., Ltd. (51) G01N 33/48 (11) 3 309 547 A1
(71;73) Scania CV AB (51) B60K 17/28 (11) 2 999 604 B1 (51) B62D 7/15 (11) 3 307 605 A1 (51) B62D 7/15 (11) 3 307 606 A1 (51) B62D 15/02 (11) 2 858 879 B1 (51) C23C 8/14 (11) 2 443 266 B1 (51) F16B 13/06 (11) 3 017 202 B1 (51) G01F 22/00 (11) 3 308 109 A1 (51) G01M 15/00 (11) 3 308 127 A1	(71) Schulthess Maschinen AG (51) D06F 37/20 (11) 3 309 285 A1	(71) Semblant Limited (51) H05K 3/28 (11) 3 308 612 A1
(71;73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG (51) B61D 43/00 (11) 3 307 601 A1 (51) F16C 19/16 (11) 3 308 043 A1 (51) F16C 19/36 (11) 3 308 044 A1 (51) F16C 33/38 (11) 3 080 467 B1 (51) F16D 3/12 (11) 3 093 516 B1	(73) Schur Technology A/S (51) B65D 33/25 (11) 3 307 641 A1	(71) Semiconductor Components Industries, LLC (51) H01L 27/146 (11) 3 308 400 A1
(73) Schaschke, Norbert (51) A61K 47/69 (11) 2 723 387 B1	(71) Schwalbe, Hans-Joachim (51) A61B 7/00 (11) 3 307 170 A1	(71) Semiconductor Manufacturing International Corporation (Beijing) (51) H01L 21/8238 (11) 3 309 825 A1 (51) H01L 27/146 (11) 3 309 837 A1 (51) H01L 29/66 (11) 3 309 842 A1
	(73) Schwarck Structure, LLC (51) F03G 4/00 (11) 2 649 311 B1	
	(73) Schwede, Bernhard (51) G11B 20/10 (11) 3 123 471 B1	
	(73) Schwelling, Hermann (51) B30B 9/30 (11) 2 292 417 B1 (51) B30B 9/30 (11) 2 537 668 B1	
	(73) Science Park Corporation (51) G06F 21/10 (11) 1 950 682 B1	

- (71) Semiconductor Manufacturing International Corporation (Shanghai)
(51) *H01L 21/8238* (11) 3 309 825 A1
(51) *H01L 27/146* (11) 3 309 837 A1
(51) *H01L 29/66* (11) 3 309 842 A1
(51) *H01L 29/78* (11) 3 309 843 A1
- (73) Semikron Elektronik GmbH & Co. KG Patentabteilung
(51) *H01L 25/07* (11) 2 148 368 B1
- (73) Semtech Corporation
(51) *H04B 1/69* (11) 3 002 884 B1
- (73) Senju Metal Industry Co., Ltd
(51) *B23K 35/363* (11) 3 034 230 B1
- (71) Senju Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) *A61K 31/427* (11) 3 308 784 A1
- (71) Sennheiser Communications A/S
(51) *H04R 1/08* (11) 3 310 072 A1
- (71) Sennheiser electronic GmbH & Co. KG
(51) *H04R 25/00* (11) 3 308 556 A1
- (71;73) Senoplast Klepsch & Co. GmbH
(51) *B32B 3/12* (11) 2 611 604 B1
(51) *B32B 27/08* (11) 3 308 956 A1
- (73) Sensodetect AB
(51) *A61B 5/0484* (11) 2 611 357 B1
- (71) Sensor (UK) Ltd.
(51) *B65D 90/50* (11) 3 307 650 A1
- (71) Sentreheart, Inc.
(51) *A61B 17/04* (11) 3 272 297 A3
- (71) Sentrilock, LLC
(51) *H04W 12/06* (11) 3 308 566 A1
- (71) Sentronic GmbH Gesellschaft für optische Meßsysteme
(51) *G01N 27/28* (11) 3 308 151 A1
- (73) Seoul National University Industry Foundation
(51) *H04B 7/06* (11) 3 073 647 B1
- (71) Seoul National University R&DB Foundation
(51) *A61B 5/145* (11) 3 308 706 A1
- (71) SEOYON E-HWA CO., LTD.
(51) *B32B 9/02* (11) 3 308 953 A1
(51) *B60N 2/46* (11) 3 309 005 A1
(51) *B60N 2/46* (11) 3 309 006 A1
- (71) Serac Group
(51) *A61L 2/08* (11) 3 307 331 A1
- (73) Seriplast
(51) *A45D 34/04* (11) 2 921 071 B1
- (73) Serotech, LLC
(51) *A61K 31/42* (11) 2 670 409 B1
- (73) SES Solutions GmbH
(51) *B60P 3/34* (11) 2 755 857 B1
- (71;73) Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG
(51) *F16H 3/54* (11) 3 308 055 A1
(51) *H02K 19/10* (11) 2 957 027 B1
- (71) SFC Co., Ltd.
(51) *C09K 11/06* (11) 3 309 235 A1
(51) *G01N 33/58* (11) 3 309 552 A1
- (71) SFK Leblanc A/S
(51) *A22B 5/00* (11) 3 307 073 A1
- (73) Shanghai Chiptek Semiconductor Technology Co., Ltd.
(51) *H01L 33/02* (11) 3 107 128 B1
- (71) Shanghai Daafu Baby Carrier Co., Ltd.
(51) *A47D 7/00* (11) 3 308 677 A1
- (71) Shanghai Maxim Garment Accessories Co., Ltd.
(51) *B65C 9/22* (11) 3 309 083 A1
- (73) Shanghai Power Tech Screw Machinery Co., Ltd.
(51) *F01C 1/16* (11) 2 639 530 B1
- (71) Shanghai Research Centre For Wireless Communication
(51) *H04W 16/10* (11) 3 310 084 A1
- (71) Shanutech (Shanghai) Co., Ltd.
(51) *H01R 25/14* (11) 3 308 434 A1
(51) *H01R 25/14* (11) 3 308 435 A1
- (73) Shaperon Inc.
(51) *A61K 31/575* (11) 2 910 247 B1
- (71) Sharebot S.r.l.
(51) *B33Y 30/00* (11) 3 248 781 A3
- (71) Sharma, Upma
(51) *A61B 17/00* (11) 3 308 720 A2
- (71;73) Sharp Kabushiki Kaisha
(51) *C01B 33/32* (11) 3 307 679 A1
(51) *F21S 8/12* (11) 2 541 129 A3
(51) *F21S 11/00* (11) 3 309 447 A1
(51) *H04L 27/26* (11) 1 843 499 B1
- (73) SHARP Kabushiki Kaisha
(51) *H04L 5/00* (11) 2 187 544 B1
- (71) Shaw Industries Group, Inc.
(51) *B29B 17/02* (11) 3 308 921 A1
- (73) Shchukin, Anton Alexandrovich
(51) *B64C 29/00* (11) 3 090 945 B1
- (71) She, Chengxin
(51) *A61B 6/14* (11) 3 308 711 A1
(51) *A61C 7/00* (11) 3 308 736 A1
- (71;73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V.
(51) *B01D 3/10* (11) 1 881 865 B1
(51) *C07C 29/145* (11) 3 307 699 A1
(51) *C08G 18/48* (11) 3 087 115 B1
(51) *C08G 18/63* (11) 1 506 245 B2
(51) *C10G 3/00* (11) 3 309 239 A1
(51) *F25J 1/00* (11) 3 309 488 A1
(51) *G01V 1/38* (11) 3 308 198 A1
- (71) Shen, Ying
(51) *H01P 1/38* (11) 3 308 423 A1
- (71) Shenyang Pharmaceutical University
(51) *A61K 9/00* (11) 3 307 236 A1
- (71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.
(51) *A24F 47/00* (11) 3 289 899 A3
(51) *A24F 47/00* (11) 3 295 814 A3
- (71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.
(51) *G05F 1/12* (11) 3 309 645 A1
(51) *G05F 1/56* (11) 3 309 646 A1
(51) *G06F 3/0346* (11) 3 309 660 A1
(51) *G06F 3/044* (11) 3 309 666 A1
- (71) Shenzhen Kuang-chi Space Tech. Co. Ltd.
(51) *G01C 21/32* (11) 3 309 513 A1
(51) *G08B 17/00* (11) 3 309 762 A1
- (73) Shenzhen Ningrui Electronical Technology Co., Ltd.
(51) *F21S 6/00* (11) 3 150 903 B1
- (71) Shenzhen Uniview Led Co., Ltd.
(51) *G06F 3/14* (11) 3 309 673 A1
- (71) Sherlock, Peter
(51) *A01G 33/00* (11) 3 307 056 A1
(51) *A01K 1/015* (11) 3 307 057 A1
(51) *C07K 1/14* (11) 3 307 758 A1
- (73) Sherwin-Williams Luxembourg Investment Management Company S.à r.l.
(51) *C09D 5/00* (11) 2 097 488 B1
- (73) SHIMA SEIKI MANUFACTURING LIMITED
(51) *D04B 15/56* (11) 1 942 216 B1
- (71) Shima Seiki Mfg., Ltd.
(51) *A43B 9/02* (11) 3 308 666 A1
- (71;73) Shimadzu Corporation
(51) *G01N 30/86* (11) 2 728 350 B1
(51) *G02B 7/182* (11) 3 309 594 A1
- (71;73) Shimano Inc.
(51) *A01K 89/00* (11) 3 308 642 A1
(51) *F16H 55/08* (11) 2 711 590 B1
- (73) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD
(51) *C09K 11/08* (11) 2 774 966 B1
- (71;73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.
(51) *A61K 8/31* (11) 3 308 767 A1
(51) *A61K 9/20* (11) 3 308 774 A1
(51) *A61K 9/20* (11) 3 308 775 A1
(51) *A61K 9/20* (11) 3 308 776 A1
(51) *C07F 7/08* (11) 3 153 518 B1
(51) *C08B 11/193* (11) 3 309 179 A1
(51) *C08L 83/07* (11) 3 309 219 A1
(51) *C08L 83/14* (11) 3 309 220 A1
(51) *C09J 183/04* (11) 3 037 495 B1
(51) *G03F 1/32* (11) 3 309 612 A1
(51) *G03F 7/038* (11) 3 309 613 A1
(51) *G03F 7/075* (11) 3 309 615 A1
(51) *H01F 1/057* (11) 3 309 801 A1
(51) *H01F 41/02* (11) 3 309 803 A1
(51) *H01L 21/683* (11) 3 309 824 A1
(51) *H01M 4/48* (11) 3 309 877 A1
(51) *H02K 1/02* (11) 3 309 929 A1
(51) *H05K 7/20* (11) 3 310 142 A1
- (71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd.
(51) *H01L 21/02* (11) 3 309 819 A1
(51) *H01L 21/02* (11) 3 309 820 A1
- (73) Shin-Etsu Quartz Products Co., Ltd.
(51) *C03C 25/32* (11) 3 106 442 B1
- (71) Shinano Kenshi Kabushiki Kaisha
(51) *G11B 17/051* (11) 3 309 786 A1
- (71) Shinhandiamondindustrial Co., Ltd
(51) *B28D 1/04* (11) 3 308 919 A1
- (71) Shiseido Company Ltd.
(51) *G01N 33/68* (11) 3 309 554 A1
- (73) Shiseido Company, Ltd.
(51) *A61K 8/891* (11) 2 425 813 B1
- (71;73) SHL Group AB
(51) *A61M 5/20* (11) 3 308 813 A1
(51) *A61M 5/315* (11) 2 401 010 B1
- (73) SHOEI CO., LTD.
(51) *A42B 3/22* (11) 2 952 112 B1
- (73) Shofu Inc.
(51) *A61C 13/08* (11) 3 075 347 B1
- (71) Shogun Bros. Co. Limited
(51) *A63F 13/285* (11) 3 308 840 A1
- (71) Short Brothers Plc
(51) *B64C 3/44* (11) 3 307 618 A1
- (73) Showa Corporation
(51) *F16F 9/36* (11) 3 073 145 B1

- (73) **SHOWA DENKO K.K.**
(51) **C07C 263/18** (11) 2 676 950 B1
(51) **C07C 263/18** (11) 2 676 951 B1
- (71) **Sichuan Hetai Synlight Biotech Ltd.**
(51) **C07K 7/08** (11) 3 309 167 A1
- (71) **Sichuan Kelun-Biotech Biopharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 309 177 A1
- (73) **Sichuan Sunfor Light Co., Ltd.**
(51) **H05B 33/08** (11) 2 941 099 B1
- (73) **SICK AG**
(51) **F16P 3/08** (11) 3 133 331 B1
(51) **G01S 17/42** (11) 3 203 263 B1
(51) **G02B 26/08** (11) 3 249 442 B1
(51) **H01R 13/645** (11) 3 067 670 B1
- (71) **SICK STEGMANN GmbH**
(51) **G01D 5/28** (11) 3 309 520 A1
- (71) **SIDERGAS SpA**
(51) **B65H 49/08** (11) 3 309 097 A1
- (73) **Siegfried Ltd.**
(51) **C07C 201/12** (11) 3 154 930 B1
- (73) **Siegwerk Druckfarben AG & Co. KGaA**
(51) **C09D 11/037** (11) 3 124 556 B1
- (73) **Siemens AG Österreich**
(51) **B61D 19/00** (11) 2 430 276 B1
- (71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) **B02C 17/24** (11) 2 637 792 B1
(51) **B22F 3/105** (11) 3 308 880 A1
(51) **B23K 9/16** (11) 2 216 120 B1
(51) **B60L 9/00** (11) 3 307 583 A1
(51) **B61D 17/06** (11) 3 307 600 A1
(51) **B61L 3/12** (11) 3 309 040 A1
(51) **C07C 29/151** (11) 3 307 700 A1
(51) **C08J 3/20** (11) 2 643 388 B1
(51) **C23C 22/08** (11) 3 129 161 B1
(51) **C25B 11/03** (11) 3 307 924 A1
(51) **F01D 3/04** (11) 3 307 988 A1
(51) **F01D 5/12** (11) 3 087 254 B1
(51) **F01D 5/30** (11) 3 129 600 B1
(51) **F01D 5/30** (11) 3 307 989 A1
(51) **F01D 11/12** (11) 3 307 990 A1
(51) **F01D 21/00** (11) 1 933 008 B1
(51) **F01D 21/00** (11) 3 108 132 B1
(51) **F22B 35/00** (11) 3 309 453 A1
(51) **F23R 3/00** (11) 3 309 456 A1
(51) **F28D 20/00** (11) 3 308 089 A1
(51) **F28D 20/00** (11) 3 308 090 A1
(51) **F28D 20/00** (11) 3 308 091 A1
(51) **F28D 20/00** (11) 3 308 092 A1
(51) **G01N 30/86** (11) 3 308 157 A1
(51) **G01N 33/487** (11) 3 308 161 A1
(51) **G01R 19/165** (11) 1 979 754 B1
(51) **G05B 19/4093** (11) 3 309 635 A1
(51) **G06F 9/445** (11) 3 308 264 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 309 723 A1
(51) **H01C 7/12** (11) 3 308 385 A1
(51) **H01C 7/12** (11) 3 308 386 A1
(51) **H01H 33/91** (11) 3 309 810 A1
(51) **H01H 47/00** (11) 3 309 811 A1
(51) **H01H 85/10** (11) 2 701 176 B1
(51) **H01M 10/39** (11) 3 138 148 B1
(51) **H02H 3/33** (11) 3 309 918 A1
(51) **H02J 3/00** (11) 3 273 566 A3
(51) **H02J 3/18** (11) 3 308 440 A1
(51) **H02J 3/38** (11) 3 308 442 A1
(51) **H02K 3/12** (11) 3 309 932 A1
(51) **H02M 7/483** (11) 3 308 456 A1
(51) **H02P 27/06** (11) 3 309 955 A1
(51) **H03K 17/18** (11) 3 309 964 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 3 142 296 B1
(51) **H04L 12/917** (11) 3 308 510 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 3 308 516 A1
- (73) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
(51) **C07D 317/48** (11) 1 701 949 B1
(51) **G01N 21/31** (11) 2 856 110 B1
- (71;73) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) **A61B 6/06** (11) 3 307 169 A1
(51) **A61B 34/00** (11) 3 062 724 B1
(51) **G01R 33/36** (11) 3 309 573 A1
(51) **G01R 33/54** (11) 3 309 574 A1
(51) **G06T 15/06** (11) 3 188 131 B1
(51) **G16H 30/20** (11) 3 309 792 A1
- (71) **Siemens PLC.**
(51) **C25B 1/00** (11) 3 307 923 A1
- (71;73) **Siemens Schweiz AG**
(51) **F24F 13/14** (11) 3 308 082 A1
(51) **G08B 17/107** (11) 2 908 298 B1
- (71) **Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH**
(51) **H05B 6/78** (11) 3 310 130 A2
- (73) **Sienna Biopharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61Q 9/04** (11) 3 222 266 B1
- (71) **SIG Technology AG**
(51) **B32B 15/04** (11) 3 308 954 A1
(51) **B65D 5/42** (11) 3 309 085 A1
- (71) **Sigma-Aldrich Co. LLC**
(51) **B01J 20/286** (11) 3 272 740 A3
- (73) **Signal Pharmaceuticals, LLC**
(51) **A61K 31/4985** (11) 2 531 194 B1
- (71) **Sika Technology AG**
(51) **C08G 18/48** (11) 3 309 187 A1
(51) **C09J 5/02** (11) 3 307 842 A1
(51) **E02B 3/12** (11) 3 309 300 A1
- (71) **Sikorsky Aircraft Corporation**
(51) **G01M 17/00** (11) 3 308 128 A1
- (73) **Silergy Corp.**
(51) **H05B 37/00** (11) 2 277 359 B1
- (71) **Silicis Technologies Inc.**
(51) **B64B 1/00** (11) 3 309 055 A1
- (73) **Silicon Storage Technology Inc.**
(51) **G11C 16/08** (11) 2 973 585 B1
- (73) **Silvamax A/S**
(51) **A01G 23/04** (11) 3 130 219 B1
- (71;73) **Simon Fraser University**
(51) **C07F 9/572** (11) 3 307 747 A1
(51) **H01M 8/0438** (11) 3 108 531 B1
- (73) **SimonsVoss Technologies GmbH**
(51) **G07C 9/00** (11) 2 898 483 B1
- (71) **Sinfonia Technology Co., Ltd.**
(51) **G01N 35/00** (11) 3 308 170 A1
- (73) **Singer & Sohn GmbH**
(51) **A22C 11/00** (11) 3 153 025 B1
- (71) **Singh, Kumber**
(51) **C07D 407/12** (11) 3 307 737 A2
- (71) **SINKA Corporation**
(51) **B41J 2/32** (11) 3 308 967 A1
- (71) **Sintokogio, Ltd.**
(51) **B22C 5/00** (11) 3 308 875 A1
(51) **B24C 9/00** (11) 3 308 906 A1
- (73) **Sirius Technology AS**
(51) **B60R 15/04** (11) 2 892 761 B1
- (71) **Sirmed (EURL)**
(51) **A61N 1/05** (11) 3 307 377 A1
- (73) **Sirona Dental Systems GmbH**
(51) **A61C 1/08** (11) 2 590 591 B1
- (71) **Sirona Medical Technologies, Inc.**
(51) **A61B 18/14** (11) 3 308 732 A2
- (71) **Sisco Sistem Line Srl**
(51) **E05D 15/06** (11) 3 309 338 A1
- (71) **Sisteria**
(51) **A47J 37/06** (11) 3 307 121 A1
- (73) **Sivantos Pte. Ltd.**
(51) **H04R 25/00** (11) 2 919 485 B1
- (73) **SK Innovation Co., Ltd.**
(51) **B01J 29/40** (11) 1 931 468 B1
(51) **H01M 2/30** (11) 2 876 707 B1
- (73) **Skoda Auto A.S.**
(51) **B60R 5/04** (11) 2 815 923 B1
- (71) **Sköld, Annette**
(51) **A61K 31/7125** (11) 3 307 277 A1
- (71) **Skotan S.A.**
(51) **C12P 21/00** (11) 3 307 903 A1
- (73) **SlingCare Products B.V.**
(51) **A61G 7/10** (11) 3 069 704 B1
- (73) **Sloan-Kettering Institute for Cancer Research**
(51) **C07D 401/04** (11) 2 858 985 B1
- (71) **Sluis Cigar Machinery B.V.**
(51) **A24C 5/34** (11) 3 307 093 A1
(51) **A24C 5/356** (11) 3 307 094 A1
(51) **B65B 39/12** (11) 3 307 635 A1
(51) **B65B 59/00** (11) 3 307 637 A1
- (73) **Smaltec International, LLC**
(51) **G01B 7/02** (11) 2 704 868 B1
- (71) **Smartbow GmbH**
(51) **G01S 5/02** (11) 3 308 191 A1
- (71) **SMC Corporation**
(51) **F15B 15/14** (11) 3 308 032 A1
(51) **F15B 15/14** (11) 3 308 033 A1
(51) **F15B 15/14** (11) 3 308 034 A1
(51) **F15B 15/14** (11) 3 308 035 A1
(51) **F15B 15/14** (11) 3 308 036 A1
(51) **F15B 15/28** (11) 3 308 037 A1
- (71) **SMIC Advanced Technology Research & Development (Shanghai) Corporation**
(51) **H01L 29/78** (11) 3 309 843 A1
- (73) **Smith & Nephew PLC**
(51) **A61M 1/00** (11) 2 852 418 B1
- (73) **Smith & Nephew, Inc.**
(51) **A61B 17/04** (11) 2 624 769 B1
- (71) **Smiths Medical International Limited**
(51) **A61M 16/04** (11) 3 307 368 A1
(51) **A61M 16/04** (11) 3 307 369 A1
- (73) **SMK Corporation**
(51) **G06F 3/044** (11) 2 808 769 B1
- (71) **SMS group GmbH**
(51) **B21B 35/14** (11) 3 307 447 A1
(51) **B21B 37/32** (11) 3 307 448 A1
(51) **B23D 25/12** (11) 3 307 465 A1
(51) **B23D 25/12** (11) 3 307 466 A1
- (73) **Snap-On Incorporated**
(51) **G01B 11/275** (11) 3 036 516 B1
- (73) **SnapTrack, Inc.**
(51) **G06F 3/023** (11) 2 332 023 B1

(71) SNCF Mobilités (51) B60L 5/20 (11) 3 308 995 A1	(73) Sonus Networks, Inc. (51) H04L 12/801 (11) 2 425 592 B1	(73) Speck Pumpen Verkaufsgesellschaft GmbH (51) F04D 29/42 (11) 2 848 818 B1
(73) Snecma (51) G01N 27/90 (11) 3 019 859 B1	(71;73) Sony Corporation (51) G01N 21/17 (11) 3 276 332 A3	(71) Spectronix Corporation (51) H01S 3/067 (11) 3 309 910 A2
(73) SNECMA (51) F01D 5/04 (11) 1 881 182 B1	(51) G03B 35/08 (11) 3 267 252 A3	(51) H01S 3/10 (11) 3 309 912 A2
(73) Société BIC (51) B43K 8/00 (11) 2 705 959 B1	(51) G06F 3/14 (11) 1 422 847 B1	(71) Spetz Holmgren, Anna-Lena (51) A61K 31/7125 (11) 3 307 277 A1
(73) SOCIETE D'EXPLOITATION DE PRODUITS POUR LES INDUSTRIES CHIMIQUES, S.E.P.P.I.C. (51) A61K 8/06 (11) 1 710 259 B1	(51) G06F 13/00 (11) 3 309 687 A1	(71) Sphaera Pharma Pvt. Ltd. (51) C07J 71/00 (11) 3 309 166 A2
(73) Sofradim Production (51) C08B 15/04 (11) 2 473 535 B1	(51) G06F 15/173 (11) 3 308 287 A1	(71) sphingotec GmbH (51) G01N 33/543 (11) 3 309 550 A1
(71) Soft Robotics, Inc. (51) B25J 9/14 (11) 3 307 493 A1	(51) G06Q 50/10 (11) 3 309 738 A1	(73) Spinea S.R.O. (51) F16H 1/32 (11) 2 513 510 B1
(73) Softkemo Pharma Corp. (51) A61K 47/40 (11) 2 792 369 B1	(51) G06Q 50/16 (11) 3 309 739 A1	(73) SpineWelding AG (51) A61B 17/70 (11) 3 141 202 B1
(71) Software Motor Company (51) H02P 25/08 (11) 3 308 457 A1	(51) G06T 3/40 (11) 2 352 301 B1	(73) SPL Powerlines Germany GmbH (51) B60M 1/04 (11) 2 805 846 B1
(71;73) Soitec (51) B81C 1/00 (11) 1 572 577 B1	(51) G06T 7/60 (11) 3 309 751 A1	(71) Spotify AB (51) H04N 21/482 (11) 3 310 066 A1
(51) H01L 21/324 (11) 3 308 391 A1	(51) G08B 21/24 (11) 3 309 763 A1	(71) Spraying Systems Co. (51) B01D 61/38 (11) 3 307 423 A1
(51) H01L 41/08 (11) 3 308 411 A1	(51) G10L 19/00 (11) 3 309 781 A1	(71) Spring Bioscience Corporation (51) C07K 16/28 (11) 3 309 174 A1
(71) Solarpaint Ltd. (51) H01L 51/42 (11) 3 308 413 A1	(51) H01L 33/00 (11) 1 768 192 B1	(73) Spuhr i Dalby AB (51) F41G 11/00 (11) 3 062 060 B1
(73) Solas OLED Ltd (51) H01L 27/32 (11) 1 735 835 B1	(51) H01M 2/34 (11) 3 309 870 A1	(71) SRAM Deutschland GmbH (51) B62M 9/10 (11) 3 309 052 A1
(73) Solco Biomedical Co., Ltd. (51) C02F 1/467 (11) 2 902 365 B1	(51) H04B 7/06 (11) 2 237 446 B1	(51) F16D 41/36 (11) 2 722 549 A3
(73) Solid Technologies Inc. (51) H04W 52/46 (11) 2 787 779 B1	(51) H04L 12/28 (11) 3 310 006 A1	(71) SRJ, Inc. (51) B62D 55/24 (11) 3 307 609 A1
(71) Soliton Systems K.K. (51) G06F 13/00 (11) 3 309 686 A1	(51) H04L 25/38 (11) 3 310 012 A1	(71;73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc. (51) A61B 18/14 (11) 3 043 736 B1
(73) Solliq AB (51) B61L 25/02 (11) 3 218 237 B1	(51) H04N 5/445 (11) 3 308 538 A1	(51) A61F 2/24 (11) 3 307 207 A1
(71) Solvay SA (51) C07C 269/04 (11) 3 309 143 A1	(51) H04N 5/455 (11) 2 259 427 B1	(71) Staedtler + Uhl KG (51) D01G 19/10 (11) 3 307 932 A1
(51) C07C 409/16 (11) 3 309 147 A1	(51) H04N 21/235 (11) 3 310 061 A1	(71) Stähle, Kurt (51) B63H 1/16 (11) 3 309 054 A1
(71;73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC. (51) C08K 3/22 (11) 2 738 203 B1	(51) H04N 21/235 (11) 3 310 062 A1	(71) Stamford Devices Limited (51) B05B 17/00 (11) 3 307 442 A1
(51) C08L 81/00 (11) 3 307 829 A1	(51) H04N 21/45 (11) 3 310 065 A1	(51) B05B 17/06 (11) 3 308 864 A1
(71) Solystic (51) B65H 1/02 (11) 3 307 659 A1	(51) H04W 16/14 (11) 3 310 086 A1	(51) B05B 17/06 (11) 3 308 865 A1
(73) Somalogic, Inc. (51) G01N 33/574 (11) 2 771 692 B1	(51) H04W 16/14 (11) 3 310 087 A1	(71) Stamcarbon B.V. (51) C07C 273/04 (11) 3 309 144 A1
(73) SOMEZ (51) A23L 3/3427 (11) 3 123 872 B1	(51) H04W 64/00 (11) 3 310 102 A1	(71) Stan Srl (51) C03C 17/34 (11) 3 307 686 A1
(73) SOMFY ACTIVITES SA (51) A47H 5/032 (11) 2 186 452 B1	(51) H04W 84/18 (11) 3 310 122 A1	(71) Standby Pintsch GmbH (51) B60Q 1/26 (11) 2 392 494 A3
(73) Somfy SAS (51) G01P 13/00 (11) 1 939 373 B1	(73) Sony Electronics, Inc. (51) H04N 7/167 (11) 2 247 106 B1	(71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD. (51) B60Q 1/08 (11) 2 537 708 A3
(71) Song, Ha Gyeon (51) B65D 71/40 (11) 3 309 092 A1	(71) Sony Europe Limited (51) H04L 12/28 (11) 3 310 005 A1	(51) F21S 8/12 (11) 2 492 579 A3
(71) Sonics, INC. (51) G06F 1/26 (11) 3 308 244 A1	(71;73) Sony Interactive Entertainment America LLC (51) A63F 13/63 (11) 2 322 257 B1	(51) F21V 5/00 (11) 2 461 090 A3
(73) Sonova AG (51) H02J 7/00 (11) 2 898 583 B1	(51) A63F 13/86 (11) 3 307 408 A1	(73) Stapp International AB (51) F41J 13/00 (11) 2 912 401 B1
(51) H04R 25/00 (11) 3 198 891 B1	(73) Sony Interactive Entertainment Europe Limited (51) A63F 13/63 (11) 2 322 257 B1	(73) Starkey Laboratories, Inc. (51) H04R 25/00 (11) 3 028 475 B1
(51) H04R 25/00 (11) 3 202 160 B1	(71) Sony Interactive Entertainment Inc. (51) A63F 13/355 (11) 3 307 407 A1	(71) Starlinger & Co. Gesellschaft m.b.H. (51) B29C 47/68 (11) 3 308 941 A1
	(51) G06F 3/01 (11) 3 309 655 A1	(73) STARTING INDUSTRIAL CO., LTD. (51) F02N 15/02 (11) 1 865 196 B1
	(51) H04N 5/64 (11) 3 310 041 A1	
	(51) H04N 5/64 (11) 3 310 042 A1	
	(51) H04N 7/18 (11) 3 310 043 A1	
	(71) SONY Media Cloud Services LLC (51) G06F 15/173 (11) 3 308 287 A1	
	(73) Sony Mobile Communications Inc. (51) H02J 7/02 (11) 1 962 406 B1	
	(73) Soonhan Engineering Corp. (51) G01B 5/00 (11) 2 881 699 B1	
	(71) Soracom, Inc. (51) G06Q 50/32 (11) 3 309 740 A1	
	(51) H04L 12/66 (11) 3 310 008 A1	
	(71) Sorce, Davide (51) E05C 17/54 (11) 3 309 334 A1	
	(71) Sorce, Giacomo (51) E05C 17/54 (11) 3 309 334 A1	
	(71) Sorenson Media, Inc. (51) H04H 60/37 (11) 3 308 480 A1	
	(71) Sorkin, Felix, L. (51) E04C 5/10 (11) 3 309 316 A1	
	(73) Soteria Industries, Inc. (51) A61F 5/05 (11) 3 033 054 B1	
	(73) Spartan Bioscience Inc. (51) C12P 19/34 (11) 2 764 112 B1	

(73) State Grid Corporation of China (SGCC)	(71) Stora Enso Oyj	(71) Sun Pharma Advanced Research Company Limited
(51) <i>H04L 1/00</i> (11) 2 285 029 B1	(51) <i>C08B 37/14</i> (11) 3 307 791 A1	(51) <i>A61K 9/107</i> (11) 3 307 242 A1
(73) State Scientific Research Institute Center for Physical Sciences and Technology	(51) <i>D01F 9/16</i> (11) 3 307 931 A1	(73) Sun Yat-Sen University
(51) <i>G01R 33/09</i> (11) 2 040 088 B1	(73) Stratasys, Inc.	(51) <i>A61K 31/7048</i> (11) 3 069 723 B1
(71) Statoil ASA	(51) <i>C23C 18/12</i> (11) 2 856 497 B1	(73) Sunesis Pharmaceuticals, Inc.
(51) <i>F03D 1/06</i> (11) 3 308 014 A1	(71;73) Straumann Holding AG	(51) <i>C07D 403/12</i> (11) 3 080 103 B1
(71) Stealth Security, Inc.	(51) <i>A61L 27/06</i> (11) 3 308 808 A1	(73) Sungard Availability Services, LP
(51) <i>G06F 12/14</i> (11) 3 308 279 A1	(51) <i>A61L 27/10</i> (11) 2 723 410 B1	(51) <i>G06F 11/14</i> (11) 3 230 865 B1
(71) Steeper Energy ApS	(73) Structural Research S.L.	(71;73) Sunlight Photonics Inc.
(51) <i>C10G 1/00</i> (11) 3 309 237 A1	(51) <i>B66C 23/32</i> (11) 2 851 328 B1	(51) <i>B64C 37/02</i> (11) 3 307 620 A2
(73) Steering Solutions IP Holding Corporation	(71) Strukton Milieutechniek B.V.	(51) <i>G02B 6/42</i> (11) 3 106 906 B1
(51) <i>B62D 5/04</i> (11) 3 056 409 B1	(51) <i>B09C 1/02</i> (11) 3 308 867 A1	(71) Sunnybrook Research Institute
(71) Steerlife India Private Limited	(71) Stucchi S.p.A.	(51) <i>A61B 8/00</i> (11) 3 307 172 A1
(51) <i>B29C 47/40</i> (11) 3 308 938 A1	(51) <i>F16L 29/04</i> (11) 3 308 067 A1	(73) Sunnylove Baby Products Zhuhai Co., Ltd
(71) Stein, Yaakov	(71) STW S.r.l.	(51) <i>A47D 13/06</i> (11) 3 095 355 B1
(51) <i>G06F 3/023</i> (11) 3 308 248 A1	(51) <i>A01D 57/02</i> (11) 3 307 053 A1	(73) SunPower Corporation
(71) Steinbacher, Sascha	(51) <i>A01D 57/02</i> (11) 3 307 054 A1	(51) <i>H01L 31/0747</i> (11) 2 374 160 B1
(51) <i>B60R 9/042</i> (11) 3 307 589 A1	(71) Sudo Premium Engineering Co., Ltd.	(73) Sunstar Inc.
(71) Steinway, Inc.	(51) <i>E03B 7/12</i> (11) 3 309 305 A1	(51) <i>A61C 15/00</i> (11) 2 601 907 B1
(51) <i>G10C 3/26</i> (11) 3 308 375 A1	(71) Suez International	(73) Surgimatix, Inc.
(71) Stella Chemifa Corporation	(51) <i>C02F 1/78</i> (11) 3 309 130 A1	(51) <i>A61B 17/04</i> (11) 2 956 067 B1
(51) <i>H01M 10/0567</i> (11) 3 309 890 A1	(71) Sulzer Chemtech AG	(71) Sustainable Community Development, LLC
(73) Stellenbosch University	(51) <i>B01D 9/00</i> (11) 3 307 412 A1	(51) <i>C14C 3/00</i> (11) 3 307 915 A1
(51) <i>A23C 9/12</i> (11) 3 099 181 B1	(73) Sulzer Management AG	(73) Suzhou Alphamab Co., Ltd
(71) Stemcell Technologies Inc.	(51) <i>F04D 29/08</i> (11) 3 029 333 B1	(51) <i>C07K 14/59</i> (11) 2 924 049 B1
(51) <i>C07K 16/46</i> (11) 3 307 785 A1	(71) Sulzer Mixpac AG	(73) Suzhou Institute of Nano-tech and Nano-bionics (SINANO) Chinese Academy of Sciences
(73) Stephan, Katrin	(51) <i>A61M 5/24</i> (11) 3 307 355 A1	(51) <i>G06F 3/041</i> (11) 2 953 012 B1
(51) <i>A61J 1/00</i> (11) 1 901 695 B1	(73) Sumitomo Bakelite Company Limited	(71) Svalin Solar AS
(73) STERTIL B.V.	(51) <i>F16D 65/092</i> (11) 2 913 552 B1	(51) <i>H02S 20/32</i> (11) 3 308 459 A1
(51) <i>B66F 17/00</i> (11) 3 019 435 B1	(71) Sumitomo Chemical Company Limited	(73) Svenska Rotor Maskiner AB
(73) Stichting Dienst Landbouwkundig Onderzoek	(51) <i>H05B 33/10</i> (11) 3 310 134 A1	(51) <i>F01C 1/08</i> (11) 3 161 261 B1
(51) <i>C07C 29/04</i> (11) 2 766 332 B1	(73) Sumitomo Chemical Company, Limited	(71) Swansea University
(73) Stimline AS	(51) <i>C12N 15/09</i> (11) 2 302 050 B1	(51) <i>C12R 1/01</i> (11) 3 307 914 A1
(51) <i>E21B 19/22</i> (11) 3 099 887 B1	(73) Sumitomo Electric Fine Polymer, Inc.	(71) Swareflex GmbH
(71) STM S.r.l.	(51) <i>C08J 5/00</i> (11) 2 070 973 B1	(51) <i>C03C 3/078</i> (11) 3 309 134 A1
(51) <i>A47B 5/00</i> (11) 3 308 672 A1	(71;73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp.	(73) SWATCH AG
(73) STM Savunma Teknolojileri Mühendislik Ve Ticaret Anonim Sirketi	(51) <i>B23B 27/14</i> (11) 3 308 886 A1	(51) <i>A44C 5/14</i> (11) 3 058 840 B1
(51) <i>G01S 19/48</i> (11) 3 120 166 B1	(51) <i>C04B 35/5831</i> (11) 1 905 751 B1	(71) Swedbrand Innovations Limited
(71) STMICROELECTRONICS (Crolles 2) SAS	(71) Sumitomo Electric Industries, Ltd.	(51) <i>B65D 77/06</i> (11) 3 307 644 A1
(51) <i>H01L 23/58</i> (11) 3 309 830 A1	(51) <i>C22C 29/08</i> (11) 3 309 268 A1	(73) Swedish Match North Europe AB
(71) STMICROELECTRONICS (Research & Development) Limited	(51) <i>H02S 20/30</i> (11) 3 309 957 A1	(51) <i>A24B 13/00</i> (11) 2 401 927 B1
(51) <i>G01S 17/08</i> (11) 3 309 581 A1	(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.	(73) SWISS KRONO Tec AG
(51) <i>G01S 17/10</i> (11) 3 309 582 A1	(51) <i>C22B 23/00</i> (11) 2 860 271 B1	(51) <i>E04C 2/10</i> (11) 3 109 370 B1
(51) <i>H01L 31/107</i> (11) 3 309 846 A1	(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED	(51) <i>G01N 21/359</i> (11) 3 238 934 B1
(71) STMICROELECTRONICS (ROUSSET) SAS	(51) <i>B60C 11/03</i> (11) 3 189 981 B1	(71) Swisslogo AG
(51) <i>H01L 23/58</i> (11) 3 309 830 A1	(71;73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd.	(51) <i>A62B 1/10</i> (11) 3 307 397 A1
(73) STMICROELECTRONICS Asia Pacific Pte Ltd.	(51) <i>B29C 47/00</i> (11) 2 886 294 B1	(73) SxWell Australia Pty. Ltd.
(51) <i>H01L 23/16</i> (11) 2 278 615 B1	(51) <i>B60C 1/00</i> (11) 3 308 975 A1	(51) <i>A61F 6/04</i> (11) 2 793 769 B1
(73) STMICROELECTRONICS International N.V.	(51) <i>B60C 9/00</i> (11) 2 777 948 B1	(71) Symantec Corporation
(51) <i>G06K 19/077</i> (11) 2 824 612 B1	(51) <i>C12P 5/02</i> (11) 3 309 257 A1	(51) <i>G06F 21/50</i> (11) 3 308 313 A1
(73) Stoa Ood	(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.	(73) Symrise AG
(51) <i>E04F 13/08</i> (11) 2 852 720 B1	(51) <i>C08J 3/20</i> (11) 2 980 128 B1	(51) <i>G01N 33/00</i> (11) 2 152 253 B1
(73) Stoba Sondermaschinen GmbH	(73) Sumitomo Wiring Systems, Ltd.	(73) Syngenta Limited
(51) <i>B23H 3/04</i> (11) 3 138 647 B1	(51) <i>H01R 13/629</i> (11) 2 557 638 B1	(51) <i>C07C 49/753</i> (11) 3 004 052 B1
(73) Stoneage, Inc.	(73) Sun Chemical Corporation	(71;73) Syngenta Participations AG
(51) <i>B08B 3/02</i> (11) 3 169 454 B1	(51) <i>C08K 5/56</i> (11) 3 039 084 B1	(51) <i>A01N 25/04</i> (11) 2 385 761 B1
	(71) Sun Patent Trust	(51) <i>C07D 207/20</i> (11) 2 709 983 B1
	(51) <i>H03M 7/40</i> (11) 3 309 969 A1	
	(51) <i>H03M 7/40</i> (11) 3 309 970 A1	

(51) C07D 403/12	(11) 3 307 730 A1	(71) Taurus Research and Development S.L.U.	(73) Tel HaShomer Medical Research Infrastructure and Services Ltd.
(51) Synlogic, Inc.		(51) A47J 43/046	(11) 3 308 685 A1
(51) C12N 1/00	(11) 3 307 870 A1	(71) Tayca Corporation	(51) A61K 38/00
(51) C12N 9/10	(11) 3 307 879 A2	(51) C09K 3/14	(11) 3 309 232 A1
(71) Synology Incorporated		(71) Taylor, Scott, Andrew	(51) A61F 5/00
(51) H04N 7/18	(11) 3 310 044 A1	(51) A61F 5/00	(11) 3 307 215 A1
(71;73) Synthes GmbH		(73) TDK Corporation	(51) B81B 7/02
(51) A61B 17/04	(11) 3 061 403 B1	(51) B81B 7/02	(11) 3 140 245 B1
(51) A61B 17/86	(11) 3 308 727 A1	(71) TE Connectivity Corporation	
(73) Synthetic Genomics, Inc.		(51) H01H 9/04	(11) 3 308 390 A1
(51) C12Q 1/68	(11) 2 207 899 B1	(51) H01H 9/54	(11) 3 309 806 A1
(73) Synvina C.V.		(51) H01R 13/518	(11) 3 308 432 A2
(51) C08G 65/38	(11) 3 080 188 B1	(71) TE Connectivity Germany GmbH	
(71;73) SYSMEX CORPORATION		(51) B29C 33/48	(11) 3 308 927 A1
(51) A61B 5/151	(11) 2 399 519 B2	(51) H01H 9/54	(11) 3 309 806 A1
(51) G01N 1/31	(11) 3 301 429 A3	(51) H01H 50/60	(11) 3 306 638 A3
(71) System Holz S.r.l.		(71) TE Connectivity Nederland B.V.	
(51) E05D 3/16	(11) 3 309 335 A1	(51) H01Q 1/00	(11) 3 309 898 A1
(71) System S.p.A.		(73) Technical University of Denmark	
(51) B65G 57/03	(11) 3 307 657 A1	(51) C12N 15/52	(11) 2 906 701 B1
(71) Taberner, Andrew James		(73) Technip France	
(51) A61B 5/03	(11) 3 307 149 A1	(51) G01D 11/30	(11) 3 123 119 B1
(73) TACHI-S CO., LTD.		(73) Technische Universität Berlin	
(51) B60N 2/28	(11) 2 962 892 B1	(51) C12C 12/04	(11) 2 382 303 B1
(73) Tactical Therapeutics, Inc.		(51) G02B 6/42	(11) 3 043 197 B1
(51) C07D 249/04	(11) 2 963 023 B1	(71) Technische Universität Darmstadt	
(71) Taghibiglou, Changiz		(51) C12M 3/00	(11) 3 307 869 A1
(51) A61K 39/395	(11) 3 307 317 A1	(73) Technische Universität Dresden	
(71) TAGIVAN II LLC		(51) B65B 9/04	(11) 3 140 200 B1
(51) H04N 19/91	(11) 3 310 060 A1	(51) G01N 21/65	(11) 3 164 696 B1
(71) Taiho Kogyo Co., Ltd		(71) Technische Universiteit Delft	
(51) B21D 53/20	(11) 3 308 873 A1	(51) G01N 15/02	(11) 3 308 137 A1
(51) B22C 9/10	(11) 3 308 876 A1	(71) Techsynergy Limited	
(73) Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, Ltd.		(51) A01K 27/00	(11) 3 307 058 A1
(51) H04B 1/76	(11) 2 569 957 B1	(73) Techtronic Power Tools Technology Limited	
(71) Taiyo Yuden Co., Ltd.		(51) G01C 3/08	(11) 2 863 175 B1
(51) B60L 1/14	(11) 3 308 993 A1	(73) Tecnoidee Srl	
(71) Tak, Seung Ho		(51) B29C 35/00	(11) 3 154 759 B1
(51) F24F 3/16	(11) 3 309 467 A1	(73) Teijin Frontier Co., Ltd.	
(71) Tamai, Osamu		(51) D01D 5/36	(11) 1 930 487 B1
(51) A23L 33/105	(11) 3 308 655 A1	(73) Teijin Limited	
(71) Tamir Biotechnology, Inc.		(51) B29C 70/12	(11) 2 716 433 B1
(51) A61K 9/00	(11) 3 307 238 A1	(51) F16F 7/00	(11) 3 104 036 B1
(73) Tanabe, Shigeru		(71) Teikyo University	
(51) B60C 27/06	(11) 3 006 235 B1	(51) A61K 31/02	(11) 3 308 779 A1
(73) Tangible Science, LLC		(73) Tekelec Global, Inc.	
(51) G02C 7/04	(11) 2 888 626 B1	(51) H04M 7/00	(11) 2 127 348 B1
(71) Tanjen Invent AS		(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy	
(51) B23B 51/04	(11) 3 307 463 A1	(51) H01M 8/16	(11) 2 514 017 B1
(73) Tao, Ran		(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy	
(51) A24D 3/06	(11) 2 338 360 B1	(51) C10G 2/00	(11) 3 307 852 A1
(73) Taro Pharmaceuticals Inc.		(71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY	
(51) A61K 31/445	(11) 2 300 007 B1	(51) G01L 9/00	(11) 3 308 122 A1
(73) Tassone, Pierfrancesco		(71) TEKO Gesellschaft für Kältetechnik mbH	
(51) A61K 47/50	(11) 2 621 539 B1	(51) F25B 49/02	(11) 3 309 478 A1
(71;73) Tata Consultancy Services Limited		(73) Tektronix International Sales GmbH	
(51) G06F 17/18	(11) 3 309 689 A1	(51) G01R 23/165	(11) 2 113 777 B1
(51) G06F 17/18	(11) 3 309 690 A1	(71) Tektronix, Inc.	
(51) G09B 21/00	(11) 2 879 119 B1	(51) G01R 27/02	(11) 3 309 562 A1

- (71) **Tente Roulettes Polymeres - Bruandet**
(51) **B60B 27/00** (11) 3 307 554 A1
- (71) **Tenute S.r.l.**
(51) **F16J 15/324** (11) 3 308 060 A1
- (73) **TeraRecon, Inc.**
(51) **G06Q 50/00** (11) 2 815 372 B1
- (73) **Terumo BCT, Inc.**
(51) **C12M 1/00** (11) 3 068 867 B1
- (73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) **A61M 5/00** (11) 2 902 047 B1
(51) **A61M 5/315** (11) 3 028 730 B1
(51) **A61M 25/00** (11) 2 732 842 B1
(51) **A61M 25/10** (11) 2 829 299 B1
- (73) **Tervisetehnoloogiate Arenduskeskus AS**
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 924 126 B1
- (71) **tesa scribos GmbH**
(51) **B42D 25/425** (11) 3 307 551 A1
- (73) **tesa SE**
(51) **C09J 7/02** (11) 2 888 329 B1
(51) **E06B 9/52** (11) 2 299 046 B1
- (73) **Tesat Spacecom GmbH & Co. KG**
(51) **H02G 15/10** (11) 3 109 963 B1
- (73) **Tesla, Inc.**
(51) **H02J 7/00** (11) 2 448 081 B1
- (71) **Tetrasun, Inc.**
(51) **H01L 31/042** (11) 3 309 845 A2
- (71) **Teva Pharmaceuticals International GmbH**
(51) **C07D 257/04** (11) 3 307 720 A1
- (73) **Textor Maschinenbau GmbH**
(51) **B26D 7/32** (11) 2 885 115 B1
- (71) **TGW Logistics Group GmbH**
(51) **B65B 67/12** (11) 3 307 638 A1
- (73) **Thales**
(51) **H04L 12/715** (11) 3 122 005 B1
- (71;73) **THALES**
(51) **H03H 9/17** (11) 2 901 551 B1
(51) **H03M 1/06** (11) 3 308 465 A1
- (73) **THALES NEDERLAND B.V.**
(51) **H04L 29/08** (11) 2 890 084 B1
- (71) **The Board of Regents of the University of Oklahoma**
(51) **A61K 39/102** (11) 3 307 307 A2
- (71;73) **The Board of Regents of The University of Texas System**
(51) **A61K 9/127** (11) 3 307 243 A1
(51) **C07D 471/04** (11) 2 768 308 B1
(51) **C12N 15/67** (11) 2 880 167 B1
- (71) **The Board of Trustees of The Leland Stanford Junior University**
(51) **A61K 38/00** (11) 3 307 296 A2
(51) **C07K 16/22** (11) 3 307 775 A1
- (71;73) **The Board of Trustees of the University of Illinois**
(51) **A01N 1/02** (11) 3 307 065 A1
(51) **C07D 471/04** (11) 2 768 308 B1
- (71;73) **The Boeing Company**
(51) **A61L 2/10** (11) 3 061 465 B1
(51) **B25B 27/00** (11) 2 581 171 A3
(51) **B26D 7/08** (11) 3 202 545 B1
(51) **B29C 73/10** (11) 2 953 786 B1
(51) **B32B 15/08** (11) 1 767 344 B2
(51) **B64C 1/06** (11) 3 309 056 A1
(51) **B64C 1/26** (11) 2 835 310 B1
(51) **B64C 9/32** (11) 3 309 059 A1
- (51) **B64C 11/20** (11) 3 309 060 A1
(51) **B64C 13/16** (11) 3 309 062 A1
(51) **B64D 11/06** (11) 3 309 071 A1
(51) **B64D 11/06** (11) 3 309 072 A1
(51) **B64D 13/00** (11) 3 088 303 B1
(51) **B64D 45/00** (11) 3 309 080 A1
(51) **B64F 5/00** (11) 3 095 712 B1
(51) **B64G 1/58** (11) 3 103 727 B1
(51) **F02K 1/72** (11) 2 728 152 A3
(51) **G01B 11/00** (11) 3 309 503 A1
(51) **G01H 1/00** (11) 2 674 741 B1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 309 639 A1
(51) **G05D 1/00** (11) 2 860 602 B1
(51) **G05D 1/02** (11) 2 063 338 B1
(51) **H01Q 1/28** (11) 3 309 900 A1
(51) **H01Q 3/26** (11) 1 921 709 B1
(51) **H01Q 21/06** (11) 3 309 902 A1
(51) **H01S 3/06** (11) 2 031 712 B1
(51) **H02J 3/00** (11) 2 709 230 B1
(51) **H02J 3/38** (11) 3 010 109 B1
(51) **H04B 7/185** (11) 2 290 843 B1
(51) **H04B 7/185** (11) 3 121 975 B1
(51) **H04B 7/185** (11) 3 309 976 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 2 348 437 B1
- (71) **The Broad Institute Inc.**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 307 303 A2
(51) **C07K 16/28** (11) 3 307 781 A1
- (71) **The Chemours Company FC, LLC**
(51) **C07C 21/18** (11) 3 309 140 A1
(51) **C09K 5/04** (11) 3 309 233 A1
- (71) **The Children's Hospital of Philadelphia**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 307 913 A1
- (71) **The City University Of New York**
(51) **A61K 31/122** (11) 3 307 256 A1
- (71) **The Climate Corporation**
(51) **G01N 21/31** (11) 3 308 142 A1
- (73) **The Curators of the University of Missouri**
(51) **A61K 9/50** (11) 2 996 683 B1
- (73) **The Curators Of The University Of Missouri**
(51) **C07K 7/08** (11) 2 828 283 B1
- (73) **The David J Wheatley Discretionary Trust**
(51) **A61F 2/24** (11) 2 979 665 B1
- (73) **The First Affiliated Hospital Of Nanjing Medical University**
(51) **A61B 17/02** (11) 2 952 139 B1
- (71) **The General Hospital Corporation**
(51) **A61F 9/013** (11) 3 307 217 A1
- (71) **The General Hospital Corporation d/b/a Massachusetts General Hospital**
(51) **A61B 17/56** (11) 3 308 726 A2
- (71;73) **The Gillette Company LLC**
(51) **A46B 9/02** (11) 2 810 581 B1
(51) **B26B 21/60** (11) 2 454 057 B1
(51) **C21D 6/00** (11) 3 307 916 A1
- (71) **The Global Alliance for TB Drug Development Inc.**
(51) **A61K 31/422** (11) 3 307 268 A1
- (71;73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) **B60C 11/24** (11) 2 995 474 B1
(51) **B60C 23/12** (11) 2 441 598 B1
(51) **B60C 23/12** (11) 3 127 723 B1
(51) **B60C 23/12** (11) 3 308 986 A1
(51) **B60T 8/172** (11) 2 777 999 B1
- (71) **The Governing Council of the University of Toronto**
(51) **A61B 5/1468** (11) 3 307 163 A1
- (73) **The GSI Group, LLC**
(51) **G01F 23/292** (11) 2 741 603 B1
- (73) **The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc.**
(51) **A61K 39/00** (11) 2 495 252 B1
- (71) **The Hi-Tech Robotic Systemz Ltd**
(51) **G05D 1/08** (11) 3 285 130 A3
(51) **G06Q 10/08** (11) 3 309 725 A1
- (71) **The Lubrizol Corporation**
(51) **C10M 133/40** (11) 3 307 858 A1
- (71) **The Medical College of Wisconsin, Inc.**
(51) **A61K 31/085** (11) 3 307 254 A1
- (71) **The Medical Research, Infrastructure, And Health Services Fund Of The Tel Aviv Medical Center**
(51) **A61M 1/00** (11) 3 307 341 A1
- (71) **The Nippon Synthetic Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) **C08L 29/04** (11) 3 309 215 A1
- (71) **The Noco Company**
(51) **H02J 7/00** (11) 3 308 446 A1
- (71) **The Ohio State Innovation Foundation**
(51) **A61F 2/954** (11) 3 307 212 A1
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) **A46B 15/00** (11) 3 150 082 B1
(51) **A47L 13/22** (11) 3 307 129 A1
(51) **A47L 13/22** (11) 3 307 130 A1
(51) **A47L 13/22** (11) 3 307 131 A1
(51) **A61B 5/00** (11) 3 307 140 A1
(51) **A61F 13/49** (11) 3 307 220 A1
(51) **A61F 13/532** (11) 2 949 301 B1
(51) **A61F 13/532** (11) 2 949 302 B1
(51) **A61K 8/34** (11) 3 307 231 A1
(51) **A61L 15/22** (11) 2 709 678 B1
(51) **A61M 5/20** (11) 3 307 351 A1
(51) **A61Q 5/02** (11) 2 178 498 B1
(51) **A61Q 13/00** (11) 3 307 393 A1
(51) **A61Q 13/00** (11) 3 307 394 A1
(51) **B65B 21/06** (11) 3 307 627 A1
(51) **B65B 21/06** (11) 3 307 628 A1
(51) **B65B 35/44** (11) 3 307 630 A1
(51) **B65B 35/44** (11) 3 307 631 A1
(51) **B65B 35/44** (11) 3 307 632 A1
(51) **B65B 35/44** (11) 3 307 633 A1
(51) **B65B 39/00** (11) 3 307 634 A1
(51) **B65B 41/18** (11) 2 819 923 B1
(51) **B65D 6/06** (11) 3 074 318 B1
(51) **C11D 3/00** (11) 3 309 243 A1
(51) **C11D 3/386** (11) 2 674 476 B1
(51) **C11D 3/50** (11) 3 309 245 A1
- (71) **The Raymond Corporation**
(51) **B60N 2/75** (11) 3 309 007 A1
(51) **B66F 9/20** (11) 3 309 114 A1
- (71;73) **The Regents of the University of California**
(51) **A61L 27/52** (11) 3 307 338 A1
(51) **C07K 14/195** (11) 3 307 762 A1
(51) **C12M 1/00** (11) 2 814 939 B1
(51) **C12N 5/00** (11) 3 307 873 A2
(51) **C12N 15/11** (11) 2 491 123 B1
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 078 753 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 2 705 464 B1
- (71) **The Regents of The University of Michigan**
(51) **G01N 21/63** (11) 3 308 146 A1
- (73) **The Rockefeller University**
(51) **C07K 14/01** (11) 2 764 093 B1
- (73) **The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University**
(51) **B81B 7/00** (11) 2 978 709 B1
- (71) **The Secretary of State for Defence**
(51) **H01Q 1/27** (11) 3 308 427 A1

- (71) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) *G04B 19/10* (11) 3 309 626 A1
(51) *G04R 20/26* (11) 3 309 630 A1
- (71) **The Technology Partnership**
(51) *A61M 15/00* (11) 3 307 366 A1
- (71) **The Technology Partnership PLC**
(51) *A61M 11/00* (11) 3 307 363 A1
(51) *A61M 11/08* (11) 3 307 365 A1
- (71) **The Toro Company**
(51) *E01C 19/20* (11) 3 309 296 A1
- (71) **The Trustees of the University of Pennsylvania**
(51) *B82B 1/00* (11) 3 307 672 A1
- (71) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) *A61K 39/12* (11) 3 307 310 A2
- (71) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) *C12N 7/00* (11) 3 307 878 A1
- (71) **The United States Government as represented by The Department of Veterans Affairs**
(51) *A01N 1/00* (11) 3 307 064 A1
- (73) **The United States Government as Represented by the Department of Veterans Affairs**
(51) *A61K 38/16* (11) 2 502 076 B1
- (73) **The United States Of America, As Represented By The Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) *G09B 23/28* (11) 2 449 544 B1
- (71;73) **The University of Sydney**
(51) *A01B 39/18* (11) 3 307 047 A1
(51) *A61K 31/366* (11) 2 809 319 B1
(51) *G02F 1/01* (11) 3 308 217 A1
- (71) **The University Of Sydney**
(51) *A61M 5/20* (11) 3 307 353 A1
(51) *A61N 5/02* (11) 3 307 384 A1
(51) *E06B 3/677* (11) 3 307 977 A1
- (71;73) **The University of Tokyo**
(51) *A61K 39/39* (11) 3 308 800 A1
(51) *A61L 27/00* (11) 2 380 600 B1
- (71) **The University Of Tokyo**
(51) *C01G 49/00* (11) 3 309 128 A1
- (73) **The University Of York**
(51) *H01L 29/66* (11) 2 919 274 B1
- (71) **The Walter and Eliza Hall Institute of Medical Research**
(51) *A61K 31/145* (11) 3 307 258 A1
(51) *C07K 5/09* (11) 3 307 760 A1
- (71;73) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) *B64D 11/02* (11) 2 891 607 B1
(51) *C08L 9/06* (11) 3 309 201 A1
(51) *C08L 9/06* (11) 3 309 202 A1
(51) *C08L 9/06* (11) 3 309 203 A1
(51) *C08L 9/06* (11) 3 309 204 A1
(51) *C08L 9/06* (11) 3 309 205 A1
(51) *C08L 9/06* (11) 3 309 206 A1
(51) *C09J 175/04* (11) 3 309 231 A1
(51) *F16L 11/08* (11) 3 309 438 A1
(51) *F16L 33/01* (11) 2 937 611 B1
(51) *G01M 17/02* (11) 2 012 106 B1
- (71) **THEEGARTEN-PACTEC GMBH & CO. KG**
(51) *B65B 11/00* (11) 3 263 465 A3
- (71) **Theodosier Pty Ltd**
(51) *B65D 83/00* (11) 3 307 646 A1
- (73) **Therapure Biopharma Inc.**
(51) *A61K 47/64* (11) 1 660 133 B1
- (73) **Thermo Fisher Scientific (Asheville) LLC**
(51) *B01L 3/00* (11) 1 246 701 B1
- (71;73) **Thermo Fisher Scientific Oy**
(51) *G01N 30/08* (11) 3 308 156 A1
(51) *G01N 35/02* (11) 2 539 718 B1
- (71) **Thermoseed Global AB**
(51) *A01N 25/00* (11) 3 307 066 A1
- (71) **Thesan Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *A61K 47/14* (11) 3 307 325 A1
- (71) **Think Cloud Technology Co., Ltd.**
(51) *H04L 29/06* (11) 3 310 020 A1
- (73) **Thirion, Christian**
(51) *C12N 7/04* (11) 2 566 957 B1
- (71) **Thisherb Health Pty Ltd.**
(51) *A61K 36/9068* (11) 3 307 294 A1
- (71) **Thomas Magnete GmbH**
(51) *F04B 1/04* (11) 3 308 019 A1
(51) *F04B 17/04* (11) 3 308 021 A1
- (71;73) **Thomson Licensing**
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 308 258 A1
(51) *G06F 21/14* (11) 3 104 292 B1
(51) *G10L 15/02* (11) 3 309 777 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 1 943 804 B1
(51) *H04N 19/29* (11) 3 310 052 A1
(51) *H04N 19/29* (11) 3 310 053 A1
(51) *H04N 19/593* (11) 3 308 546 A1
(51) *H04N 19/597* (11) 3 310 057 A1
- (71) **THOMSON Licensing**
(51) *H04N 21/41* (11) 3 308 550 A1
- (73) **Thomson Licensing DTV**
(51) *H04N 1/60* (11) 2 132 924 B1
- (71) **Thrive Bioscience, Inc.**
(51) *A01K 41/04* (11) 3 307 059 A2
(51) *C12M 1/00* (11) 3 307 864 A1
(51) *G06F 13/00* (11) 3 308 281 A2
- (71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) *B62B 3/00* (11) 3 307 602 A1
(51) *B62D 1/187* (11) 3 114 005 B1
(51) *B62D 5/00* (11) 3 307 603 A2
(51) *B62D 5/00* (11) 3 307 604 A1
(51) *C01B 3/02* (11) 3 307 675 A1
(51) *C01B 21/26* (11) 3 309 124 A1
(51) *C01C 1/04* (11) 3 307 681 A1
- (71) **ThyssenKrupp Industrial Solutions AG**
(51) *C01B 3/02* (11) 3 307 675 A1
(51) *C01B 21/26* (11) 3 309 124 A1
(51) *C01C 1/04* (11) 3 307 681 A1
- (71) **ThyssenKrupp Marine Systems GmbH**
(51) *B62B 3/00* (11) 3 307 602 A1
- (71;73) **ThyssenKrupp Presta AG**
(51) *B62D 1/187* (11) 3 114 005 B1
(51) *B62D 5/00* (11) 3 307 603 A2
(51) *B62D 5/00* (11) 3 307 604 A1
- (73) **thyssenkrupp Uhde Chlorine Engineers (Japan) Ltd.**
(51) *C25B 13/02* (11) 2 862 961 B1
- (73) **Tiama**
(51) *G01B 11/06* (11) 2 909 574 B1
- (73) **Tidal Generation Limited**
(51) *F03B 13/10* (11) 3 011 165 B1
- (73) **TiVo Solutions Inc.**
(51) *H02J 4/00* (11) 2 506 592 B1
- (73) **TMT Machinery, Inc.**
(51) *D02J 1/08* (11) 3 095 900 B1
- (71) **Toagosei Co., Ltd.**
(51) *B01J 20/22* (11) 3 308 853 A1
- (73) **Toda Kogyo Corp.**
(51) *C01G 53/00* (11) 2 485 305 B1
(51) *H01F 1/11* (11) 2 492 927 B1
- (71) **Tofwerk AG**
(51) *H01J 49/00* (11) 3 309 816 A1
- (71) **Tohoku Pioneer Corporation**
(51) *B60R 11/02* (11) 3 309 015 A1
- (71;73) **Tohoku University**
(51) *C12P 5/02* (11) 3 309 257 A1
(51) *G01N 23/20* (11) 3 064 930 B1
(51) *H01F 1/11* (11) 2 492 927 B1
- (71) **Tokitae LLC**
(51) *A61J 1/06* (11) 3 307 226 A1
(51) *B65B 11/50* (11) 3 307 626 A1
- (73) **Tokuden Co., Ltd.**
(51) *H05B 6/06* (11) 3 065 504 B1
- (73) **Tokushima University**
(51) *A61K 31/197* (11) 2 875 813 B1
- (71) **Tokyo Electron Limited**
(51) *G01N 35/00* (11) 3 308 170 A1
- (73) **TOKYO ELECTRON LIMITED**
(51) *H01L 21/033* (11) 3 007 208 B1
- (71) **Tokyo Institute of Technology**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 308 700 A1
- (71) **Tokyo Metropolitan Sewerage Service Corporation**
(51) *E02B 7/40* (11) 3 309 301 A1
- (73) **Tokyo University Of Science Educational Foundation Administrative Organization**
(51) *C07B 53/00* (11) 2 407 447 B1
- (73) **Tokyo University of Science Foundation**
(51) *H01M 4/62* (11) 2 913 874 B1
- (71) **Tomey Corporation**
(51) *G01N 21/958* (11) 3 309 540 A1
- (73) **Tomoda, Shigeru**
(51) *D02J 1/18* (11) 2 987 896 B1
- (71) **Tomologic AB**
(51) *G05B 19/4097* (11) 3 308 230 A1
- (71) **TomTom Development Germany GmbH**
(51) *G01C 21/32* (11) 3 309 514 A1
- (71) **TomTom International B.V.**
(51) *G01C 21/32* (11) 3 309 514 A1
- (71) **Tongji University**
(51) *H04N 19/593* (11) 3 310 056 A1
(51) *H04N 19/91* (11) 3 310 059 A1
- (73) **Topera, Inc.**
(51) *G06K 9/00* (11) 2 705 464 B1
- (71;73) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) *B42D 25/333* (11) 3 308 971 A1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 021 200 B1
(51) *G06T 15/00* (11) 3 309 754 A1
- (71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) *C07C 1/24* (11) 3 045 437 B1
(51) *C08L 79/04* (11) 2 834 308 B1
(51) *C12P 7/44* (11) 3 309 258 A1
(51) *C12P 7/44* (11) 3 309 259 A1

(51) D01F 8/14	(11) 2 395 136 B1	(71) Toyo Seikan Co., Ltd.	(73) Trisa Holding AG
(51) G01N 21/64	(11) 2 824 444 B1	(51) B21D 51/30	(51) A46B 3/00
(51) H05K 7/20	(11) 3 310 141 A1	(51) B21D 51/30	(11) 2 526 815 B1
(73) TORAY INDUSTRIES, INC.		(73) Toyobo Co., Ltd.	(71) Trodat GmbH
(51) C09K 11/06	(11) 1 942 171 B1	(51) D06N 3/12	(51) B41K 1/02
(71) Torque and More (TAM) GmbH		(51) D06N 3/12	(11) 3 307 545 A2
(51) G01L 1/14	(11) 3 308 117 A1	(73) Toyoda Gosei Co., Ltd.	(51) B41K 1/40
(73) Torquemada Jiménez, Antonio Daniel		(51) B60R 21/207	(11) 3 307 546 A1
(51) G07C 9/00	(11) 3 026 643 B1	(51) B60R 21/207	(51) B41K 1/42
(71) Toshiba Electron Tubes & Devices Co., Ltd.		(51) B60R 21/207	(11) 3 307 547 A1
(51) G01T 7/00	(11) 3 309 591 A1	(71;73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha	(51) B41K 1/42
(71;73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation		(51) B60W 40/06	(71) TROESTER GmbH & Co. KG
(51) H01H 33/59	(11) 3 309 809 A1	(51) B62D 25/08	(51) B29C 47/10
(51) H04L 9/32	(11) 2 381 615 B1	(51) F02D 41/00	(11) 3 281 765 A3
(71) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation		(51) F02D 41/12	(73) TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH
(51) H01M 2/02	(11) 3 309 856 A1	(51) F02F 3/12	(51) C12N 15/67
(51) H01M 2/30	(11) 3 309 869 A1	(51) F16H 57/04	(11) 2 917 350 B1
(51) H02J 3/32	(11) 3 309 921 A1	(51) G08G 1/16	(71) Trouche, Yoann
(73) Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation		(51) H01M 8/0254	(51) A45C 13/18
(51) D06F 37/22	(11) 2 397 597 B1	(51) H02J 50/12	(11) 3 307 107 A1
(71) Toshiba Lighting & Technology Corporation		(51) H02K 1/28	(71) Troy Technology II, Inc.
(51) F21S 43/19	(11) 3 309 448 A1	(71;73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA	(51) C09D 5/16
(51) F21S 43/19	(11) 3 309 449 A1	(51) B22C 23/00	(11) 3 307 836 A1
(71) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation		(51) B22D 33/00	(71) Truck-Lite Europe GmbH
(51) H02M 7/12	(11) 3 309 949 A1	(51) B60L 11/00	(51) B60Q 3/02
(51) H02M 7/12	(11) 3 309 950 A1	(51) B60L 11/18	(11) 2 657 083 A3
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha		(51) B60R 1/00	(71) Trumer Schutzbauten GesmbH
(51) B41J 2/435	(11) 3 290 216 A3	(51) B60R 21/36	(51) E01F 7/04
(71) Toshiba Visual Solutions Corporation		(51) B60R 22/46	(11) 3 309 299 A1
(51) G08B 13/196	(11) 3 309 761 A1	(51) B60T 13/74	(71) TRUMPF Hüttinger GmbH + Co. KG
(51) G10L 15/22	(11) 3 309 779 A1	(51) B60W 20/12	(51) G01R 31/36
(51) H04L 12/28	(11) 3 310 003 A1	(51) B62D 37/02	(11) 3 308 181 A1
(51) H04L 12/28	(11) 3 310 004 A1	(51) C22C 38/00	(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG.
(71) Total Health Care I		(51) F02B 75/04	(51) B21D 5/02
(51) A61K 36/185	(11) 3 307 291 A1	(51) F02D 41/14	(11) 3 180 138 B1
(71) Total Marketing Services		(51) F16H 63/20	(71) Trustees of Dartmouth College
(51) C08L 95/00	(11) 3 307 830 A1	(51) H01L 21/336	(51) A61B 34/00
(73) TOTAL MARKETING SERVICES		(51) H01M 2/14	(11) 3 307 192 A1
(51) C10G 45/44	(11) 2 501 784 B1	(51) H01M 2/26	(73) Trützschler GmbH & Co. KG
(73) Total Raffinage France		(51) H01M 8/04858	(51) F26B 13/16
(51) B01J 21/08	(11) 2 231 521 B1	(51) H01M 10/42	(11) 3 059 539 B1
(71) Total Research & Technology Feluy		(51) H02K 16/04	(73) TRW Automotive U.S. LLC
(51) C01B 39/02	(11) 3 307 680 A1	(51) H02K 24/00	(51) B60R 11/04
(51) D01D 1/02	(11) 3 307 928 A1	(73) Toyota Shatai Kabushiki Kaisha	(11) 2 965 950 B1
(73) Total S.A.		(51) H01M 8/0254	(73) Tryggvason, Karl
(51) H01J 37/32	(11) 3 136 419 B1	(71) Transitions Optical, Inc.	(51) C12N 5/0735
(71) Total SA		(51) C08F 220/30	(11) 2 137 295 B1
(51) C02F 1/78	(11) 3 309 130 A1	(51) C08F 220/30	(71) Tseng, Ching-Yih
(71) Total Thermal Vision S.r.l.		(71) Traumatex Solutions B.V.	(51) H04L 25/02
(51) G01J 5/00	(11) 3 308 114 A2	(51) A61M 25/01	(11) 3 308 511 A1
(71) Totani Corporation		(73) Trefle Groupe	(73) Tsubakimoto Chain Co.
(51) B31B 37/14	(11) 3 308 950 A1	(51) B67D 1/00	(51) B66F 3/06
(71) TOTO LTD.		(73) Tria Beauty, Inc.	(11) 2 674 385 B1
(51) E03C 1/04	(11) 3 309 307 A2	(51) A61B 18/20	(51) F16G 13/20
(51) E03C 1/05	(11) 3 252 239 A3	(71;73) Tridonic GmbH & Co KG	(11) 2 662 593 B1
(51) E03C 1/08	(11) 3 309 308 A1	(51) G05B 19/409	(71) Tsuda, Mari
(71) Toyama Chemical Co., Ltd.		(51) H05B 33/08	(51) H01M 12/06
(51) A61K 31/397	(11) 3 308 782 A1	(71) Tridonic GmbH & Co. KG	(11) 3 309 895 A1
(51) C07D 241/24	(11) 3 309 149 A1	(51) H05B 37/02	(71) TTI (Macao Commercial Offshore) Limited
		(71) Tridonic Jennersdorf GmbH	(51) F04D 19/02
		(51) H01L 33/50	(11) 3 308 028 A1
		(73) Trimble Solutions Corporation	(71) Tungaloy Corporation
		(51) H04L 9/32	(51) C22C 29/02
		(73) Trinseo Europe GmbH	(11) 3 309 267 A1
		(51) A47G 27/02	(73) Turboden S.p.A.
		(71) Triple W Japan K.K.	(51) F01K 25/06
		(51) A61B 8/08	(11) 3 055 518 B1
		(71) Trippe Industrielectronic GmbH	(71) Turla S.r.l.
		(51) H02G 3/14	(51) B21C 23/21
			(51) B21D 3/12
			(11) 3 307 449 A1
			(11) 3 307 451 A2
			(71;73) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd.
			(51) G05B 15/02
			(11) 3 308 225 A1
			(51) H01R 4/36
			(11) 3 076 484 B1
			(71;73) Tyco Fire & Security GmbH
			(51) G08B 13/24
			(11) 3 155 601 B1
			(51) G08B 13/24
			(11) 3 308 366 A1
			(51) G08B 13/24
			(11) 3 308 367 A1
			(71) Tymtix Technologies Pvt. Ltd.
			(51) B60C 23/20
			(11) 3 307 570 A1
			(71) Tyto Care Ltd.
			(51) A61B 5/00
			(11) 3 307 142 A1

(71) Tyton Biosciences, LLC	(71;73) Unilever N.V.	(71) Universidade do Minho
(51) <i>D21H 11/02</i> (11) 3 307 950 A1	(51) <i>A23L 23/00</i> (11) 3 307 089 A1	(51) <i>B60R 11/02</i> (11) 3 307 590 A1
(71) u-blox AG	(51) <i>A46B 15/00</i> (11) 2 512 290 B1	(71) Università degli Studi di Parma
(51) <i>H04L 27/26</i> (11) 3 308 512 A1	(51) <i>A61K 8/34</i> (11) 2 435 016 B1	(51) <i>A61F 9/00</i> (11) 3 308 757 A1
(71) U.S. Government as represented by the Department of Veterans Affairs	(51) <i>C11D 1/02</i> (11) 3 307 861 A1	(71) Università Degli Studi Di Torino
(51) <i>A61K 38/00</i> (11) 3 307 296 A2	(51) <i>C11D 1/02</i> (11) 3 307 862 A1	(51) <i>G01T 1/17</i> (11) 3 308 196 A1
(71) UAB Aldrea	(73) Unilever NV	(71) Università Degli Studi di Trieste
(51) <i>A63H 33/12</i> (11) 3 307 410 A1	(51) <i>A45D 34/04</i> (11) 3 209 157 B1	(51) <i>A61M 16/10</i> (11) 3 308 819 A1
(71) UACJ Corporation	(71;73) Unilever PLC	(73) Universitat Autònoma de Barcelona
(51) <i>C25D 1/04</i> (11) 3 309 278 A1	(51) <i>A45D 34/04</i> (11) 3 209 157 B1	(51) <i>G01N 21/49</i> (11) 3 036 527 B1
(71) UBE Industries, Ltd.	(51) <i>A46B 15/00</i> (11) 2 512 290 B1	(73) Universitat de les Illes Balears
(51) <i>C07F 7/10</i> (11) 3 309 163 A1	(51) <i>A61K 8/34</i> (11) 2 435 016 B1	(51) <i>A61K 31/201</i> (11) 2 842 555 B1
(71) Ubeam Inc.	(51) <i>C11D 1/02</i> (11) 3 307 862 A1	(71) Universität des Saarlandes
(51) <i>G10K 11/34</i> (11) 3 308 376 A1	(71) Unilever PLC, a company registered in England and Wales under company no. 41424 of	(51) <i>A61K 47/48</i> (11) 3 307 328 A1
(71) UBI Pharma Inc.	(51) <i>A23L 23/00</i> (11) 3 307 089 A1	(71) Universität Duisburg-Essen
(51) <i>A61K 39/00</i> (11) 3 307 304 A1	(51) <i>C11D 1/02</i> (11) 3 307 861 A1	(51) <i>C04B 28/04</i> (11) 3 307 694 A1
(71) Ubiome, Inc.	(71) Union Carbide Chemicals & Plastics Technology LLC	(71) Universität Hamburg
(51) <i>C07K 16/00</i> (11) 3 307 773 A1	(51) <i>C08F 220/06</i> (11) 3 307 796 A1	(51) <i>B01J 27/26</i> (11) 3 307 432 A1
(71) UBPM Umwelt-Beratung und Produkt-Management GmbH & Co. KG	(71) Unison Industries LLC	(71) Universität Heidelberg
(51) <i>C10L 1/02</i> (11) 3 309 241 A1	(51) <i>F02C 7/277</i> (11) 3 309 373 A1	(51) <i>A61P 25/28</i> (11) 3 307 391 A1
(73) UCB Biopharma SPRL	(51) <i>F02C 7/277</i> (11) 3 309 374 A1	(71) Universität Kassel
(51) <i>C07D 401/04</i> (11) 2 858 983 B1	(71) UNIST (Ulsan National Institute of Science and Technology)	(51) <i>B23D 61/18</i> (11) 3 307 467 A1
(73) UCB Pharma GmbH	(51) <i>H01M 4/36</i> (11) 3 309 873 A1	(73) Universität Leipzig
(51) <i>A61P 25/08</i> (11) 2 462 990 B2	(71) Unistraw Holdings Pte. Ltd.	(51) <i>G01N 21/65</i> (11) 3 164 696 B1
(73) UCL Business Plc.	(51) <i>A47G 21/18</i> (11) 3 307 117 A1	(73) Universitat Politècnica De Catalunya
(51) <i>C07K 19/00</i> (11) 3 114 147 B1	(71) United States Gypsum Company	(51) <i>E04B 5/40</i> (11) 2 305 911 B1
(73) Ueda, Mikito	(51) <i>C04B 26/06</i> (11) 3 307 688 A1	(71) Universität Stuttgart
(51) <i>H01M 12/08</i> (11) 2 736 114 B1	(71;73) United Technologies Corporation	(51) <i>H01S 3/23</i> (11) 3 309 913 A1
(73) Ufi Filters s.p.a.	(51) <i>B23K 35/30</i> (11) 3 308 900 A1	(51) <i>H01S 3/23</i> (11) 3 309 914 A1
(51) <i>B01D 29/21</i> (11) 3 142 768 B1	(51) <i>C21D 9/00</i> (11) 3 309 264 A1	(71) Université d'Aix Marseille
(71) Ulkar Kimya Sanayii Ve Ticaret A. S.	(51) <i>C22C 19/05</i> (11) 2 377 683 B1	(51) <i>A61K 31/00</i> (11) 3 307 252 A1
(51) <i>C07D 213/64</i> (11) 3 307 714 A1	(51) <i>F01D 5/18</i> (11) 2 154 333 B1	(71) Université d'Aix Marseille
(71) Ultrata LLC	(51) <i>F01D 5/18</i> (11) 3 106 616 B1	(51) <i>H01L 41/04</i> (11) 3 308 409 A1
(51) <i>G06F 9/45</i> (11) 3 308 268 A1	(51) <i>F01D 5/28</i> (11) 2 570 610 B1	(71) UNIVERSITE DE GENEVE
(51) <i>G06F 13/00</i> (11) 3 308 282 A1	(51) <i>F01D 9/02</i> (11) 2 900 933 B1	(51) <i>C07D 401/12</i> (11) 3 309 154 A1
(71) Umbra Technologies Ltd.	(51) <i>F01D 11/00</i> (11) 2 256 300 B1	(71;73) Université de Montpellier
(51) <i>H04L 12/28</i> (11) 3 308 504 A2	(51) <i>F01D 11/00</i> (11) 3 309 361 A1	(51) <i>C07H 19/00</i> (11) 2 906 579 B1
(73) Umicore AG & Co. KG	(51) <i>F01D 11/00</i> (11) 3 309 362 A1	(51) <i>G01N 33/574</i> (11) 3 308 169 A1
(51) <i>B01D 53/94</i> (11) 2 038 046 B1	(51) <i>F01D 11/00</i> (11) 3 309 363 A2	(71) Université De Nice Sophia Antipolis
(51) <i>C07F 5/00</i> (11) 3 056 499 B1	(51) <i>F01D 11/08</i> (11) 2 885 507 B1	(51) <i>A61K 31/00</i> (11) 3 307 252 A1
(73) Unchained Labs	(51) <i>F01D 11/18</i> (11) 3 309 364 A2	(73) Université De Poitiers
(51) <i>G01N 35/10</i> (11) 2 992 335 B1	(51) <i>F01D 17/16</i> (11) 2 895 704 B1	(51) <i>C08J 3/20</i> (11) 2 794 730 B1
(71) Unevny Oy	(51) <i>F01D 25/28</i> (11) 3 012 413 B1	(71) Université de Valenciennes et du Hainaut Cambrésis
(51) <i>G06F 1/18</i> (11) 3 309 653 A1	(51) <i>F02C 3/107</i> (11) 2 295 763 B1	(51) <i>B61C 17/12</i> (11) 3 309 037 A1
(73) Unger Marketing International, LLC	(51) <i>F02C 7/06</i> (11) 3 309 372 A1	(51) <i>B61L 15/00</i> (11) 3 309 041 A1
(51) <i>E01H 1/12</i> (11) 3 047 071 B1	(51) <i>F16J 15/08</i> (11) 3 115 655 B1	(71) Université Grenoble Alpes
(73) Unicharm Corporation	(51) <i>F16J 15/3288</i> (11) 3 002 486 B1	(51) <i>A61L 27/48</i> (11) 3 307 337 A1
(51) <i>A61F 13/15</i> (11) 2 356 960 B1	(51) <i>F23R 3/06</i> (11) 3 282 190 A3	(73) Université Joseph Fourier
(51) <i>A61F 13/15</i> (11) 2 623 077 B1	(51) <i>G05B 13/02</i> (11) 3 308 223 A1	(51) <i>C12N 15/88</i> (11) 2 140 015 B1
(51) <i>A61F 13/15</i> (11) 2 901 973 B1	(73) Unित्रon NV	(71) Université Laval
(51) <i>A61F 13/15</i> (11) 3 058 908 B1	(51) <i>H04N 21/61</i> (11) 3 157 263 B1	(51) <i>C08H 7/00</i> (11) 3 307 810 A1
(51) <i>A61F 13/49</i> (11) 3 064 181 B1	(71) Univ Paris XIII Paris-Nord Villetaneuse	(71) Université Paris Descartes
(51) <i>G01N 25/56</i> (11) 2 527 823 B1	(51) <i>C01B 25/08</i> (11) 3 307 677 A1	(51) <i>A61P 25/28</i> (11) 3 307 391 A1
(71) Unico, Inc.	(71) Univation Technologies, LLC	(71) Université Paris Diderot - Paris 7
(51) <i>F04B 47/02</i> (11) 3 308 022 A1	(51) <i>C08F 10/00</i> (11) 3 309 182 A2	(51) <i>A61B 8/08</i> (11) 3 307 175 A1
(71) Unicyte EV AG	(71) Universal Display Corporation	(51) <i>C07K 14/47</i> (11) 3 301 112 A3
(51) <i>A61K 35/12</i> (11) 3 308 795 A1	(51) <i>C07D 403/04</i> (11) 3 309 155 A1	(71) Université Paris-Sud
(73) Unify Inc.	(73) Universidad de Valencia	(51) <i>A61P 25/28</i> (11) 3 307 391 A1
(51) <i>H04L 29/06</i> (11) 2 064 857 B1	(51) <i>G02F 1/125</i> (11) 2 708 938 B1	
	(73) Universidad Politécnica de Valencia	
	(51) <i>G02F 1/125</i> (11) 2 708 938 B1	
	(71) Universidad Politécnica De Madrid	
	(51) <i>C12N 15/82</i> (11) 3 307 892 A1	

(73) **Université Paul Sabatier Toulouse III**
(51) **C12R 1/465** (11) 3 049 540 B1

(73) **Université Pierre et Marie Curie**
(51) **C03C 17/30** (11) 3 077 342 B1

(71;73) **Université Pierre et Marie Curie (Paris 6)**

(51) **A61B 8/08** (11) 3 307 175 A1

(51) **A61P 25/28** (11) 3 307 392 A1

(51) **C01B 25/08** (11) 3 307 677 A1

(51) **C12N 15/113** (11) 3 307 891 A1

(51) **G01N 33/533** (11) 2 721 411 B1

(71) **Universiteit Gent**
(51) **F01K 7/00** (11) 3 307 992 A1

(71) **Universiteit Maastricht**
(51) **A61K 31/727** (11) 3 307 279 A1

(71) **University of British Columbia**
(51) **A61B 8/08** (11) 3 307 173 A1

(71) **University of Connecticut**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 307 141 A1

(73) **University Of Electronic Science And Technology Of China**
(51) **H05B 33/08** (11) 2 941 099 B1

(71) **University of Florida Research Foundation, Incorporated**
(51) **G01J 1/04** (11) 3 308 113 A2

(71) **University Of Georgia Research Foundation, Inc.**
(51) **A61P 33/12** (11) 3 275 507 A3

(71) **University of Greenwich**
(51) **A61K 31/53** (11) 3 307 273 A1

(71) **University Of Kentucky Research Foundation Inc.**
(51) **B23K 9/095** (11) 3 307 470 A1

(73) **University of Maryland, Baltimore**
(51) **C07K 16/06** (11) 2 641 913 B1

(71) **University of Maryland, College Park**
(51) **G05D 27/00** (11) 3 308 239 A2

(71) **University of Miami**
(51) **A61K 48/00** (11) 3 307 329 A2

(71;73) **University of Pittsburgh - Of the Commonwealth System of Higher Education**

(51) **C07C 43/205** (11) 3 307 702 A1

(51) **C12N 5/077** (11) 2 118 271 B1

(51) **G06K 9/78** (11) 3 308 327 A1

(73) **University Of Texas Board Of Regents**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 093 351 B1

(71;73) **University of Tsukuba**
(51) **C07C 311/37** (11) 3 309 146 A1
(51) **G01N 21/31** (11) 2 801 814 B1

(73) **University of Utah Research Foundation**
(51) **A61K 38/17** (11) 2 051 726 B1

(73) **University of Washington**
(51) **C12N 15/86** (11) 2 714 709 B1

(71) **Univerza v Ljubljani**
(51) **C12N 15/31** (11) 3 309 253 A1

(71) **Uniwersytet Jagiellonski**
(51) **A61K 31/785** (11) 3 307 281 A1

(71) **Uniwersytet Medyczny W Białymstoku**
(51) **A61K 31/785** (11) 3 307 281 A1

(73) **Uniwersytet Warmiński - Mazurski w Olsztynie**
(51) **C12M 1/00** (11) 2 981 604 B1

(73) **UNTHA shredding technology GmbH**
(51) **B02C 13/282** (11) 3 238 823 B1

(73) **UOP LLC**
(51) **B01D 71/64** (11) 2 720 782 B1
(51) **C07C 7/04** (11) 2 609 059 B1

(71) **UPM Rafilatac Oy**
(51) **B32B 27/08** (11) 3 307 539 A1

(73) **UPM-Kymmene Corporation**
(51) **C10G 3/00** (11) 3 019 577 B1

(73) **Uponor Innovation AB**
(51) **F24D 19/10** (11) 2 399 079 B1

(71) **URGO RECHERCHE INNOVATION ET DEVELOPPEMENT**
(51) **C07K 14/47** (11) 3 301 112 A3

(71;73) **URSCHEL LABORATORIES, INC.**
(51) **A47J 17/02** (11) 3 079 528 B1
(51) **B26D 1/36** (11) 3 307 499 A1

(71) **Urzhumov, Yaroslav A.**
(51) **H04W 16/28** (11) 3 308 570 A1

(73) **USG Interiors, LLC**
(51) **E04B 9/00** (11) 2 815 039 B1

(71) **Usher III Initiative, Inc.**
(51) **C07D 487/04** (11) 3 307 742 A1

(73) **Ústav Organické Chemie A Biochemie Akademie Ved České Republiky, v.v.i.**
(51) **C07J 41/00** (11) 2 675 821 B1

(71) **Usui Co., Ltd.**
(51) **B03C 3/49** (11) 3 308 863 A1

(71) **Uti Limited Partnership**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 308 797 A1

(71) **Väderstad Holding AB**
(51) **A01C 7/04** (11) 3 308 617 A1

(73) **Valagro Carbone Renouvelable Poitou-Charentes**
(51) **C08J 3/20** (11) 2 794 730 B1

(71) **Valeo Comfort and Driving Assistance**
(51) **B60R 25/24** (11) 3 307 592 A1
(51) **G01S 13/06** (11) 3 308 194 A1
(51) **H04W 12/04** (11) 3 308 564 A1

(73) **Valeo Equipements Electriques Moteur**
(51) **F02N 11/08** (11) 2 737 198 B1
(51) **H02J 7/14** (11) 3 095 171 B1

(73) **VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR**
(51) **H02K 15/06** (11) 1 559 183 B1

(71) **Valeo Japan Co., Ltd.**
(51) **H02K 3/52** (11) 3 308 451 A1

(73) **Valeo North America, Inc.**
(51) **B60S 1/38** (11) 1 904 349 B2

(71;73) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) **B60K 37/06** (11) 3 307 581 A1
(51) **B60W 30/10** (11) 3 307 597 A1
(51) **G01S 7/40** (11) 3 308 192 A1
(51) **G01S 15/93** (11) 3 158 361 B1

(73) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) **B60S 1/26** (11) 3 053 789 B1
(51) **B60S 1/38** (11) 3 081 438 B1
(51) **B60S 1/38** (11) 3 081 440 B1
(51) **B60S 1/38** (11) 3 081 441 B1
(51) **B60S 1/52** (11) 2 214 938 B1

(73) **Valeo Systèmes de Contrôle Moteur**
(51) **F16K 11/052** (11) 3 164 627 B1

(71;73) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) **B60H 1/00** (11) 2 668 049 B1
(51) **B60H 1/22** (11) 2 766 669 B1
(51) **B60K 11/08** (11) 3 307 579 A1
(51) **F28F 1/32** (11) 3 308 093 A1
(51) **F28F 3/04** (11) 3 308 096 A1

(73) **VALEO SYSTEMES THERMIQUES**
(51) **B60H 3/06** (11) 2 889 169 B1

(73) **Valeo Systèmes Thermiques**
(51) **B60H 1/22** (11) 2 226 586 B1
(51) **B60H 1/32** (11) 2 168 795 B2

(71) **Valeo Termico S.A.**
(51) **F28F 3/02** (11) 3 308 094 A1

(71) **Valeo Thermal Commercial Vehicles Germany GmbH**
(51) **F23K 5/04** (11) 3 309 455 A1

(71) **Valeo Wischersysteme GmbH**
(51) **B60S 1/16** (11) 3 307 593 A1

(71) **Vallon GmbH**
(51) **G01S 7/40** (11) 3 309 578 A1

(73) **VALLOUREC OIL AND GAS FRANCE**
(51) **C10M 173/02** (11) 2 896 683 B1

(73) **Valmet Aktiebolag**
(51) **B04C 5/04** (11) 2 313 203 B1

(71) **Valmet Technologies Oy**
(51) **D21D 1/30** (11) 3 307 942 A1

(71) **Van Den Berg, Zacharias Joseph**
(51) **B01F 5/10** (11) 3 308 849 A1

(71) **Van Leth, Nicolaas Joseph Martin**
(51) **H01L 33/56** (11) 3 308 407 A1

(71) **Varex Imaging Corporation**
(51) **A61B 6/00** (11) 3 308 709 A1

(71) **Vaxart, Inc.**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 307 239 A1

(71) **Vecere, William T.**
(51) **G01N 1/22** (11) 3 308 131 A1

(71;73) **VEGA Grieshaber KG**
(51) **G01F 23/284** (11) 1 910 783 B1
(51) **G01F 23/284** (11) 3 309 523 A1
(51) **G01T 1/17** (11) 3 309 589 A1
(51) **G01T 1/17** (11) 3 309 590 A1
(51) **G05B 19/00** (11) 3 203 331 B1
(51) **H01P 5/107** (11) 3 309 897 A1
(51) **H01Q 1/22** (11) 3 309 899 A1

(71) **Vehant Technologies Private Limited**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 308 356 A1

(73) **VELCRO BVBA**
(51) **B05B 7/14** (11) 2 665 560 B1

(73) **VEMAG Maschinenbau GmbH**
(51) **A21C 1/06** (11) 2 769 621 B1
(51) **A22C 5/00** (11) 2 218 331 B1

(71;73) **Ventana Medical Systems, Inc.**
(51) **C07K 16/28** (11) 3 309 174 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 2 686 438 B1

(73) **Ventraco Innovation Centre Amsterdam B.V.**
(51) **C08L 95/00** (11) 3 208 288 B1

(73) **Veolia Water Solutions & Technologies Support**
(51) **C02F 3/34** (11) 2 836 469 B1

(71) **Veracini, Giuseppe**
(51) **B60P 3/025** (11) 3 307 587 A1

(71) **Verbio Vereinigte Bioenergie AG**
(51) **C12P 5/02** (11) 3 307 895 A1

(73) **Verisign, Inc.**
(51) **G06F 17/30** (11) 2 581 843 B1
(51) **G06F 21/56** (11) 2 659 416 B1
(51) **H04L 9/32** (11) 2 314 046 B1

(73) **Versitech Limited**
(51) **A61B 17/70** (11) 1 539 005 B1

(73) **Versum Materials US, LLC**
(51) **C11D 11/00** (11) 2 975 108 B1

(71) **Vertellus Holdings LLC**
(51) **C07C 315/00** (11) 3 307 710 A1

(71;73) **Vertex Pharmaceuticals Incorporated**
(51) **C07D 401/04** (11) 3 309 152 A1
(51) **C07D 405/14** (11) 3 307 733 A1
(51) **C07H 15/203** (11) 2 970 353 B1

(71) **Vertimass, LLC**
(51) **C10G 7/00** (11) 3 307 853 A1

(73) **Vertiv S.R.L.**
(51) **H05K 7/20** (11) 3 113 591 B1

(71;73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) **F03D 1/06** (11) 3 308 013 A1
(51) **F03D 7/02** (11) 3 308 015 A1
(51) **F03D 7/02** (11) 3 308 016 A1
(51) **F03D 7/04** (11) 2 435 885 B1
(51) **H02J 3/24** (11) 2 761 713 B1

(71) **VESTAS WIND SYSTEMS A/S**
(51) **F03D 7/04** (11) 3 309 389 A1

(73) **Vetco Gray Inc.**
(51) **E21B 33/04** (11) 2 248 990 B1

(71) **Vettore, LLC**
(51) **A01N 43/56** (11) 3 307 068 A1

(71) **Via TechMD LLC**
(51) **A61F 2/00** (11) 3 307 205 A2

(73) **Viavi Solutions Inc.**
(51) **C09C 1/04** (11) 1 656 424 B1
(51) **H04L 12/26** (11) 2 802 103 B1

(73) **Vidal, Lucien**
(51) **F04B 43/12** (11) 2 232 075 B1

(71;73) **Videojet Technologies Inc.**
(51) **B41J 2/175** (11) 3 307 542 A2
(51) **B41J 29/13** (11) 3 307 543 A1
(51) **B41J 29/377** (11) 3 307 544 A2
(51) **B65C 9/42** (11) 2 917 119 B1
(51) **B65C 9/42** (11) 2 917 121 B1

(71) **Vienex Corporation**
(51) **G01R 33/02** (11) 3 309 570 A1

(71) **Viessmann Werke GmbH & Co KG**
(51) **G07F 13/02** (11) 3 309 759 A1

(71) **Viirii, LLC**
(51) **G06F 21/60** (11) 3 308 316 A1

(73) **Vincotech GmbH**
(51) **H01L 21/50** (11) 2 940 718 B1

(73) **Vipergen**
(51) **C12N 15/10** (11) 2 622 073 B1

(71;73) **Visedo Oy**
(51) **B60L 11/18** (11) 3 309 000 A1
(51) **B60W 10/06** (11) 3 023 290 B1

(71) **Vishay General Semiconductor LLC**
(51) **H01L 23/495** (11) 3 308 396 A1

(71) **Vishay MCB Industrie**
(51) **G01D 5/245** (11) 3 308 107 A1

(71) **Vita-Mix Management Corporation**
(51) **A47J 43/07** (11) 3 307 126 A1

(71) **Vital Therapies, Inc.**
(51) **A61K 35/407** (11) 3 307 285 A1
(51) **A61M 1/02** (11) 3 307 344 A1
(51) **A61M 1/30** (11) 3 307 346 A1

(73) **Vitro, S.A.B. de C.V.**
(51) **C03C 17/36** (11) 2 212 107 B1

(73) **Vive Crop Protection Inc.**
(51) **A01N 25/10** (11) 2 348 834 B1

(71) **Vizionz Holding B.V.**
(51) **E02D 27/42** (11) 3 307 956 A1

(71) **VKR Holding A/S**
(51) **E04D 13/03** (11) 3 309 317 A1
(51) **E06B 3/20** (11) 3 309 340 A1
(51) **E06B 7/10** (11) 3 309 345 A1
(51) **F24F 7/02** (11) 3 309 468 A2

(73) **VLP Therapeutics, LLC**
(51) **C07K 19/00** (11) 2 814 847 B1

(71) **Vocollect, Inc.**
(51) **G10L 15/22** (11) 3 309 780 A1

(73) **Vodafone Holding GmbH**
(51) **H04L 29/08** (11) 1 868 115 B1

(73) **voestalpine Stahl GmbH**
(51) **C10M 105/74** (11) 2 373 770 B1

(71;73) **Voith Patent GmbH**
(51) **D21F 5/04** (11) 3 309 294 A1
(51) **F04D 25/16** (11) 2 994 646 B1
(51) **F16D 48/06** (11) 2 402 624 A3

(71) **Vojtechhouse s.r.o.**
(51) **G01B 7/34** (11) 3 309 502 A1

(73) **Volkov, Vitaliy**
(51) **B01F 7/00** (11) 3 072 579 B1

(73) **Volkswagen AG**
(51) **F02M 37/02** (11) 2 906 813 B1

(71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) **B60K 35/00** (11) 2 246 214 B1
(51) **B60K 35/00** (11) 2 292 458 A3
(51) **B60K 37/06** (11) 3 092 143 B1
(51) **B60R 25/24** (11) 3 064 404 B1
(51) **F01N 3/20** (11) 2 977 577 B1
(51) **F02D 41/14** (11) 3 308 007 A1
(51) **F02M 55/00** (11) 3 135 898 B1

(71) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) **B62D 25/10** (11) 3 309 046 A1

(71) **Vollast GmbH**
(51) **H02J 3/32** (11) 3 308 441 A1

(71) **Vollrath, Fritz**
(51) **A01K 67/04** (11) 3 307 062 A1

(71) **Volvo Bus Corporation**
(51) **B60W 20/12** (11) 3 307 596 A1

(71;73) **Volvo Car Corporation**
(51) **B60R 21/216** (11) 3 034 361 B1
(51) **B60T 8/172** (11) 3 309 024 A1
(51) **B60T 8/176** (11) 3 309 025 A1
(51) **B60T 8/1764** (11) 3 309 026 A1
(51) **B60W 40/06** (11) 3 309 033 A1

(71;73) **Volvo Truck Corporation**
(51) **B60L 9/00** (11) 3 307 582 A1
(51) **B62D 65/02** (11) 3 007 962 B1

(73) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) **A47J 43/07** (11) 3 190 937 B1
(51) **A47J 44/00** (11) 3 179 893 B1

(71) **Vtesse, Inc.**
(51) **A61K 31/724** (11) 3 307 278 A1

(71) **Vtouch Co., Ltd.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 309 708 A1

(71) **Vuv Analytics, Inc.**
(51) **G01N 30/02** (11) 3 308 155 A1

(71) **Vuzix Corporation**
(51) **G02B 27/42** (11) 3 309 602 A1

(73) **Vysoké učené Technické v Brne**
(51) **F24F 11/74** (11) 3 124 886 B1

(71) **W. L. Gore & Associates, Inc.**
(51) **A61M 25/10** (11) 3 308 826 A1
(51) **B01D 53/26** (11) 3 307 419 A1

(71) **W.L. Gore & Associates, Inc**
(51) **A61M 5/315** (11) 3 308 816 A1

(71;73) **WABCO GmbH**
(51) **B60T 7/20** (11) 3 307 594 A1
(51) **B60T 8/32** (11) 3 307 595 A1
(51) **B60T 13/26** (11) 2 925 577 B1
(51) **B60T 17/22** (11) 3 068 669 B1

(71) **WABCO GmbH & Co. OHG**
(51) **B60T 13/68** (11) 2 078 650 A3

(73) **Wabco Radbremsen GmbH**
(51) **F16D 65/00** (11) 2 217 826 B1
(51) **F16D 65/097** (11) 2 929 208 B1

(71;73) **Wacker Chemie AG**
(51) **C01B 33/155** (11) 3 191 400 B1
(51) **C08F 2/01** (11) 3 307 792 A1
(51) **C08K 5/3472** (11) 2 877 527 B1
(51) **H01M 4/133** (11) 3 103 149 B1

(71) **Wake Forest University Health Sciences**
(51) **C07H 21/04** (11) 3 307 755 A1

(73) **Wako Pure Chemical Industries, Ltd.**
(51) **H01M 4/62** (11) 2 913 874 B1

(71) **Wakunaga Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/198** (11) 3 308 781 A1

(71) **Waldner Laboreinrichtungen GmbH & Co. KG**
(51) **B08B 6/00** (11) 3 307 445 A1

(73) **Waltec Maschinen GmbH**
(51) **C03B 9/195** (11) 2 669 258 B1

(71) **Wang, Haoran**
(51) **G06F 9/445** (11) 3 308 265 A1

(73) **Wang, Shu-Chen**
(51) **A47D 13/06** (11) 3 095 355 B1

(71) **Wang, Yu Tian**
(51) **A61K 39/395** (11) 3 307 317 A1

(71) **Wangsu Science & Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 9/445** (11) 3 309 678 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 3 310 026 A1

(73) **Wanhua Chemical Group Co., Ltd.**
(51) **C08G 64/14** (11) 3 040 359 B1

(73) **Wanzl Metallwarenfabrik GmbH**
(51) **B62B 3/14** (11) 2 597 010 B1

(73) **Warsaw Orthopedic, Inc.**
(51) **A61B 17/88** (11) 2 869 775 B1

(71;73) **Wärtsilä Finland Oy**
(51) **F01L 1/14** (11) 3 111 060 B1
(51) **F02M 21/02** (11) 3 308 008 A1
(51) **F02M 35/10** (11) 3 308 009 A1

(71) **Wärtsilä Netherlands B.V.**
(51) **B63H 5/125** (11) 3 307 616 A1

(71) Washington University (51) A61K 38/00 (11) 3 308 796 A1	(51) B60R 9/06 (11) 2 774 817 B1	(71) Woodward, Inc. (51) B64D 29/06 (11) 3 307 623 A1 (51) F16K 37/00 (11) 3 308 063 A1
(71) Watch Out SA (51) B23B 7/06 (11) 3 307 462 A1 (51) B23Q 1/01 (11) 3 307 475 A2 (51) B23Q 3/18 (11) 3 307 477 A1 (51) B23Q 11/08 (11) 3 307 478 A1	(73) Westinghouse Electric Company LLC (51) F04D 29/32 (11) 3 066 344 B1	(71) Woodwelding AG (51) B29C 65/08 (11) 3 307 519 A1 (51) B29C 65/60 (11) 3 307 521 A1
(71) Waters Technologies Corporation (51) G01N 33/533 (11) 3 309 549 A1	(71) Westport Power Inc. (51) G05D 16/20 (11) 3 308 237 A1	(71) Worldvu Satellites Limited (51) H01Q 1/12 (11) 3 308 425 A1
(71;73) Wave Optics Ltd. (51) G02B 6/34 (11) 3 308 205 A1 (51) G02B 27/00 (11) 3 175 280 B1	(71) Wezag GmbH Werkzeugfabrik (51) H02G 1/12 (11) 3 309 915 A1	(73) Worn Again Footwear And Accessories Limited (51) C08J 11/08 (11) 2 898 008 B1
(71) WAYMO LLC (51) H01S 3/067 (11) 3 309 911 A2	(71) Whirlpool Corporation (51) A47J 27/21 (11) 3 308 681 A1 (51) A47L 15/50 (11) 3 308 689 A1 (51) D06F 37/28 (11) 3 309 287 A1 (51) D06F 39/08 (11) 3 309 290 A1 (51) D06F 58/20 (11) 3 309 292 A1 (51) D06F 58/20 (11) 3 309 293 A1 (51) F25D 23/12 (11) 2 447 642 A3	(73) Wrap Nation Limited (51) B65D 65/14 (11) 3 131 831 B1
(71) We'll Corporation (51) G06F 17/30 (11) 3 309 694 A1	(71;73) Whirlpool EMEA S.p.A. (51) A47L 15/42 (11) 2 583 614 A3 (51) D06F 58/02 (11) 3 162 948 B1	(71) WS-Wärmeprozess-technik GmbH (51) C10J 3/00 (11) 3 309 240 A1
(71;73) Weatherford Technology Holdings, LLC (51) E21B 23/00 (11) 3 309 350 A2 (51) E21B 43/04 (11) 2 447 468 B1 (51) E21B 43/10 (11) 3 309 353 A1 (51) E21B 43/12 (11) 3 309 354 A1 (51) E21B 43/12 (11) 3 309 355 A1	(71) White Dog Labs, Inc. (51) C07C 29/86 (11) 3 307 701 A1	(71) Wu, Bin (51) G06Q 10/06 (11) 3 308 331 A1
(73) WEATHERFORD TECHNOLOGY HOLDINGS, LLC (51) E21B 23/06 (11) 3 056 659 B1	(73) White, John H. (51) C07C 259/06 (11) 2 794 556 B1	(71) Wuhan Kaidi Engineering Technology Research Institute Co., Ltd. (51) C10G 2/00 (11) 3 309 238 A1
(71;73) Weber Maschinenbau GmbH Breidenbach (51) B07C 5/342 (11) 2 740 365 B1 (51) B26D 5/32 (11) 3 308 915 A1	(73) Wi-sales GmbH (51) B65D 6/18 (11) 3 142 937 B1	(71) Wuhu Midea Kitchen And Bath Appliances Mfg. Co, Ltd. (51) F24H 9/20 (11) 3 309 473 A1
(71) Weber-Hydraulik GmbH (51) B60G 17/056 (11) 3 308 989 A1	(73) Wick, Thomas (51) B60L 11/18 (11) 2 496 436 B1	(71) Wuxi Biologics (Shanghai) Co. Ltd. (51) C07K 16/28 (11) 3 307 777 A1
(71) Webtext Holdings Limited (51) H04L 12/58 (11) 3 308 506 A2	(71) WIKa Alexander Wiegand SE & Co. KG (51) G01L 19/00 (11) 3 309 528 A1	(73) Wyeth LLC (51) C07H 15/203 (11) 2 799 441 B1
(73) Weidemann GmbH (51) B66F 9/075 (11) 2 980 004 B1	(71) Willis, Jurgen Aubrey (51) G06F 9/445 (11) 3 308 265 A1	(71) Xaar Technology Limited (51) H01L 41/04 (11) 3 308 408 A1
(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG (51) H05K 7/14 (11) 2 589 275 B1	(73) WILO SE (51) F04D 13/06 (11) 2 181 264 B1	(71) XDCExplorer (Shanghai) Co., Ltd. (51) A61K 47/48 (11) 3 308 801 A1
(73) Weinig Dimter GmbH & Co. KG (51) B27M 3/00 (11) 3 045 278 B1	(71) Windmüller & Hölscher KG (51) B29C 47/88 (11) 3 307 513 A1 (51) B65H 75/24 (11) 3 307 665 A1	(73) Xelerated NewCo AB (51) H04L 12/869 (11) 2 525 534 B1
(71) Weinor GmbH & Co. KG (51) E04F 10/06 (11) 3 309 318 A1 (51) E04F 10/06 (11) 3 309 319 A1	(73) Winkel, Georg (51) A47C 9/10 (11) 2 816 933 B1	(71) Xeris Pharmaceuticals, Inc. (51) A61K 38/00 (11) 3 307 295 A1
(71) WELAND AB (51) E04F 11/112 (11) 3 309 321 A1	(73) Winner Medical Co., Ltd. (51) D04H 1/425 (11) 3 048 197 B1	(71;73) Xerox Corporation (51) A61J 3/07 (11) 3 308 764 A1 (51) B33Y 70/00 (11) 3 308 959 A1 (51) C09D 5/00 (11) 3 309 223 A1 (51) C09D 11/00 (11) 3 309 224 A1 (51) C09D 11/00 (11) 3 309 225 A1 (51) C09D 11/00 (11) 3 309 226 A1 (51) G03G 5/05 (11) 3 309 618 A1 (51) G03G 15/20 (11) 3 309 623 A1 (51) H01L 45/00 (11) 2 618 393 B1
(73) Welch Allyn, Inc. (51) A61B 5/02 (11) 2 462 865 B1	(71) Wirelesscities Network S.L. (51) G01M 17/00 (11) 3 309 531 A1	(73) Xi'an Focuslight Technologies Co., Ltd. (51) A61B 18/20 (11) 2 923 668 B1
(73) Wello Oy (51) E02B 9/08 (11) 3 047 139 B1	(73) Wirtgen GmbH (51) E01C 23/088 (11) 3 115 508 B1	(71) Xiamen Eco Lighting Co., Ltd. (51) F21K 9/90 (11) 3 309 443 A1
(71) Welltec A/S (51) E21B 33/127 (11) 3 309 351 A1 (51) E21B 47/12 (11) 3 309 356 A1	(73) Wirth Research Limited (51) B64C 3/56 (11) 3 130 535 B1	(71) Xiamen Innovax Biotech Co., Ltd. (51) A61K 39/12 (11) 3 308 798 A2
(71) Wen, Yandong (51) A61K 31/17 (11) 3 307 260 A1	(71) Wisconsin Alumni Research Foundation (51) A61K 31/337 (11) 3 307 264 A1	(71) Xiamen Leedarson Lighting Group Co., Ltd. (51) F21V 17/16 (11) 3 309 452 A1
(73) Wendling, Rudolf (51) B23C 5/10 (11) 2 388 095 B2	(73) WITTENSTEIN SE (51) A61B 17/72 (11) 3 106 111 B1	(73) Xiamen Runner Industrial Corporation (51) F16K 11/00 (11) 2 977 657 B1
(71) Werner, Douglas (51) G01L 3/14 (11) 3 308 119 A1	(71) Wittmann Battenfeld GmbH (51) B29C 45/66 (11) 3 308 937 A1	(71) Xiamen University (51) A61K 39/12 (11) 3 308 798 A2
(71) Western Sydney Local Health District (51) A61N 5/02 (11) 3 307 384 A1	(71;73) Wobben Properties GmbH (51) B63H 9/02 (11) 2 616 323 B1 (51) F03D 1/06 (11) 2 929 178 B1 (51) F03D 1/06 (11) 3 158 187 B1 (51) H02K 1/20 (11) 3 308 449 A1	(73) Xiaomi Inc. (51) G06F 3/0484 (11) 3 015 968 B1 (51) G08C 17/00 (11) 3 144 915 B1
(73) WESTFALIA - Automotive GmbH (51) B60D 1/24 (11) 2 801 488 B1 (51) B60D 1/62 (11) 2 767 418 B1	(71) Wolf GmbH (51) F28F 27/02 (11) 2 365 271 A3	(73) Xinjiang Tiandi Group (51) E04H 1/00 (11) 3 098 366 B1
	(71) Woodward MPC, Inc. (51) B64C 13/04 (11) 2 586 702 A3	

(71) Xu, Yin (51) B01D 17/032 (11) 3 308 843 A1 (51) B01D 21/24 (11) 3 308 844 A1	(73) YOOJI (51) A23B 4/01 (11) 3 082 458 B1	(71) Zhejiang Quzhou Juxin Fluorine Chemical Co., Ltd. (51) C07C 17/25 (11) 3 309 138 A1
(71) Xu, Zhankui (51) H02K 53/00 (11) 3 309 946 A1	(73) Yoshino Gypsum Co., Ltd. (51) G01N 25/72 (11) 2 910 939 B1	(71) Zhejiang Sanhua Climate and Appliance Controls Group Co. Ltd. (51) F16K 11/00 (11) 3 309 432 A1
(71) Xuzhou Construction Machinery Group Co. Ltd. (51) E01D 19/10 (11) 3 309 298 A1	(73) Yoshinobu, Masayuki (51) G06N 3/00 (11) 2 500 847 B1	(71) Zhejiang Tianyi Machinery Co., Ltd. (51) B65D 61/00 (11) 3 309 090 A1 (51) B65D 61/00 (11) 3 309 091 A1
(71) Xylem IP Management S.à.r.l. (51) E03F 5/22 (11) 3 309 311 A1 (51) F04D 7/04 (11) 3 309 401 A1	(73) Yujing Technology Co., Ltd. (51) H01F 27/06 (11) 3 026 681 B1	(71) Zhou, Jun (51) B21H 3/04 (11) 3 308 874 A1
(73) Xylem Water Solutions Herford GmbH (51) D21C 9/00 (11) 3 008 240 B1	(73) Yunnan Mingshida-Science-Tech Co., Ltd. (51) A01H 4/00 (11) 3 069 603 B1	(71) Zhuhai Jindao Electric Appliance Co., Ltd. (51) A45D 24/10 (11) 3 308 669 A1
(73) Y. Jacobs Medical Inc. (51) A61B 17/04 (11) 2 799 016 B1	(71) Yuzen Sustainable Energy Co., Ltd. (51) H02K 41/02 (11) 3 309 943 A1	(71) Zimmer, Günther (51) B25J 15/02 (11) 3 307 495 A1
(73) Y.G. Noobaa Ltd. (51) G06F 11/30 (11) 3 132 373 B1	(71) ZaaK Technologies GmbH (51) C04B 14/02 (11) 3 307 687 A1	(71) Zimmer, Martin (51) B25J 15/02 (11) 3 307 495 A1
(71) Ya Horng Electronic Co., Ltd. (51) G11B 19/247 (11) 3 309 787 A1	(73) ZDF Ltd (51) A61G 5/10 (11) 2 603 187 B1	(73) Zimmer, Werner (51) E21B 7/04 (11) 3 112 580 B1
(71) Yakima Products, Inc. (51) B60R 9/00 (11) 3 307 588 A1	(71) Zen, Janete (51) A63H 33/08 (11) 3 308 842 A1	(73) Zizo Software Limited (51) G06F 7/24 (11) 2 618 252 B1
(71) Yale University (51) A01K 67/027 (11) 3 308 641 A1	(71) Zensun (Shanghai) Science & Technology, Co., Ltd. (51) A61K 31/51 (11) 3 308 787 A1	(71) ZKW Group GmbH (51) F21S 8/10 (11) 3 308 074 A1 (51) H05K 13/04 (11) 3 308 615 A1
(71) Yamabiko Corporation (51) H01M 2/10 (11) 3 309 861 A1 (51) H01M 2/10 (11) 3 309 862 A1	(73) Zentralklinik Bad Berka GmbH (51) A61K 51/08 (11) 2 849 807 B1	(71) Zobe Holding SpA (51) A61L 9/12 (11) 3 307 334 A1
(73) YAMAHA CORPORATION (51) G06Q 30/02 (11) 2 515 296 B1 (51) G10H 1/32 (11) 2 757 554 B1	(71;73) Zeon Corporation (51) C08C 19/25 (11) 3 309 181 A1 (51) H01M 2/16 (11) 3 021 380 B1	(71) Zodiac Seats France (51) B64D 11/06 (11) 3 307 622 A1
(71;73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha (51) B60R 25/24 (11) 3 127 792 B1 (51) B60W 30/18 (11) 2 695 788 A3 (51) B62J 6/02 (11) 3 015 348 B1 (51) B62J 6/02 (11) 3 309 048 A1 (51) B62J 17/00 (11) 3 012 178 B1 (51) B62J 35/00 (11) 3 002 193 B1 (51) B62K 5/027 (11) 2 921 384 B1 (51) B63H 20/24 (11) 2 604 505 B1 (51) F02B 61/04 (11) 3 309 369 A1 (51) F02B 61/04 (11) 3 309 370 A1 (51) F02D 29/02 (11) 3 309 375 A1 (51) F02D 29/02 (11) 3 309 376 A1 (51) F16H 61/32 (11) 2 696 108 A3	(71) Zerica S.r.l. (51) B67D 1/00 (11) 3 307 669 A1	(73) Zouzal, Winsen C. (51) A47C 7/18 (11) 2 887 835 B1
(73) Yanmar Co., Ltd. (51) F01P 7/16 (11) 3 124 768 B1	(71;73) ZF Friedrichshafen AG (51) B60G 7/00 (11) 3 307 571 A1 (51) B60G 9/00 (11) 3 180 202 B1 (51) B60K 6/48 (11) 2 544 908 B1 (51) B60K 6/48 (11) 2 913 214 B1 (51) B60W 50/00 (11) 3 307 598 A1 (51) F16F 15/123 (11) 2 672 140 A3 (51) F16F 15/14 (11) 2 976 546 B1 (51) F16H 61/04 (11) 2 870 384 B1	(71) ZSI Technology GmbH (51) H03K 17/955 (11) 3 309 965 A1
(71) YARA International ASA (51) C05C 9/00 (11) 3 309 137 A1	(71) Zhang, Jiaxing (51) G06F 9/445 (11) 3 308 265 A1	(73) ZTE (USA) Inc. (51) H04B 10/2507 (11) 2 672 638 B1
(73) Yazaki Corporation (51) B60R 16/02 (11) 2 298 608 B1 (51) H01L 25/16 (11) 2 517 243 B1 (51) H01R 13/11 (11) 2 804 264 B1 (51) H01R 24/38 (11) 2 911 252 B1	(73) Zhao, Baolu (51) A24D 3/06 (11) 2 338 360 B1	(71;73) ZTE Corporation (51) G01R 31/02 (11) 3 309 566 A1 (51) H01P 1/38 (11) 3 308 423 A1 (51) H04B 10/032 (11) 3 309 977 A1 (51) H04L 12/14 (11) 2 432 155 B1 (51) H04L 12/28 (11) 2 698 950 B1 (51) H04L 12/46 (11) 2 485 451 B1 (51) H04L 12/703 (11) 2 866 394 B1 (51) H04L 29/06 (11) 3 310 019 A1 (51) H04L 29/08 (11) 3 122 077 B1 (51) H04L 29/08 (11) 3 310 023 A1 (51) H04L 29/12 (11) 2 922 279 B1 (51) H04N 19/593 (11) 3 310 056 A1 (51) H04N 19/91 (11) 3 310 059 A1 (51) H04Q 11/00 (11) 3 310 069 A1 (51) H04W 8/24 (11) 3 007 385 B1 (51) H04W 28/10 (11) 3 310 093 A1 (51) H04W 72/00 (11) 2 328 314 B1 (51) H04W 72/12 (11) 2 403 309 B1 (51) H04W 74/08 (11) 3 310 112 A1 (51) H04W 76/02 (11) 3 310 118 A1 (51) H04W 76/10 (11) 3 310 119 A1
(71) Yeditepe Universitesi (51) G01K 7/25 (11) 3 309 525 A1	(71) Zhdan, Lassoovsky Hernández Alejandro (51) C02F 3/10 (11) 3 309 131 A1	(71) Zugates, Gregory T. (51) A61B 17/00 (11) 3 308 720 A2
(73) Yissum Research Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd. (51) G01N 33/487 (11) 2 954 320 B1	(71) Zhejiang Geely Automobile Research Institute Co., Ltd. (51) G08G 1/01 (11) 3 309 765 A1	(73) Zuiko Corporation (51) A61F 13/15 (11) 2 926 784 B1
(71) Yoge, Offer (51) A01K 51/00 (11) 3 307 060 A1	(71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd. (51) G08G 1/01 (11) 3 309 765 A1	(73) Zumtobel Lighting GmbH (51) A62B 3/00 (11) 2 314 352 B1 (51) F21S 2/00 (11) 2 948 710 B1 (51) G05B 19/409 (11) 2 473 888 B1 (51) H05B 33/08 (11) 2 893 774 B1
(71;73) Yokogawa Electric Corporation (51) G05B 23/02 (11) 3 309 638 A1 (51) G06F 11/36 (11) 3 309 683 A1 (51) H04W 52/02 (11) 2 634 925 B1	(71) Zhejiang Huahai Jiancheng Pharmaceutical Co., Ltd (51) C07C 255/59 (11) 3 309 142 A1	
(73) Yokohama National University (51) H04L 9/32 (11) 2 381 615 B1	(71) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd (51) C07C 255/59 (11) 3 309 142 A1	
	(71) Zhejiang Huahai Pharmaceutical Co., Ltd (51) C07C 255/59 (11) 3 309 142 A1	
	(73) Zhejiang Jiadu Spring Machine Co., Ltd. (51) B24B 7/17 (11) 3 075 491 B1	
	(71) Zhejiang Quhua Fluor-Chemistry Co., Ltd. (51) C07C 17/25 (11) 3 309 138 A1	

III.2

• **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**

das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt

• **Public notification under Rule 129 EPC**

the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)

• **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**

le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **14155905.4**

Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 2524 vom 15/01/2018)
soleosoft GmbH, Teutonergasse 3, 07743 Jena, DE
EPO The Hague

(21) **14879176.7**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/10/2017)
Beijing University Of Technology, No. 100 PingLeYuan, ChaoYang District, Beijing 100124, CN
EPO Munich

(21) **14894237.8**

Invitation to give notice of a professional representative (EPO Form 2502B dated 15.01.2018)
Wright, Anthony, 203 Meadow Court, Glenn Mills, Pennsylvania 19342, US
EPO The Hague

(21) **14900729.6**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 18.10.17.
Mu Sigma Business Solutions Pvt. Ltd., Level 4 & 5, Kalyani Platina Opp. Tata Motors Showroom Kundalahalli Village Brookfield Whitefield, Bangalore 560066, IN
EPO The Hague

(21) **14902378.0**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/10/2017)
Tongji University, 1239 Siping Road Yangpu District, Shanghai 200092, CN
EPO The Hague

(21) **14902547.0**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/10/2017)
Tongji University, 1239 Siping Road Yangpu District, Shanghai 200092, CN
EPO The Hague

(21) **14908104.4**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18/12/2017)
Jiangyin Archaic Pattra Leaf Technologies Ltd., Room 206 Building 5 Binjiangxilu, Jiangyin, Jiangsu 214433, CN
EPO The Hague

(21) **14908182.0**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/08/2017)
Gong, Jinfeng, 19E West Block Yangfujia Building No. 123 Fuhua Road Futian, Shenzhen, Guangdong 518033, CN
EPO The Hague

(21) **14908183.8**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/12/2017)
Gong, Jinfeng, 19E West Block Yangfujia Building No. 123 Fuhua Road Futian, Shenzhen, Guangdong 518033, CN
EPO The Hague

(21) **14908195.2**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24.08.2017)
Our New Medical Technologies, 8F/ Tower B Fuhua Scientific Tower No.9116 North Ring Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **14909341.1**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07/12/2017)
Liu, Yijia, Room 1318 Sheji Building Zhenhua Road 8 Futian, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
EPO The Hague

(21) **14909342.9**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/12/2017)
Liu, Yijia, Room 1318 Sheji Building Zhenhua Road 8 Futian, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
EPO The Hague

(21) **14909343.7**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/12/2017)
Liu, Yijia, Room 1318 Sheji Building Zhenhua Road 8 Futian, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
EPO The Hague

(21) **14909345.2**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/12/2017)
Liu, Yijia, Room 1318 Sheji Building Zhenhua Road 8 Futian, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
EPO The Hague

(21) **15702816.8**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.10.2017)
Takkon Innovaciones, S.L., C. Madrilejos 17 1º, 28026 Madrid, ES
EPO The Hague

(21) **15708051.6**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 02-11-2017)
MBODJ, Papa Abdoulaye, 20 Yoff Toundoup Rya, Dakar 29028, SN
EPO The Hague

(21) **15722597.0**

NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (EPO FORM 1205A DATED 22-02-2018)
Mousavi, Seyed Hossein, Afsarie, Tehran, IR
EPO The Hague

(21) **15722785.1**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.01.2018)
Firma Uslugowo-Handlowa Jocker, Jolanta Suchowska Serbinowska 2/24, 62-800 Kalisz, PL
EPO Munich

(21) **15725130.7**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 05/01/2018)
Ataullah Gürzumar, Süleyman, Gülden Sok. 3/9 Çankaya, 06690 Ankara, TR
EPO Berlin

(21) **15726398.9**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 05/01/2018)
Ataullah Gürzumar, Süleyman, Gülden Sok. 3/9 Çankaya, 06690 Ankara, TR
EPO Berlin

(21) **15778700.3**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/01/2018)
Mouzouris, Christopher, 151 St Neots Road, Sandy, Bedfordshire SG19 1BU, GB
EPO The Hague

(21) **15830540.9**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.11.2017)
Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Hikvision Technology Area Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
EPO Munich

(21) **15855486.5**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Smart C Solution Co., Ltd., Ani Ocean Bldg. Songdo-dong 11F 1101 99 Incheon Tower-daero Yeonsu-gu, Incheon 406-840, KR
EPO Munich

(21) **15859510.8**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.07.2017)
Carter, Peter Charles Stratton, 57 Killarney Drive Flat Bush, Auckland 2016, NZ
EPO The Hague

(21) **15867162.8**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.11.2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **15867282.4**

Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30.11.2017)
Xiamen Easy Industry & Trade Co. Ltd., No.3 Xiangming Road Xiamen High-Tech Torch

- Zone Xiang'an District South 1st/F (West side), Xiamen, Fujian 361100, CN
EPO The Hague
- (21) **15868464.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/12/2017)
Epropulsion Innovation Technology (Shenzhen) Co. Ltd., Rm. 201 Build. 17A Zongbuyihao No. 4 Xinzhu Rd. Songshan Lake High-Tech District, Dongguan, Guangdong 523808, CN
EPO The Hague
- (21) **15868958.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.11.2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15869023.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.11.2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15869028.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.11.2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **15871524.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.11.2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15871534.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.11.2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15871574.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/11/2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **15871589.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.11.2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **15871750.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/12/2017)
- Xue, Jian, No. 15 3-606 Wenfeng Road, Nantong City, Jiangsu 226001, CN
EPO Munich
- (21) **15874603.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 06.12.2017)
Leo Network Technology Co., Ltd., Room 2118 GuoRen Building No. 5 Ke Ji Zhong 3rd Road Nan Shan District, Shenzhen City, Guangdong 518057, CN
EPO Berlin
- (21) **15874689.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.11.2017)
JRD Communication Inc., 16/F, Block B, TCL Tower Gaoxin Nanyi Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **15874711.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.11.2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **15874734.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/11/2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **15874762.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/11/2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **15874764.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.11.2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **15874765.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.11.2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **15874771.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.11.2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15874775.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/11/2017)
- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **15874784.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.11.2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **15874787.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/09/2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15874789.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/11/2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **15874795.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.11.2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15874873.1**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.11.2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15874884.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.11.2017)
Shenzhen PBT Intelligent Technology Co. Ltd., A Block 13-24 Clou Building Baoshen Road Hi-tech Industrial Park North Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **15874900.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.11.2017)
Print-Rite Unicorn Image Products Co. Ltd. of Zhuhai, No.32 Road PingBei YiLu Nanping Technological Industries Park, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
EPO Munich
- (21) **15876468.8**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.12.2017)
Shenzhen ZX Technology Ltd, 8B Tower C Shennan Garden Shahe Streets Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **15876504.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.12.2017)

- Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Berlin
- (21) **15876527.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.11.2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15876528.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/11/2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **15876531.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/11/2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **15876532.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/12/2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15876535.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/11/2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **15876538.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/11/2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **15876545.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.11.2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15876550.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.11.2017)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **15876570.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/11/2017)
- BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **15876673.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01-12-17)
Jilinsheng Diyi Biotechnology Co., Limited, No.86 Nanyima Road Beishichang Street Tiedong District, Siping, Jilin 136001, CN
EPO The Hague
- (21) **15877220.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.11.2017)
Samsung Heavy Ind. Co., Ltd., 4 Seocho-daero 74-gil Seocho-gu, Seoul 06620, KR
EPO Munich
- (21) **15877395.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.12.2017)
Chen, Jinfeng, Room 1005 10th Floor Xinyongshe Building No.466 Huangshi West Road Baiyun District, Guangzhou, Guangdong 510410, CN
EPO The Hague
- (21) **15877439.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/12/2017)
Liu, Yijia, Room 1318 Sheji Building Zhenhua Road 8 Futian, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
EPO The Hague
- (21) **15877617.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.12.2017)
Nubia Technology Co. Ltd., 10-11 Floor of District A, 6-8 Floor 6-10 Floor of District C, Hans Innovation Mansion North Ring Road No.9018 High-Tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **15877659.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.12.2017)
Wang, Jianshan, Room 108 Building 58 Songpingcun Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **15878159.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 22.11.2017)
Samsung Heavy Ind. Co., Ltd., 4 Seocho-daero 74-gil Seocho-gu, Seoul 06620, KR
EPO The Hague
- (21) **15878613.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/12/2017)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **15878633.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 26.09.17)
- Shenzhen Comen Medical Instruments Co., Ltd., South of Floor 7 Block 5 & Floor 6 Block 4 & Floor 1 Block 4 4th Industrial Area of Nanyou Nanshan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich
- (21) **15879302.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.12.2017)
Chen, Jinfeng, Room 1005 10th Floor Xinyongshe Building No.466 Huangshi West Road Baiyun District, Guangzhou, Guangdong 510410, CN
EPO The Hague
- (21) **15879310.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/01/2018)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd, 3F-5F, Building A&5F Building B No.16 Hechang West 3rd Road Zhongkai High-Tech Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO Munich
- (21) **15879313.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/01/2018)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd, 3F-5F, Building A No.16 Hechang West 3rd Road Zhongkai High-Tech Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO Munich
- (21) **15879346.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/01/2018)
Xuzhou Heavy Machinery Co., Ltd., No. 165 Tongshan Road, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
EPO The Hague
- (21) **15879378.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/01/2018)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd, 3F-5F, Building A No.16 Hechang West 3rd Road Zhongkai High-Tech Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO Munich
- (21) **15879931.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 02.01.2018).
Wearable Device Research Institute, Inc., 2nd Floor Shibuya 3-chome Square Building 5-16 Shibuya 3-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-0002, JP
EPO Munich
- (21) **15880232.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/12/2017)
I.M.Lab Inc., Galma-dong 401 33 Galmajung-ro 42beon-gil Seo-gu, Daejeon 302-809, KR
EPO Munich
- (21) **15880317.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1)EPC dated 22.12.2017 (EPO Form 1205A).
Miranda Valencia, Jose Luis, Partenon No. 134 Col. Raquet Club, C.P. 38016 - Celaya Guanajuato, MX
EPO The Hague

- (21) **15880988.9**
NOTING OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (EPO FORM 1205A DATED 12-01-2018)
Fan, Liren, No.999 High-tech Avenue New Technology Development Zone East Lake, Wuhan, Hubei 430000, CN
EPO The Hague
- (21) **15881275.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 13.10.2017)
GM Holdings Corporation, 1303 DMC Business-University Collaboration Research Center 37 Maebongsan-ro Mapo-gu, Seoul 121-904, KR
EPO Munich
- (21) **15881813.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21/12/2017)
Shenzhen Tcl Digital Technology Ltd., Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Room 201 Block A Comprehensive Office Building Authority Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1, Shenzhen City, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **15882138.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/01/2018)
Partdb Inc., 205Ho 35 Techno 9-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34027, KR
EPO The Hague
- (21) **15882150.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 22.11.2017)
Taesung Trading Co., Ltd. (Gwaeebeop-dong) 25-218 37 Gwaegam-ro, Sasang-gu, Busan 46977, KR
EPO The Hague
- (21) **15882772.5**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (EPO FORM 1205A DATED 24-10-2017)
Hanbat National University Industry-Academic Cooperation Foundation, Deong-myeong-dong 125 Dongseo-daero Yuseong-gu, Daejeon 305-719, KR
EPO The Hague
- (21) **15882982.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/01/2018)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. 3F-5F, Building A&5F Building B No.16 Hechang West 3rd Road Zhongkai High-Tech Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO Munich
- (21) **15883437.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.12.2017)
Tjhe Hancomm, Inc, 92 Sejong-daero Jung-gu, Seoul 100-733, KR
EPO The Hague
- (21) **15884050.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.01.2018).
- Ecell Electronics Co., Ltd., 01-1212 60 Haan-ro Soha-dong Gwang myeong techno park, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 423-795, KR
EPO The Hague
- (21) **15884264.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 17.11.2017)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. 3F-5F, Building A No.16 Hechang West 3rd Road Zhongkai High-Tech Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO Munich
- (21) **15885165.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/01/2018)
Changzhou Chunshuitang Trading Co., Ltd., Chunshuitang Room 105 Building 4 Chaoyang Mong Kok Shuangqiao Chaoyang District, Beijing 100024, CN
EPO The Hague
- (21) **15885633.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/02/2018)
Kims Holdings Co. Ltd., 112-31 Seobu-ro 1499beon-gil Juchon-myeon, Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 621-841, KR
EPO Munich
- (21) **15885672.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.01.2018)
LG Household & Health Care Ltd., Sinmunno 2-ga 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO The Hague
- (21) **15885673.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 15.01.2018)
LG Household & Health Care Ltd., Sinmunno 2-ga 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
EPO The Hague
- (21) **15885881.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/01/2018)
Huizhou Kimree Technology Co., Ltd. 3F-5F, Building A No.16 Hechang West 3rd Road Zhongkai High-Tech Zone, Huizhou, Guangdong 516000, CN
EPO Munich
- (21) **15886157.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1)EPC dated 31.01.2018 (EPO Form 1205A).
Fishing Trap, S.L., Teixugueiras 19 Entreplanta Puerta A, E-36212 Vigo (Pontevedra), ES
EPO The Hague
- (21) **15888040.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/01/2018)
Entropic Communications, Inc., 6350 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
EPO The Hague
- (21) **15888629.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 02/02/2018)
- Eco-Space (S) Pte Ltd, Blk 5002 Ang Mo Kio Avenue 5 01-07/11 TechPlace II, Singapore 569871, SG
EPO The Hague
- (21) **15889312.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.12.2017)
GCI Incorporated, Wolpyeong-dong Dunsan Mannyon Officetel 502ho 95 Wolpyeongbuk-ro Seo-gu, Daejeon 35213, KR
EPO The Hague
- (21) **15889322.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 08.02.2018)
Lee, Ki-Tae, (Yeonnam-dong) 101, 32-7 Yeonnam-ro 7-gil Mapo-gu, Seoul 03975, KR
EPO The Hague
- (21) **15891936.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/02/2018)
Song, Chang Ho, Daesin-dong Taewang Honors Sky Apt. 101-dong 1402-ho 1975 Dalgubeol-daero Jung-gu, Daegu 700-756, KR
EPO Munich
- (21) **15893303.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/02/2018)
Miyake, Kensaku, 3-9-22-506 Utase Mihama-ku, Chiba-city, Chiba 261-0013, JP
EPO The Hague
- (21) **15894274.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.03.2018)
Ciao Inc., 6-7 Shibakoen 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0011, JP
EPO Munich
- (21) **15894314.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1)EPC dated 13.02.2018(EPO Form 1205N).
Imother, Samseong-dong 43 Bongeunsa-ro 114-gil Gangnam-gu, Seoul 135-740, KR
EPO The Hague
- (21) **16709726.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 17.01.2018)
Navigate Surgical Technologies, Inc., 1157 West 8th Avenue, Vancouver, British Columbia V6H1C5, CA
EPO Munich
- (21) **16709920.9**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205N vom 18.01.2018)
Refractory Intellectual Property GmbH & Co. KG, Wienerbergstrasse 11, 1100 Wien, AT
EPO Munich
- (21) **16712610.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/01/2018)
WiTricity Corporation, 149 Grove Street, Watertown, MA 02472, US
EPO Munich

- (21) **16715103.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.12.2017)
Solomon, David, Lidvågen 15, 352 49 Vaxjö, SE
EPO Munich
- (21) **16717056.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 13/12/2017)
Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
EPO The Hague
- (21) **16720557.4**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPU (EPA Form 1205A vom 05/02/2018)
Steinbrunner, Christian, Am Kellerberg 10, 84385 Eggldham, DE
EPO The Hague
- (21) **16721983.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form F1205A dated 07.02.2018)
Sportvision, Inc., 4619 N. Ravenswood - Suite 304, Chicago, IL 60640, US
EPO Munich
- (21) **16723298.2**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205a en date du 16.02.2018)
Feeligreen, 4 Traverse Dupont Innovagrassse, 06130 Grasse, FR
EPO Munich
- (21) **16726160.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21/12/2017)
R&D And Service Consulting SA, Via Lambertenghi 5, 6900 Lugano, CH
EPO The Hague
- (21) **16730458.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 02.02.2018)
Phoenixtm Ltd, 8 St. Thomas Place
Cambridgeshire Business Park, Ely, Cambridgeshire CB7 4EX, GB
EPO The Hague
- (21) **16734918.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/12/2017)
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16736640.0**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (EPO FORM 1205A DATED 19-02-2018)
Çerezci, Alperen, Hacı Yusuf Mescit Mh. Ravsa Sk. No:19, Karatay/Konya, TR
EPO The Hague
- (21) **16737048.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.12.2017)
Academy of Shenzhen Guohua Optoelectronics, No. 1301-1 Tourism Road Room 703-1 Floor 7 Guanlan Dabu Xiang Longhua, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO Munich
- (21) **16739719.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/01/2018)
Pang, Jiren, Room 602 Unit 4 South Block Haitang Garden Tangxia Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510665, CN
EPO The Hague
- (21) **16740439.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.11.2017)
TW Mobile Co., Ltd., 8F Seocho-daero 78-gil (Seocho-dong, Hojeong Bldg.) Seocho-gu, Seoul 06621, KR
EPO The Hague
- (21) **16744878.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.02.18)
The Triple E Trust Holding B.V., Oude Kraan 6, 6811 LJ Arnhem, NL
EPO The Hague
- (21) **16746063.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/12/2017)
Shanghai Knb International Trading Co., Ltd., Room 102 No.28 Building No.140 Tianlin Road Xuhui District, Shanghai 200233, CN
EPO Munich
- (21) **16748593.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/12/2017)
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16748595.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/12/2017)
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16748596.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/12/2017)
Tencent Technology (Shenzhen) Co., Ltd, Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **16749398.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.12.2017)
Park, Suhjun, 203-203, 92-16 Seohonam-ro, Seogwipo-si Jeju-do 63568, KR
EPO Munich
- (21) **16752778.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 05.02.2018)
- Melcher, Jeffrey S., 200 M Street N.W. Suite 760, Washington, DC 20036, US
EPO The Hague
- (21) **16754796.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/01/2018)
Villar Cloquell, Francisco Javier, Manolo Taberner, 25 bajo., 46018 Valencia, ES
EPO Munich
- (21) **16755846.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21-12-17)
Humedix Co., Ltd., 502 268 Hagui-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 14056, KR
EPO The Hague
- (21) **16755946.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.12.2017)
Dof Inc., Shinhan-Bldg 2F Chungjung-ro 7-gil 15, Seodaemun-gu 120-839 Seoul, KR
EPO Munich
- (21) **16758377.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 14.02.18.
Instigate Pty Ltd, Level 3/55 Hunter Street, Sydney, New South Wales 2000, AU
EPO The Hague
- (21) **16758481.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/01/2018)
Mega Energy Scientific Technology Ltd., Mail Box 545 3A1 Mo Fan Village Yuen Long New Territories, Hong Kong, CN
EPO The Hague
- (21) **16759084.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.01.2018)
Korea Institute Of Ocean Science & Technology, 787, Haeon-ro Sangnok-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15627, KR
EPO The Hague
- (21) **16759132.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 23/01/2018)
Joung, Younghak, 7-13 Ansanmal-gil, Paju-si, Gyeonggi-do 10944, KR
EPO The Hague
- (21) **16759171.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 24/01/2018)
Ha, Gi Ho, (Haedeun Maeul Dongmun Goodmorning Hill Dongbaek-dong) 103-1104 455-10 Dongbaekjukjeon-daero Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16993, KR
EPO The Hague
- (21) **16761089.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich

- (21) **16761181.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.01.2018)
I Pet Interactive Technology (HK) Co., Ltd., 11 Gtsuen Fung Ctr 138 Sai Lau Kok Road, Tsuen Wan, Hong Kong, CN
EPO The Hague
- (21) **16761899.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.01.2018)
Hong, Jung Sun, Bukbyeon-dong Dongbyeonmaeul 204-202 90-13 Bongwha-ro, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10106, KR
EPO The Hague
- (21) **16761900.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.01.2018)
Hong, Jung Sun, Bukbyeon-dong Dongbyeonmaeul 204-202 90-13 Bongwha-ro, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10106, KR
EPO The Hague
- (21) **16761932.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 24/01/2018)
Ha, Gi Ho, (Haedeun Maeul Dongmun Goodmorning Hill Dongbaek-dong) 103-1104 455-10 Dongbaekjukjeon-daero Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16993, KR
EPO The Hague
- (21) **16761957.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/01/2018)
Dingul Co. Ltd., 204-526 SinnaeDaerimdoosan Apt. Muk-dong 16 Sinnae-ro 21-gil Jungnang-gu, Seoul 02023, KR
EPO The Hague
- (21) **16762423.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/02/18)
Vadium Technology Corporation, 401 Second Avenue South Suite 500, Seattle, Washington 98104, US
EPO The Hague
- (21) **16767590.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/01/2018)
Mirshafiei, Farshad, Apt. 207 3445 Hutchison, Montréal, Québec H2X 2G2, CA
EPO The Hague
- (21) **16767774.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/01/2018)
Han, Xiaogang, 18 Caotan Road Lianhu District, Xi'an, Shaanxi 710014, CN
EPO The Hague
- (21) **16769006.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 24/01/2018)
Kim, Hyung Sub, 101-ho Ga-dong Jaeseongbil 21 Sagok-ro2-gil, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39335, KR
EPO The Hague
- (21) **16769062.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.02.2018)
Gwangju Institute of Science and Technology, 123 Cheomdangwagi-ro Buk-gu, Gwangju 61005, KR
EPO Berlin
- (21) **16769647.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 12/02/2018)
Storycloud, Inc., 11455 El Camino Real Suite 490, San Diego, CA 92130, US
EPO The Hague
- (21) **16769737.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Gestalt Sciences Corporation, 303 10541 Redmond Way, Redmond, Washington 98052, US
EPO The Hague
- (21) **16771216.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/02/18)
Beijing Zhigu Rui Tuo Tech Co. Ltd, No.33 Shang Di Xiao Ying West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
EPO The Hague
- (21) **16771493.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/01/2018)
Ghoson, Ziad, Nasser Ahmad Lotah Building Office No. 5 Hor Al Anz Deira, P.O.Box 27517 Dubai, AE
EPO The Hague
- (21) **16773274.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 07.12.2017)
Waps.Co. Ltd., 2101ho 101dong 28 Centum 1-ro Haeundae-gu, Busan 48060, KR
EPO The Hague
- (21) **16773350.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15.01.2018)
Hwang, Sun Ho, Ido 2(i)-dong 304 29-4 Gosandongsan 5-gil, Jeju-si, Jeju-do 63211, KR
EPO The Hague
- (21) **16773520.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/01/2018)
The Yeolrim Co., Ltd., 819 Mario Tower 28 Digital-ro 30-gil Guro-gu, Seoul 08389, KR
EPO Munich
- (21) **16776143.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 25.01.2018)
China Unionpay Co., Ltd, Cup Tower 36 Hanxiao Rd. Pudong New Area, Shanghai 200135, CN
EPO Munich
- (21) **16776867.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 14/12/2017)
- Abion Inc., (Gaepo-dong) room 202 Changwon Bldg. 5 Gaepo-ro 34-gil Gangnam-gu, Seoul 06309, KR
EPO The Hague
- (21) **16777146.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.02.2018)
Smilables Inc., 2600 10th Street Ste 101, Berkeley, California 94710, US
EPO Munich
- (21) **16777506.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/02/2018)
Betcade LLC, 1900 S Norfolk Street Suite 110, San Mateo, California 94403, US
EPO The Hague
- (21) **16779166.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.02.2018)
Palagano, Lucio, 16 Via Tiraboschi, 60131 Ancona, IT
EPO The Hague
- (21) **16780225.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1)EPC dated 26.01.2018(EPO Form 1205A).
Kwon, Hyuk Cheon, 101-608 Guro Woosung Apt. 31 Guil-ro 8-gil Guro-gu, Seoul 08324, KR
EPO The Hague
- (21) **16780336.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 07.02.2018)
Choi, Ji Hyun, 401ho 4 Seolleung-ro 134-gil, Gangnam-gu, Seoul 06065, KR
EPO The Hague
- (21) **16780340.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Choi, Ji Hyun, 401ho 4 Seolleung-ro 134-gil, Gangnam-gu, Seoul 06065, KR
EPO The Hague
- (21) **16780387.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/01/2018)
Gridcomm Pte. Ltd., 67 Ayer Rajah Crescent 03-20/22, Singapore 139950, SG
EPO The Hague
- (21) **16780524.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/03/2018)
Liang, Ping, 30 Corporate Park Suite 210, Irvine, California 92606, US
EPO The Hague
- (21) **16782617.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/02/2018)
Hong, Lian, 2503 Unit 3 Building 11 Longyu Middle Road Huilongguan Changping District, Beijing 102200, CN
EPO The Hague
- (21) **16783580.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.02.2018)

- Smilables Inc., 2600 10th Street Ste 101, Berkeley, California 94710, US
EPO The Hague
- (21) **16784095.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/02/2018)
Sorenson Media, Inc., 13961 Minuteman Drive Suite 100, Draper, Utah 84020, US
EPO The Hague
- (21) **16785710.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09.02.2018)
1682796 Ontario Inc. DBA True Cool Technology Enterprise, 1110 Yonge St., Toronto, Ontario M4W 2L6, CA
EPO The Hague
- (21) **16789295.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/02/2018)
Winsafe Technologies (Shanghai) Co., Ltd., Zhong, Linjuan Room 106 Bld 14 No 1588 Renmin Rd Nicheng Town Pudong District, Shanghai 201306, CN
EPO The Hague
- (21) **16789725.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/02/2018)
Smilables Inc., 2600 10th Street Ste 101, Berkeley, California 94710, US
EPO Munich
- (21) **16789726.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/02/2018)
Smilables Inc., 2600 10th Street Ste 101, Berkeley, California 94710, US
EPO Munich
- (21) **16790095.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.02.2018)
Gridco Inc., 10-L Commerce Way, Woburn, MA 01801, US
EPO The Hague
- (21) **16807945.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/02/2018)
Manifold Security, Inc., 1370 Willow Road, Menlo Park, California 94025, US
EPO The Hague
- (21) **17460059.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1090 dated 17/01/2018)
Klasinski, Zdzislaw, Krosino 27 woj.zachodniopomorskie, 78-300 Swidwin, PL
EPO The Hague
- III.3**
• **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
• **Reprints after corrections**
• **Réimpressions en raison de corrections**
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- (11) **1 433 576** (51) **B23K 26/08**
(48) 18.04.2018 (13) B8
(45) 28.02.2018
(84) DE ES FR IT
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **1 777 083** (51) **B60C 23/06**
(48) 18.04.2018 (13) B8
(45) 07.03.2018
(84) DE FR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **1 866 178** (51) **B60N 2/68**
(48) 18.04.2018 (13) B8
(45) 07.03.2018
(84) DE ES GB IT TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 084 605** (51) **G06F 9/455**
(48) 18.04.2018 (13) B8
(45) 28.02.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 101 673** (51) **A61B 46/10**
(48) 18.04.2018 (13) B9
(45) 24.01.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **2 110 192** (51) **B23B 27/16**
(48) 18.04.2018 (13) B9
(45) 06.12.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
- (11) **2 148 908** (51) **C09K 8/528**
(48) 18.04.2018 (13) B8
(45) 28.02.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 192 968** (51) **B01L 3/14**
(48) 18.04.2018 (13) B8
(45) 07.03.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 297 975** (51) **H04R 7/04**
(48) 18.04.2018 (13) B8
(45) 13.12.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 372 974** (51) **H04L 29/06**
(48) 18.04.2018 (13) B8
(45) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 408 907** (51) **C12N 9/42**
(48) 18.04.2018 (13) B8
(45) 28.02.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 444 021** (51) **A61B 3/10**
(48) 18.04.2018 (13) B8
(45) 07.03.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 457 631** (51) **B01D 61/18**
(48) 18.04.2018 (13) B8
(45) 07.03.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 487 440** (51) **F27B 1/20**
(48) 18.04.2018 (13) B8
(45) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 499 668** (51) **H01L 25/16**
(48) 18.04.2018 (13) B9
(45) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE
- (11) **2 552 491** (51) **A61K 49/00**
(48) 18.04.2018 (13) B8
(45) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 565 108** (51) **B62H 1/00**
(48) 18.04.2018 (13) B8
(45) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 575 926** (51) **A61M 1/36**
(48) 18.04.2018 (13) B8
(45) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B2
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 581 699** (51) **F42B 15/08**
(48) 18.04.2018 (13) B8
(45) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 590 032** (51) **B42D 25/328**
(48) 18.04.2018 (13) B8
(45) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 593 782** (51) **G01N 29/07**
(48) 18.04.2018 (13) B8
(45) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 603 163** (51) **A61C 8/00**
(48) 18.04.2018 (13) B8
(45) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 618 455** (51) **H02J 7/00**
(48) 18.04.2018 (13) B8
(45) 03.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 630 134** (51) **C07D 401/04**
(48) 18.04.2018 (13) B9
(45) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications
DE
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications
EN
• Ansprüche FR / Claims FR / Revendications
FR

(11) **2 643 914** (51) **H02J 3/38**
(48) 18.04.2018 (13) B8
(45) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 646 789** (51) **G01M 11/02**
(48) 18.04.2018 (13) B9
(45) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1

• Zahlreiche Schreibfehler geringer Bedeutung / Numerous spelling errors of minor importance / Nombreuses erreurs mineures d'orthographe
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications
DE
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications
EN

• Ansprüche FR / Claims FR / Revendications
FR

(11) **2 709 989** (51) **C07D 239/95**
(48) 18.04.2018 (13) B8
(45) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 744 308** (51) **H05H 7/20**
(48) 18.04.2018 (13) B8
(45) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 744 971** (51) **E21B 23/08**
(48) 18.04.2018 (13) B8
(45) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 760 507** (51) **A61M 5/24**
(48) 18.04.2018 (13) B8
(45) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 780 039** (51) **A61K 47/50**
(48) 18.04.2018 (13) B9
(45) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Zahlreiche Schreibfehler geringer Bedeutung / Numerous spelling errors of minor importance / Nombreuses erreurs mineures d'orthographe
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications
DE
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications
EN

(11) **2 789 210** (51) **H05B 37/02**
(48) 18.04.2018 (13) B8
(45) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 807 589** (51) **G01R 19/00**
(48) 18.04.2018 (13) B8
(45) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 819 329** (51) **H04N 17/00**
(48) 18.04.2018 (13) B8
(45) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 819 329** (51) **H04N 17/00**
(48) 18.04.2018 (13) B8
(45) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 834 879** (51) **H01Q 1/12**
(48) 18.04.2018 (13) B8
(45) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 839 083** (51) **E02D 5/72**
(48) 18.04.2018 (13) B9
(45) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications
DE

(11) **2 869 401** (51) **H01R 4/64**
(48) 18.04.2018 (13) B8
(45) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 878 691** (51) **C22C 21/06**
(48) 18.04.2018 (13) B8
(45) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 878 719** (51) **D02G 3/26**
(48) 18.04.2018 (13) B9
(45) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **2 884 254** (51) **G01N 1/02**
(48) 18.04.2018 (13) B8
(45) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 893 034** (51) **C12Q 1/68**
(48) 18.04.2018 (13) B9
(45) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications
EN

(11) **2 896 542** (51) **B60W 10/02**
(48) 18.04.2018 (13) B9
(45) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **2 907 220** (51) **H02J 9/06**
(48) 18.04.2018 (13) B8
(45) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W2B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

- (11) **2 907 822** (51) **C07K 14/47**
(48) 18.04.2018 (13) B8
(45) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 951 482** (51) **F16M 11/10**
(48) 18.04.2018 (13) B8
(45) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 015 763** (51) **F21V 29/51**
(48) 18.04.2018 (13) B8
(45) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 017 789** (51) **A61F 2/07**
(48) 18.04.2018 (13) B8
(45) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 022 086** (51) **B60N 2/72**
(48) 18.04.2018 (13) B8
(45) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 049 742** (51) **F26B 3/04**
(48) 18.04.2018 (13) B8
(45) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 050 744** (51) **B60N 2/30**
(48) 18.04.2018 (13) B8
(45) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 055 336** (51) **C08F 2/06**
(48) 18.04.2018 (13) B9
(45) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications
EN
• Ansprüche FR / Claims FR / Revendications
FR
- (11) **3 060 589** (51) **C08F 110/06**
(48) 18.04.2018 (13) B9
(45) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications
EN

- (11) **3 063 207** (51) **C08G 75/00**
(48) 18.04.2018 (13) B9
(45) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications
DE
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications
EN
- (11) **3 073 013** (51) **E01C 19/28**
(48) 18.04.2018 (13) B8
(45) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 079 945** (51) **B60N 2/44**
(48) 18.04.2018 (13) B8
(45) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 130 800** (51) **F03D 80/30**
(48) 18.04.2018 (13) B8
(45) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 137 686** (51) **E01F 9/619**
(48) 18.04.2018 (13) B8
(45) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 140 133** (51) **B60C 9/22**
(48) 18.04.2018 (13) B8
(45) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 269 261** (51) **A24C 5/356**
(48) 18.04.2018 (13) A8
(43) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 284 519** (51) **A61P 31/18**
(48) 18.04.2018 (13) A8
(43) 21.02.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(15) W1A1
• Bemerkungen / Remarks / Remarques
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie